



SUITES

Au

PRODROMIS SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS

SUITES AU PRODROME :

Monographic Phanerogamarum. Prodromi nunc conlinuatio nunc revisio, aucloribus ALPH. et CASIMIR DE CANDOLLE, aliisque botanicis ultra memoratis :

VOLUMES PUBLICS ANTÉRIEUREMENT

- TOME I^{er} (1878). — Smilaceae, par ALPHONSE DE CANDOLLE, avec une introduction en langue française; Restiaceae, par M. Je D^r M. T. MASTERS; Meliaceae, par M. le D^r CASIMIR DE CANDOLLE, avec une introduction en langue française et 9 *planches*. 1 vol., 778 pages. 30 fr.
- TOME II (1879). — Araceae, par M. le professeur D^r A. ENGLER, avec une introduction en langue allemande. 1 vol., 680 pages, avec un *index de tous les numeros de coUecteurs cités dans le volume*. 18 fr.
- TOME III (1881). — Philydraceae, par M. le professeur TH. CARNEL ; Alismaceae, Bertomaceae, Juncagineae, par M. MARC MICHELI, avec une introduction en langue française; Compositaceae, par M. L. H. CLARKE F.R.S., avec 8 *planches*; Cucurbitaceae, par M. le professeur A. COGNIAUX, avec une introduction en langue française. 1 vol., 1250 pages, avec un *index de tous les numeros de coUecteurs cités dans le volume*. 30 fr.
- TOME IV (1883). — Burseraceae, Anacardiaceae, par M. le professeur D^r A. ENGLER, avec 45 *planches* ; Pontederaceae, par M. le professeur comte DE SOLMS LANBACH, avec une introduction en langue allemande. 1 vol., 570 pages, avec un *index de tous les numeros de collecteurs cités dans le volume*. 25 fr.
- TOME V (1887). — Cyrtandraceae, par M. C. B. CLARKE F.R.S., avec 32 *planches*; Ampelideae, par J. E. PLANCHON, avec une introduction et de nombreux commentaires en langue française. 1 vol., 650 pages, avec un *index de tous les numeros de coUecteurs cités dans le volume*. 30 fr.
- TOME VI (1889). — Andropogoneae, par M. le professeur ED. HACKEL, avec une introduction en langue allemande et 2 *planches*. 1 vol., 716 pages, avec un *index de tous les numeros de coUecteurs cités dans le volume*. 28 fr.
- TOME VII (1891). — Melastomaceae, par M. le professeur A. COGNIAUX, avec une introduction en langue française. 1 vol., 1250 pages. 38 fr.
- TOME VIII (1893). — Guttiferae, par M. VESQUE, avec une introduction en langue française, un vocabulaire *latin, français, allemand*, de tous les termes usités dans les descriptions selon la méthode anatomique, une table des noms vulgaires. 1 vol., 670 pages avec un *index de tous les numeros de coUecteurs cités dans le volume*. 26 fr.



MONOGRAPHIÆ
PHANEROGAMARUM

PRODROMI
NUNG CONTINUATIO, NUNG REVISIO

EDITORE

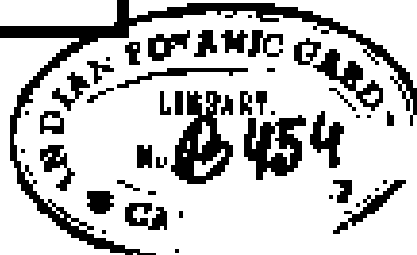
ET PRO PARTE AUCTORE
CASIMIRO DE CANDOLLE

VOL. NONUM

BROMELIACEÆ
AUCTORE
CAROLO MEZ



6.6.64



PARISIIS
SUMPTIBUS MASSON & C^{Is}

VIA DICTA BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 120

JANVIER MDCCCXCVI

BROMÉLIACEES

PAR

CARL MEZ

B-454

INTRODUCTION

I. — ORGANOGRAFIE.

A. RACINE. — Les racines ne manquent chez aucune espèce, à l'exception du *Tillandsia usneoides* qui, arrivé à son complet développement, en est dépourvu. C'est répandue par le vent, ou par des oiseaux, que cette espèce épiphyte enlace (une partie de sa tige filiforme les rameaux des arbres; et encore ses rares plantules sont-elles probablement pourvues de racines. D'un autre côté, le nom de *Phytarhiza*, donné à un sous-genre de *Tillandsia*, indique que ces plantes, (une extrême épiphytie, après s'être fixées par des racines peu nombreuses, ne les utilisent plus autrement.

D'après les recherches de Miiller, auxquelles je puis joindre mes propres observations sur la germination des *Hechtia*, *Puya*, et *Deuterocohnia*, les *Broméliées* et les *Hépétidies* émettent une racine primordiale qui meurt très vite (chez le *Puya spathacea* seul je la vis atteindre cinq centimètres); chez les *Tillandsiées* la pointe de la racine principale ne s'allonge pas hors de la graine, et dès les premiers stades il se développe des racines secondaires d'une croissance très ralentie qui, plus tard chez les *Vriesca*, *Catopsis* et *Guzmania*, très tardivement chez les *Tillandsia*, fixent la plantule au substratum.

Des racines latérales se forment ultérieurement à la base de la

rosette des Bromdliacdes de plus grande taille, ainsi que sur les tiges allongdes de la plupart des petits *Tillandsia* (surtout § *Anoplophytum*) dont les parties anciennes, ddgarnies graduellement de leurs feuilles, prennent Taspect d'un rhizome par suite de l'abondance de ces racines. Celles-ci apparaissent uniformdment et en tout sens autour du tronc; elles naissent à la base extdrieure des feuilles de chaque noeud. Sur des troncs à feuilles trfes condensdes, une ou plusieurs gaines foliaires peuvent 6tre transpercdes par la mfime racine, ce que j'ai observd plusieurs fois chez le *Tillandsia pulchella*. Il n'est pas rare (§ *Tillandsia* § *Diaphoranthema*) que les racines latdrales cheminent sur une longue dtendue dans la couche corticale du tronc, avant de percer au jour par une subite flexion de leur pointe.

Une dorsiventralitd prononcde, quant aux lieux d'origine des racines latdrales, ne se voit que chez quelques rares espfeces fortement adhdrentes au substratum et notamment chez le *Tillandsia Aranjei* qui croit sur des rochers nus et arides. Ici, le tronc produit deux ou trois rangs de racines seulement sur sa partie ombragde,

Il va sans dire que les racines des Bromdliacdes sont d'une structure diffdrente, selon qu'elles servent simultandment a la fixation et h la nutrition de la plante (espfeces terrestres) ou uniquement d'organes de fixation (dpiphytes typiques); mais les mdtamorphoses assez considrables qui en rdsultent dtant surtout anatomiques, elles seront traitdes plus loin. Les poils radicaux existent constamment, m6me sur les racines-crampons aeriennes.

B. ORGANES AXILES. — 1. *Axes feuilles* (§ *Laubblatt-tragende Axen*). — Un phdnomfene presque lypique pour la famille, e'est le raccourcissement de la partie feuilde de l'axe. Si les cas ne sont point rares où les axes feuillds s'allongent, les profanes, et mfime le botaniste qui ne s'est pas occupd spdcialement de la famille, ont Thabitude de se reprdsenter une Bromdliacde sous l'apparence de quelque rosette terrestre ou dpidendre.

Les Bromdliacdes ne fleurissent jamais avant un temps plus

ou moins long. Il arrive ainsi souvent que les feuilles inférieures de la rosette s'épuisent, qu'une partie plus ou moins longue de l'axe raccourci, couverte de cicatrices, devient visible en dessous de la rosette et que celle-ci s'élève au-dessus du sol. On voit cela, d'une manière très caractéristique, chez beaucoup de *Puya* (p. ex. chez le *P. Chilensis*) dont le tronc ramifié en forme de candlabre, atteint jusqu'à 1,5 — 2 mètres, et prend une physionomie dasyliroïde, chez le *Quesnelia arvensis* et, parmi les espèces de petite taille, chez les *Hepetis punicea* et *aphelandriflora*.

En général aussi ces axes feuillés et allongés sont revêtus de toutes parts de feuilles serrées, sur des entrenœuds très rapprochés (« Kurztriebe », « Stauchlinge »); dans de certaines circonstances (nutrition abondante combinée à une lumière intense) ils restent même fort courts et produisent des rosettes (*Sodirola*, *Tillandsia pidchella*, *dianthoides*, *Cryptanthus Glaziovii*, etc.). Il est très rare que les nœuds s'écartent beaucoup les uns des autres (« Schösslinge » selon la définition d'Eichler). C'est surtout le cas dans les genres *Tillandsia* (*usneoides* et *dependens*) et *Orthophytum*.

Chez les deux espèces de *Tillandsia* que nous venons de nommer, les axes servent comme organes d'assimilation, concurremment avec les feuilles. D'autres métamorphoses des troncs feuillés ne sont pas connues.

2. *Axes à feuilles réduites (Niederblatt-tragende Axen)*. — Des rhizomes typiques se rencontrent le plus souvent chez les espèces terrestres et cela presque toujours sous la forme de stolons souterrains. Chez les espèces à épiphytie facultative on observe souvent aussi de courts rhizomes, même des axes souterrains allongés à fausse apparence de rhizome. Mais, dans la plupart de ces cas, il s'agit de portions basales du tronc primitivement garnies de feuilles et finissant par être enfoncées dans le sol, soit à cause du raccourcissement longitudinal secondaire des racines, soit par suite de l'accumulation de débris végétaux en décomposition.

Chez beaucoup de Broméliacées terrestres, les stolons jouent un rôle si important pour la dissémination de l'espèce que quelques-unes (*Deinacanthon Urbanianum*, *Bromelia humilis*, etc.) ne produisent plus que rarement des fleurs et plus rarement encore des fruits. Les fruits sont rares et insuffisants dans tout le genre *Cryptanthus*, mais leur rareté y est compensée par une abondance de rameaux fragiles qui se détachent et se répandent avec une grande facilité. Les stolons prennent leur origine constamment sur des axes souterrains; dans toute leur longueur ils sont couverts de feuilles réduites, très rapprochées, de consistance le plus souvent ferme et coriace (*Bromelia*, *Hepetis*, etc.), rarement délicate (*Deinacanthon*). Us n'ont, généralement, des racines qu'en dessous du bourgeon terminal, soit de la future rosette, rarement plus bas (plusieurs *Hepetis*, *Bromelia agavifolia*). Chaque stolon produit par son point végétatif une plante nouvelle.

La partie souterraine sert rarement de dépôt de réserves. Je n'ai trouvé de rhizomes tuberculeux que chez quelques *Puya* des Hautes-Andes (p. ex. *P. tuberosa*) et chez quelques espèces congénères ainsi que *Deinacanthia* (p. ex. *D. Kuntzeana*) des savanes de la Bolivie et du Brésil occidental, dont les analogies avec la flore andine sont connues.

3. Axes à feuilles bractéales (*Hochblatt-tragende Axen*). — Nous entendons par là les méristhales servant d'intermédiaire entre l'axe feuillé et l'axe florifère; quant aux inflorescences proprement dites, elles seront traitées plus loin.

Les variations des axes florifères influent beaucoup sur la physionomie des Broméliacées. C'est essentiellement sur elles que le « système » de Beer a été fondé. Dans la partie descriptive, j'ai employé le terme de « scapus » pour les méristhales à feuilles bractéales, quoique cette expression soit généralement réservée à des axes dépourvus de feuilles.

Des genres entiers, ou au moins des sections entières, sont caractérisés par des axes florifères raccourcis. C'est le cas pour toutes les *Nidulariineae* à l'exception de quelques espèces de

Canistnim, pour toutes les *ArchdobromiUihs* à l'exception (*TEubromelia*, pour les *Navia*, *Tillandsia* § *Pityrophyllum* et *Guzmania* § *Caraguata*. Jusqu'à leur mort, ces plantes conservent l'apparence d'une rosette d'oïde, dont le centre est occupé par l'inflorescence nidulante environnée généralement d'un involucre de bractées brillamment colorées.

Si les axes florifères sont allongés, l'inflorescence s'élève plus ou moins au-dessus du niveau des feuilles. De pareils axes s'approchent du type du « caulis » quand les bractées sont confondues aux feuilles et n'en diffèrent que par leur coloris (*Bromelia* § *Eubromelia*, *Ananas*, *Andréa*); ils deviennent un véritable « scapus » quand ils ne portent que quelques rares bractées ou écailles immédiatement au-dessous de l'inflorescence (*Acanthostachys*, *Tillandsia coarctata* var., *capillaris*, *liero-nymi*, etc.).

Les axes florifères sont herbacés et meurent vite, *h* la seule exception des *Deuterocohnia* où (autant qu'on peut juger d'après les échantillons d'herbiers) ils doivent avoir une durée extraordinairement longue, de plusieurs années, car ils se lignifient complètement et forment des arbustes passant la saison aride avec des bourgeons clos et produisant successivement de nouvelles inflorescences.

Les axes florifères étant, dans la règle, les prolongements des axes primaires raccourcis, ils prennent leur origine dans le centre de la rosette. Il est très rare qu'après la débouraison de l'axe primaire de nouveaux axes florifères, couverts de feuilles bractéales, soient produits aux aisselles des feuilles de la rosette (*Tillandsia Cuvspitosa*, *complanata*). Dans quelques cas isolés, l'axe primaire reste constamment stérile et les inflorescences assez nombreuses naissent, à la base de l'axe primaire, *h* l'aisselle soit de feuilles encore vivantes, soit de feuilles déjà mortes (*Greigia sphacelata*, *Landbeckii*).

Une différenciation plus grande entre les pousses végétatives et fertiles s'observe dans le genre *Disteganthus*. On y trouve des rhizomes à ramifications nombreuses et étendues, dont les

extrémités mettent au jour des axes végétatifs raccourcis et terminus par des feuilles fasciculées, mais dont quelques rameaux latéraux produisent des pousses fertiles sans feuilles, terminées par des inflorescences garnies de bractées.

Tous les axes des Broméliacées sont indéfinis : tandis que la famille entière est biaxifère, le seul genre *Disteganthus* et les deux espèces ci-dessus nommées de *Greigia* sont triaxifères.

Quelquefois une pousse normalement végétative, par conséquent raccourcie, procède sans transition à la formation de fleurs et de bractées. De telles métamorphoses, plutôt fortuites, ne sont pas rares chez le *Quesnelia centralis*; la planche de *Y/Echmea paniculata* du « Flora Peruviana » de Ruiz et Pavon, planche sur laquelle se base le genre *Echmea* tout entier, représente sans conteste cette même formation anormale.

4. *Ramification des axes.* — Le type de ramification des Broméliacées est constamment le type monopodial; dans quelques cas rares l'axe florifère est surmonté par des pousses latérales ce qui, en apparence, rappelle vaguement le type sympodial.

Dans le genre *Cryptanthus* où l'extrémité de la tige meurt d'épuisement après la maturation des fruits, les pousses secondaires destinées à la remplacer prennent leur origine immédiatement au-dessous de l'inflorescence ou du moins dans la région supérieure de la tige. Il en résulte que l'inflorescence qui est au centre de la rosette se trouve bientôt rejetée de côté et, dans des cas extrêmes (*C. zonatiis*, *Lacerdse*) la tige entière acquiert un faciès sympodial. C'est exactement ce qui se passe chez le *Tillandsia* et *Diaphoranthra* où l'inflorescence devient cependant plus difficile parce que l'inflorescence appauvrie fait souvent l'impression d'une fleur unique pédicellée (*T. capillaris*, *virescens*). Chez le *T. virescens* notamment, on voit souvent sur une seule tige faible de cette plante à faciès muscoïde une quantité de pédicelles en apparence axillaires, mais qui, en réalité, correspondent à autant d'extrémités de pousses successives dont la croissance s'est arrêtée.

Un fait très intéressant se présente chez le *Tillandsia usneoides* où l'alternance de rameaux courts purement végétatifs et (l'axe florifère allongé se complique de la réduction des inflorescences) des fleurs solitaires pseudo-terminales. Dans toute la région végétative la pousse filiforme, soit l'axe primaire de la plante, porte, sur deux rangs, des feuilles largement espacées. De l'aisselle de chacune de celles-ci sort un rameau indiqué seulement par deux ou trois feuilles fasciculées émergeant de la gaine cylindrique de la feuille mère, et si court qu'il échappe à un examen superficiel. (Les feuilles de ces rameaux courts sont également sur deux rangs; la première étant opposée à la feuille mère, se trouve au-dessus de l'axe primaire.) La pousse allongée primaire se termine par une inflorescence appauvrie, en produisant au-dessous de son extrémité rudimentaire ou avortée la feuille mère de sa fleur unique; de l'aisselle de la seconde feuille (au-dessous de l'extrémité) sort une pousse allongée secondaire se terminant de même en une inflorescence et produisant latéralement des rameaux courts feuillés. Le plus inférieur de ces rameaux prend son origine si bas qu'il reste encore complètement enfoncé dans la gaine de la feuille mère de la pousse secondaire; son fascicule de feuilles émerge seul. Il en résulte qu'on croirait, à première vue, voir trois organes différents sortir de la gaine d'une même feuille, près de chaque fleur du *Tillandsia usneoides*, à savoir: la fleur très brièvement pédonculée, un fascicule de feuilles et l'axe continuant la tige.

Je regrette de n'avoir pu observer la germination du *Tillandsia usneoides*. Si, comme je le suppose, l'axe primaire de la plantule ne se développe pas ultérieurement, mais émet un ou plusieurs axes latéraux produisant, à leur tour, des axes feuillés et florifères, le cas ne serait pas sans analogues dans la famille (cf. ce que nous venons de dire sur le *Distyranthus* et les *Greigia*).

5. Axes rhyzomateux (*Erneuerungssprosse*). — Selon notre exposé, un axe de Broméliacée ne peut produire des fleurs qu'une seule fois, et ensuite il meurt. Autant qu'on peut en juger

d'après les herbiers, *VHppetis pusilla* semble seul être annuel c'est-à-dire haplobiotique dans le sens restreint du mot. Partout ailleurs la rosette principale cesse de se développer après la maturation des fruits, quoiqu'elle puisse végéter encore longtemps et contribuer à la nutrition des pousses latérales jusqu'à leur développement complet. Non seulement dans la nature (cf. plus haut *Deinacanthon* et *Bromelia humilis*), mais aussi en culture, beaucoup d'espèces, au désappointement du jardinier, se bornent à la production de pousses végétatives jusqu'à ce qu'une période de sécheresse les force à fleurir.

Les axes séparateurs souterrains ont déjà été traités, quand nous parlions des stolons ; ils sont propres à presque toutes les espèces terrestres. Chez les espèces Epiphytes les pousses latérales végétatives se forment pour la plupart sur le tronc aérien, soit à sa base (chez les *Bromélicites*, *Guzmania*, la plupart des *Vriesea* et *Tillandsia*), soit dans sa région feuillée (p. ex. chez les *Cryptanthus*, *Tillandsia* § *Anoplophylum* et § *Diaphoranthema*, chez le *Vriesea splendens* et quelques espèces affines).

C. FEUILLES. — 1. *Feuilles proprement dites*. — Les Broméliacées, comme toutes les familles voisines, appartiennent au type monocotylédon à nervation parallèle. Le pétiole fait défaut chez la plupart des espèces.

a. La gaine est toujours bien développée ; ce pendant dans les cas rares (p. ex. *Tillandsia Gardneri*, *geminiflora*) où sa largeur ne dépasse pas celle du limbe, la ligne de démarcation entre elle et le limbe est difficile à fixer.

Les gaines foliaires sont de la plus haute importance pour la nutrition de la plante, au moins chez les Broméliacées Epiphytes de grande taille. Étroitement pressées les unes contre les autres, les feuilles forment une rosette et leurs gaines subamplexicaules se recouvrent hermétiquement par leurs bords. Il en résulte un corps infundibuliforme ou urcéolé, dont les parois, formées par les gaines, constituent une sorte de réceptacle destiné à recueillir l'eau pluviale. L'abondance de cette eau est souvent telle qu'elle suffit à désaltérer le voyageur, comme

Stlibel Ta encore tout rdcemment constate lui-même sur reti-
quettede son *Guzmania Mosquaw*.

La gaine des Bromgliacdes est constamment couverte des
poils 6cailleux si caracteristiques pour cette famille. Ils sont
particuli&rement ddveloppés dans le genre *Bromelia*. On verra
plus loin à quel point ces formations épidermiques servent à
l'absorption de l'eau. Pour apprecier à sa juste valeur l'import-
tance physiologique des gaines des espfeces epiphytes, il faut
se repr&sender ces vases collecteurs remplis non d'eau pure,
mais de débris de feuilles decomposés provenant des arbres
sur lesquels croissent ces plantes, ainsi que de corps d'insectes
en putrefaction et de la poussi&re atmosphérique. L'inspction
de chaque rosette rdcolt^e sous les tropiques nous y fait const-
tater la presence d'abondantes matures en decomposition.
L'expdrience a ddmontre peremptoirement que les Bromeliacdes
Epiphytes pourvues d'une rosette absorbent dans leurs gaines,
avec Teau pluviale, de grandes quantites d'arote combine, et
que cettenuurriture leur suffit parfaitement pour vivre. Le pro-
cede cultural indique par Morren¹, de Temploi du carbonate
d'ammoniaque pour la nutrition des Bromeliacees, m'a mis a
mfime de prolonger Texistence d'un pied du *Vriesea carinata*,
suspendu librement et ddpourvu de racines. J'ai pu le main-
tenir ainsi, en bonne santd, pendant une arm(5c, jusqu'a sa
fructification, en rcmplissant ses gaines d'cau contenant
0,5 p. 100 de carbonate d'ammoniaque additionnde de petites
doses de nitre, d'acide phosphorique, des sulfates de chaux et
de fer.

Sur la mdme plante, la forme de la gaine varie, entre
d'étroites limites, dans cc sens que les gaines des feuilles extd-
rieures deviennent plus courtes et celles des feuilles interieures
plus longues. Chez les feuilles & bord epineux, la partie supe-
rieure de la gaine est souvent egaleme arm6e, mais ici les
epines se durcissent rarement et represented des dents flexibles

I. Belg. Hortie, 1879, p. 299.

(ce qui se voit particulièrement bien chez les feuilles bractéales des § *Eubromelia*). D'autres formations appendiculaires marginales ne sont pas connues; chez le *Tillandsia usneoides*, cependant, j'ai trouvé des Emergences à la partie apicale des gaines (formation ligulaire). Chez toutes les feuilles insérées en dessous d'une fleur, moins nettement chez les autres, on distingue, dans cette espèce, au passage du limbe à la gaine, une Emergence conique qu'on ne saurait comparer qu'aux formations ligulaires de beaucoup de Palmiers et de Zingibéracées. La même espèce, comme quelques autres de § *Diaphoranthema*, a les bords des gaines connés; partout ailleurs ils sont libres.

b. Un *petiole* est fréquemment intercalé entre la gaine et le limbe; il ne manque que chez les *Tillandsiées*, et existe surtout souvent dans le genre *Hepetis*, puis chez les *Bromelia* (§ *Distiactanthus*), *Disteganthus*, *Cryptanthus* (*Buckeri*), *Ronnbergia* (§ *Euronbergia*). La lame verte et mince du limbe se prolongeant en aile, souvent jusqu'à la base du pétiole, la différence théorique entre le pétiole et le limbe est d'autant plus difficile à établir que le limbe est capable de s'allonger dès les premiers stades du développement foliaire. Chez les *Hepetis*, c'est souvent affaire de sentiment que de parler d'un limbe pétiolé plutôt que d'un limbe fortement atténué vers la gaine. Dans la partie descriptive je n'ai employé le terme de « *petiolus* » que dans les cas où je me trouvais en face d'un organe robuste, fortement canaliculé, à bords dépourvus ou à peine accompagnés de substance foliaire.

c. Le *limbe* surpasse presque toujours plusieurs fois la gaine et le pétiole; chez le seul *Jechmea ampullacea* il est réduit et l'assimilation se fait surtout par les gaines énormément agrandies.

Dans les feuilles pétiolées ou à base fortement atténuée en guise de pétiole, le limbe est souvent plan et mince comme du papier (la plupart des *Hepetis*). Quant à sa forme, elle varie du type lancéolé au type largement ovale : dans le premier cas la ligne médiane peut être épaissie en une nervure formée de

faisceaux vasculaires particulièrement forts (*Hepetis xanthocalyx*, *recurvata*, etc.); dans le second cas, les nervures longitudinales sont toutes distribuées uniformément (*H. iindulifolia*, *corallina*, etc.). Le sommet de ces limbes est toujours allongé, souvent obliquement atténué; ordinairement la base se termine aussi en pointe. Par suite de l'insertion de ses deux moindres à des hauteurs inégales sur le pétiole, le limbe devient asymétrique chez les *Bromelia Morreniana* et *scarlatina*.

Mais, dans la plupart des cas, le limbe est d'une consistance plus ferme, souvent dur comme de la tôle et la coupe transversale canaliculée (presque toutes les *Broméliées*, *Dyckia*, *Puya*, *Vriesea*, *Guzmania*, etc.). Ces feuilles sont presque sans exception linéaires, tout au plus glabres, c'est-à-dire généralement atténuées à la base (*Nidularium*, *Cryptanthus*), très rarement un peu élargies vers leur sommet (*Canisletum superbum*). Il arrive souvent, surtout dans la tribu des *Broméliées* (d'une manière évidente chez *Ymchmea cylindrata*), que l'extrémité du limbe se recourbe, s'atrophie et s'oblitére, de sorte que la feuille paraît émoussée. Plus souvent le limbe décroît graduellement en une pointe tantôt herbacée, tantôt fortement spinoscente. Chez les *Tillandsia* surtout, mais aussi chez les *Puya*, *Dyckia*, *Hechtia*, etc., le limbe se rétrécit dès la partie apicale de la gaine, d'où il résulte, pour ces feuilles, la forme d'un triangle isocèle allongé.

Quand les conditions climatiques nécessitent une réduction de l'évaporation et par conséquent du limbe foliaire, celui-ci passe insensiblement de la forme linéaire aplatie à la forme cylindrique. Chez le *Neoglaziovia*, cet effet est encore obtenu par un plissement longitudinal du limbe entier. Chez les *Tillandsia juncea*, *setacea* et d'autres, les choses se passent presque de la même manière. Ailleurs le limbe s'épaissit, au point de présenter, en des cas extrêmes, une coupe transversale presque complètement circulaire. C'est dans les pampas de l'Argentine que l'on rencontre beaucoup d'espèces dont les feuilles ressemblent ainsi complètement à des queues de rats

[*T. myosura, conlorta, crocata*, etc.); cependant de parcelles fornjos se voient aussi dans d'autres contrdes.

•Les dpines marginales manquent aux *Tillandsies*, aux *Brocchinia*, au *Bakeria* et h de nombreux *Hepetis* parmiles *Hepetidtes*, chez les deux *Enronnbergia* et probablement chez *YASchmea turbinocalyx* parmi les *Broméliées*. Les dpinerf les plus petites peuvent fitre de la nature des trichomes; toutes les autres sont des émergences. L'armature la plus formidable se rencontre chez les *Bromelia*, *Deinacanthon*, *Hechlid*, *Puya*, et *Prionophyllum*, dont le bord du limbe se creuse souvent en sinus entre deux épines. Chez le *Navia*, le& dpines sont, au contraire, tdnues' comme des cils ; chez les *Cryptanthus* ainsi. qije chez quelques espfcce de *Nidularium* et *KMchmca*, elles sont en dents de scie.

Les ópines des feuilles des Broméliacdes sont souvent de formidables armes : celles du *Puya Chilemis* sont utilisées comme hamegons par les indigènes. Dans rAmérique Centrale, aux Antilles et au Brésil, quelques *Bromelia* sont cultivds pour former des haies trfes ddfensives.

Sur chaque feuille des Bromdliacdes fortement dpincuses, on peut observer un changement dans la direction des dpines : celles rapprochdes de la base sont descendantes, les supdrieures ascendantes. Entre les deux portions il so trouve souvent plusieurs dpines dirigdes horizontalement. L'effet de cette double disposition est de protdger efficacement le milieu de la rosette, soit le point vdgdtatif contre toute sorte d'animaux nuisibles, de quelque cdté qu'ils viennent.

Chez les *Hepétis* notamment, mais aussi chez les *Andrea*, *Lindmania*, etc., il arrive que la base de la feuille, ou le pdtiole, soit les organes qui environnent dtroitement le centre vdgdtatif, sont seuls garnis d'dpines, tandis que les autres parties sont ddpourvues de toute armature.

Ce phdnom&ne est particuliferement apparent chez les *Hepetis ringens*, *Karwimkyana*, *Palmeri*, *inermis*, *Glaziovii* et quelques autres espfcce congdnferes. Ici, la partie basale du limbe est

garnie, sur une longueur de 1 à 2 centimètres, d'épines brunes qui s'arrêtent subitement à un certain niveau chez toutes les feuilles. Le feuillage de ces espèces est caduc, cas rare parmi les Monocotylédones. Il se développe et fonctionne durant la saison des pluies; à l'arrivée de la sécheresse il se détache directement au-dessus des nervures épineuses marginales. Quant au mécanisme de cette chute, il sera exposé dans le chapitre sur l'anatomie; ici, nous nous bornons à signaler ce phénomène que les parties basilaires et persistantes des feuilles sont amplies d'épines; tandis que les parties caduques en sont dépourvues.

M. Morren¹ a décrit un cas d'hétérophylle dans le développement du même individu pour le *Tillandsia virginialis*. Je puis ajouter que le même phénomène s'observe aussi chez le *T. grandis* et il se trouvera probablement chez les espèces affines. Pendant longtemps (souvent pendant un laps de un à deux ans), les plantules ainsi que les jeunes repousses produisent des feuilles étroites, à indument écailleux dense et grisâtre contrastant singulièrement avec les feuilles larges, glabres, luisantes, et d'un vert saturé des plantes adultes. Un cas tout semblable se présente chez le *Canistrum superbum* qui, dans ses stades juvéniles, a des feuilles étroites, faiblement épineuses, à pointe longue, absolument différentes des feuilles de la plante adulte et fertile; chez *Ymchmea suaveolens*, les deux formes se rencontrent simultanément sur la plante adulte: en dehors des feuilles étroites, à bords** et fortement recourbés, en dedans des feuilles larges, denses et dressées.

Le cas d'hétérophylle le plus remarquable se présente chez les *Urethra heterophylla*, *pungens*, *Palmieri*, etc. Ici, deux formes de feuilles entièrement différentes correspondent régulièrement à l'alternance des périodes de végétation: des feuilles normales, vertes*, assimilantes et caduques et des feuilles épineuses, durcies, subulnes, brunes, destinées à la défense de la plante. Ajoutons que chez les *T. angustifolia*, *Redoutéana*, et

1. Uulg. Hortie, 1873, p. 128.

chez quelques espèces affines, les premières feuilles de chaque rosette subissent la même métamorphose en feuilles-dépines et ce sont principalement les surgeons qui sortent du sol tout autour de la rosette et restent raccourcis pendant longtemps qui sont, de tous côtés et exclusivement, couverts de ces feuilles-dépines, de sorte que le sol qui porte une de ces plantes semble souvent comme couvert de hérissons en troupe serrée.

Chez quelques *Tillandsia* Epiphytes, on peut observer une métamorphose en feuille-crampon. Chez le *T. circinata* déjà, tous les limbes se recourbent en arc ou en croc et les feuilles s'appliquent solidement aux rameaux de l'arbre portant la plante. Les *T. streptophylla* et *Caput-Medusae* du groupe *Platystachys*, les *Duratii* et *decomposita* et quelques autres § *Platystachys*, enroulent leur limbe en spirale autour des rameaux et résistent, ainsi fixés, aux ouragans, quoiqu'ils soient souvent dépourvus de racines.

Une substitution des feuilles aux racines pour l'absorption de l'eau, se trouve chez les *Tillandsia* pourvus d'un indument capillaire abondant. Par ces poils capillaires, elles absorbent non seulement l'eau pluviale, mais aussi la vapeur aqueuse de l'atmosphère, et cela tout aussi bien que les racines des Orchidées épiphytes au moyen de leur voile. Par un fort refroidissement nocturne, l'eau condensée en rosée sur les feuilles y est retenue par capillarité et incorporée à la plante.

2. *Feuilles réduites*. — Les feuilles réduites des Broméliacées correspondent toujours à la gaine des feuilles complètes. Ordinairement elles sont de consistance ferme, raide et si rapprochées, sur les rhizomes et les stolons, qu'elles forment des organes strobiliformes (p. ex. *Hepetis albiflos*). Rarement (p. ex. *Deinacanthon*) elles sont tendres, membraneuses, bien espacées; dans ce cas elles ne servent pas d'enveloppe protectrice. Quant à leurs bords, on n'y observe jamais ni dentelure ni armature.

Dans la région adrienne de quelques rares *Hepetis*, appartenant surtout au groupe *Neumannia*, il existe une alternance régulière entre les feuilles complètes et les feuilles réduites. Les premières feuilles de chaque nouvelle période de végétation sont longuement pétiolées, le limbe élargi; peu à peu, leur limbe et leur pétiole diminuent, leur gain s'agrandit et les dernières composent une couronne de feuilles réduites ovales, tantôt tendres et vertes, tantôt raides et brunes.

3. *Feuilles bractéales*. — C'est surtout au magnifique coloris des feuilles bractéales que les Broméliacées doivent leur attrait pittoresque et leur valeur horticole. Dans deux espèces du genre *Aregelia*, des horticulteurs habiles ont réussi à produire des races précieuses, à leurs avortées, mais dont les feuilles bractéales sont d'une grandeur extraordinaire et d'une rare beauté. Si elles ne sont pas vertes, les feuilles bractéales sont ordinairement rouges; rarement elles sont colorées en bleu (p. ex. *Aregelia concentrica*, *lionnbergia ma'idifolia*). Chez le *Fascicularia pitcaiii folia* surtout, on observe fréquemment que les feuilles normales du centre de la rosette s'assimilent aux feuilles bractéales par une coloration périodique en rouge à laquelle succède un retour au vert, sans qu'une raison s'ensuive; ailleurs (*Aregelia spectabilis* Mez, *cruenta*, etc.) cette coloration est durable.

Les bractées primaires des Broméliacées à inflorescence nidulante (*Cryptanthus* et *Nidularium*) sont des feuilles bractéales ne se distinguant des feuilles normales que par leur petitesse (*Cryptanthus*) ou, en outre, par leur coloris (*Nidularium*), mais qui en possèdent toutes les parties essentielles, la gaine et le limbe. Partout ailleurs, les feuilles normales se transforment en feuilles bractéales par la réduction successive du limbe et l'agrandissement relatif de la gaine.

Il mérite d'être signalé que chez les *Archeobromeliées* et les *Nidulariées* la coloration en rouge, quand elle existe, est propre au limbe, tandis que dans les autres tribus, surtout

chez celles à pollen sillonné (*Tillandsia*'es, *Hepeptidees*, *Sulcalae*), elle se borne à la gaine.

Si par leur coloration des feuilles normales ont acquis le caractère de feuilles bractéales (*Bromeliées*), leur bord est constamment spinescent ou dentelé en scie; si, par contre, les feuilles bractéales correspondent à des gaines, leur bord est ordinairement entier; mais les exceptions à cette règle ne sont pas rares (*Greigia*, *Fascicularia*, *Rhodostachys*; *Mchmea*, etc.).

Le coloris dénotant des feuilles bractéales indique suffisamment qu'elles sont destinées à attirer les animaux fécondateurs. Ce rôle est surtout apparent, là où elles environnent l'inflorescence comme un involucre (*Nidularium*, *Bromelia* § *Karatas* et § *Distiacanthm*, *Canistntm*, etc.) et là où elles sont rassemblées en touffe au sommet du tronc (p. ex. *JEchmea* spec. 27-33).

Chez le genre *Dcuterocohnia* seul, l'inflorescence porte des organes foliaires réduits qui sont de véritables écailles. La première année, la hampe ligneuse se termine en un simple pice, au-dessous duquel se forment des bourgeons axillaires donnant naissance, dès le commencement de la saison humide suivante, à de nouveaux pices, mais qui, en attendant, sont protégés contre la sécheresse par des écailles dures, ovales et serrées. Ces écailles sont persistantes et se retrouvent à la base de presque chaque rameau.

4. *Bractées*. — Les bractées ne font complètement défaut à aucune fleur de Broméliacée; rarement elles sont assez réduites pour être difficiles à reconnaître (p. ex. *Aechmea* § *Lamproroccus*) ou au point qu'une trace linéaire soit le seul indice de leur lieu d'insertion.

Les bractées fertiles correspondent constamment à la taille des feuilles ordinaires. Si elles sont bien développées et colorées, elles servent souvent à attirer les animaux fécondateurs (p. ex. *Vriesea*, *Guzmania* § *Euguzmania*, *Tillandsia* § *Anoplophytinn*, etc.), plus souvent encore comme organes protecteurs des fleurs.

Chez les *Vriesea*, de nombreux *Tillandsia*, etc., ces deux

fonctions se combinent: ici, les bractées herbacées, plissées longitudinalement, insérées sur deux rangs, ne s'appliquent pas seulement le plus étroitement les unes sur les autres jusqu'au moment de développement de la fleur, mais elles se renforcent encore souvent par leurs pointes incurvées en bec. A l'anthèse de chaque fleur, une petite fissure s'ouvre, tout justement assez large pour laisser passer les parties sexuelles et les extrémités des pétales et se refermant après l'anthèse, de sorte que le fruit arrivé à maturité est de nouveau enveloppé par les bractées protectrices. Des cas tout semblables se rencontrent pour les bractées coriaces qui tantôt sont rangées également sur deux rangs (*Mchmea* c. p., *Tillandsia* c. p.), tantôt d'après des divergences d'ordre supérieur (p. ex. *Hohenbergia*).

La protection du bourgeon et du jeune fruit devient surtout efficace quand (*Mchmea* § *Platycchmra*) les bords des bractées sont concaves avec Taxe florifère. Une excavation de l'axe correspond alors souvent à la poche formée par la bractée. (Une formation analogue se trouve chez les *Tillandsia* § *Platystachys* spec. 2-8). A la maturité du fruit, cette bractée se déchire nettement le long de sa partie antérieure en deux portions triangulaires (*Mchmea pohjstaclnja*, *senata*, etc.).

Les bractées épaisses, subcuses ou ligneuses, du *Chcraftlicria spluvocrphala*, de *XMvhmea bromrfifotia* et de quelques espèces affines, sont à bords parallèles, parallèles entre eux, soit un bord supérieur appliqué étroitement sur la fleur et un bord inférieur, situé un peu plus bas. Dans ces inflorescences strobiliformes, ce doublement semble être le résultat de l'acclimation des fleurs qui poussent en avant, comme second rang, la couche supérieure de ces bractées pendant que les tissus de ces dernières sont encore à l'état de méristème.

Chez quelques espèces de *Mchmea* (p. ex. *sptigera*, *spicata*) les bractées sont asymétriques: l'une des côtés, élargi en aile, enveloppe, comme dans un corset, l'ovaire et le calice.

Dans le but de protéger les fleurs, les bractées ont souvent

les bords spinescents {*JEchmpa* § *Ortgiesia*, *Greiyia* p. p., etc.) et leur pointe est ordinairement terminée par une épine longue et durcie (des exemples typiques chez les *Chevallieria*, *AScimeia hystrix*, *Pineliana* et affines). Par contre, il est rare qu'un p. p. & fleurs ne porte, dans sa partie supérieure, que des bractées stériles transformées en épines vigoureuses {*JEchmea setigera*, *longicuspis*, *Kimtzeana*) ou que les rameaux inférieurs de l'inflorescence restent stériles et que leurs bractées se métamorphosent en épines {*Echmea setigera*, *phanerophlebia*, quelquefois aussi *spectabilis*). Chez quelques espèces *KAichmoa* § *Potkuava* (spec. 97-103) l'inflorescence simple enracinée se termine par une touffe ou un nid de bractées-épines; chez la plupart des races cultivées *ft Ananas*, les bractées-épines destinées primitivement à protéger l'inflorescence monstrueuse composent le bouquet de feuilles caractéristique qui couronne ce fruit composé. Par contre, les bractées stériles qui se trouvent au sommet de l'inflorescence chez les § *Euguzmania* (spec. 6-9) ou à l'extrémité des rameaux florifères chez les *S Eupwja* sont tendres et vivement colorées, de même que les bractées fertiles.

D. DISPOSITION DES FEUILLES. — Dans toute la famille des Broméliacées les feuilles sont disposées en spirale. Lorsque sur des organes latéraux (p. ex. dans la touffe de feuilles bractéales entourant la base de l'inflorescence de *WEchmca spicata*) nous trouvons une disposition verticillaire, il s'agit toujours, en réalité, de feuilles arrangées en spirale, mais à nœuds très rapprochés.

Dans la région vénézuélienne, la disposition { se rencontre rarement [*Tillandsia J*; *Diaphoranthra*, spec. 236-248; *Ilepetis A/tensteinii*], mais elle est extraordinairement fréquente dans les inflorescences. Chez les *Cryptanthus*, *Nidularium* et dans quelques autres genres, on peut se demander si les bractées florales sont disposées selon \ parce qu'ici la pression des grandes bractées primaires doit, en tout cas, aplatir les rameaux raccourcis de l'inflorescence et mettre en disposition pseudo-

distique des primordes disposés primitivement en spirale (j'exposerai plus loin pourquoi je suis de cette opinion]; mais le plus souvent, l'arrangement des bractées est indubitablement distique dès l'origine. Chez les *Tillandsia*, les sous-genres *Anoplophyton* et *Pityrophyllum* embrassent la totalité des espèces & inflorescence simple et à disposition spiralée; le genre *Vriesea* offre de fort nombreux exemples d'inflorescences simples et distiques. Seules les *Hepetides* n'ont pas d'exemple de bractées florales distiques.

Dans les inflorescences composées, il est très rare (quelques *Tillandsia*, surtout § *Pseudocatopsis*) que ces bractées primaires et par conséquent les ramifications soient disposées en \backslash ; chez la grande majorité des Broméliacées, les premières ramifications sont en spirale et l'arrangement distique ne commence qu'avec les bractées fertiles (la plupart des *Vriesea* et des *Tillandsia* ramifiés, *Aschmea* & *Platyxchmra* et *Euxchmea*, etc.).

Abstraction faite de quelques rares *Tillandsia* (p. ex. *T. angulosa*) dont les feuilles, sur quelques plantes, sont disposées en I (sur d'autres en \S), la détermination des divergences m'a constamment fourni des fractions de la série principale.

La divergence la plus faible (abstraction faite de f) se trouve chez *Cryptanthus acaulis* (var. *ruber*) à savoir: $\frac{1}{2}$. Mais cette fraction doit être très rare, car je n'en ai ni trouvé aucun autre exemple.

Sur les pousses stériles de divers *Hepetis* de petite taille (p. ex. *H. Andréana*), j'ai constaté $\frac{1}{3}$. Quant aux feuilles des rosettes, les divergences les plus usuelles sont $\frac{1}{4}$ pour les espèces à rosette en plumet (*Hepetis*) et $\frac{1}{5}$ pour celles à rosette plus largement étalée (p. ex. *JEchmea*, *Vriesea*; déterminé sur *YEchmea Vine liana* et sur le *Vriesea carinata*). Le manque de matériaux ne m'a pas permis de décider s'il existe des divergences supérieures dans le genre, cas qui me semble très probable pour les grandes rosettes des *Vriesea* § *Alcantarea*.

L'arrangement des feuilles florales varie également en de-

dans de limites très larges. La divergence | est, comme je viens de dire, fort répandue; -i manque; \ est fréquent, p. ex. chez les *Hepelis* et, en général, chez toutes les inflorescences simples et lâches; j'ai constaté f pour les *Wittmackia* et divers *Hohenbergia*, £ pour *X Acanthostachys* et *YHohenbergia Sellowiana*, & pour les *Mchmea tinctoria* et *bromelifolia*, † pour *XALchmea Pineliana*.

E. INFLORESCENCES. — Tous les axes sont indéfinis. Si cela ne se voit pas partout si bien que chez *Ananas* où l'inflorescence est couronnée par un bouquet de feuilles qui une fois détachée et plantée peut produire une nouvelle plante, on trouvera néanmoins toujours au-dessus de la fleur supérieure une portion latérale continuant l'axe. Cela ne se voit nulle part mieux que chez les *Nidularium*, et plus difficilement que chez les *Tillanisia* § *Diaphoranthium*, mais nulle part ce bout d'axe ne manque complètement.

Les inflorescences varient entre des limites assez étroites et fournissent un caractère systématique qui n'est pas à dédaigner pour la délimitation de groupes naturels. C'est surtout dans certains groupes étendus des *Broméliées* qu'il est absolument nécessaire de séparer les espèces à inflorescence composée de celles à inflorescence simple. La différence entre les inflorescences en épis et celles en grappe est de moindre importance.

Un pédicelle manifeste ou plus ou moins allongé est, en général, plutôt rare chez les Broméliacées. On en trouve des exemples dans les genres *Bromelia*; *Greigia*, *Aregolia*, *Anvoccoccus* (partifloris), *Portea*, *Echmea* § *Podochmea*, *Billberya*, *Neoglaziovia* et parmi les *Isotriaena*, excepté les *Dactyloctenium*, *Hepetis* § *Neumannia*, *Dyckia* (e. p.), *Prionopluchun*, *Ilcchua*, *Navia*.

L'aspect général des inflorescences dépend essentiellement de la disposition distique ou multilatérale des bractées et des fleurs.

a. *Inflorescences simples.* — Il est évident qu'en général une

inflorescence distique est moins riche en fleurs qu'une inflorescence multilatérale et qu'elle peut se réduire plus facilement à une fleur unique. Qu'une fleur unique pseudo-terminale soit le reliquat d'une inflorescence distique ou plosique, c'est ce que la comparaison avec les espèces affines permet seule de décider. Le genre *Tillandsia* fournit des exemples des deux sortes d'appauvrissements : les fleurs uniques de quelques espèces (K⁰⁸ 231-235, 242-248) de § *Diaphoranthema* (Equivalent à des inflorescences distiques, tandis que les deux *Tillandsia Andréana* et *Funckiana* (§ *Pityrophy Hum*) possèdent des inflorescences multilatérales appauvries.

Dans la partie descriptive, nous avons, à l'exemple de M. Morren, employé le terme d' « inflorescentia labellata » pour les inflorescences distiques dont les bractées, en se recouvrant, cachent l'axe et dont, par conséquent, les fleurs sont très serrées, et le terme d' « inflorescentia pinnata » aux axes non recouverts par les bractées. Cette différence est importante surtout pour les *Vriesea*, mais aussi pour les *Tillandsia*.

S'il est extraordinairement rare que des inflorescences simples multilatérales s'appauvrissent, le cas contraire, où elles portent un nombre considérable, même énorme de fleurs, se rencontre assez souvent. Chez le *Chevallieria grandiceps* par exemple un seul cône peut porter plus de trois cents fleurs.

Des grappes multilatérales allongées se rencontrent d'une manière particulièrement frappante chez de nombreux *Hepetis* (§§ *Euhepelis*, *Melinonia*, *Pepinia*, *Schweideleria*) et chez le *Neoglaziovia*; des grappes denses, en capitules ou presque en ombelles, chez les *Arerjelia*, *Greigia*, *Fascicularia*; des épis multilatéraux allongés chez beaucoup d'*Schmea* S *Pothitava*, *Billbergia* (p. p.), *Byckia* (p. p.); des épis multilatéraux, en capitules subglobuleux ou corymbiformes chez le *Deinacanthon*, le *Distcyanthii* Sy les *Aichmea Magdaiena*; *Fernanda*, *nibiginosa*. Ces dernières espèces se distinguent, en outre, par un renflement sphérique de l'axe florifère. Des épis multilatéraux allongés strobiliformes se trouvent dans les genres

Chevallieria, Acanthostachys, Ananas, Echmea § Pothuavap. p., Macrochordium. L'inflorescence, d'abord raccourcie des *Jic/amea Genninyana* et *Vcitchii*, continue sa croissance apicale pendant un temps si long qu'entre la première fleur et celles du sommet il se passe souvent plus d'une année.

b. *Inflorescences composées.* — Selon que les fleurs sont pddicelles ou non, les panicules se composent de grappes (*i4ra?ococcus parviflorus, Portea, JEchmea § Podsechmea, Brocchinia, Bakeria, Hepetis p. p.*) ou d'epis (cas ordinaire) qui se comportent exactement comme les grappes et épis simples.

Ainsi, des rameaux rdduits à une seule fleur pseudo-pddicelle se retrouvent chez *YEchmea flfycaylis* et chez quelques espèces affines. Les exemples des rameaux à disposition distique ont *616 6num6r6s* plus haut, et in missi nous opposerons comme « flabellata* » les dispositions plus denses aux « pin-nata » des dispositions lâches.

Quand les panicules se composent de grappes multilatérales, celles-ci sont toujours allongées et lâches, à la seule exception des *Guzmania § Thscophyllum* (spec. 23-34) où elles sont raccourcies et corymbiformes. Dans la règle, les epis multilatéraux sont également lâches; plus rarement ils sont en capitules (p. ex. *Hohenbergia, Hechtia*) ou en corymbe (*Ortiophitum, Navia p. p.*).

Quelquefois les axes secondaires peuvent se raccourcir fortement, même jusqu'à disparition complète. De tels panicules rudimentaires sont propres au genre *Cryptanthus, Nidularium, Canistnim* et se retrouvent chez quelques espèces de *Bromelia*, chez *YAndrolepis Skinneri*, des *l'wya* (spec. 21-26), des *Guzmania § Thocoplullum* (spec. 21-30).

Le cas le plus simple se présente chez *YAndrolepis Skinneri*. Comme on le voit surtout bien sur une plante fructifère, l'axe floral en apparence simple est couvert, sur toute sa longueur, de mamelons forts et saillants, dont les inférieurs portent trois à deux, les supérieurs deux à une fleur. Ces mamelons équivalent à des rameaux raccourcis renflés car, avec quelque soin,

on trouvera à leur base la bractée mère, délicate et caduque et à leur sommet un petit bourgeon de feuilles-pines réduite. D'ailleurs l'analogie le démontre élément, car la seconde espèce du genre - *A. Donnell-Smithii* - a les rameaux de inflorescence bien développés.

De même chez les *Bromelia* (§ *Distiakanthus*, Karatas) et chez les *Puya*, la comparaison entre des espèces affines fournit toutes les transitions entre des rameaux floraux très allongés (*. *Hieronymi*, *chnpanlha*) et des rameaux rudimentaires, partout on trouve à la base des derniers la bractée urale et à leur sommet la terminaison en axe stérile.

Chez les *Canistm* il n'y a pas d'inflorescence manifestement ramifiée, mais une agglomération corymbiforme à fleurs serrées qu'environnent les bractées, de grandes feuilles bractées, vivement colorées, fortement appliquées les unes sur les autres. M. Lindman a introduit pour de pareilles inflorescences le terme de *cyathidium*. Or l'analyse l'a démontré que le « cyathidium » n'est pas simple, mais qu'il existe à sa base, à l'aisselle des grandes feuilles involucrantes, quelques rameaux gros et très raccourcis (au point d'imiter presque des émergences) dont le sommet porte une ombelle de quelques fleurs pourvues de bractées.

Le même plan se retrouve chez le *Nidularium Hurchelk*, qui se rapproche des *Canistm* aussi sous d'autres rapports. Uniquement aux autres espèces de *Nidularium*, ainsi que pour le *Camstrum amazonicum* et les *Cryptanthus*, les différences se rapportent plutôt au port. Ici les bractées primaires ne se distinguent en rien des feuilles de la rosette, si ce n'est par leur petitesse, chez les *Cryptanthus* ou par la coloration rouge de leurs pointes chez les *Nidularium*. À l'aisselle de ces grandes bractées on trouve 3-9 fleurs collatérales, dont la médiane répond à un axe secondaire, et les latérales à des adventifs supplémentaires. Mais ici encore l'analyse qu'on a affaire à un rameau fortement raccourci, complètement rudimentaire, car chaque fleur a

bractée et le ramuscule se termine par une pointe stérile, facile à découvrir.

Plusieurs fois, et d'une manière particulièrement évidente chez un pied un peu anomal du *Nidularium Paxianum*, j'ai observé, sur la terminaison stérile de l'axe, des protuberances foliaires dans un arrangement indubitablement pldostique (en plusieurs rangées). Comme on ne connaît, dans toute la famille, aucun cas où un axe, produisant à sa base des organes latéraux distiques, devienne pldostique vers le haut, mais beaucoup de cas du contraire [*Tillandsia vestita*, *achyrostachys*), je crois pouvoir en conclure avec certitude que l'arrangement distique des rameaux florifères des *Cryptanthus* et *Nidularium* n'est qu'apparent, et qu'il résulte de la transformation d'un arrangement pldostique, causé par la pression exercée sur le rameau et la fleur par les bractées et par l'axe primaire.

Les bouquets de fleurs composés de grandes bractées qui se trouvent chez les *Guzmania* et *Thecopkyllwn* s'expliquent de la même manière que les mamelons d'*Androlepis*. Le ramuscule floral rudimentaire porte, en effet, tantôt 3-12 fleurs (spec. 29-34), tantôt, d'une manière constante, 2 (spec. 22-28) et chez le *G. insignis* une fleur unique à côté de laquelle il est cependant facile à constater la bractée de la fleur avortée. Chez les *G. Sintensis* et *Ororiensis* il est, par contre, quelquefois difficile de retrouver la terminaison stérile de ces ramuscules.

Le port général des inflorescences peut varier beaucoup sans que la valeur taxinomique des rameaux latéraux soit modifiée : tantôt ceux-ci sont fertiles de la base au sommet; tantôt au sommet seul, imitant de longs pddoncules (*Hohenbergia distans*, *pendidiflora*, *Jechmea dichlamydea*, etc.), tantôt ils se terminent par une longue pointe stérile, couverte de feuilles bractéales colorées (§ *Eupuya*).

Chez les *Vriesea* et les *Tillandsia* dans la tribu des *Tillandsiées*, rarement dans les autres groupes, la base des rameaux floraux est pourvue de préfeuilles typiques. Commencant toujours la série des bractées, ces préfeuilles pourraient être

prises pour des bractées basilaires stériles, mais elles forment une enveloppe cylindrique autour du rameau, leur port diffère essentiellement de celui des bractées véritables et les aisselles inférieures sont constamment vides. Ces préfeuilles ont une grande influence sur l'orientation des rameaux floraux distiques : quand la première préfeuille a une insertion horizontale, les bords des rameaux sont également horizontaux (p. ex. *Tillandsia fasciculata*); quand l'insertion est verticale, leurs bords sont verticaux. Dans le premier cas, la première préfeuille est toujours exactement adossée à l'axe [*Tillandsia grandis*, *Vriesea glutinosa*, etc.).

Je mentionnerai ici brièvement une espèce de *Dyckia* encore imparfaitement connue (cf. sub *Dyckia altissima*, obs., p. 510) dont l'inflorescence se maintient droite en s'appuyant sur les corps (Strangers au moyen de ses axes latéraux singulièrement recourbés).

La diccie est rare ; quand elle existe (*Hechtia*, *Catopsis* p. p.), les inflorescences mâles sont toujours plus ramifiées et plus riches en fleurs que les femelles. Chez le *Catopsis tenella*, ce dimorphisme est tellement frappant qu'on pourrait être tenté de prendre les deux sexes pour deux espèces différentes.

F. FLEURS. — Les fleurs de toutes les Broméliacées sont eucycliques et construites sur le type trois : 3 sépales, 3 pétales, 3 + 3 étamines et 3 feuilles carpellaires se succèdent en alternance régulière.

L'insertion du périanthe relativement à l'ovaire varie beaucoup : abstraction faite de *Vacanthostachys* où une partie minimale du sommet de l'ovaire dépasse le niveau du périanthe, le périanthe est supérieur chez toutes les Broméliées, inférieur chez les Hépétidiées et inférieur chez les *Puyintes* et les *Tillandsiées* (à quelques rares exceptions près). J'aurai à en parler *in extenso* à propos de l'ovaire.

Les préfeuilles des fleurs sont constamment déficientes, à l'exception des *Greigia* où elles varient quant au nombre (1-3) et à

la position et de quelques *Bromiliées* semblables, à inflorescence nidulante.

1. *Calice*. — Ordinairement les sdpaes different, d'une manière apparenle, des pdtales quant à leur grandeur, consistance et coloration. Les cas où les sépales remplacent complètement les pétales sont rares. Dans le genre *Sodihoa* (spec. 1-6) les sdpaes, plus courts que les pétales, mais pour tout le reste (du moins en apparence) semblables à ceux-ci, sont plus vivement colorés qu'eux et étalés horizontalement; ils fonctionnent à leur place pour ce qui est de l'attraction des animaux fécondateurs. Chez les *Encholirion*, les sdpaes égalent ou surpassent en longueur et toujours en largeur les pétales réduits; chez le *Gitzmania musafcca* ils cachent complètement la courte corolle.

La préiloraizon est tordue, à gauche: tous les sdpaes se recouvrent Tun l'autre, par leur bord gauche. Une exception de quelque importance ne se rencontre que chez les *Héptidéés* dans le voisinage des *Dyckia*, où la préiloraizon est souvent imbriquée, avec un sdpaie recouvrant, antérieur, un peu de côté; unrecouvert; unmi-partie recouvrant, mi-partierecouvert.

Jusqu'ici, on a attribué une trop grande valeur systématique aux concrescences du calice, plus grande, en tout cas, que les affinités naturelles ne le comportent. En général, quand il y a concrescence des pdtales, il y a aussi concrescence des sdpaes. Cependant, il existe des exceptions, par exemple dans le genre *Guzmania*. Quand les pdtales sont libres, les sdpaes sont ou libres, ou concrescents; chez les seules *Héptidéés* les concrescences sont rares.

En cas de concrescence la réunion n'est jamais complète; il reste des segments se comportant, sous tous les rapports, comme des sdpaes entiers et libres.

Ordinairement les deux moitiés des sdpaes sont asymétriques. Presque toujours, quand la préiloraizon est tordue, la partie recouverte du sdpaie s'agrandit singulièrement, se prolonge en aile, souvent au delà de sa véritable extrémité,

devient cartilagineuse ou parchetninde, à nervures arquées, subparallèles. Le calice gagne ainsi souvent en fermeté, au point de persister jusqu'à la maturation du fruit [*Streptocalyx*, *Portea*, § *Eudschmea*, etc.).

La pointe des sépales se termine très fréquemment en une longue et vigoureuse épine [*Chevallieria*, *JEchmca* § *Euaechmea* et § *Pothuava*, *Streptocalyx*, etc.), qui, dans quelques cas très rares [*Alchmea hiimilis*, *Greigia Landbeckii*] est insérée, non au bord, mais sur la face extérieure, un peu en dessous de la pointe. Il est à remarquer que les épines manquent au calice de toutes les espèces à pollen sillonné (*Sulcatx**, *Hépétidées*, *Tillandsiées*) ou qu'elles n'y sont que faiblement développées.

Ordinairement les sépales sont tout à fait égaux entre eux, et la zygomorphie des autres verticelles lorsqu'elle existe, ne s'étend jamais au calice. J'ai, cependant, pu constater quelques cas (p. ex. *Hohenbergia*) où, par suite de la pression réciproque de la bractée et de l'axe, les sépales étaient devenus inégaux : les deux antérieurs fortement courbés, le postérieur plan. Des sépales de longueur inégale se trouvent chez *YJEchmea Magdalenie* et espèces affines, ainsi que chez les *Billbergia* § *Ilvlicodea* (spec. 1-4).

Chez les *Tillandsia* on peut observer, très fréquemment, une inégalité des sépales résultant de concrescences différentes : le sépale antérieur, strictement médian, est tantôt complètement libre, tantôt concrescent à sa base avec les postérieurs, courbés eux-mêmes plus haut et quelquefois presque jusqu'à leur extrémité (*7. astragaloides*, *pidchella*, etc.). Le manque de matériaux ne m'a pas permis de me rendre un compte exact de la cause de ce phénomène. À l'examen de l'état adulte on a l'impression que les deux sépales postérieurs se sont soudés par suite d'une pression de l'axe auquel ils sont hermétiquement appliqués. Ce serait alors un curieux exemple démontrant que la pression peut non seulement doubler des organes, mais qu'elle peut même réduire des organes primitivement distincts.

Des recherches embryologiques que je n'ai, malheureusement,

pu faire que sur des espèces '& prdiloraizon tordue (*Billbergia pyramidalis*, *JEchmca Weilbachii*) ont démontré que le calice et les autres verticilles naissent simultandment.

2. *Corolle*. — Dans toute la famille la corolle est à préfloraizon tordue à droile; presque toujours elle est actinomorphe. La zygomorphie de Torientation des pdtales et alors toujours aussi celle des étamines, se rencontre rarement. Les *Billbergia*, *Vriesea* et *Hepetis* § *Phlomostachys* sont selon la formule {, les *S Euhepetis* selon =£.

Le passage entre l'onglet des pstales, c'est-à-dire leur partie dtroite renfermde dans le calice et leur partie dlargie est ordinairement insensible ; chez les *Bromelia chrysaritha*, *Dyckia* et *Brocchinia* seuls, ce passage se fait subitement, sans transition.

Les concrescences des pdtales, dtant constantes dans des groupes nombreux, sont d'une haute valeur systématique. On en peut distinguer les deux modifications suivantes :

Chez les *Greigia*, *Cryptanthus*, *Aregelia*, *Nidularium*, *Navia*, *Sodiroya* et *Guzmania* les pdtales sont concrescents ou (dans des cas douteux) au moins agglutinds bord à bord, selon le mode ordinaire des Gamopdtales.

Chez le *Deinacanthon*, les *Bromelia*, *Dyckia*, *Prionophyllum* . et *Hechtia* (p. p.) la rdunion se fait par les dtamines. Ici, les filets sont concrescents bord *k* bord, tantôt seulement à leur base, tantôt sur presque toute leur longueur (*Dyckia* p. p.) et adnds, surtout ceux du verticille intdrieur, aux pdtales, dont Jes bords restent constamment libres quoique paraissant souvent sous la forme de lignes peu saillantes.

Les pdtales sont toujours entiers, à Texception des *Tillandsia xiphioidesy Engleriana*, *hcterandra* où le bord de leur limbe est finement crdneld ou denticuld. La pointe est tantdt dmousse, tantôt arrondie, tantôt allongde — effilde et spinescenle chez quelques § *Eitxhmea*.

Si nous n'avons constatd de productions ligulaires sur les teuilles vertes que dans un seul cas, elles sont, par contre, de regie chez les pdtales. On esl d'accord sur leur haute valeur

systématique; chez les *Hepetis* seuls, le rararéro, ailleurs si saillant, n'est pas utilisable.

Chez les *Hepetis* et *Deuterocohnia* et dans quelques autres cas très isolés (*Vriesea paradoxa*, *triligulata*) les ligules ont conservé leur forme primitive de membranes délicates et hyalines insérées horizontalement à la base ou un peu plus haut sur la face intérieure des pétales. Leur grandeur et surtout leur bord varient selon les genres : tantôt c'est une petite dentelle, tantôt un corps occupant la largeur intégrale du pétalement; tantôt la ligule est libre dès son insertion, tantôt elle est concrescente avec le pétalement sur toute sa face, à l'exception de ses bords étroits. Chez les *Hepetis* et chez les deux espèces de *Vriesea* citées ci-dessus la ligule est presque entière ou légèrement cernée, rarement à incisions plus profondes ; chez les *Deuterocohnia* elle est lacinée, à franges nombreuses et très ténues.

Partout ailleurs les productions ligulaires sont doublées. Les *Vriesea* & *Alcantarea* forment une sorte de transition entre les deux types en ayant des ligules simples à la base, bipartites en haut. L'origine de ces ligules bipartites sera probablement la même que celle des ligules doublées, à savoir la pression du filet s'exerçant sur un primordium ligulaire simple.

Les ligules doublées, insérées ordinairement à la base, quelquefois assez haut (*Echmea* & *Macrochordium* et *Pothuava* p. p.) fonctionnent comme nectaires septaux quand ces organes font défaut ou seulement comme appui maintenant les filets dans leur position (*Vriesea*).

Selon qu'elles remplissent l'une ou l'autre de ces deux fonctions les ligules présentent deux types différents. Dans le premier cas, elles sont adnées aux pétales par leurs bords ou, au moins, par un de leurs bords, formant ainsi des réceptacles urcéolés ou (un bord libre, insertion oblique) infundibuliformes remplis de nectar. Leur bord est toujours frangé, souvent si profondément (*Quesnelia* & *Wavormania* etc.), qu'il arrive à former des feutres composés de fils ténus enroulés retenant le nectar par capillarité.

Le second type réputé, quant à l'essentiel, celui des *Hepetis* : ce sont des organes entiers, triangulaires-aigus, souvent fort allongés. Vu leur extrême délicatesse il faut, surtout en analysant des fleurs d'herbiers, employer les plus grandes précautions pour ne pas laisser échapper ces organes.

Chez les *Fascicularia* et *JZchmea* § *Purpurospadix* les ligules sont rudimentaires, formant de petits bourrelets transversaux.

Il ne faudra pas confondre avec les productions ligulaires des émergences à insertion verticale dont la valeur systématique n'exécède jamais celle d'un caractère spécifique.

Sur la face intérieure des pétales, parallèlement à leur bord recouvrant, on observe très fréquemment (surtout chez les *JEchmea*) une saillie destinée à emboîter le bord recouvert du pétale voisin et à donner plus de cohésion à la corolle.

Chez quelques *Billbergia* (p. ex. *pyramidalis*, *mawocalyx*), mais aussi dans d'autres genres, plusieurs saillies descendent le long de la tige presque dès le commencement du limbe et s'attachent aux poches ligulaires. Elles sont, sans aucun doute, destinées à conduire les trompes des insectes pollinisateurs jusqu'au nectar.

C'est un fait fort répandu dans toute la famille que des saillies parallèles forment, le long de la ligne médiane du pétale, un sillon dans lequel s'encastre le filet de la tamine de la corolle; souvent d'autres sillons reçoivent et maintiennent à leurs places les filets des sépales. Quand les filets sont, en outre, agglutinés aux pétales, il est souvent fort difficile de distinguer si l'on a devant soi des organes libres ou soudés. Dans quelques cas rares (*Hepetis fermiginea*, *consimilis*; *Puya xrulea*, *Weddelliana*) ces saillies prennent la forme de petites feuilles falciformes.

Les couleurs des pétales appartiennent aux deux séries du rouge (rouge, violet, bleu; cas ordinaire) et du jaune, passant facilement l'une et l'autre au blanc. Elles sont souvent caractéristiques pour des groupes nombreux. Ainsi, pour ne citer que ce seul exemple, les *Tillandsia* à part de *Vriesea* se distinguent,

au premier coup d'oeil, des véritables *Vriesea* par leurs pétales bleus ou violets sans qu'on ait besoin d'avoir recours aux ligules. La couleur jaune est ordinairement très fugace et change vite en un brun sale ou noirâtre (p. ex. *Vriesea*, *JEchmea* § *Macrochordium*).

3. *Étamines*. — L'androcée se compose de deux verticilles trimères. L'insertion des étamines est presque toujours normale, c'est-à-dire intérieure aux pétales, cependant, chez les *JEchmea* (§ *Pothuava* et *Macrochordium*, *Hohenbergia*, *Androlepis*), on constate souvent de petites dislocations centrifuges des étamines pétales au point qu'elles s'avancent jusqu'au niveau de la corolle.

Le filet (y compris, le cas échéant, la partie adnée au pétale) dépasse l'anthère de beaucoup en longueur; le contraire est très rare (p. ex. *Fascicularid*).

a. Les filets de la fleur vivante sont charnus, à coupe transversale orbiculaire ou ovale; après la dessiccation ils forment des rubans linéaires, de largeur variable.

Les concrescences fréquentes avec les pétales ont trait des plus haut (p. xxxn). Si les pétales sont réunis, il y a toujours concrescence avec les filets; s'ils sont libres, il y a concrescence au moins avec les filets du verticille intérieur. Ordinairement cette concrescence est courte, basilaire, plus variable (*Echmea* § *Macrochordium*, etc.) presque totale.

Ordinairement, les filets sont droits. Chez beaucoup de *Tillandsia* § *Anoplophytum* ils présentent de singuliers nœuds; chez le *Vriesea imperialis* et *YHepetis t&nipetala* les filets défleuris sont ondulés-crépés d'une manière curieuse. Chez plusieurs *Dijckia* le filet se termine en trois pointes, dont la médiane porte l'anthère. Les deux pointes latérales peuvent se comparer aux appendices des *Ornithogalum*, quoique leur position apicale s'oppose, & mon avis, à leur identification avec les stipules, comme dans le genre cité.

Un cas plus remarquable encore se présente chez les *Androirph* où de grands appendices foliacés triangulaires occupent

lout le dos de ranlhère, dès son insertion, et en dépassent considérablement rextrdmilti. 11 semble s'agir ici d'dmergencs à fonction encore inconnue.

b. *Anthères*. — Les anlhferes mnies de deux loges et de quatre sacs sont introrses et s'ouvrent par deux fentes longitudinales. Quant à leur forme, elle varie entre large-ovde (*Brocchinia*) et allongde-lin&rre (*Billbergia* § *Helicodea*, *Hepeth Jj Neumannia*, *Vriesea* § *Alcantarea*). L'anth&re cst dorsilixe. Souvent son insertion se creuse et le connectif Tentoure d'un bourrelet charnu (p. ex. *Grcigia*, *Dyckia*).

Lc point d'insertion est situd ordinairement juste au milieu du connectif ou en dessous, trfcs rarement en dessus (*Brocchinia*). 'Quelquefois quand les anthferes sont trfcs allongdes, Tinscrition semble être basifixe ; cette fausse apparence provient d'unn séparation des loges en deux masses sagittées. Des anlhöracs oscillantes se trouvent chez les *Navia*.

Chez les *Greigia* et *Dyckia*, d'unc mani5re moins apparente chez le *Deinacanthon*, les extrdmitds des anthferes se recourbent ordinairement en arc. Le manque de matdriaux vivants ne m'a pas permis d'6tudier le mlcanisme deces tensions.

Los grains de pollen sont le plus souvent ellipsoïdes; les dilTdrences structurales de leurs membranes ont fourni la base de ma classification de la famille. On pcut distingucr les trois types suivants :

La plupart des BromeliactScs, les *Tillandsiies*, *Hepetidees* et les *Bromèliies sillonnées* ont le pollen typique des Liliillores (Liliindes de Van Tieghem): des grains sans pores manifestes dans Texine, k un seul sillon longitudinal plus ou moins profond donnant issue n'importe où au tube pollinique.

Chez les *Bromelieas Pomta*; \z pollen a des pores. Par Temploi do réactifs dilatants, par exemple Tacide sulfurique concentré, on peut facilement constater, mfime sur des matdriaux d'herbiers, la sortie par ces pores de Tintine et du tube pollinique. Ordinairement, il y a deux pores polaires, anomalement trois, le troisième Equatorial (p. ex. *Canistrum amazonicum*), qucl-

qufois quatre sur des grains tétradrriques [*JEchmca* § *Lamprococcus*, etc.) ou de nombreux pores dispersés sur toute la surface (*Gravisia*, *Canislrum aurantiacum*, *Parlea*, p. ex. 8-20 chez le *P. petropolitana*).

Chez les *ArchiobromiHilcs*, les grains le plus souvent sphériques n'ont ni pores ni sillon; le tube pollinique sort après déchirement partiel de l'exine.

La sculpture réticulée ou ponctuée de la membrane et le liquide visqueux et oléagineux qui la recouvre démontrent assez que les fleurs des Broméliacées sont fécondées par des insectes ou des colibris. Seul le genre *Navia*, que d'autres détails de la structure florale caractérisent comme andromophile, a des grains complètement lisses.

Quand il y a dioécie (*Ilce/dia*, *liakeria*, *Catopsis* § *Trid/nan-Tra*), celle-ci n'est jamais primitive, mais le résultat plus ou moins complet de la suppression de l'un des deux sexes. Chez *VHechtia Desmcliana*, par exemple, cette suppression commence par une réduction des anthères encore bien conservées mais transparentes et vides; chez le *Catopsis tenellu*, les anthères ont déjà presque disparu et chez *VHechtia stenopetala* de petites pointes sont le seul reliquat des étamines.

Dans le genre *Catopsis* toutes les espèces insulaires, originaires des Antilles, sont hermaphrodites et toutes les espèces dioïques sont propres au continent, fait tout analogue à cet autre que les coléoptères de beaucoup d'îles manquent de celles des ailes qui sont favorables au vol.

Le genre *Prionophyllum* présente (autant qu'on en peut juger d'après les herbiers) le seul cas de dimorphisme floral connu dans la famille : des fleurs plus grandes, hermaphrodites et sur d'autres pieds des fleurs plus petites, femelles (à androce cependant seulement réduit, non entièrement supprimé).

4. *Gynécée*. — Comme nous l'avons vu, l'insertion du calice par rapport à l'ovaire varie beaucoup et presque toujours dans un sens parallèle à la conformation des grains, sur l'épave d'Irili* Jo l'i fnniilh* on! «h' i'l;ibli<^.

L'ovaire est infère chez les *Bromeliées*, semi-infère ou supère chez les *Hépétidées*, supère chez les *Tillandsites*. Les exceptions sont rares et consistent, pour la plupart, dans une tendance de l'ovaire supère à devenir semi-infère (surtout chez les *Vriesea*), rarement dans la tendance contraire (*Acanthostachys*).

Chez les *Hépétidées*, on peut voir avec facilité la transition complète entre les deux positions ovariennes extrêmes : ovaire presque complètement infère chez les *Brocchinia* (surtout le *B. reducta*), supère seulement par son extrémité vide chez les *Hepetis* & *Milinia*, mi-partie supère et mi-partie infère chez les *Enhepetis*, presque supère et faisant la transition vers les *Pnyinées* chez les §§ *Phlomostachys* et *Neumannia*.

Chez les *Broméliées*, le caractère infère de l'ovaire est relevé par l'intercalation, entre son sommet et le lieu d'insertion du périanthe, d'une portion de longueur variable, cylindrique, infundibuliforme ou urcéolée, désignée comme « tubus epigynus » dans la partie descriptive et destinée, selon toute apparence, à servir de réceptacle pour le nectar. Le *Bhodostachys elegans* et le *Billbergia incarnata* offrent des exemples extrêmes de cette formation.

a. *Ovaire*. — L'ovaire se partage en trois loges par le rapprochement au centre des bords carpellaires. La placentation est constamment centrale.

La pression que les fleurs subissent dans les inflorescences denses a souvent pour résultat une induration, même une stérilité partielle des loges (p. ex. *Hohenbergia*).

Quelquefois (d'une manière frappante chez le *Billbergia rosea*) les trois cloisons se prolongent jusque dans la partie basilaire du tube (Spigyn et *k* la base du style

L'ovaire supère est ordinairement pyramidal ou ovoïde, l'ovaire périgyne fusiforme, l'ovaire infère ovoïde, cylindrique ou sphérique. Les portions infères sont généralement poilues, cas qui ne se retrouve, pour l'ovaire supère, que chez quelques espèces *Hydrachne*.

Les placentaires prennent, pour la plupart, leur origine à mi-hauteur de l'ovaire intérieur, souvent entre la base et le dernier tiers de la longueur, tout aussi souvent au sommet. Des placentaires latérales s'attachant à l'axe dans toute sa longueur sont propres aux *Tillandsiées*, *Heptadiées*, *Sulcatées* et à la plupart des *Archobroméliées*, ils sont fréquents chez les *Poratées*. Ici, surtout chez les *Juncinées*, les placentaires sont fréquemment peltés ou scutelliformes.

Les cellules de l'épiderme des placentaires des *Broméliées* ont de forts prolongements papilleux qui, en se développant, finissent par environner les graines mûres d'une pulpe propre à attirer des animaux disséminateurs (des chauves-souris, etc., selon une communication de M. F. Müller).

b. *Ovules*. — Leur structure est intéressante sous plusieurs rapports et donne lieu à des conclusions importantes pour la classification et la phylogénèse de la famille. En général, les ovules sont anatropes, très rarement campylotropes (cas anormaux chez *Hohenbergia augusta*, etc.; cas douteux chez les *Brocchinia*). L'égotropie, c'est-à-dire l'orientation horizontale du micropyle, est la règle chez les *Broméliées* et les *Utriculariées*. L'égotropie chez les *Tillandsiées*. Dans le premier cas, quand les ovules sont fort nombreux et serrés, les supérieurs peuvent souvent montrer une position pseudo-anatrophe; dans le second cas, l'égotropie est quelquefois masquée par l'orientation horizontale du nucelle.

Les téguments, au nombre de deux, sont toujours faciles à distinguer, et sont ordinairement à peu près de même longueur. Chez les *Tillandsia*, cependant, l'exterieur peut dépasser considérablement l'intérieur, ou inversement.

Le développement ultérieur des téguments, après la fécondation de l'ovule, a fourni les caractères principaux pour la constitution des tribus. Chez les *Broméliées* et une partie des *Utriculariées* il n'y a pas d'accroissance longitudinale appréciable et les téguments se bornent à se durcir. Chez le reste des *Utriculariées* et chez les *Tillandsiées* ils s'allongent souvent (conjoint-

ment avec la base du funicule) jusqu'à un multiple de leur longueur primitive et deviennent des organes disséminateurs : chez les *Hépétidées* ils restent entiers en forme de queue ou d'aile; chez les *Tillandsiées* ils se dissolvent longitudinalement en des rangées de cellules qui composent des aigrettes pappiformes. Le raphé aussi varie beaucoup : ordinairement (sauf des exceptions dans chaque tribu) il se prolonge, souvent considérablement, au delà de la chalaze et forme au sommet de l'ovule une queue cylindrique, rarement aplatie. Chez de nombreuses *Hépétidées* [*Dyckia*, *Pnyia*, etc.), c'est une aile se continuant même sur le côté ventral de l'ovule et descendant quelquefois, en saillie plus ou moins élargie, jusqu'au micropyle.

Chez les *Broméliées* cette production accessoire forme un corps sans utility, souvent rudimentaire, et qui se dissout pendant la maturation. Par contre, dans les autres tribus, elle devient un organe disséminateur qui complète celui issu des téguments. Chez les *Vriesea* & *Aicantarea* elle devient prévalente. Chez les *Catopsis*, où elle existe presque seule, elle prend parfois un développement si considérable qu'elle surpasse plusieurs fois la capsule et qu'elle ne peut y trouver place qu'en formant de nombreux replis.

Le nombre des ovules est variable; ils sont plus souvent nombreux qu'en petit nombre (p. ex. *Cryptanthus*, *Ar&ococcus*, *Mchmea Pine liana*, *Neoglaziovia*).

c. *Style et stigmate*. — Le style, ordinairement triangulaire, se termine par trois stigmates (quelques exceptions dans les genres *Dyckia* et *Hechtia*). Il varie beaucoup quant à sa longueur : lorsque les anthères sont exsertes, il dépasse les étamines, assurant ainsi la pollinisation croisée [*Billberya* & *Vriesea*, etc.); il est fort raccourci ou oblitéré chez divers *Catopsis* et *Hechtia*. La brièveté du style fournit souvent un bon caractère sous-judique, surtout chez les *Tillandsia* (§ *Pseudocatopsis*, *Anoplophytum*, *Diaphoranthema*).

Quoique moins fréquemment que les filets, le style présente quelquefois aussi des formations enojudsfp. ex. *Distriflantius*).

Chez les *Hipitidies* et les *Tillandsiies* (d'une manière remarquable surtout chez les *Vriesea* § *Alcantarea*) la base du style persiste et termine la capsule en pointe durcie.

Les stigmates semblent ordinairement être d'une origine commissurale; cependant le manque de matériaux vivants ne m'a pas permis d'en faire une étude suffisante.

Chez le *Navia* seul les stigmates sont revêtus de papilles en tous sens, preuve de l'andromophilie de ce genre. Ailleurs les bords ou les extrémités sont seuls papillifères. Ordinairement les stigmates allongés sont d'abord tordus (à gauche) en un capitule compact et se relâchent ensuite pendant la période de fécondation en sécrétant souvent des gouttelettes visqueuses propres à retenir le pollen. Us sont quelquefois concrescents (*Vriesea*) formant des entonnoirs complets ou ouverts d'un côté.

G. FRUITS. — Les différences de grandeur entre les ovaires et les fruits mûrs sont le plus souvent petites, quelquefois même si minimes qu'on peut à peine parler d'un faible renflement des pistils.

Le fruit infère des *Broméliies* est indurcescent: les graines n'en sortent que grâce aux attaques des animaux ou à la suite de la décomposition des parois qui sont ordinairement succulentes, rarement sèches et coriaces (p. ex. *Witmackia*). Les loges étant remplies de pulpe, ces fruits doivent être considérés comme des baies.

Une modification extraordinaire et unique est celle de *Ananas*, où l'axe de l'inflorescence compacte et la base des bractées inférieures devenues également charnues se confondent avec les baies en un fruit composé, comestible et parfumé.

Le fruit des *Hipitidies* et des *Tillandsiées* est une capsule à parois sèches et fortement hygroscopiques. Chez les *Hepetis* § *Milinia* et *Pipinia* il n'est cependant pas strictement capsulaire, restant indurcescent et n'émettant ses graines qu'après la décomposition des parois dures. Le sous-genre *Phyllanthus* surtout établit ici une distinction JMIV *Phyllanthus*

Chez les espèces à ovaire semi-inffere, la partie supérieure est seule déhiscente et même la déhiscence est souvent limitée à l'extrémité (*Hepetis*, *Sodirola*, etc.). Seulement chez le *Brocchinia paniculata* la déhiscence descend un peu au-dessous du niveau du périanthe.

En général, la déhiscence est septicide ; elle est cependant typiquement loculicide dans le genre *Puya*. Ces caractères perdent ici de leur valeur par suite des nombreux cas où les deux modes de déhiscence se combinent. Chez les *Dyckia* il est de règle, chez les *Hepetis* § *Neumannia*, etc. il est fréquent que la fente septicide aille jusqu'à la base et la fente loculicide jusqu'à mi-longueur de la capsule ; chez beaucoup de *Puya* les deux modes de déhiscence vont jusqu'à la base, divisant la capsule en six parties.

Quand la déhiscence est incomplète, des adaptations spéciales doivent y suppléer pour la dissémination des graines. On peut ranger sous ce chef les trois adaptations suivantes : 1° la surface polie intérieure des capsules faisant glisser les graines au moindre choc (cas ordinaire) ; — 2° les appendices séminaux hygroscopiques au point de réagir vivement aux changements d'hygroscopicité de l'air (*Hepetis*, surtout § *Neumannia*). Chez quelques espèces de ce sous-genre, des graines nombreuses, quoique stériles, sont pourvues de leurs appendices caudiformes et competent ainsi, jusqu'aux moindres détails, l'analogie avec les ailes des Hépatiques ; — 3° la scission de la paroi capsulaire en une partie intérieure plus dure et une extérieure plus faible. La partie intérieure se tordant en tire-bouchon, au moment de la scission, excite un violent mouvement ejacutoire (*Tillandsia*, surtout § *Diaphoranthema*).

II. GRAINES. — Les principales différences dans la conformation des graines ont déjà été mentionnées à propos des ovules.

Les graines des *Uroméliées*, ainsi que celles du genre *Navia*, toujours dépourvues d'appendices, sont subglobuleuses, ovoides ou cylindriques* (y. ox. *Rromelia*) comprimées et

aplaties. Leur surface est, presque sans exception, marquée de lignes saillantes ou de rides.

Les graines des *Hypnoidées*, abstraction faite du genre *Navia*, se distinguent par leurs appendices aïdés dont la consistance peut varier entre le membrancux-hyalin et le subdoux-dpaissi (p. ex. *Dyckia pedicellata*). Les graines allongées ou liodaires ont également les ailes étroites, souvent caudiformes (*Hepetis* P. p., etc.); les graines aplaties subnummuliformes ont les ailes larges.

Chez les *Tillandsiées* les teguments, et le plus souvent aussi les appendices apicaux, se désagrègent longitudinalement et forment des aigrettes pappiformes dont les fils se referment à l'air humide et s'écartent à l'air sec.

Ordinairement l'aigrette issue des teguments sert seule d'appareil adrostatique; chez le *Guzmania* l'appendice apical a même complètement défaut. Le seul but de ce dernier, quand il existe, est, dès que le temps devient humide, de faire adhérer, tout de son long, la graine au support auquel elle s'est prise au moyen de son aigrette.

Les poils extérieurs des aigrettes, c'est-à-dire ceux issus des teguments, se séparent de la graine et ne restent en contact avec les poils intérieurs qu'à l'endroit où se trouve primitivement le micropyle, ce qui leur donne la faculté de s'étaler en parachute.

Les graines des Broméliacées sont caractérisées par l'absence constante de leur endosperme amylic, variant entre le 4/10 (beaucoup de *Tillandsia*) et le 19/20 de leur contenu total. Le cotylédon et la radicule sont distincts. Dans toutes les espèces que j'ai pu examiner, l'embryon était appliqué à l'endosperme, envoyant quelquefois son cotylédon dans un sillon ou une faible fissure de l'endosperme. Je crois erronée l'indication de Wawra qui aurait trouvé l'embryon du *Fernseea* entouré par l'endosperme.

II.——A.N ATOM IK.

A. SYSTEME D'ABSORPTION, RACINES. — Ainsi que nous Tavons ddjt indiqud, les racines ne fonctionnent comme organes de nutrition que chez les Bromdliacdes terrestres; chez les espèces diphytes et notamment chez les *Tillandsia* elles servent de crampons et la nutrition se fait exclusivement par les feuilles, par l'intermdiaire de leur indument dcailleux.

Nous traitons ici les racines *in toto* comme organes d'absorption quoiqu, dans le sens strict, les poils radicaux le soient seuls et que le corps dc la racine fonctionne plutot comme organe conducteur.

a. *Faisceaux vasculaires.* — Bien que la grosseur de la racine influe beaucoup sur le nombre des rayons ligneux et par consequent des ilots libdriens, on peut quand mdmc determiner une moyenne encore assez caractdrislique pour chaque espfcee. Cechiffre est bas chez tous les *Hepelis* : il est de 6 pour *Roezlii*, de 7 pour *aphelandriflora* et *incarnata*, de 8 pour *xanthocalyx*, de 9 pour *maidifolia*, etc.; je l'ai vu atteindre un maximum de 14 chez *atorubens* dans le \$ *Ncumannia*. Selon toute apparence les chiffres sont dgatement bas chez les *Pilla*^a au moins pour les espfces de petite taille. A Tautre extreme figurent les *Vriesea imperialis* avec 48 rayons et quelques autres espfces congdnferes. Parmi les Bromdliacdes terrestres, le genre *Bromeita* a fourni les chiffres les plus hauls : 15-34.

La structure primitivement toujours radiaire peut s'effacer de deux maniftres. Dans quelques cas isolds (p. ex. *Hohenbergia stellata*), des vaisseaux sont formes en si grandes quantitds vers le centre de la racine que le tissu connectif finit par disparaitre et les rayons par contluer en un cylindre ligneux presque complement fermd.

Trfcs frdqument, presque rdguliferementchez les *Tillandsia* epiphytes, le faisceau vasculaire est trfts rdduit et ne diffrencio plus ou à peine sesdldments conslitutifs.

ii / lea *Bromelta* el In plop&rt des *Hepeis* U*s parties ligneuso el lili'irum- eionl ggalententl bien deVelopp^es. (/lie/. *VHepetis atrorubens* BGUI, ainsiquechez li-'-trinae • milmn *Urbardcmton* el leCrijptantkttSchwackeaaus^ il y a, a l'origine, phis de rayons ligneux que n^<h mont/e K;i;<t <li'finitif : iei, les cildmenN du proloxyleme premvi nl ijue les faisceaux G-S-nuli.-s i-taient pMmilivemenl pliiniadii^s. Toutelbis la reduction s'arrete la : It'xylcineelle phlo^me restenL(5gali'monl **propresft** fonctionme, ainsi que le d^montre Taapect des derniers tubes conducteurs f«'iii;trijii;ililenient bion conVnmes el ressoniblanl. sur la coupe tranavorsale, & de grands eapaces **ntereellulaires**. A • nune de 'a non-perfondioi] des cloisons traasversales et du la **Ugoificatiois** il pe **infl aoens^fi** des parois, ces tubes conducteurs ne sont sou- v<eat pas de v&ttables faisce^aiK.

Les espt>uos ;i ^piphyUe facultative, c'esl-a-dirc a residence tantot (Spideadre, laulul terrestre, marquynl one 6tape ulUe fleur de cottf reduction. TantJis que des exemplaires i?u AVA *bergia* officma culliv^s dans la terre des serres, avaient le xyllo>me rt le pblo&rae itormaux, j'ai trouV, sur un exemplaire •-pidendre sponlan.. r^coltiS paf Gaudichftud, a c6W tin xyleme normal, les ilnu OII **phlodme afcnetiouuels, d^ n^ rfoea** I, l'eu- (111)l'ynio. Chozle//. *Eyphemix* cctte reduction itllfint rnfme Lesplanteg terreslres cultivdes.

Gfaca les espAc^j ft ^piphyli*- exduaive (p. ex. *Tillondsia*) le phloeme B*obUfere rrguliertiment a« point que sa pr&ene* est souvent **difficile a eonstater**: le xylome pi'il encore t'-ln- dill- rncie" et ctre reconnaissabli¹ **conune** tel **qvoiqtv** dep mrm d¹ vaisseau H •! poupvu de h;n'ii<"i.lc> 7¹. *puickei/t*, *htrrxda*), *mihi difi^rencia*Uon devieai nulle t;l lousies e^dmens enferme par I i-ndodormc deviennent (alisliactimi itiilo du scliM-achywe central) s'ibuniformee (*T. Selfoa*, *imca*, *peytrichoide**, *vim-* *rous*, etc.).

Il est tres rare que les parties axiles du xylenn¹. et form des dwiufres, B0teal des traehfeca. Chei *VHepeti* *inefta* Ic entre B8l occupy pai un sent vaiaseau reticule, tres grand,

polygonal, chez 177. *xanihoealyx* par 2-4, J'un **de*veloppementi** non moins remarquable. **Partoul Billeurs**, le centre est occupé par des tracheïdes à onvite* étroil . . . i. plus souvent, par des faisceaux de fibres de **8Cle*renchyme** typique.

Ce sclérenchyme « axiU* *M **Bowre&t** vudimeiUaire [*ftepetis albiflos*, /*Echmea polystachyu*) **ftl** seulement représentés par quelques fibres allongées. Chez **lea Ttiandua** epiphytes que j'ai pu examiner, mais aussi chez des **isopores fares** [*BroiufHu* hriiftcanthon*, etc.) il est, au contraire, **derelopp^** d'une manière extraordinaire: des lames de **sclérenchyme** s'appliquent aux rayons <lu wlrmc et >"avancent considérablement avec eux dans la direction de la **pdripherie**.

Chez de nombreux **Vrie** (*aiaris*, *Lib&numa^ regma^* etc.) le sclérenchyme fortement développé et **enfermé** \ rinlrrieur des rayons ligneux contient lui-même en son milieu un faisceau de lissus proscnefiymatmix, à **parok** minr-

Le cylindre central est entouré d'un endodermis pré<que toujours facile **h distinguer*** **Gependant**, chez de nombreux **Tillandsia** (p. ex. *Araujet*) **h racmea-oranapona**, la **different** tion entre **k'eododerort &\fce p^picambiom** est ;i **pune** accusée ou nulle.

Ordinairement les parois de **rendoderme** sont uniformément épaissies sur **toutee t&s faces**. **Dea** l'épaississements en fer à cheval **vstB \o dehon** caractérisent les genres // *rouvelia* et *Crypt*. Chez *Vffokenbergia stcltata* et le *Hiiibcrgia Bonplandiane*, **I** **roia radialea** sont fortement, les parois tangentielles **faiblement** épaissies.

Dans la région, les parois des cellules **de** l'endoderme servant de **passage** restent minces; un épaississement de leurs parois radiales a **Cd6** observé chez le *Gvsimmia Mt'finouh*. et des cellules de passages de "double-és chez le *BiUberia mtian*.

)>. **Beoree de la rachie**. — 1. , , , , n. . IUIHH- **pu** OS manchon parenchymateux uniforme, mais est **partagé'e**, |tarallelemt ni la lépiderme, par un anneau * **h.-H** **scléris**, de couleur **brun**, en une **ecora> extSr** **Lleafnie i** ['**tfpideitne** et une

l'écorce intérieure confinant à l'endoderme. Je crois pouvoir donner la présence constante de cet anneau, que j'appellerai *Vitcorca intermédiaire*, comme un caractère de famille des Broméliacées. Il n'y a que la *Puya spathacea*, chez lequel je n'ai pu constater sa présence, mais probablement en raison du jeune âge (plantules) des racines que j'avais à ma disposition. Il est peu manifeste chez le *Cryptanthus zonatus* et très faible chez le *C. Beuckeri*, mais bien visible, de nouveau, chez le *C. acaulis*.

Un doublement de cet anneau, dans le sens que l'écorce intérieure est de nouveau divisée en deux zones par un second anneau, a été observé chez *Varegla spectabilis*.

L'écorce intermédiaire sclérifiée acquiert son maximum de développement dans les racines-crampons des *Tillandsia* épiphytes où elle fonctionne comme tissu mécanique. Elle est presque aussi épaisse chez de nombreux *Vriesea* (p. ex. *scalaris*, *inctivata*). C'est un tissu formé de bonne heure pour remplacer plus tard l'épiderme caduc.

Il en résulte que les fonctions importantes du parenchyme de la racine (transport et emmagasinage des aliments) sont remplies presque exclusivement par l'écorce intérieure, seule amylière pendant diverses phases de la vie de la plante.

La fermeture hermétique, occasionnée par une écorce intermédiaire épaisse, force souvent les plantes à produire dans celle-ci des canaux adrières [*Billbergia Bonplandiana*, *distachia*, *Euphémie*]. Chez *V. Hepetis Alcmteinii*, l'écorce intérieure est divisée en deux zones : une zone interne, aquifère, formée de grosses cellules k contenu mucilagineux, et une zone externe, amylière, à cellules petites.

Chez les espèces constamment terrestres, l'écorce extérieure, bien plus long temps persistante que dans les espèces épiphytes, est ordinairement plus développée et souvent pourvue (p. ex. *Hromelia*) de nombreuses cellules h contenu mucilagineux, qui en font un tissu aquifère. Son développement prépondérant est souvent accompagné d'une

médiane scléreuse. Cette dernière, de son côté, peut aussi contenir le grand cellule: 4 en atenu mucilaglaeux, comna e cela se voit chez •• *BHLberpia nutaw* et le *Vriesea in curcata*.

Le point de vue La if »o U racino sail partoul Ic type gñiòral monnr-afylèd>>n6 t le dermutogene el le pthiblimcne sont na>tiettenienl diferencics, la coiffe se re'ge'nere au moyen d'un calyptrogfene typique.

B. TICK. — En raison do l'fi'la des mat^riaux, mon étude anatomique de la tige a dd fcfre encore p)u> limited que celle de la r:u-iic. surloul en cf qu'a eoncerne les axes végétatifs, car je ne pouvais songer h sacrifier m lea exemplatrea d'herbiers n• < in\ .ul(i)\os dans les serres.

Chez lout s les pouss«s raccourci» que j'ai pu ezammer, soit il chez les portons de Paxe portani les iVuiile la rose tie, les coupes long •!Ln.lit;il<' •! transversale prdse&tenti la derai ère confusion, par suite de la course irrégaliere des faisceaux vasculaircs tantAI rectilignes, tant61 dirigds en arc vers Textdrieur, t;tnlui laUrans ◊) c, courbés, et aussi par suite des nombreuses racines nales intes ou ddja form¹-. Ordmairement, on peut distinguer une couche corticale manifeste, coatenant souvent de grandes lacunes lysigènes remplies de gomme (p. ex. *Echinopint li<if*) el entourant un cylindre central.

La structure des stolons est plus régulière: des faisceaux vasculaires, pour la plupart peu nombreux, soit ceux destinés .nix reuiUcs <u artiosés, cheminent dans une couche corticale, ordioairement nettement séparés d'un cylindre central, par suite de l'etroite juxtaposition de ses faisceaux exl^rienl entourés de fortes couches de sclérenchyme. Il en r^sult e ainsi des anneaux scléren K plus ou moins complete enlennant des faisceaux épars, souvent il.-j. >ur\ u3 de sclérenchyme.

Les stolons, HI moins dans les stades avancés, sont caractérisés par IV<idm... d'une /one subéreuse: tissu d'aillens rare dans la fLtiille. Le phellog&ne le Iroave à une pnfon-ijeur de B-13 wsises de c<llules au-dessous de l'épiderme et peu I |noilnin <! es rangées comptant jusqu'à trente cellules

subcreusos. Le genre *Dehuteunthon* est le meilleur exemple de cette formation.

Je n'ai [in observer de production de l'In"] BUT <les organes uxili<< ,j Ut. 5 ar leg ax>>, .. bligneux de l7/yW'. *putiicea* et 'h: *Deute/ocohnii ifeziana*, mais je ne (^oute pas QH'eJfe ue se retrouv\.. également sur !> Lr<9ite des P<<yd, /*trachina* et *Quemetia amensis*.

Les lésions oxi'iiiijilis citées jusqu'ici, les faisceaux vasculaires sont ion^Surs biMi d6veiopp6fl r't bnctionoeni pgrfaUemant. Us appartiennent, dans la tige comme dans les feuilles, au type ... || ! ! ! , sans jamais montrer la moindre transition vers le P<< i-omeentrique.

^ir^contt , les faisceaux vasculaires des foibles li- des espèces de *Titlundsia* ou port cryptogamique (cf *Diaphorantfiema*, sp. 30-248), ont complètement perdu la faculté* aquifère. La écorce parenchymateuse, sans faisceaux, mais la plus épaisse est formée de cellules à contenu mucilagineux, entourée d'une zone sclérotique, centre lequel se rangent, en cercle, quelques faisceaux sclérotiques « peu nombreux (ordinairement U-nt), rudiments de faisceaux vasculaires et il'i...mi- de dilome et de xywane reconnaissables. Le transport du sac plastique se fait par la fibre, celle de la ou par les interstices capillaires de l'endoderme. Cette fibre est dense et revêt l'epiderme. On ne saurait méconnaître l'analogie fonctionnelle de ces végétaux avec la fibre de l'upart de l'écorce et leur conformation extérieure rappelle celle d'une manière frappante, <rl > '• • Cry. • log. • mes : les formes de *Titlundsia* ressemblent à des mousses (cf *T. virens* et *T. usneoides*). Les formes du / . • *usneoides* i *pusilla* ?= *fi- scopi* vs Hie^a.] à des lichens.

Dans les champs dorsaux, on peut distinguer plusieurs types quant à l'arrangement des lésions. Les types ne cadrent pas avec les délimitations »ystfēniuti (Jucs, qytM<^ie |-ln <ndus aient une structure u i or mo. L'ui'i'angenient des fais-

ceaux sur la coupe transversale est plutôt l'expression de leur travail mécanique qui exige que les faisceaux et avec eux les éléments mécaniques qui les entourent, se rapprochent le plus possible de la périphérie. Dans tous les groupes, les faisceaux du centre sont souvent confluent en de grands plexus.

Le type ordinaire des Monocolylédonées herbacées, à savoir des faisceaux épars, devenant d'autant plus petits qu'ils sont plus éloignés de la périphérie et se renfonçant en même temps d'éléments scléreux sans cependant jamais confluier en un anneau scléreux, ce type se trouve surtout répandu chez les *Puyines* (*Pinja chilensis*, *floccosa*, *Dyckia flavibunda*, *feroz*, *gemellaria*, *Deutrocohnia longipetala*, *Prionophyllum Selloum*) et dans le § *Scladumbergeria* de *Guzmania* (*G. capituligera*, *Van Volxetnii straminea*).

Chez toutes les autres *Hepétidées* et *Tillandsiées* (abstraction faite des espèces d'*Anoptopeltis* et de *Pityrophyllum*), que j'ai pu examiner, les enveloppes sclérocuses des faisceaux périphériques sont contiguës entre elles et forment des anneaux solides fermés, renfermant des faisceaux vasculaires épars, renforcés aussi le plus souvent par d'épaisses couches scléreuses (la plupart des *Hepetis*, *Vriesea*, *Tillandsia*, chez les *Catopsis* et *Hechtia*; *Dyckia altissima*, *gracilis* et *remotiflora*; *Bahcna*; *Lindmania albicans*, *Billbergia Liboniana*, *Mchmea pubescent*, *miniata*, *fulgens*, etc.). Chez quelques rares *Vriesea* et *Hepetis*, chez les *Echmea Veitchii* et *remotiflora*, le *Canistrum aurantiacum*, *YHohenbergia stellata*, *YArxococcus micranthus*, l'anneau scléreux suffisant à assurer la rigidité de la tige, les faisceaux internes sont dépourvus de sclérenchyme.

Les hampes des *Tillandsia* § *Diaphoranthema* ont exactement la même structure que les tiges de ces plantes : un seul rang de faisceaux vasculaires peu nombreux (5-10) s'applique contre le bord intérieur d'un fort anneau scléreux. Le xylème de ces faisceaux, à juger d'après son aspect anatomique, fonctionne comme appareil conducteur, cas, du reste, qui ne subit l'exception que pour les hampes des *Anoplophytum*.

Chez les espèces suivantes : *JEchmea bracteata*, *Candida*, *crocophylla*, *Canistrum Lindenii*, *rosrum*, *Portea kermesii*, *Gravisia exsudans*, *Streptocalyx floribundus*, de nombreux *Tillandsia*, p. ex. *festucoides*, *fasciculata*, *Kirchhoffiana* on trouve, à l'intérieur de l'anneau scléreux, des faisceaux vasculaires très rapprochés et un tissu conjonctif peu développé, le plus souvent comprimé.

Chez les *Guzmania monostachya* et *Ungulata* l'anneau scléreux de la hampe est très faible et les faisceaux qu'il environne, sont presque complètement pourvus de sclérenchyme.

Chez le *Deutrocohnia Mcziana* l'anneau est double : à savoir un anneau intérieur, ordinaire, formé par la confluence des gâmes des faisceaux, et un anneau extérieur, situé dans l'écorce, formé de groupes scléreux indépendants.

Chez les rares *Tillandsia* et *Pityrophyllum* et *Anoplophytum* que j'ai pu examiner, les hampes toujours très raccourcies n'ont pas d'anneau scléreux, mais des faisceaux vasculaires à éléments conducteurs réduits ou complètement impropres à fonctionner sont disposés uniformément dans le tissu primitif. Ici c'est le parenchyme qui fonctionne comme appareil conducteur.

Chez bon nombre d'espèces appartenant à tous les groupes (presque tous les *JEchmea*, *Billbergia*, *Bromelia*, *Rhodostachys*, *Anrfa* et *Witmackia*, chez *YHohenbergia an tilla*, *Streptocalyx Vallcrandi*, *Pitya Kuntzeana*, *Tillandsia inflata*) la coupe transversale de la hampe offre un aspect très singulier. Elle est tout entière et uniformément parsemée de faisceaux vasculaires, tous égaux entre eux et si nombreux qu'ils se touchent, s'aplatissent et réduisent le tissu conjonctif à de étroites bandes comprimées. L'utilité de cette structure (résistance contre la traction) se recompte tout de suite pour ce qui est des hampes pendantes des *Billbergia*; elle est moins apparente pour les hampes dressées des *Mchmca* \ ici l'explication est fournie par le fait que les hampes sont presque constamment et jusqu'à leur sommet enfoncées dans l'entonnoir de la rosette. (Juan aux lunns)

courtes et épaisses des *Bromelia* et *Rhodostachys*, leur résistance à des flexions n'est probablement jamais mise en jeu.

Chez *V. Acanthostachys* la hampe est parcourue par de grands canaux aëriifères, séparés les uns des autres par des lames rayonnantes composées de deux faisceaux vasculaires accolés. Au-dessous de l'épiderme se trouve une assise scléreuse, à cellules prolongées radiairement, et dont l'aspect rappelle l'assise des cellules en bâtonnets, des teguments secondaires des Légumineuses.

Des canaux aëriifères s'en retrouvent, en outre, à l'intérieur de l'anneau scléreux des *Quesnelia blandiflora* et *lateralis*.

Des cellules contenant du mucilagineux sont très répandues dans toute la famille; elles renferment presque constamment des paquets de raphides.

Des lacunes lysigènes remplies de mucilages sont également très répandues, surtout chez de nombreux *Echmea* et *Dyckia*.

De grands canaux gummifères lysigènes semblent caractéristiques pour le cylindre central des *Puya* & *Pourretia*. Dans les canaux gummifères du *Puya Kuntzeana* j'ai observé des sphères d'un sel qui est probablement le citrate de chaux, en aucun cas l'oxalate de chaux.

Des canaux gummifères se trouvent, en outre, chez de nombreux (mais non chez tous) *Vriesea* soit dans le cylindre central (p. ex. *V. procera*, *Philippo-Coburciji*, *tesellata*), soit dans la corce extérieure (*V. goniorhachis*) où ils forment des cavités d'importance remplies d'une substance jaune. Ils se trouvent de même dans la corce de la hampe des *Tillandsia* & *Platystachys* (*T. fasciculata*, *fastuoides*, *Kirchhoffiana*, *ulriculata* & *xiphostachys*, etc.); chez le *T. compressa* ils sont accolés par paires de deux à trois.

C. FEUILLE. — Par suite de insuffisance et par conséquent de la grande valeur de beaucoup d'échantillons d'herbiers, j'ai dû faire porter mes recherches surtout sur le limbe et négliger, relativement, la gaine et le pithole.

L'inconvénient est cependant moins grand qu'il ne paraît à

première vue. Dans tous les cas où j'ai pu examiner les gaines des limbes sur une même plante, les modifications observées n'ont pas dépassé soit une augmentation du mésophylle parenchymateux, soit la disparition du tissu chlorophyllien, soit un agrandissement du tissu adhésif sans jamais être ni complètes ni importantes au point de vue systématique. Si l'indument cuticulaire des gaines est plus abondant que celui du limbe et si leur épiderme est mécaniquement plus fort, c'est une conséquence naturelle de leur fonction comme réservoir d'eau dont les parois ont à soutenir la pression d'un poids considérable. Quant au parenchyme de la gaine, je l'ai trouvé particulièrement développé chez les *Bromelia*; il est presque autant chez les *Dyckia* et *Puya* : ici, la plus grande partie de l'amidon de réserve se dépose dans les gaines.

Les papilles, qu'on trouve fréquemment, surtout chez les *Peperomia*, ne se distinguent des limbes que par un développement plus sensible des éléments prosenchymateux, spécialement des enveloppes scléreuses des faisceaux vasculaires.

*• *Appareil tégumentaire.* — Les feuilles des Uroméliacées (et le plus souvent toutes les parties aériennes, à l'exception des feuilles bractéales) ont les membranes de l'épiderme épaissies du côté intérieur. Ce fait, connu de longue date, est si général qu'on serait tenté de le considérer comme un des caractères anatomiques les plus importants de la famille, s'il n'était pas affaibli par quelques rares exceptions. Ainsi j'ai trouvé un épaississement plus fort sur les parois extérieures que sur les parois intérieures du mésépiderme chez *Vandréa*, le *Navia*, les *Uandisia viridiflora* et *Mallemonii* et les *Yriesea* § *Alcantara*, de grandes cellules sans épaississement remarquable d'aucun côté chez de nombreux *Ilepech* (*I. Roezlii*, *Srhieam* > *SeUoa*, etc.), ainsi que chez un groupe de *Tillandsia* appartenant à § *Anoplophytum* (*T. Mjosa*, *geminiflora*, *brachyphylla*, *Ma*, *Gardneri*); en outre chez les *T. aeris-incola*, *cispitosa*, *tonantha*, *humilis*, *lalifolia*); de grandes cellules à parois minces faisant saillie vers le dehors en forme de papilles chez *YOrtho-*

phytum leprosum. En gdntral, les cellules de l'epiderme sont allongdes dans la direction de l'axe longitudinal de la feuille et s'engrfernent par leurs bords ondulds.

L'dpaississement de la membrane se faisant, presque toujours, du c6t6 intdrieur, le c6t6 extdrieur de l'epiderme devient superflu; on le trouve assez souvent emportd par frottement et les cellules ouvertes vers le dehors (*Portra petropolitana*, *Fascicularia bicolor*). Tr6s souvent l'dpaississement des membranes est si considerable (que la cavite' des cellules se r6duit 6 des points presque imprceptibles [*Echmea bromelifolia*^ *Hechtia argentea*, *Bepetis Sprucci*, *Hohenbergia angusta*, *Encholirion*, *Dyckia*, *Prionophyllum*, etc.).

L'epiderme ainsi consolid6 suffit 6 presque toutes les *TY//andisi6es* et *H6p6tidin6es*. Chez les *Puyin6es* et les *Bromeli6es* (ainsi que sur la face infdrieure du *Tillandsia xiioides* comme seul reprdsentant de ce genre) l'appareil tgdumentaire est ordinairement renforcd par une [*Bromeli6es*]^ plus rarement par deux (p. ex. *Neoglaziovia*) ou par plusieurs assises sous-jacentes de cellules scldreuses qui, ne naissant pas de l'epiderme, doivent 6tre considr6es comme faisant partie du mdsophylle et non comme un hypoderme.

Ces dldments scldreux prosenchymateux surpassent ordinairement en longueur les cellules de l'epiderme; la sub6rification de leurs membranes, qui existe presque toujours, prouve qu'elles fonctionnent comme tissu protecteur concurremment avec l'epiderme.

Chez les *Bromeli6es* (abstraction faite de *Bromelid*) cette couche scldreuse est souvent plus forte d'une assise de cellules sur la face supdrieure que sur la face infdrieure de la feuille. Ainsi elle est de deux assises en dessus, d'une en dessous chez le *Femseea*, de trois et deux chez le *Billbergia Liboniana* et le *Streptocalyx floribitndus*, de quatre et trois chez *YEchmea gigantea*.

Par contre, la couche scldreuse est plus forte en dessous qu'en dessus de la feuille dans les genres *Bromelia*, *Deutero-*

cohnia et *Dyckia*, où ces éléments scléreux acquièrent, sous tous les rapports, le maximum de leur développement.

Les cellules scléreuses sont presque toujours pourvues de ponctuations minimales, fait qui est surtout frappant dans le voisinage des poils. Cette ponctuation peut devenir si forte qu'elle fait ressembler ces cellules, sur la coupe transversale, & des cellules pierreuses (p. ex. *Rhodostachys elegans*, *Hohenbergia ferruginosa*, *pendidiflora*). Lorsqu'elles sont très allongées dans le sens radial, elles ressemblent aux macrosclérides des graines des Légumineuses chez *Vacanthostachys*, le *Streptocalyx Fuerstenbergii* et *YEncholirion Glaziovii*.

Chez les Broméliées, le renforcement de l'épiderme fait défaut dans le genre *Arwococcus*, il est peu manifeste chez beaucoup d'espèces de *Cryptanthus*, *Nitidarium*, *Aregelia*, *Eleocharis*.

Un fort revêtement circulaire, granuleux et lâche, recouvre d'une masse blanche cireuse la face dorsale des feuilles de nombreux *Catopsis* (surtout *C. Bertoloniana* et *prindula*).

Une formation épidermique (tout aussi importante physiologiquement que caractéristique pour la famille, ce sont les poils écaillés. Sur les gaines des rosettes ils fonctionnent pour l'absorption de l'eau et du suc nutritif; sur les limbes ils servent, en outre, à protéger la feuille, surtout ses stomates, contre une évaporation trop rapide.

Chez toutes les espèces & nervures saillantes [*Hromelia* & *Dyckia*, etc.) les poils écaillés occupent, par rangées, les sillons, et sont visibles déjà à l'œil nu comme lignes longitudinales claires. L'exhaussement de l'épiderme, des deux côtés de ces rangées, est cause que la face supérieure des poils se creuse en entonnoir. Cette même disposition se retrouvant dans la plupart des cas où il existe des poils écaillés, elle doit certainement servir à conduire, vers la base des poils, l'eau montant par le tangle capillaire ainsi formé.

Si les poils écaillés se touchent ou se recouvrent par les bords, la dépression en entonnoir devient superflue, puisque

tout l'indument d'aileux se remplit instantanément d'eau par capillarité à chaque aspersion (*Tillandsia*).

Chaque poil d'aileux interrompt par sa cellule basilaire à membrane mince la clôture rigide de l'épiderme, et le plus souvent aussi son renforcement scléreux. Lorsque ce dernier est continu sous les poils, les cellules scléreuses sont particulièrement riches en ponctuations. L'absorption de l'eau se fait de la manière suivante. Elle entre d'abord — ce qui exige un espace de temps minime — dans les cellules centrales des poils, riches en protoplasme. De là elle passe dans la feuille, grâce à la présence d'une substance très osmotique, par exemple du mucilage, rarement de l'acide tannique. Ce dernier cas s'observe d'une manière frappante chez les *Tillandsia incarnata* et *longifolia*, où les cellules basilaires des poils et celles du mésophylle sous-jacent sont remplies de gros grumeaux de tannin. Le pied, ainsi que la surface des poils d'aileux, n'étant pas cuticularisés, il sortirait, au retour de la sécheresse, de la vapeur d'eau par les endroits où ce liquide a pénétré, si (d'une manière générale chez les *Tillandsia*) les cellules centrales des poils n'avaient pas leurs parois extérieures normalement épaissies. Celles-ci font saillie sur l'épiderme alors que les cellules sont remplies d'eau et s'affaissent quand l'eau en est sortie, de manière à fermer hermétiquement les endroits non cuticularisés.

Quant à leur structure, les poils d'aileux présentent deux types fort différents.

Premier type : Chez toutes les *Tillandsia* que nous avons étudiées, les *Guzmania*, *Schlumbergeria* et le *Vriesea goniorhachis*, la cellule centrale est, au moins sur les gaines, partagée en quatre, par deux lignes exactement perpendiculaires entre elles. Ces quatre cellules sont de leur côté entourées de 8 et ces 8 cellules de 16 autres. Les cellules ainsi formées (4 x 4 = 16), et allongées dans le sens tangentiel, sont, dans les genres *Vriesea* (à l'exception du *V. goniorhachis*), *Catopsis*, *Sodirola* et *Guzmania*, environnées d'une multitude de cellules très étroites, allongées radialement,

composant im disque plus ou moins circulaire. La forme de ce disque, qui prend souvent un accroissement excentrique, peut varier, restant cependant, à ce qu'il parait, constante chez chaque espèce. Chez quelques § *Platystachys* (*Till*, *utriculata*, *dasytirifolia*, *aloifolia*, *linoatispica*, *fasciculata*, *compressa* [^] *Kcgetiana*) et, chose singulière aussi chez le *Vriesea olifjantha*, les membranes des cellules radiales ont, h leur face interne, des saillies punctiformes, ce qui fait paraître le disque comme curieusement ponctué.

Dans les genres *Tillandsia* [^] *Vriesea* et *Catopsis*, il n'existe, au moins sur les feuilles, qu'une seule forme de poils fécailleux. Par contre, ceux du *Sodirola Andryana* présentent des formes diverses : ce sont d'abord des poils à quatre cellules centrales entourées directement de cellules radiales; ensuite, d'autres cellules radiales encore évidentes, mais à cellule centrale divisée irrégulièrement en cellules inégales, la plupart allongées radialement, quelques-unes tangentiellement; enfin des disques dont le tissu entier est irrégulièrement réticulé. Cette dernière forme se retrouve sur les limbes de quelques *Guzmania* (p. ex. *G. Plumieri*).

Second type : Chez les *Hepetides* et les *Bromeliées*, une petite cellule indivise occupe le centre d'un espace de réseau formé de cellules plus ou moins régulières et polygonales; chez de nombreuses *Broméliées* ce réseau est de nouveau entouré de cellules (horizontales, radiales. Si, cas ordinaire chez les *Hepetides*, les cellules se touchent et se serrent h leurs bords, on est, à première vue, tenté de les prendre pour l'épiderme proprement dit et tassé sous-jacent pour un sclérenchyme.

Chez le seul genre *Navia*, les poils écailleux sont réduits; ils y sont remplacés par des poils d'écailles ou fascicules, et les membres les plus souvent bicellulaires. Cependant, ce même indument n'est pas limité au *Navia*, il se retrouve, concurremment avec l'indument écailleux, sur les hampes et dans les inflorescences de *Canktrum* et du *Nidularium* § *Canistroopsis*.

La farine blanche nourrissant les inflorescences des *Billbergia*

Euphemix, zcbrina, etc., se compose de cellules ovoïdes isolées qui reprdsentent un autre type de poils peu rdpandu.

L'inditment écailleux recouvrant aussi les stomates sert de régularisateur de la transpiration, fonction cependant plutôt accessoire dans une famille d'un caractère d'dpiphytie et de xdrophilie tellement prononcē.

Quant à leur nombre, les stomates sont trfes réduits surtout chez les *Tillandsia* à épiphytic typique : souvent on pcut parcourir les coupes pendant longtemps avant d'en ddcouvrir un. Quoique la slructure des limbes soil souvent presque concntrique et qu'au début de la sdcheresse beaucoup de feuilles s'enroulent en tubes, la présence des stomates est, sans exception, limitéc à la face extérieure de la feuille.

Les stomates sont très souvent enfoncés dans des cryptes et ainsi protgdés contre une trop grande transpiration (divers *JSchmea*, *Hohenbergia*, *Chevaliieria*, la plupart des *Bromelia*). Chez les *Brornelia*, ainsi que chez le *Rhodostachys carneus* et *VAZchmea Fernanda**, les stomates sont entourés par un bourrelet dlevé, formé d'un cercle de grandes cellules piccreuses. Ces cercles servent, selon toute apparence, à préserver les stomates contre les déchirures longitudinales de la feuille. Ces ddchirures sont évidemment facilitées par le fait que les stomates, ainsi que les poils dcailleux rangés en lignes entre les nervures saillantes, interrompent par leur fonctionnement la continuity de l'appareil tdgmentaire. Des cercles de mftme nature, quoique moins dleves, entourent les stomates de *YHohenberfjia polycephala*, des *Wittmnrkiu*. de *YAndrolepis*, de quelques *Chevallicria*.

Chez les *Quesnelia* § *Wawraea* (et d'une manière moins dvidente chez le *Streptocalyx floribundus*, le *Portea peivopolitana*, le *Disteyant/uts basilateralis*, etc.) la plupart ou mftme toutes les cellules du crypte stomalifoic sont scléritides, laissant entre elles de grands mdats intercellulaires pour la circulation de Fair.

L'indument dcailleux des feuilles procure une protection suf-

fisante, non seulement chez les *Bromilites* mdgathermes, mais aussi chez les *TillandsUs* xdrophiles; les stomates se trouvent au nivcaude Tdpidermc, queiquefois mfime [*Fascicularia*, *Cryptanthus Gtaziovii*) ils sont un peu dlevds an-dessus de ce dernier.

Ordinairement les cellules qui forment les stomates perdnt de bonne heure la faculty de fonctionner. Rarement les canaux adrifères s'obstrucent par des sdcrdtions cireuses, ce sont gdndralement les parois mèmes servant à la fermeture qui sont ddtruites.

Les cellules de l'orificene semblent jamais, dans cette famille, fonctionner d'une mani&re inddpendantc, soit par suite d'une augmentation ou d'unc diminution de leur propre prcssion hydrostatique. Du rcste, l'dnorme dpaississement de leurs membranes s'y opposerait et en outre elles n'ont pas ou seulement fort peu de chlorophylle. Cc rôle est rempli par des cellules sous-jacenles, à parois minces, riches en chlorophylle et qui font partie de la premifere assise mdsophyllienne. Ktay(5es en arri&re et obliquement en dessous, comme sur des conlreforts, sur les cellules voisines scldreuses de la même assise, elles ne peuvent, en cas de turgescence, s'agrandir que vers le haul. Dans l'dtat non turgescnt leur face tournée vers la cavité adrifère est ondulde, tandis qu'a l'dtat turgescnt elle est lisse et tendue, ainsi qu'on peut facilement s'en assurer. Ce n'est donc pas par un mouvement descendant, mais par un mouvement contraire que les cellules de l'orifice s'ouvrent sous l'effet de la pression des cellules auxiliaires sous-jacentes. Ce mouvement passif des cellules de Torilice est facilité par le fait qu'elles tiennent à Tdpiderme par des parois en charnifères minces.

Cette mobilité s'annule ordinairement dans les stades avancés de la plante : les cellules auxiliaires perdent alors leur contenu vivant et se remplissent presque complètement de cellulose. Le *Fascicularia bicolor* et le *Rhodostachys clegans* sont de beaux exemples de cette métamorphose. D'un autre côté, beaucoup d'espèces, surtout de celles habitant les régions hu-

mides, ne perdent jamais la mobilité des cellules auxiliaires.

2. *Appareil nérifère.* — Le tissu adrieffere, traversant le méso-phyllle, est ordinairement très bien développé. Dans le centre de la feuille, entre les faisceaux vasculaires, on remarque tout de suite des endroits qui, en coupes trop minces pourraient facilement être pris pour gigantesques espaces intercellulaires, mais qui, en réalité, sont remplis d'un réseau de parenchyme étoilé ou filiforme et de grandes chambres adriefferes. Ces tissus adriefferes, particulièrement bien développés chez les espèces mésothermes (*Vriesea, Guzmania, Nidularium, Brocchinia*, etc.) ne font cependant pas défaut chez des espèces les plus xéro-philés. Us n'ont de valeur systématique, et encore est-elle toute relative, que chez les *Tillandsia*, où les § *Platylachys, Allardtia* et *Pseudocatopsis* en sont plus ou moins pourvus, tandis qu'ils sont nuls ou rudimentaires chez les § *Anoplophytum, Diaphoranthema* et *Phytarlitza*.

La communication directe entre les cavités adriefferes et les espaces intercellulaires est presque toujours facile à constater : de grandes cavités, en forme de cheminées, remplis de parenchyme, s'étendent des stomates jusqu'au centre de la feuille.

Le parenchyme intercellulaire, comme le démontre son faible contenu chlorophyllien, sert, en premier lieu, à faciliter la communication de l'air ambiant avec le tissu assimilateur. Pourtant, ce serait une question digne de recherches que de rechercher si les grandes chambres qui, chez des plantes xéro-philés (*Restiacées*, etc.), se trouvent si souvent au-dessous de stomates hermétiquement clos, ne sont pas plutôt des réservoirs de gaz emmagasinant, pour l'assimilation, l'acide carbonique dégagé par la respiration et, pour la respiration, l'oxygène dégagé par l'assimilation. Les grands espaces intercellulaires des plantes aquatiques qui ne vivent guère dans un excès d'air et dont beaucoup n'ont pas besoin pour lutter d'un pareil développement ont peut-être une destination pareille. M. Schimper (*Mitth. aits (I. Trop.) II, 79*) a donné l'idée que les tissus adriefferes des Broméliacées à entonnoirs sont le résultat d'une sorte d'a-

daptation & la vie aquatique, idée à laquelle je ne puis accéder, ces tissus se retrouvant très souvent chez les espèces terrestres les mieux caractérisées, dont les gaines ne contiennent jamais d'eau et qu'il est impossible de faire dériver d'espèces épiphytes (p. ex. *Puya floccosa*, *Dactyloctenium longipetala*, *Hecyria stenoptala*, *Dyckia pedicellata*).

3. *Appareil assimilateur*. — Le tissu assimilateur, remarquable par sa couleur d'un vert intense dans les coupes, n'est jamais palissadique, mais composé de cellules globuleuses ou polygonales. Il tapisse, de tous côtés, les espaces aériques, allant, en arc, d'un faisceau vasculaire à l'autre, tantôt des deux côtés de la feuille, fréquemment plus développé du côté supérieur. Chez les *Tillandsia* à épiphytie extrême et à croissance l'alentour, le tissu assimilateur se réduit et, pendant la saison humide, sa fonction est remplie par des cellules ordinairement aquifères qui produisent de la chlorophylle en assez grande quantité. La même substitution du tissu aquifère pour le tissu assimilateur se constate chez de nombreuses *Broméliées* de stations humides, quand on les compare à leurs congénères xérophiles.

4. *Appareil aquifère*. — Le tissu aquifère fait rarement défaut. Dans les cas typiques et fréquents (p. ex. *Fascicularia bicolor*; *Andropogon*; *Jichmea mannorata*, *caesia*, *Legrelleana*, *Lindenii*; *Fenicea*; *Vuya* [^]*Pourretia*) il est palissadique, sans transitions vers les tissus environnants; l'ondulation des membranes indique suffisamment qu'il peut s'agrandir (normalement, par suite de l'absorption d'eau). Chez les *Tillandsia*, les *Lejeliset* de nombreuses *Poratw*, il se compose de cellules arrondies se confondant insensiblement avec les tissus avoisinants.

Le tissu aquifère, quand il existe, ne manque jamais du côté supérieur de la feuille; il est variable du côté inférieur. Pour ne prendre nos exemples que dans le genre *Tillandsia*, il est presque autant développé en dessous qu'en dessus chez la plupart des § *Pseudocatopsis* (*T. Lindeniana*, *narthecioides*, *monadelphica*, *incamata*, etc., de même que chez le *Navia*); faible en dessous chez la plupart des § *Plattistachys* et *Allardtia* et il

manque complétement chez de nombreux § *Diaphoranthema*, *Phytarhiza*, *Anoplophytum*, *Pityrophyllum* et *Afirobia*.

Lorsque le tissu aquifère est rudimentaire ou nul du côté inférieur de la feuille, le côté supérieur se contractant au début de la sécheresse, il en résulte que les feuilles doivent se plisser ou s'enrouler longitudinalement.

Chez les *Tillandsia crisper* et *undulifolia*, le tissu aquifère bifacial a de subites discontinuités, ou bien il est partagé par des replis de l'épiderme s'avancant jusqu'au centre de la feuille, ce qui est cause du curieux aspect ondulé caractérisant ces feuilles à l'état sec et dont sont dérivées leurs dénominations spécifiques.

Le tissu aquifère fait défaut chez de nombreux *Nidularium*, *Aregelia*, *Cryptanthus*, *Disleganthus* et chez quelques espèces de *Tillandsia* § *Diaphoranthema*, *Pityrophyllum*, etc. Il est alors remplacé par des cellules *k* contenu mucilagineux isolées mais abondantes dans le tissu assimilateur; ordinairement ces cellules contiennent chacune un paquet de raphides. Des lacunes *h* contenu mucilagineux ont été constatées dans le tissu chlorophyllien des *Dyckia pedicellata*, *Tillandsia decipiens* et *Ehrenbergiana*; des lacunes gummifères chez le *T. Kegeliana*.

5. Appareil de soutien ou stéréome. — Les renforcements de l'appareil tégumentaire, dont nous avons déjà parlé, ne jouent pas seulement un rôle dans la transpiration des feuilles, mais ils contribuent, et d'une manière efficace, à leur solidité mécanique. Les cellules scléreuses sous-jacentes à l'épiderme et engagées les unes dans les autres forment un excellent appareil protecteur contre les tractions tangentielles; en devenant plus nombreuses sur le bord des feuilles de la plupart des *Bromeliées* et *Puyiniées* si elles les protègent contre des déchirures. Ces cellules pierreuses se continuent, sans interruption, jusque dans les épines marginales.

La fonction mécanique de l'appareil tégumentaire est encore plus manifeste dans les feuilles du *Streptocalyx angustifolius*, des *Neoglaziovia*, *Femseea*, *Dyckia* et *Enchoirion*, *Hechtia*, *Pri-*

nphyllum, *Deuterocohnia* et de beaucoup d'autres. Ici les sillons longitudinaux du limbe sont des plus prononcés. En coupe transversale ils se présentent constamment du côté de la face inférieure, souvent aussi du côté supérieur, sous la forme d'un grand nombre de voûtes juxtaposées, réalisant ainsi la construction connue sous le nom de « tôle ondulée » (*Well-Mechconstruction*) et faisant ressortir l'appareil tégumentaire comme élément mécanique principal des feuilles qui sont souvent très allongées et déviées en arc. Naturellement l'appareil tégumentaire n'est pas seul à porter la feuille, mais il y est aidé par les couches scléreuses des faisceaux vasculaires. Cela se reconnaît aisément & la disposition radiaire, soit de la périphérie aux faisceaux scléreux, des cellules remplissant les voûtes. Aute flexion à laquelle la construction en « tôle ondulée » ne suffit pas comme résistances, porte, à n'en pas douter, sur les forts faisceaux scléreux. Chez toutes les espèces nommées ci-dessus, ainsi que chez les *Bromelia*, la face inférieure de la feuille surpasse plusieurs fois la supérieure en résistance à la flexion et à la traction.

J'en ai pas besoin d'insister sur ce fait que les couches scléreuses des faisceaux vasculaires, toujours bien et souvent très fortement développées, sont les véritables éléments de soutien de la feuille. Ces couches, comme cela peut arriver chez des feuilles très allongées, ne sont pas suffisamment aidées par l'appareil tégumentaire, elles s'étendent en long, au point de traverser quelquefois comme des lattes, la coupe transversale presque entière (cas caractéristique pour les *Greigia*, le *Deinacanthon*, le *Bromelia Hieronymi* et le *Puya Kuntziana*). Des couches scléreuses s'étendant jusqu'à l'épiderme supérieur se trouvent par exemple chez le *Guzmania vitata*, d'autres atteignant, des deux côtés, l'épiderme chez *Vhpetis Selloa*, etc.

Les couches scléreuses des faisceaux vasculaires sont le plus souvent composées de longues fibres à structure uniforme. Mais chez de nombreuses *Echmeidées* (*Streptocalyx**, *Chevallieria*, *Androlejns*, *Wittmackia*, *Ilohenbergia*

§ *Wittmatkiopsis, stellata*, etc.), la couche sclérotique, qui dans celle des gros faisceaux, se divise facilement en une partie extérieure composée de fibres allongées, jouant un rôle mécanique pour la feuille entière, et une partie intérieure composée de cellules pierreuses destinée à protéger spécialement les éléments conducteurs. Cette couche intérieure est particulièrement développée autour du phloème qu'elle environne quelquefois complètement, comme un cylindre fermé, le support du xylème.

Les *Azchmanées*, surtout *sent*, sont, en outre, caractérisées par la présence de certains éléments sclérotiques, dans la partie descriptive, j'ai appelé *faisceaux sclérotiques indépendants*. Ils sont toujours très caractéristiques pour *Tesp. cc** et ont probablement une grande utilité aussi pour la détermination de groupes supérieurs, quand on connaîtra les lieux de beaucoup de Broméliacées dont la classification est encore douteuse.

Chez toutes les espèces de *Streptocaulon* à ma disposition, ainsi que chez les *Echmea* § *Podochmea*, et *WE. phanerophyllobia* les couches sclérotiques des faisceaux vasculaires se trouvent être subitement interrompues, du côté de la face intérieure de la feuille, par du tissu chlorophyllien, de sorte que des îlots de grandeur variable sont dispersés du massif sclérotique du faisceau. La même structure, mais alors vers la face supérieure, se retrouve chez *YAZchmea Marix-Ruginx* et le *Uzmania ventricosa*. La liaison de ces îlots avec les faisceaux voisins n'étant jamais douteuse, je ne les ai pas nommés « indépendants », réservant ce qualificatif à ceux dispersés dans le mésophylle, sans connexion reconnaisable avec les éléments conducteurs.

On ne trouve pas de sclérenchyme indépendant chez les *Archeobromeliées*; dans les genres *Nidularium, Aregelia, Andrya, Orthophytum, Ronnbergia, Wittmackia, Billbcryia, Femscea, Rtodostachys*; les *hepétidiées*; les genres *Tillandsia* (à l'exception de *dasyliifolia* et *utriculata*), *Catopsis* et *Sodiroa*, les sections *Guzmania* § *Euguzmania* et *Caragmta, Quesnelia* § *Enquesnelia*,

Wittmackia § *Wittia*? *iackiopsis* fle genre *Oanistrum* à l'exception, de l'espèce aijomale *C. aurantiacum* ; les espèces typiques de § *Platyvclimca*, ni enfin daijs un groupe d'espèces affines *SEiuvchmea* (spec. 27-33J. Des deux espèce^s § *Arxococcus* si diflèreiUcs déjà ext<5rieurement^rune (.1. *micvanthus*) a des faisceaux soléreux indd pendants, Tautre [*A. pahsiform*) .en est dépourvue.

Les genres ou groupes suivants sont caractérisés par la ~~*p~~ absence de faisceaux scléreux indépendants : *Distegdnthns*^ ~~Che~~ *vallieria*, *Hohentergia* § *Etihoenbergia*, *Strejtocalyx* § *Pironcava*, *Gravisia*, *Portca*, *Acanthostacln/s*, *Ananas*, *Quctoivm* S *Wawr&a*, *Neoglaziovia*'. J'ajoute sans hdsiler si cette énuméra- lion, le genre* *Vfiesea* quoique chez les *V. heliconioides* et *f>ligantha*}Q n'aierpu constater leur présence, ce que des matc'- oiaux plus abondant^ permettront sans doute de faire.

Chez les *Vriesra* et les *Guzmania* que j'ai pu examiner ainsi quo clicz les *Tillandsia* nommés ci-dessus, les faisceaux scléroux indépendants se trouvent immédiatement sous l'appareil tégumenaire de la face supérieure de la feuille, séparés de lui par une seule assise de cellules à parois minces. Ils sont toujours extraordinairement aplatis; chez le *V. dissitiflora* et *ies* § *Alcantarea* ils peuvent compter avec une profondeur de trois assises jusqu'à trente cellules en largeur. Chez *VMchméd* *Mélinonis* et quelques autres, ils confinent directement à l'appareil USgumnaire.

^ ^ Presque toujours facile de reconnaître que les faisceaux scléreux indépendants du mésophyll sont disposés par rangées horizontales. Une rangée sous chaque face de la feuille se trouve *liez* le *Canistntm aurantiacum*, le *Porlpafcenhesina*, les *Mchmea* *omclifo*Uf^ *Wcilbachii*) *pubescens*; deux rangées chez *V/Echmea* *ystrix*, le *Gravisia chrysocoma*, le *Poriea Nwtlif/ii clptropohtana*, chez *VAnanas* et le *Streptocalyx floribu>tln<*; \ Trois rangées par exemple jjez le *Chevallieria comata*.

Il est rare que les faisceaux scléreux indépendants soient plus nombreux dans la moitié supérieure de la feuille que dans sa

moitié inférieure (*Arxococcus micranthis*; *JEchmea bracteala* et *spcctabilis*; *Hohenbergia* § *Euhohcnbergia*). Ils se trouvent exclusivement dans la moitié inférieure etcela en ligne rangée chez le *Disteganthus* et les *Quesnelia* § *Wawrxa*, en deux rangées chez 16 *Neoglaziovia*, en outre chez la plupart des *JEchmea* quand ils existent.

De véritables faisceaux scléreux protègent le bord des feuilles de la plupart des *Tillandsia* contre les déchirures et l'action du vent. Chez presque toutes les autres Broméliacées le même résultat est réalisé par des trachéides fortement épaissies, allant, avec de courts intervalles, d'un faisceau conducteur à l'autre et ainsi un système très efficace.

-de sont les tensions résultant de la dessiccation d'un tissu succulent-juxtaposé à un tissu scléreux qui occasionnent la chute estivale normale des feuilles proprement dites de quelques *Hepctis* (p. ex. *heterophylla*). Dès que l'apport régulier de l'eau cesse, la feuille se déchire à quelques millimètres au-dessus de la gaine qui est persistante et la partie basilaire restante s'enroule en dedans. Cette déflexion préserve les feuilles délicates de ces espèces contre une perte d'eau trop abondante. La dessiccation des tissus la rend inévitable, car la partie persistante de la feuille renferme sous sa face extérieure un grand massif scléreux, formé de cellules pierreuses et qui se renforce en forme de massue vers le haut où il se termine d'une manière abrupte. Le milieu et le côté intérieur de la base de la feuille sont occupés par des tissus succulents. Si la turgescence de ceux-ci vient à baisser, le côté intérieur se raccourcit pendant que le côté extérieur garde sa longueur. Si le raccourcissement est assez fort pour provoquer un enroulement de la base de la feuille vers le dedans celle-ci doit nécessairement se détacher au point où le sclérenchyme du côté extérieur s'arrête subitement.

III. — AFFINITÉS.

L'affinité des *Bromeliacées* avec les *Rapatacées* signalée par MM. Drude et Engler, est, à mon avis, indiscutable. Je n'hésite pas à considérer le genre *Navia* comme marquant la transition directe entre les deux familles: la consistance glumacée des spatules, la consistance tendre et toute particulière des spatules, sans autre analogue dans la famille, les concrescences de ceux-ci qui ne s'observent pas ailleurs, du moins parmi les *Hépidées*, le nombre peu considérable des ovules et surtout l'embryon qui ressemble quant à sa forme à celui lenticulaire des *Rapatacées*; tous ces caractères me semblent rapprocher les *Broméliacées* de cette famille. Chez une des espèces (*N. angustifolia*) les parois capsulaires sont minces comme du papier, cas sans analogue chez les *Broméliacées*, mais très fréquent chez les *Rapatacées*. *Van* contre, la structure des anthères du *Navia* est absolument celle des *Broméliacées*: les loges s'ouvrent par une fente longitudinale commune et non par des pores, comme le font celles des *Rapatacées*. Le port de ces plantes, bien qu'un peu singulier pour les deux espèces connues en premier, est aussi absolument bromélioidé «t n'a rien de commun avec celui des *Rapatacées*, enfin la structure des stigmates accuse également les *Broméliacées*.

Les ressemblances qui semblent établir un passage des *Hechtia* et *Rocchinia* vers les *Dracénées*, sont relatives au port et ne se fondent sur aucun caractère essentiel.

Les *Hépidées* doivent être considérées comme le groupe le plus ancien de la famille. Nous leur joignons le genre *Navia*. Elles sont le seul groupe qui se compose exclusivement d'espèces terrestres. La prégnance des *hépididies* permet d'en faire dériver, avec facilité, les autres groupes. Le genre *Hepctis* ne présente pas seulement la structure la plus simple des caillots réguliers, mais il est aussi le seul de ces productions, ailleurs si précieuses pour la classification, soient dénuées de toute valeur

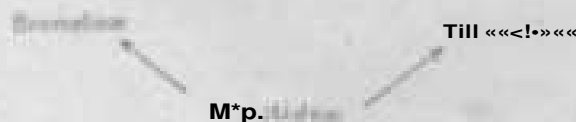
sysc*mati<|iie. Mais c'est surtout la **Btracture** <lu **fimit** el Ji'-graines qui prouve que les **B4pftid4ei** sont le prototype <lo la i'amille.

Le fruïl tie* **BSp&uMi s esi one** capsule ; lesgraincs <^ toutea les espt>cos (a l'exeeption des *Navia*) sont potirvues, comme celii se \nil de la maniercla plus frappante dans les sous-genres ***Euhepetisj Phlomonktchys et NeummnUt***, d'un appareil a* rostatic]tit*dont le fanicanisnie a fait le sujet *t> plusieurs travau^c et qni.i'st forme^de denx (?lroïles ailes continuant los fxtremilt-de- giiiiiH'- ftllong&s. La genèse de ces aïies a **H/6 doon^e pltv** li.tni; eltefl preoflent l^QJS origine, lanlnt^ d u funicule <i des tL'iiiiHMils la uii (Hait primitivement le mioiopyle ; **taatftl** d'un append ice **apicftl oaodifonne couronnantamsidejii Povule** : fanttM des deux **endroits** a la fois.

Lea m&nea Slimanfs donaeal naissance, chez les *TillandsUes*, a l'aagratte pappiforme entoura.nl la **base des graines** (et conipos^ea I • ranges de **cellules** qui u dfrsagregenl taleralement tout en **restart nniea loogitudalement**); l'appendice apical de t'oTulo prut %a!emcnl so **transformer en aigrette** [*Catopsit, Vfieseae% Afamtaua*). 11 esi^videnl qaeee m'esi Id qn^rart mo* (litiiMiinn 'lerappareil seminal desJ?<pff<wprovoque*e par une vie tfpiphyta el lei besohu d'une plus large difisdminatioa: t« filiation ies *Tiliandsiie\$* paries *RipiHdiwm* saurait done etredonteu

Autre est le cas **dea fruits cbarnua dea Bronu(U4es** qui ont pour but, non une **dissemination par le rent**, oaaia oelle par lesanimaux;ici l'appareil] nébroti iti^ueesi deveausuperfiu.Cependant it existe prmnlivomenl chest la pluparl i<^ genl en on, i,ml comme ehw *IJhy,>•/;<, \j* couronne Povule sou- la forme d'un **aperidice caudifonne**, inutile et eaduc

Lediagrammeaurantresume raffinitr dea troia iribus:



//, *stidides*. — PouP conarii **passer par les HipStidfes^ const**** I .n- d*abovd la profohde sdparalion. sans aucun **transition**,

existant entre les *Hepetidiées* et les *Puyiniées* (Une part et les *Naviiniées* d'autre part : ces deux groupes n'ont d'ailleurs commun que le fruit capsulaire et les graines d'ailleurs pourvues d'aigrettes.

Si les données actuelles ne permettent pas de rien préciser sur les affinités des trois genres des *Hepetidiées* entre eux et avec le *Navia*, en revanche il est évident que le genre *Hypochaeris* est le centre d'où rayonnent, en tous sens, des lignes d'affinités conduisant, d'un côté, vers les *Puyiniées*, de l'autre vers les *Bromeliées* et les *Tillandsiées*.

Ainsi, le § *Melinonia*, par son ovaire presque complètement inflexé et son fruit indéhiscent, établit si bien le passage au § *Viridiflora* (*viridiflora*) que Brongniart avait voulu en faire un genre particulier des *Bromeliées*.

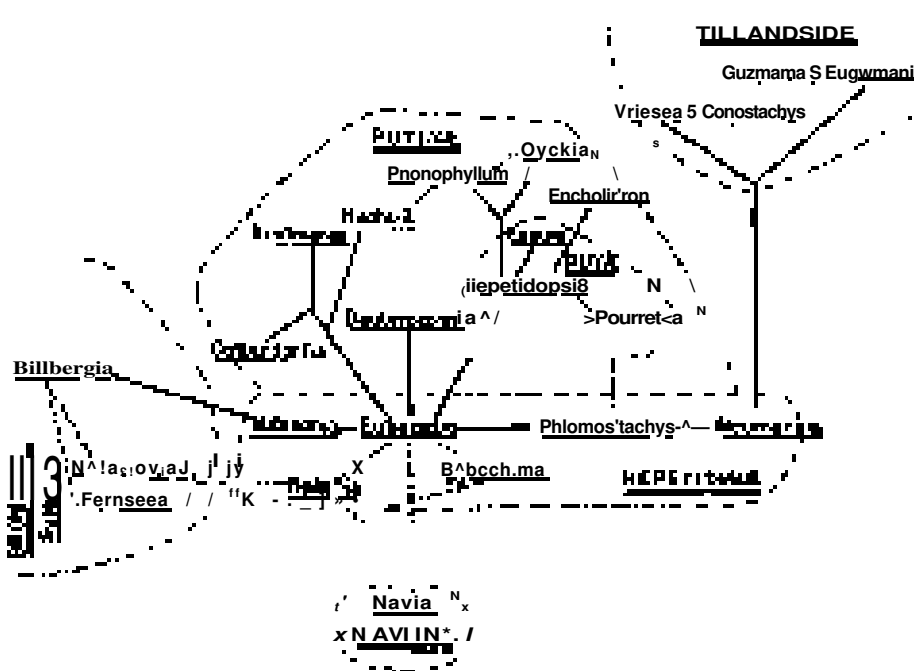
Parmi les *Puyiniées*, les genres *Liadmania* et *Ilechthia* ont les graines ailées (bien qu'elles aient un peu plus de Jarges) des § *Euhepetis*; quant au *Cotlendorfia*, ses graines étant inconnues, sa place reste douteuse.

§ *Euhepetis*, par sa section *Normales*, fournit le lien avec le *Deutrocrofolinia* et par les *EWjulatte* il conduit au *Puya* § *Helicidopsis*. Le § *Hepetidopsis* devient, lui-même, un centre secondaire se reliant, d'un côté, au *Dyckia* et *Prionophyllum* et d'un autre, au *Encliolirinn*. Enfin, au § *Euhepetis* et au § *Puya*.

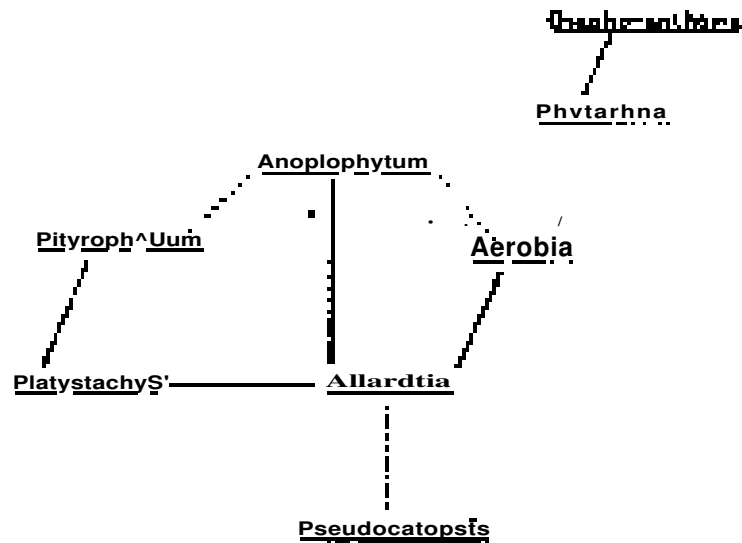
Ces traits communs réunissent les *Tillandsiées* au § *Nucmanni* par l'intermédiaire du *Vriesea* § *Conostachys* [*y. Malin*] et du § *Euguzmonia*.

J'ai entrepris, ci-après, de condenser en un tableau graphique les affinités des *Hepetidiées*, cette figure n'a pas la prétention de représenter un arbre généalogique. A mon avis, le but de tout travail de classification doit être, avant tout, phylogénétique, c'est-à-dire, à rigueur préalable, les matériaux dont nous disposons sont encore trop incomplets pour permettre d'établir clairement la filiation de tous les genres des *Bromeliacées*. J'espère cependant que plus d'une des lignes allant dans

tableau d'un nom à l'autre, correspond réellement à une affinité phylogénétique.



Tillandsiées. — Seul le genre *Tillandsia* offre de grandes difficultés, en raison de son peu d'homogénéité. On a l'impression



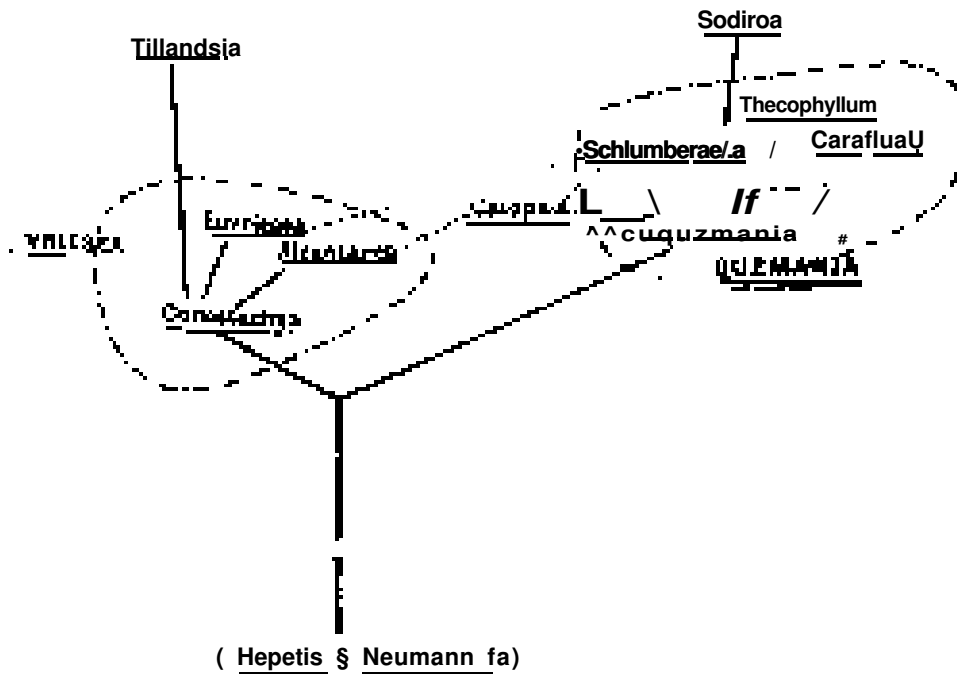
que des souches différentes, par suite de l'adaptation & l'epiphyte, ont fini par se ressembler au point d'être aujourd'hui

inseparables en genres distincts. La ressemblance du § *Pseudocatopsis* avec les *Catopsis* ne se rapporte qu'au port. En réalité, ce sous-genre semble apparenté au *Vriesea*; malheureusement, il s'approche tellement aussi des §i4//arrf//aqu'une ligne de démarcation entre les deux est difficile à tracer.

Le schéma ci-dessus donnera une idée des affinités mutuelles des sous-genres de *Tillandsia*.

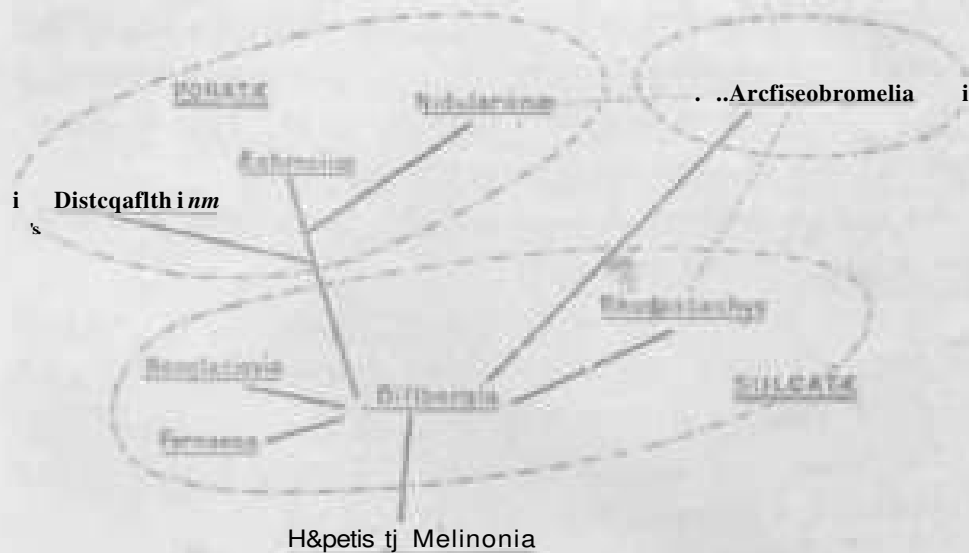
Les particularités de son aigrette assignent une place à part au genre *Catopsis*; cependant on ne saurait méconnaître ses relations avec les *Guzmania*.

J'ai tâché de rendre, dans le schéma suivant, les affinités actuelles des *Tillandsiées*:



Bromeliées. — Les seules traces d'affinité qu'on puisse reconnaître dans cette tribu sont celles unissant le genre *Billbergia* par l'intermédiaire du *Quesnelia*, au genre *Aichmca* qui lui-même n'est pas homogène et forme le centre du groupe entier des *Echmdine'es*.

Il serait puéril de continuer cet exposé; je me borne à rendre, par un schéma, les relations mutuelles des sections, telles que mes études m'ont mis en mesure de les concevoir.



[\ . — UisniittOTiON Gfior.nAPHini i:

Toutes les *Bromfliae&a* soul &me-nCJsel el avec les *Gaelics* ell<- ^ont les rep résent tnta lea plna caractéristiques de la ilore du NOAIM.-HI-V ouile. De no nabreni es espéces contribucat, d'ane nl;^ni^rc si esscnlit*!!i, a la physiononii<^v vegetal de ces e m- trt^es qu'il ii y a prcsquo pas de m it iW voyage dans l'Amérique fropicnlr- qui ne tu se au moins mention du *Tillandsia unicolorfes*, ucte forme ungolifre entre Ural es.

I/aire g^ographique de la famille s'etead da 58* de latitude N. au 40* de latitude S. en Argentine el an 13* dam le Chili. Les espicp< qui s'avancenl le fltis vers les p&oles sont toutes den *Tifmdsia* : dana la Nord, <e> /. *innuoides* et *recurcata*, vers le Sad, les *T. coarctata*, n<arta et *myosura*. Ce sont aussi dei *TiUandsia* qui nteigneni los altitadié los phis eloyées. Qaani a la tli-tiibiition des espéces, lea inliUeasesoBtgidre moiiui riches que le eontinent; aae espéce habile IM ties Galanagos (*Tillandsia innubaria*) et deux intrea loni proprea I Jnafi-Fernandez [*Bhodotiachy elegans*; *Greiga* p, cf. p. 46, annoi.)-

Qu ml & la rtchesse ^^ espéce, qaatre eirconscriptioni surpassent toutes les autres: cc sont le Hexique, lei pay<< An-

dins (la Colombia, l'Ecuatlor), lea savant du Sud-Antique central et surtout le BrsSil sud-oriental.

La famille embrasso 997 espies, dont 103 moxi.viin.-. 200 habitant la Colombie (a ^exclusion de ranama) et l'Ecuador, i 00 dislribue*es dans les savanefi <lu Brtfsil central et dnn< Us Klal? riverains de La Plata, 187 eonfiirfes dans ¹⁰¹ l'Etat briSsilien do Hio^dc Janeiro. D*tt« C<tle rnunu'ndim. lie >oni pas compii - Qombreuses espfeces horiteolea & origin <J inconnue on obscure.

Nona allons passer en revti i¹ tea ditKreates eontrtfes, en foisani ressorttT tea particularity d«a Bromtflia©4e« i;ui leur soni propres.

iMumi.F.— L3 espèces ont été trottvdea dane ></w p^nsule ainsi quo il;tn> Les Caye qui suiveni sescotes, h savoir: 13 W-laudan et \ *Catopsis*, //ont avifiin n'.-l <-in!,"N)i.iic. TouteS ei² espèces doivenl avoir.-mi-rrenFlorided ept te« GrandesAiiilles et probablemeni depuia nu* de Cuba, car ni l« CO/OJ /•'•.—rana, ni le *Tillandsia festucoides* aa >e rcti oavent M Hexiqae.

Les espies des In- BAHAMAS -,MI identiqueu & eellea di* la Floride.

Tex vs. _ j^oia esptoet, donl an e vnk« remarqoal de, *VBechtia Texensis*. Elle fait partie d'un genre mexicaitt ff se trouve an Mexique.

Mi (y cc, m|in, v, ...). _ Des 103 • espèces, 61 •> d s. le genre *Tillandsia* fottrait, & lui <-nl, la majoi des espèces (58) donl :to appartienent h \$ *Platyphyllum*, 6 à § *Pityrophyllum*. In antw tiiii ea<ctfiri

I nombre «. jpii (9) et J« s *UipitiHn* [i! *Htpetis*, t i //''''- t). Les *Bromelia* commencent i avefl :i, les *Colomes*, ave<J 6 c. ro enl. spèce anormale icaton, une seule est outé-

•p&ces, pivrmi lesqaallea le sous-gen MmiqiM *Podm* mea, *Vries* \ re present d pur line wule !

C*7. *ttaitinei* • in especea du Ki

i *Bethtia Scftottii*.

cotnpte, jusqa'ici,

qu'un genre [*Androlepis*) sont endémiques. Le faciès mexicain prédomine, ce qui se voit & la prépondérance des *Tillandsiées* (dont 26 identiques) et à la richesse des sous-genres *Plalystachys* et *Pityroph'yllum*. Seul, le sous-genre *Neumannia*, assez bien représenté, accuse l'influence centro-américaine.

Le HONDURAS, dont la végétation est encore si peu explorée, est également tributaire du Mexique; aucune espèce connue jusqu'ici, n'est endémique.

NICARAGUA. — Espèces connues 29, dont 3 endémiques. Le faciès est encore principalement mexicain : 17 espèces sont communes aux deux pays. Cependant, l'influence sud-américaine s'accroît : *Guzmania* fait son apparition avec trois espèces; des deux *Echmea*, Tun (*E. tillandsioides*) suit la côte atlantique jusque dans la région de l'Amazonie, l'autre (*sE. pubescens*) se retrouve à Costa Rica et à Panama.

COSTARICA. — Dans la partie descriptive, j'ai englobé dans cette région le volcan Cbiriqui, quoiqu'il soit situé sur territoire panamien. Ce massif forme la limite méridionale de l'influence mexicaine, fort sensible encore à Costa Rica, nulle dans le reste de Panama. Espèces connues 56, dont 20 endémiques, 8 mexicaines, 7 sud-américaines (et, en partie, insulaires). La distribution des *Sulcalx* commence avec le *Billbergia rosea*; *Wittmackia* s'étend jusque-là depuis la Guyane; nous rencontrons aussi les premières espèces de *Guzmania* & *Thcophyllum*. *Vriesea* devient plus nombreux et à côté de trois espèces fort singulières et très affines, nous avons le premier représentant de § *Alcantarea*, dont la plupart des espèces peu nombreuses habitent le Brésil sud-oriental. La richesse des *Guzmania* et la présence de deux *Echmea* dont Tun (*E. Magdale na*) se trouve dans la Colombie et l'Équateur et dont l'autre (*E. Maria'-Royuuv*) est très voisin d'une espèce andine de la Colombie, indiquent une immigration andine. Les relations avec les Antilles seront exposées plus loin.

PANAMA. — Les collections faites dans l'isthme sont toutes très incomplètes en ce qui concerne les Broméliacées. Espèces

connues 19, dont 3 endémiques. L'influence mexicaine a disparu et avec elle la plupart des *Tillandsia*. Une espèce des Guyanes et de la région de l'Amazonie : *Echmea setigera* a ici sa limite nord.

INDES OCCIDENTALES. — Les Antilles restent en dessous de ce qu'on pourrait s'attendre de leur situation géographique : espèces connues 73, dont 41 endémiques et 22 limitées à une seule île. Quant à ses Broméliacées, celle de la Trinité fait partie des Guyanes et sera traitée séparément.

Pour chaque île prise à part je relève les nombres suivants des espèces dont ceux entre parenthèses correspondent aux espèces endémiques : la Jamaïque 44 (7); Cuba 36 (4); Saint-Domingue 23 (1); Porto-Rico 26 (3); Saint-Thomas 12 (0); Saint-Eustache 1 (0); Guadeloupe 21 (3); Dominica 18 (0); la Martinique 22 (2); Sainte-Lucie 14 (0); Saint-Jean 1 (1); Saint-Vincent 20 (1); Tobago 16 (0); les Bahamas 7 (0).

Les espèces suivantes sont caractéristiques pour toutes les Antilles : le *Bromelia Pinguin* (se retrouve sur le continent dans le Guatemala, à Panama, Venezuela, où il a été peut-être introduit d'ancienne date comme plante très propre à former des haies défensives), *Hepetis angustifolia* et *Catopsis nutans* (ce dernier se retrouvant à la Trinité et à Costa Rica). Exclusivement propre aux Petites Antilles est le *Wittmackia lingulata* H. B. K. ; *firminii* ; *inillou* ; le *Hohenbergia* § *Wittmackia*.

LA JAMAÏQUE. — La flore monlagneuse de cette île a des traits accusant indubitablement des relations d'origine commune avec la végétation du Venezuela : à côté d'espèces à aire d'origine commune au Venezuela et à la Jamaïque, on peut signaler *W-Echmea pannivulvifera* et le *Tillandsia Fawcettii* dont les parents les plus proches habitent le Venezuela, deux espèces andines (*Tillandsia incurva* et *complanata*) atteignant leur limite nord à la Jamaïque, enfin la richesse des espèces (7) de *Guzmania* genre andin, moins bien représenté dans le reste des Antilles. Seul le *Tillandsia streptophylla* indique une rela-

lion avec l'Amérique Centrale; toutes les autres espèces communes aux deux circonstances, font partie de la flore côtière mexicain-caribbe ou **Boninbkpritaires** [*TillouUia usneoides*, recur-

C »i a cette Bore coti&r§ qa'appartiennent, h L'exception du *TillmuMa dreinata* tons les *TilUmdsia* observés à la Floride. Elle s'étend par-dessus les Antilles, longc **Le Mexique**, l'Ami-**riqueCentral**^ it <"olombie, le Venezuela et les (JuyajH-s, laii-
lut lirnill'c ;i une droilo zom.¹ lilloralc, lantul **psemoaiani** t«8
valises loin vers l'int(5neur (p. ex. dans la t'ulonibie;. On **peu**
citer coramc planless caractéristiques de **cette** (lore **cOti&rc**, **Les**
Tufandsia suivants : *Htricuhitta*, *afaiifoliu*, *fasciculata*, *jiultjsta-*
chij'i. **Bat** *islan* \ V'tf'fizitelana.

1 **vi** — (2nq) Les espèces communes h la Jamaï<(u« et si Cuba <l
nose retrottvaikf pas ailleurs, relienl ^troitement Les deux ties.
On **peut**;ii voir **one influence mexicaine dans la presence** du
TilUmdsia argentea; à • a q nil sembU proche parent tin *T. fiii-*
folia du Mexique, ntais **DOB** moina vdisin du *I. alotfoMa* dv. la
lluiv **eAti&re**. I'm- eontte il exi^tc des **relatioiu** tns eurien
avec lo Dn'-ii **Bod-oriental**, relations proai **des pa** rla presence
df 17/, *petis fulgens*, du *Iricia platynm*<t et **peut ftre anau**
celle du *Tillandsia capitata*, espèM encore **imparfaitement**
connue, dans le cas Oll elle se rangt-rail **r&llemeni dana le**
sous-genre \n>>j>lt>j>tj/iuit.

L'ile **do** SVIM-IJLM. **ii'a** foumi **qu'une seale espece ende***-
niifjiif, *17/epetis tomentosa* fai-aiit **partie** du groupe insuhitn>
de *VII. angustifolia* \ maifl M il"i est une **we** Irop imparfait*-
iip>nt **explove** pour **qii'oii puisse en dire d'avantage**.

POKT **unco.** — **A** **une exception** irès, **Unites** 1s espèces habi-
tanI celte lie **appartieas** ont aux groupes **dec** **Grandes Antilles**;
< *W.itimacfd&psi* t se l'ordline i<i. Seul 17/';'etis ramosa est
coDiinun **aoxPel** les Antilles.

Comnn' f-j **des caractéristiques** **de** **Grandes Antiljr^** **on**
peut noter **Le** *Tillandiia subiorti*, «(1.— *ttuzmnin erythi*
et *Sintenisii*.

En ce qui concerne les Petites Antilles, il n'y a été fait de collections étendues que dans les îles Sur-le-Vent. Selon les quelques indications qui m'ont été fournies verbalement au sujet des îles Sous-le-Vent, situées en face de la côte vénézuélienne, toutes leurs Broméliacées appartiennent à la flore mexicocaraïbe.

Les ÎLES SUR-LE-VENT hébergent quelques espèces provenant sans doute d'une immigration depuis la Guyane; ce sont le *Wittmackia lingulata* allant de la Trinité jusqu'à Saint-Thomas, ¹*^e *W. odora* allant jusqu'à Tobago, le *Gravisia aquilifera* se retrouvant sur les côtes vénézuéliennes et brésiliennes. Les ⁸ *Platyxantha* (*Echmea serrata*, *Smithiorum*, *dichlamydea*) se relient aussi étroitement à des espèces de la Guyane et du Brésil. Comme productions endémiques on peut noter *Yllcypetis* ⁸ *Glomerohepelia* et un groupe de *Guzmania* d'un port analogue (*G. megastachya*, *Dussii*, *Plumicri*).

Même de la Trinité fait, floristiquement, partie du continuum voisin et spécialement de la Guyane. Espèces connues 31, dont ⁷ endémiques. Deux espèces seulement manquent au continent et sont répandues dans les Antilles (*Wittmackia lingulata*, *Echmea dichlamyda*), 12 sont communes à la Trinité et à la Guyane, ³ ont leur aire principale encore plus au Sud (*Gravisia ezstidans*, *Holmbergia Stella la*, *Tillandsia Gardneri*). Les deux genres *Ara'ococcus* et *Billbergia* sont représentés à la Trinité.

Sur le continent on peut distinguer deux régions générales : les Guyanes et le Brésil d'un côté, les pays Andins avec l'Argentine d'autre. La première région est caractérisée par la forte réduction numérique des genres *Tillandsia* et *Guzmania*, et par la ¹ ⁶ prépondérance des *Broméliées* et des *Vriesea*. Les *Hepétides* sont également fréquentes dans les deux régions.

Les GUYANES forment avec le bassin de l'Amazone (à l'exception de la Trinité) une même circonscription florale dont l'uniformité s'accuse, cependant, moins par des espèces communes (11) que par des genres et des sous-genres communs et endémiques (*Brocchinia*, *Navia*, *Eutrechtocahfr*, *Melinonia*). Espèces

connues 70, dont 32 enddmiques dans la Guyane seule et 38 enddmiques dans la circonscription ci-dessus indiqude. Genre appartenant exclusivement h la Guyane : *Disteganthus*.

Des esptces non enddmiques quelques-unes sont andines, habitant les montagnes dlevdes de la frontifere brdsilienne : *Puya Augustas* et *floccosa*, *Lindmania guyanensis*; d'autres font ^partie de la flore cõtifcre mexico-caraibe : *Bromelia Karatas*, *Catopsis Berteroniana* et *nitida*, *Tillandsia punctulata* et *compressa*. Des espfeces diffdrentes d'un mfime genre dtablissent des connexions, d'un cõttd avec les montagnes cõtiores du Brdsil oriental (*Aregelia Morreniana*, *Cryptanthus Lacerda*), *Qucsnrlia*), d'un autre cõttd, par une espfece de *Vriesca* d'une dtroite affinitd (*V. pachychlamys*) avec le Costarica (*V. gladioli flora*, *viminalis*, *subsecunda*) et Tile de la Guadeloupe (*V. Guadelupensis*).

REGION DE L'AMAZONE (« HYLJBA »). — Le nombre des csp&ccs y est moins dlevd (49) que celui de la Guyane, mais la proportion enddmiqiie y est supdrieure de beaucoup(31). Les relations avec la Guyane ont ddjã dttd exposes. *UHepctis* § *Schwcidrlcria* et la seule espfce brdsilienne de *Guzmania* (*vittata*) forment une liaison avec lallore dela Golombie. Le *Bromelia* § *Distiacanthus* est exclusivement propre b. la rdgion de l'Amazone.

Cette rdgion se caractdrise, en outre, par la grande pauvretd des genres *Tillandsia* (4 espfeces, enddmiqum : *ParaSnsis*, fort rdpenduc : *tenuifolia*, ubiquitaires : *usneoides* et *recurvata*) et *Vriesea* (1 cspfece), et par l'abondance des *JEchmea* qui deviennent le genre le plus nombreux, ainsi que par la prdsence de *BillbergUi*. Le *Canistrum amazonicum* et le *Bromelia fastuosa* sont les reprdsentants de groupes propres au Drdsil sud-oriental; la prdsence d'un *Deuterocohnia* dvoque les campos du Brdsil mridional et de l'Argentine.

UESIL NORD-ORIENTAL. — Dans les États de Piauhy et de Ceara, entre le bassin de l'Amazone et l'État de Pernambouc, la steppe central^ brdsilienne atteint la mer : on n'y trouve que deux espfeces, toutes les deux reprdsentants de cette flore, *VEncholirion spectabile* et le *Neoglazioria*.

Distichlis on ESTAt. — Les chalmes longeant la cote entre le 3^e Slats de Perrmbouc et de Saint-Catherine sont particulièrement riches en Bromeliacées : espèce commune 2: w. distinction faite des quelques espèces sporadiques des campos. La plus grande se trouve dans le petit Klat de Rio de Janeiro (Hf. espèce).

Les genres strictement endémiques de cette région sont les suivants : *Ihevallia*, *Anthostachya*, *Pmea*, *Fernandus*, *Cottendorfin*; on peut leur adjoindre quatre autres genres, à savoir, chacun, qu'un Beulé a découverts dans le sud : *Cryptanthus*, *Aregelia*, *Nidularium*, *Cankrtmu* La. grande majorité des espèces des *Billbergia*, *Hohenbergia*, *Chamaecha* ont leur patrie. Les *Tillandsia* et les *Epidendrum* sont plus abondants, quoiqu'ils ne soient pas encore assez abondamment développés.

ÉTAT DE PEUAMBOCG. — Espèces connues 14, dont 9 en Amérique et 2 Beulé se retrouvant plus vers le Sud. 11 y a quelques espèces avec la Guyane : *Pernambuco*... lui font appartenir *Vriesea* et *Wittmannia* odorata, la *Grammia aquilega* et *exstidam*. Une seule espèce, la *Leptochloa* est commune dans la région de l'Amazonie : elle a une thyrsiflore : une autre espèce, *Utricularia*, a ses plus proches parents aussi qu'à la Guyane.

ÉTAT DE BAHIA. — Espèces connues 10, dont 10 endémiques, dont 18 Beulé dans Rio de Janeiro. C'est ici qu'on commence à

trouver les genres *Billbergia* et *Chamaecha* qui se trouvent au centre de l'Amérique § *Lamprococui*.

ÉTAT DE KMUKJ. — La richesse en espèces est incomparable. Il est remarquable que les *Meibomia* et les *Stylocheilus* sont les plus communes. Les *Utricularia* sont aussi très communes, ainsi que les *Utricularia*.

Les recherches récentes de H. Glauc. Bapceae connues 157, dont endémiques 87, parmi lesquelles le genre monotype *Windscea*, espèces s'étendant vers le Sud, le plus près jusqu'à Sainte-Julienne 37, jusqu'au Paraguay B. Les *Learia* est représentée par 12 espèces. *Utricularia* par 13, *Billbergia* par 19, *Filifolia* par 1. Les

opposant UQ sous *Dyckia* et 21 *Tillandsia* nous avons suffi-
 Eament mis en relief le caractère particulier de la Qorule des
 Broméliades de cette riche conti-

ÉTAT DE S. VIT. — Bspéces connues 49, dont 11 endi-
 oitiques, 23 allant à Rio, 18 s'étendant à Sainte-Catherine,
 16 communes avec les Minas Geraes. L'ouest de cette partie de la
 Serra do Mar est occupée par
 des campos, les formes caespiticoles y sont proportionnellement
 un peu plus nombreuses qu'à Bahia à Rio. La grande majorité
 des espèces provient de la Serra do Mar. A l'exception de
Ucantarea, des *Vehvalieria* et du *Streptocarpus hribundus*, de
 ce genre parmi les Broméliades de Rio, il y a des formes
 typiques qui manquent ailleurs le peu apparemment *Cryptanthus*.

ÉTAT DE S. CATHEG. — (quelques-unes de ses Broméliades
 sont figurées dans l'Album de l'Alliance). — C'est un genre, mais
 une étude détaillée et complète de la Qorule de ce Kial n'a (U-
 fait) encore été faite. Elle ressemble, d'une manière sur-
 prenante, à celle de Santos (S. F. & U. — i. Espèces connues 51,
 dont 11 endémiques). — Les plus prépondérantes sont *Nidularia*,
Echinops, *Vriesea*.

ÉTAT DE GOIAS. — Appartenant à la même filiation "des campos",
 ce Kial est riche en Broméliades (11), mais elles sont, à
 une exception près (*Tillandsia streptocarpa*), toutes endémiques.
 Les Hépatidées y sont plus nombreuses, parmi lesquelles nous
 notons *Dyckia*. Des Broméliades y sont les genres *Lesquelles* se trouvent
 le genre *Orchidophytum*, 3 sont terrestres.

ÉTAT DE MINAS GERAES. — Ici les Broméliades des campos
 sont très nombreuses. Leur maximum de développement : de 75 espèces
 connus 36, presque toutes caespiticoles, dont 11 endémiques, parmi
 lesquelles le genre *Alsea* et le sous-genre *Hypochaeris yptanthia*,
 30 espèces sont terrestres, dont 20 *Dyckia* et 1 *Emilia*. Les
 espèces non endémiques (20) se retrouvent presque toutes dans
 les Kiais maritimes dont Minas Geraes fait partie par son
 prolongement vers la Serra do Mar,

Il y a des plus curieuses, signalées par Martius et Burtt

par Gardner, est la localisation des espèces endémiques. Parmi les Broméliacées, c'est surtout le cas pour le genre *Dyckia* : presque chaque station a son espèce particulière, très peu d'espèces ont été rapportées par plusieurs botanistes. S. M. Ute, tout récemment, a recueilli le *Dyckia ranflora* connu depuis Martius, ce n'est qu'en la trouvant dans la station même de cet auteur.

AA

ÉTAT DE MATO GROSSO. - Espèces connues 8 dont 4 endémiques et 3 appartenant aux *l'uyinie** (2 *Dyckia* + 1 *Deuterocoma*). La plupart des espèces montrent le faciès des campos conformément à la nature du pays. Deux espèces silvicoles (*Mchmeapulchra*, *Vriesea glunota*) qui se retrouvent au Paraguay, ont probablement été introduites par le chemin de fer de Mato Grosso, car il n'est pas à supposer qu'elles aient pu à même de franchir les ramos qui séparent leur Inlian. br.

siliennes.

L'ÉTAT DE RIO GRANDE DO SUL forme une même circonscription florale inséparable de l'UBUGUAV : ici les campos de premier ordre atteignent la côte méridionale. Cinq espèces de *dyckia* [y compris *Prionophyllum*] attestent le caractère de cette formation. Espèces connues 17, dont 1) endémiques, parmi lesquelles le genre *Prionophyllum*. L'absence des nombreux *Idlandsta* & *Diaphoranthenia* (à l'exception des ubiquitaires *T. mneoine** et *recurvata*) forme un trait très distinctif d'avec la flore de l'Argentine: les deux circonscriptions n'ont de commun que *T. iow** et d'ailleurs quelques espèces affines *T. Areqwtz* (Rio Grande) et *xiphioides* (Argentine). Les grands genres des montagnes de la côte orientale ont disparu (*Cyrtanthus*, *Arengia*, *Nidularium*, *Canistrum*, *Jolieabngia*, *lillbergu*), ce qui est probablement le cas aussi pour le genre *Uepeti* car 1 // *flammea* indique" comme des environs de Buenos-Ayres, me semble d'origine discutable.

PARAGUAY. - Les Broméliacées du Paraguay représentent deux types géographiques différents. Les espèces, v. g. *Uepeti* l'arriennent toutes à la Uore du Brésil sud-oriental, j'en ^ y

7 espèces, à savoir *i* : *milhrfja*, 2 *Selimea* et 2 *Prwwo*. Les espèces'ownpicoles et surtout celle des sommets des montagnes, est inséparable de la flore de l'Argentine (et de la Bolivie) (*Innitrophi*).

ARGENTINE. — Ainsi circonscrite, la flore de l'Argentine a mille espèces, dont on a rendu compte, parmi lesquelles se trouve le genre *Deinacanthidn*.

L'influence des écosystèmes du Uiv^{ail} Cdtfti a'acnae par la prévalence de 6 espèces communes fut deux territoires BI par le développement (12 espèces) que ce genre Dy«4M a pu atteindre en Argentine.

En fait, l'ensemble des nombreuses (87) espèces de K-femfeta portent franchement le caractère andin. Les plaines* et les montagnes penfleea[^] par exemple de Tfitel de Cordoba sont habités par des espèces qui se retrouvent BUT les sommets de la Bolivie et du Pérou. Elles adhèrent par ex. *T. coarctntr* (aux rochers des pampas, aux branches du *Celtis Tula* et d'autres bfoassailles; au Rio Pfgro elles descendent le 40° de latitude naeVidionale. Rien ne saurait donner une idée de la vitalité de ces minuscules *Tii* Epiphytes, qui par leur port, imitent des Oryptogani- menu espèces [*T. pofatoieh*]. Elles se retrouvent absolument identiques, au sommet du Sorata, dans la « puna » de l'Argentine et dans la région de Rio de Janeiro.

La caractéristique andine s'exprime, en outre, dans les trois P< dont un Ntronve dans la Bolivie, dans le *bmthnania floi* et le *Deinacanthou* (les -fliniU- de ce genre avec les *Geogia* sont plus immédiate qu'avec *Bromelia*.

Le genre — I¹ — imite les M fournissent qu'un contingent peu nombreux à la flore de ce pays ! Les espèces, tout M • > tuijues. La hiblfen de cet apport HI Bompni<e par la présence de deux genres endémiques : *Panicularia* et *M' ^* chys, leur drill y position sysUJmalhpit' i<ort dnleu>< qu'il serait difficile de comparer idredem I type audio*(hw* à l'affinité des *I-IISCiruhria*. On saurait risquer aucune bj

Thèse ; pour les *Rhodostockys*, il existe di'5 **rapperta** il en cmv
sonl-ils fort lointains aVec **tc genre Fern&ea**, **rapperts** Boupcon-
n&S d(5ja **par Wawra**, >ans **qu'il** ait n-us*i a leur donner une
forme concrete.

Toutfs les autres BronuMkicoes sont andines. Cbosc **iasex**
curieuse, les *ftromt'tides* occupant le premier rung : **le genre**
Greigia a sos reprdsontants la long dos Conlilli¹res, jusijnc **das**
le Venezuela. Les *tHpituMe** **toty Burloal reprfaenWai** |>ar
8 **Pt^a**, **ge&K** amlin par **exceUeoeo**. Les *Tiihmsia* **ton1 moiiia**
nombreux (o).

Quant, aux ilcs attadea »ti face de la cAte <ln Chili, iiotaa-
ment le groupe **do Juan Fernandez**, Irurs Dioni-¹tiacoes CttU
toutes du type chili.

BouvtB. — EspL'ecs coiinui's :>lt, dunl ^~ **eodAniqUca** \ part
(aalquea faiblos traces de **Formes brteiUeunes** (i *Echmea*,
i BiUbergia, 2 *Dyclda*), la grande **m&joritd de«** »p **de«** -I un-
dine.

Lc cann i.ir andin s'annonce, **d'uB** <"!•, par la **richessfl dw**
Paya (10), **des /v landia** (20) **et des Hepetis** (7) **mais rortout**
par le **chiffre ^levd .1** • **espèces nnnniii** es à a Bolivia <-t an
P&oti (t o). [), .HX (st, ., ., se retrouvent au:ltitilif **mai** • 14
en Argentine, **celles-ei** p **presque a'tis exception descend***
des hautes **semmilds boliviennea** daas le **pana** - do l' **Argen-**
tine.

¹ " fail trfes curious osl la **amcoriance entre** • l¹ flore boli-
Vienna et **b florule** dos somniHs **dea montagnes granitique** • d' •
Ovation **moyena** • **ent** **uranl ViUa-Rica** et **Paraguari** dana le
Paraguay, li, • **énig, , , ,** phyto-g6ographique e<t lu r^apparition,
dans la **Bolivie**, du *Vtie»ea htUeonuida* -I • **coll w** <• la Jn •
*^raibp. Il rsi snrpronant, »n (**Wire, que te genre GHS** •
ne soil, **jusqu'ici**, **repreaeaU** dans lea **collections** que **par un«**
seule •

pKit.iL. — Si Ion fait abstraction du haul bassin do i **V«w**
tone inseparable da la partie **brenlienne** dc i • **vaste système**
David, **kiasi**]u> jr liii i;ui poor **kfl** [rfaatei n'colties par

Pceppig dans les vallées ilti Marañon et du Huallaga, il DO reste plus qu'une seule espèce qui soit commune BOX 'k*ux flores, toutes les 42 autres (dont 28 endémiques) sont andines. J'ai pris ce caractère andin assez en grand en l'aurubuant & quelques espèces fort répandues en dehors des Cordillères (p. ex. *Guzmania monostachya*, *Tillandsia mneoides* et *-recurvata*) chaque fois que leurs affinités se retrouvant un peu nombreuses dans les Andes.

Les genres les plus riches en espèces sont *Ilepetis* (H) et *Tutandsi* (19). *Puya* (4) et *Guzmania* (6) quoique Lien présentes, restent 60 des plus riches pays plus septentrionaux. Les espèces communes avec l'Équateur ! 8, avec la Colombie : 6.

Le groupe des *lies Galapagos* est fort éloigné de la péninsule méditerranéenne, possède une espèce endémique il* *Tillandsia tridactyla* avec ses formes particulières.

ÉQUATEUR. — Ce pays se range immédiatement après l'Équateur sud-oriental. L'État compte du peu d'éléments de son territoire ; les espèces connues T*, dont 153 endémiques. Selon le caractère andin de la flore entière, le genre *Tillandsia* prévalait avec l'espèce, suivi de *Polypodium* (13 esp.) et de *Polypodium* (10). Les relations les plus intimes existent avec la Colombie et sont établies par la présence commune de 20 espèces, 3, parmi lesquelles le genre endémique *Seligeria* et par le grand développement d'un grand nombre de *Eelanea* du sous-genre *Pseudocyat* psw. Une seule espèce (*Trichia fribillata*) sort de ce cadre univoque appartenant à un groupe du littoral oriental. Il faut dire la introduction de *Mitella* au littoral, ce qui dissiperait les doutes « l'indication bien venue de l'Équateur » au littoral.

•...KBUL — La flore de ce pays est très riche et incroyable : espèces connues 153, dont 153 endémiques, parmi lesquelles le genre *linnburyi*, avec 3 espèces, *i probablement aussi le genre monotype *Bakeria*, dont la provenance est en doute, quelque jour à déterminer. — X < / 1 ^

L'ordre des genres, qui m'a servi de base, de la liste est

le même que dans l'Équateur et au IV-rou : d'abord *Tillandsia* (52) et surtout les sous-genres *Pseudocatopsis* (13) et *Allard-*«W(I5J{ en second lieu, *Hepetis*(2k), puis *Guzmania* (26), *Puya* (15) qui atteint ici son point culminant, *Echmea* (12). Le genre *Sodirola* a 7 espèces.

Il existe une parenté avec la flore de l'Amazonie, établie, non par un nombre un peu considérable d'espèces communes, mais par des groupes communs aux deux pays (*Urectis* § *Schweideleria*, *Echmea* § *Urbidospatha*).

Nous avons déjà mentionné de la flore caribéenne jamaïcaine profondément, par les voies des vallées, dans l'arrière-pays de la Colombie; rarement des espèces faisant partie de cette flore, rayonnent davantage vers le Sud : ainsi, *Hepetis heterophylla* se retrouve dans l'Équateur, le *Tillandsia parviflora* pénètre jusque dans l'Équateur.

En raison de la situation géographique, les populations de la Sierra Nevada de Santa Marta s'approchent de formes vénézuéliennes que de celles de la Colombie centrale.

VENEZUELA. — Espèces connues 62, dont 30 endémiques. Trois circonscriptions florales viennent, dans ce pays, en premier lieu ressortissant de la forêt tropicale : le contingent andin est caractérisé par la prédominance de 27 *Tillandsia* (dont 5 *Pseudocatopsis* § *Wardlia*), la richesse du genre *Hepetis*(nd) et par la présence de 4 « *Guzmania* de *Greigia*; la flore caribéenne a fourni 14 *Bronnella*

> 2 *Tillandsia* § *Platystachya*; l'influence de Guyane est représentée par *Vrietea* et *Urectis*. Un petit groupe *Echmea* semble appartenir en propre à l'Équateur (*E. spectabilis* et *moio-pomicola*, *filicarpa*). *Feat*

Mais son caractère n'est pas prononcé, car des espèces affines se trouvent à la Jamaïque, dans l'Amérique centrale, dans la Colombie et la région de l'Amazonie.

Espèce I *IA pivs rtpanditet* — Le nombre des individus

Paul W. coli & c. la femelle, est minimum

kmidia umeoides se trouve **partout**; son rival, le *T. m-nrvata* fait défaut en Argentine et semble très rare au Chili.

Parmi les *[iromli<'e\$]*, les deux *&clicmea* suivants ont **ffire** Is phi* rh'inUie : *WE. nudicauiis* qui va du Mexique et *WE. fero-metifotia* qui va du Venezuela au lire'sil meridional, les deux ^vilant les Andes.

Toutes les *H&petidecs* ont des aires relativement restreintes. à l'exception de *Yff. heterophylla*, qui s'étend du Mexique à l'Écuador et de *17/. angitlifolia* habitant les Antilles et le Nord de la Trinité.

Les *Tilhmsi/ps* les plus répandues sont, après les deux espèces nommées ci-dessus. **1*** *Ti&tndsia potystdckya* (du Nord de la Floride ; du Brésil meridional), le *Λ pruinosa* et le *Cut aphis sessiti/lont* (du Mexique au Brésil meridional), le *T. juncea* (du Nord de la Floride jusqu'au Sud de la Bolivie, mais absent du Nord de l'Amérique du Sud), le *T. putcheila* (Antilles et Venezuela jusqu'au Nord de l'Argentine; absent de la Bolivie), le **7'** *bulbosa* (Antilles, Colombia, jusqu'au Brésil central, absent dans les pays Américains du Nord).

La (lone *cdti&re mexico-caralbe foaenit aassi queloGefl* est l'espèce d'origine de la distribution. Ce sont les */iffan>fsiu utriculata*, *aloffotia*, *tenuifolia*, *fasciculata*, *BalHsiana* et *V&toaueknMt*, les *Qusmama monostachya* et *Imgulata*.

Les espèces les plus répandues des champs et des prairies du Sud sont les *Tiliandsia foliacea* et *pohftrichoides*.

Le tableau synoptique suivant résume la distribution géographique des genres et des espèces :

MONOGRAPHIC
PHANEROGAMARUM

BROMELIACEA

AUCTOR

C. MEZ



Bromeliaceae Juss. Did. V, p. 347 (p. p.); St. Hil. hixpos. I, p. 114 (P. p.); II. B. K. Nov. (ien. 1, p. 289 (p. p.); Agdh. Aphor. p. 174 (p. p.); Lindl. Bot. Keg. XIII, n. 1068 (p. p.); Hchb. Consp. p. 6 (p. p.); Kitg. Marb. II, p. 130 (p. p.); Spach, V6g. phan. XII, p. 31 (p. p.); Lk. Handb. I, p. 207; Dumort. Anal. fam. p. 55; Lindl. Nat. Syst. ed. 1, Clav. et ed. 2, p. 334; Uartl. Ord. p. W (p. p.); Endl. Gen. 181 et Ench. p. 105 (p. p.) et Ench. Suppl. II, p. 13; Meissn. fan. p. 30; Lindl. Nix. p. 33; A. Rich, in Orb. Diet. II, p. 739 (p. p.)[^] Urongn. En. (Jenr. p. 23; Lindl. Vep. Kfld. p. 147; A. Jus*, in Orb. D>ct. XII, p. 417; Beer in Otto's Garlenz. p. 174 et in Flora 1854, p. 346 et Die Familie der Bromeliaceen (Wion 1857) p. 5; Walp. Ann. bot. III, p. 21 et VI, p. 6; Wawra, It. Sax. — Cob. p. 134; Bentli. et Hook. Gen. pi. III, p. 4537; Antoine, Phyto-Iconogr. Brom. p. I; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenf. II, 4, p. M; Baker, Handbook of the Bromeliaceae (London 1889), p. 1; Mez, in FL bras. Broin. p. 173. - Bromeliaceae? Juss. Gen. p. 411 (p. p.); Batsch, Tab. p. 9 (P. P.); Sprg. Anl. II, 1, p. 2; H (p. p.). — Bromelia; Salisb. Hort. Trans. I, p. 2 (i9. — Bromelin» Lk. Enum. I, p. 307. - Bromelioide.«' Mirbel, Knum. I, p. 307. — Bromelidew Dumort. Comm. bot. p. *# — Muricatif Linn. Phil. bot. p. 28 (p. p.).

lionocotyledoneae e serte Liliiflurarum : floribus =ueto retulariLiu* rarius secundarie zygomorphis, **hermaphroditis** vol raro reductions alter **dioici** vel rarissime alleris hermaphroditis alteris lemininis; **periaetbio** supero vel semisupero vel infero, **biseriatim 6-mero** stri¹ exteriore **calycina** vel rarissime curollina **imbricatim** vel sinistrorsum **oonvolutim** disposita; interiore curollina item imbricata vel dextrorsum convoluta, libera vel ± coalita; **etaminibus 6 biseriatis** nunc liberis nunc corolla **coona**Us nunc marline inter .^ese dorso cum petalis coalitis: filamenlis **filiformibus** rel ditalatis **Linearibus** vel **diUCulia** substipilifnrmfbus: **antheria** birimose inlorsinn *k• III= - tleniluu> 4-locellalis, **doraifizia** rel **infloe** cum **filameatia** concrete quasi **baaifixisj polline** mine **sueto** lon^iludinaliter **aamplidulcaio** nunc rariu- **integerrimo** tel **porato**, rel **membraae** prominenti vel ijveoli- sive puoctoiii tmmersis oraato rariaslme Lasvi; ovario infero lei semisupero vel ropero, 8-loculari; >ty|. > parto elonga, unico, raro abbreviato breri, brevissimo »el inbnullo, rarissime in parlo-« 3 **disaduto**; **slig*aUbus3s«Bpia»tpira**lilercontortia ; **placencia** interno locnlorum angulo aueto lineatim rarius Bcntatim \. sUpitatim aut lota longitudiifl aui prope basin vel medium velapkem tantum affixis; <>vuli> sueto a. raro paucioribns rariaaime perpa ncia, inatropii vel rarUsime **campylotropia**, uepi **indatis** intardum raphe dilatata it niun ifesto alatis, **iriuu DttUo** nodo **appendiculatis**; frurtu s^pi- **lepalia** **perantentil** **praeclito** aut (mrem) haccalo aut **pupero** v. sup rto) sicu **eapsulari** rariBsime **indebiaeenU** soeto septicide rarius **loculidde** in p **me umul ft septic** **licide** in **partea B ii->**; senunibua panris aunc audis none ah dnr-ali uepius inpar apkaa rotundata vel caudirnni rarius Tere **dr-cuaadrea** cit **cauda** apicali **sueto inlegerrima** rarii **pilose** dissoluta at nimul basi **pilorua** ex **rali iotegumenl** prope **micropyleaa** contnu **lalam** coma pappiormi **ferrugM**, **recta** vel I;UI-MIII- **pluiies** plirna **appendicul** **albamnifl** **fcrint** >; **embi** **parro**, jnila bilun in **caro** **mi!** **albuminia** -ulca colh **urium longiia** intruai 0

Herbae epiphytae \ **inulae** non nunquam c* **ligaoai**. **Folia** optim^o **rufulata** \-l rariua **fasciculata**, **epiua** **iracle** imbricatis **tubum** vel **craterum** ad **tquam** cceii cull **dam** 'liu ; **optimoidoeum** **effbrmani** **Dperpilorutff** **ellatorum** forma **quan** **lepides** **ap** **Uta** nunc **adON*** **kabrata** nunc d **infloi** **indtfiniUe**, aui **simpli**

spicala; vel racemose aut paniculatii* e rumulis nunc elongalis nunc **perabbreviata composite**; florum prophyllis nullis vel rarissime conspicuis. Bracteae **florigere BKpius optime** disliche vel rarius quaquaverse **digpontn**.

Ordo America proprius pro maxima specierum parte **regione** tropicas colit.

CONSPECTUS TRIBUUM ET GENERUM.

Ovarium inferum; fructus baccatus indehiscens; semina **nuda** : pollinis forma varia:

TRINUS I. — BROMELULFI.

1. ARCHOBROMELI^: Pollinis granula integerrima, nec j^ris nee plica membrana- longitudinali **prndita**.

a. Petala libera, basi ligulis **binifl** quasi callosis aucta :

1. Fnsoit-ularia

4. Petala basin versus coalita, eligulata.

i. Petala filamentorum latera int^r ipsa, dorso cum petalis connatorum ope ± at< > **lobulom coaiita sed marginilm^** libera.

«. Inflorescentia **simplicissima, capitulatim eontneta Bp** (alia, pauciflora :

2. DtMiiiranlhon.

p. Inflorescentia **e nubulia** aut **penbbrieriatti** aut **dongatif** corn)n-ia panniculata, **ispusime t&ultiflora** :

3. Itromella.

- Petala ipsis **marginibtu eonnata**.

*• Inflorescentia simplex :

^ . Inflorescentia **panniculata** :

5. Cryptanthus.

U. PORATA: : PoUinii granula i">ris **predita**.

". **LhstBGAHTanx** : Inflorescentia nunquam **foliia** viridibus cincla **vero** lateralis e rliixomate erumpens calaplyllis solum aucta, simplicissima, **globott**:

6. I)i>le:>:iiit Im-

NiDuuRuijt : Inflorescentia foliitru **cratere centraBfl pro*** fun<lf itninersa et involucro e **foliolil** intimis roductis, pl*¹-rumqu< > **colara lit formato** cincla **vel** rarius scapo brevi elata, **cofymbon obtutaque**.



MONOCOTYLEDONEAE.

1. Petala basin saltern versus connata, eligulata.

ex Inflorescentia simplicissima:

7. Aregclia.

p. Inflorescentia composita:

8. Mdularium.

2. Petala libera vel raro connata, ligulata :

9. Ganistrum.

c. JECBMEINJE : Inflorescentia involucro distincto haud cincta, caule vel scapo elata (v. rarissime nidulans).

i. Petala eligulata.

a. Folia caulina viridia, iis radicalibus isomorpha.

Pollen biporatum. Folia fere inermia, graminea :

10. Andrea.

" Pollen quadriporalum. Folia fortissime armata rijrida :

11. Orthophytuin.

jj. Folia caulina (seu scapalia) ab iis radicalibus valde diversa, membranacea, colorata.

Stamina nuda.

g Inflorescentia composita.

A Ovula in loculis pauca :

12. Aracooccus.

AA Ovula in localis multa.

I. Flores in strobilos perdensos conferti quam maxime complanati:

13. Huhrrsbergu.

II. Flores in inflorescentiae ramulis laxiusnunc lax* spicali.

O Placenta toti internoloculorumanguloaflixa^k:

14. Wiltiiiarkia.

()O Placenu in loculis apicalcs :

15. Streptocalyx.

^ Inflorescentia simplicissima, spicala.

A Ovula longe caudata; inflorescentia densispima, strobilacca

16. Hhuyallia.

AA Ovula apice mutica; inflorescentia laxius spicata '•

17. Hlonher^ia.

** Stamina lepidibus binis magnis prsdita :

18. Androlepirt.

g. P'ctaia mtus ligulis binis pr;r>> \

- a. Ovarium tubo epigyno nullo apice inter pelala parum prominens indeque perianthium subperigynum :

19. Airaitliostnchys.

[i Ovarium liili(i(>pigi;iocoronatum totumsolemniterinfenim.

Baccfi inflorescentia- fruclirera> **et** inter ipsas et bracteis axique **connate** :

20. AxOmmm.

Bacc;i' **inflorescentise fructiferae** liheri-e.

S Pollinis granula poris nulli* (ultra 5) dissitis pradiia.

A Flores **eolemniter** pedicellati,sepalis alle connati- .

21. Portea.

AA Floree senites, srpalis lilicn# :

22. Gravisia.

☒ Pollinis **granula poria 2 polaribua vel '• letrafiirice** disposilis **aucta**.

A S<!jiala longe aristala vel si inermia turn ovula ppr - **longe caudata ; infloretcentia panniculata** \> simplex :

23. Kchnica.

AA Sepala inerniia **vel brevittime obscureque** aristat.'i ; **ovula apice obtusa: Lnfloraicentia temper simplex, spicata** :

24. QnesnelUi.

111. SULCAT.& : Follinis **granula tulca membranaa** Inti^itudinali aucta.

Q- Pelala intus squamis ligulaceis *b'mh* **preedlta**.

i. Ovula quoe in **loculo x** :

BULbergta.

2- Ovula quexjue in loculo perpauca :

\<<»ula/.iovf:<<

*- Pelala intus nuda, **eligulata**.

i-InflorescenUaelongata; stanlinapetaliBpennanifeste breviora:

"21. FernAees.

- . Inflorescentia **capitata; stamina petal is longio**

Rhodostaehyt

• **Ovartum semituperum vel superum; fruclus capsule** (vel rarissime nuda): **pollen Bulcatum** :

TRIBUS II. — PITCAIRNIAE.

I. PITCAIRNIAE : Ovarium semisuperum. Semina alata vel appendiculata.

(i. Flores minuti, regularia ; ovula pauca.

1. Petala subito in unguem solemnem contracta; filamenta ser. II. peralis alle connata :

89. Brocchinia

2. Petala ungue haud vel vix **pedicellata** ; filamenta **libera** :

in. Ilakitia.

h. Flores perconspicui, zygomorpha; ovula multa :

90. Pitcairnia.

II. PUYINAE Ovarium superum. Semina alata.

(i. **Floret** homomorpha.

I. Petala ligula simpli **aucta**:

32. Deitoroolinia.

•2. Petala eligulata.

n. **Senina** puborbicularia ala circumcirca **dnetft.**

* **Petalia** basin usque **libera** :

33. Puya.

** Petala basin versus coalita :

34. Dyckia

p, Semina — **elongata** ahi ant dorsali ant alis polaribus aucta.

' **Placentae interno Loculorum** angulo ad basin subscutalim ahi :

35. rnltnidorlla.

" Placentae internu loculorum angulo lunge **Uaeatimaffixee-**

A Fliiresregularis;seminautr-Kjue pulolongeaudat;i:

36. IJntlmania.

AA Flores **zygomorpha**; semina dorso lale alata :

37. Incholii ion

6. **Florea dimorpha.**

1. Florus alien **hermaphrodili** alteri **feminini** :

38. I'rionopliylluiit.

j. Flores **hermaphrodili** alteri **masculini** alien **foeminini** :

m. Hechtia

III. NAVIINAE : Ovarium **Kuperuto** ; **lemina** "mnino nu da.

iO. Xavln

C. Ovarium superum vel **ran>-irne** niinutt¹ **ymisoperum** ; **fractus** capsularis, **dehiicens** **na lon^r plumo« apptadkul***) :

TRIBUS III. — TILLANDSIEAE.

I. Petala libera.

". Petala intus ligulata :

11. Vriesea.0. Petala **eligulata.*** Seminum appendiculi **plumosus (outtaraplicatus)** ex ovuli cauda apicali proliens; **infflorescentite** si paniculata- **ramuli** quaqueverse floriferi :**12. Catopsis.*** **Semutum appendiculus plumosus** (maturus rectus) ex ovulo integumentie nuda [iridicibus; in flore & centellae si paniculatae **ramuli semper distincte triflori** :**13. Tillandsia.****II. Petala connata vi intime conglutinata. [Diflorescentiae si paniculatae ramuli semper quaquevene floriferi.**". **Iloris calyx** amplicus, **corollinae**; folia in canale **elongato** dense quaqueverse **ordinata** :**14. Sodalroa,**b. **Floris calyx haud corollinus; Folia rostrata** :**15. Curatata.****Tribus I. — Tillandsia. Rehb. consp. 1 c. p.**

Ovary inferum; fructus baccatus, indehiscens; semina nuda; pollinis forma varia. — **Folia** speciebus in exceptis -pinis marginalibus armata.

SOBTMBUSI. — 4 RCHJB BROMELLE Mez, II. bras. 179.

Billis granula integerrima, nee poris nee plica membranae longitudinali **aucla.**

I. — FASCICULARIA, Mei in Pl. bi 18. 627. 8 dnot.

. lopes hermaphroditi. **Sepala** liberali farinata, apicem saltem versus lepidoto-tomentosa. **Petala** basin usque libera, per antheras apicem paullo patentia ceterum erecta carnosula, apice **wtundala**, minus propchasinligulis binis parvis aucla. **Stamina** petalis **agatii. Hnearibus tenuibus** **inissimis**, baud procul a lobis **is** **U**ne **jjloboso**, nee **porato**

nec **Bulcato**. Tubufi epigynui conspicuus. Qvarimm solejaaHer infer
 style lenuK elongalo; sligmatibus anthera? rncdin v>l \i\ iilLirijri.'ii-
 libus foliolacee d'llttaUs, obovalis, baud ronhtflis; plaeenlis mternn
 locoloruiri angulo tnler 1/3 < 1/4 a liit. allixis, **membrautcais**; **ovulis**
 Bubpnucis rol paucis, gKi.osis, tpire **appendkalo** brovi, conico aactts
 vel umlionaiis. Bacc.i succo a. **Semia ignota**.

Herbae terrestres, **herules**. Folia x perdense hselcol&tini **rumulata**,
 per>iatepfi«(boai in vaginun Mud Ibtneatoaan *veto* wepwaim* lepi-
 dotam. m.i' gine -iiiiinlinsiim v\$ \ veinius im rilint.ila. RDgUSte linearia,
 apit>- longis ajcata pu ngenti tque, rigida, coocatto-canaJicaUtA, n
 triiif KpinulostL taflorescentia in foliorum eentram unartraa nidulans,
 Bunpliciseimftspicata, corymbosecApitibrois, Ploressepius prophyllia
 autci, eessiles, cwmlei.

Geoua pernatande adhaca rectfnUoribui cam *lih< distac lyde* con-
 sum, aqua (poltnnifl forma nob<perinsignim *giorta*) peUUiiUgoJfrtii
 dUTert. — Specfu twmua Cbflena

CLAYS SP'IF.RU11.

s. Bracleii'ex: *eriores sal:.,m* Qordl MKIM *llesla superantes*.

1. **Sepals** nblunRo-lai)'*colata apice bene mucronulata* :

1. **F. litoralU**

3. StjKilu. **linearia**, *apice obtusa cucallai agne* :

j r. neolor.

It. Bracleje tiiiims ([iani Bores bn *eriores*).

I. **Plorea** 40 mm. vel ultra **toDgJ**:

3. **V pitcnirnlilolia.**

t> Flores **band** ultra "20 ruin, **long** :

4. F pwrvtors.

I. F. liiorali=1 foliis *supri jiklralis* BobUia lepidibiu parrii
 ptradpreousque d *nae vltioe* lu pallidis; **inf< rii**a rabmd *flura* ;
 bracleis late ellipticit,aeuUt, flores *supre ninliim* ; sepalis oblongo-*laa-*
enolatis, apice obtusis *impositisque manifeste mucrunolalis*. — Rhodo-
stachys htoralu Phil, in *Linnus* XXX, p. 201; Bak. Br<_m. [> I D.

Folia ki^i in vaitinai *elongatam, ovato-ellipticam, utrinque sed*
prostrinn doj lepidibus *albedo-illutacela*, *exacte* colli; *i'renii*
dettfe ablecUun, margin *lacunosa* **erulataa bagcqoa paJeao**
lipidottaaoMtiB dila *ala, e basi* : 22 mm. lata in apicem *perem ~ii<*
 anguslata I *ngissime* **Lriangularia**, In *eriores* **mihi descripiinni** mipi
 ifiilia) ad 0,4 m. longa *calerura ahaque* **dihin muUo longioi**
 rigide *cor* **IOMi margtoe s** *inje rivatibus, piano-compressis, uel*

3 mm. longis, infinis rectis pateatUnw, reliquis wide suraum
 cinatis Laxe armaU.es ricco **LeU riridia.** taflorescenUa [impor-
 recta solum mit.i visa) capilalim subglobosa. foliis inlimis opUme
 rubenlibus cincla; bfacteis margine grosse lacinioaeqne •pinur
 tesia, utrinqu« perdr.se lepidotis; bractenlis imterioribua obpvatw,
 lale roduadatis, margine Qmbriatira Berrulatte, eeque ac extenorea
 lepidotis, quatrn Qprec brevkwibua. Plorea (noodura oan »1«^UJ
 fere 40 mm. loagi; Bepalis JH mm. loDgis, margiww prope baain glabi»
 peUucidia eeterum lepidibua umg^|.paleacea fimbriatw, dorao
 alatim carinatiael perdense floccns.- I. ^{vill;l} w»go»teelliplij
 inflma basi prope margined) ligulii binia conspieuia, membranacea,
 longitudinaUter ajtero tatereadnalMaocl^StajaittafilamenUaangusle
 linearibus, vix 8,5 nun. longia; anlheris raliDU, 12 mm. 1>
 1,5 mm. iatis, utrinque rotimdaUa, in 1/6 longit. dorail ¹³¹³. Orariuoa
 tenuiler davatum, aoblerea, Lepidotam, apice in lubum epigynum
 infundibuliformem transiens; atylo Iriangalari, anlheranwn medioiB
 attingente; ovulia Fructuqae naihi ignolis.

Chile, prope Lotam : PhiUppi, Ball. - Floret Hajo. \ i »
 herb. Berol., tew.]

Obt. ~ Deacriplionea el Philippiana el Bakeriaaa minim
 dranies partim PX Bpacifl omnino dhreru desumpla wdentor. Spi
 hie reconstrucla e typo cl. PhiUppi manu proprio inacriplo denuo
 adumbratur.

I. \ hiolor; fnliis supra glabra ¹³¹³ Ww lepidibui disaitia
 bcunnek pradiie; inllorescentia 20-40 flora; bi ^{acton} exterioribui
 basi longa angustaque, minaUsaime errata in laminum angusle
 •llipticam products qnam Bores longioribua; aepalia late linearibi
 apice obtusis. — Bromelia bicolor It. et P. B. perov. III, p. 33; Ga%
 Hist- Chil. Dot. vi. p. », t. 68; Mol Sagg. Chi!. eL I p. 28 I; Bd.
 Morr. inBelg. h or tic, 1K7;J. I. 1» - Billbergia btcolor H ^{et S. 872}
 VII, p. 1255.- i ^{hedeact} tiya bicolor Beoth. el Book. Gen. III.
 p. 662; Bak. lirom. p. 21. — Bromelia albo-bracteata Steud. in Lechl.
 Kxsicc. Chil. cil. Bohenaeker n. 134 el in Phil- Exsicc Chil. e* Bobe-
 nacker n. 204 ^{et ap.} Bak. Brom. p. 88- - R" albo-bract«ali Bak.
 Brom. p. ^8.

Etepipbytaf(taaxicoU(excU. Lechler!, Pbilippl ,'acau ¹³¹³ ;iule
 breviaaimo .-rassoque, ereclo, ba?i fuaitorml wlo introaa, Qonfera
 eerie 1 :., diam. metiens. Folia lasi in vaginam i ^{longitu} w». in ^ m ^
 ^glabrescentem, »pj ¹³¹³ isus utrinque wd prmertim «¹¹¹^ ' T . . ^
 rnagnaruro, rermginaarum tovento obtect% m rel foliui intenort

adpresse lepidotam, margine prope apicem spinulosam dilatata, peranguste linearia, apicem versus longe acuta in mucronem pungentem desinentia, $\pm 0,5$ m. longa, haud ultra*. diam. mm. lata, rigida, margine spinulis infimis badiis validioribus recurvis, mediis minutis patentibus, superioribus viridibus vel allitfaceis perparvis sursum uncinatis armata, laete vel glaucescenti-viridia. Inflorescentia corymbosa vel capitiformis, bracteis exterioribus eburneis involucrum circa inflorescentiam efformantibus, basi glabra in laminam dense lepidibus niveis obtectam vel saepius totentellam, acutam, margine lacinirose serratam dilatatis; bracteis interioribus quam sepala solemniter brevioribus, late spatulatis, apice rotundatis, margine fimbriato-crenulatis. Flores 33-40 mm. longi, basi sensim attenuati, pallide azurei (ex cl. Philippi!); sepalis usque ad 12 mm. longis, apice irregulariter tortis cucullatisque, margine =t hyalinis, intus glabris, dorso alato-carinatis praesertimque apicem versus satis lepidotis vel lepidotomentosis, basin versus saepius glabrescentibus. Petala usque ad 20 mm. longa, stridite erecta per anthesin apice paullo recurvo* patentia, anguste elliptica, infima basi prope marginem callis binis carnosis minutis (ligulis reductis) aucta. Stamina filamentis tenuissime filiformibus quam antherae paullo brevioribus; antheris flavidis, tenuissimis, peranguste linearibus, =t 8 mm. longis, basi rotundatis apice acutis, in 1/8 longit. dorsifixis. Ovarium clavatum, praesertim apicem versus \pm lepidotum vel rarius subglabrum, quam maxime compressum late bialatum, apice in tubum epigynum perconspicuum, infundibuliformem productum; stylo antheras haud vel vix attingente; stigmatibus recurvo-explanatis; ovulis apice appendiculo brevi, crasse conico auclis. Bacca sepalis persistentibus coronata, ad 50 mm. longa.

Chile, prope Valdivia : Philippi n. 204, 1210, Lechler n. 434 a; prope Arique: Id. n. 434, ad Coronel: Ochsenius, prope Concepcion: Ruiz et Pavon, ad Colchagua : Gay n. 155, D'Orbigny; loco non indicato : Hartwig n. 337. — « Chupalla » incolis. — Floret Martio-Majo. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Bruxell., Candoll., Drake., Gcetting., Monac, Paris., Petrop., Vindob.)

3. **F. pitcairniifolia** ; liliis adultis aut omnino aut supra solum subglabris dorsoque tenuiter albo-lepidotis; inflorescentia multiflora; bracteis omnibus quam flores manifeste brevioribus, apice obtusis; sepalis lateovato-linearibus, apice rotundatis saepiusque minute emarginatis; floribus 40 mm. vel ultra longis. — *Bromelia pitcairniifolia* C. Koch in Wochenschr. 1868, p. 325. — *Hechtia pitcairniifolia*

Verlot in Rev. Hortic. 1868, p. 211 c. fig. — *Rhodostachys pitcairniifolia* Benth. et Hook. Gen. III, p. 662; Bak. Brom. p. 28. — *Pourretia Joinvillei* Hort. : Chantin in Journ. Soc. Centr. Hortic. France, 1871, p. 360. — *Billbergia Joinvillei* Hort. van Houtte, Cat. 1871, n. 138; *Bromelia Joinvillei* Morr. in Belg. hortic. 1876, p. 161, t. 10-11. — *Rh. Joinvillei* Benth. et Hook. Gen. III, p. 662. — *Pourretia flexilis* et *P. Mexicana* Hort. ap. Morr. in Belg. hortic. 1876, p. 161.

Plorifera vix ultra 0,5 m. alta, saepius fere 2 m. diamet. metiens. Folia basi in vaginam conspicuam, ovato-triangulari, in exterioribus brunnescentem in interioribus albam, utrinque p. usertim apicem versus membrana c. lepidibus albidis formata obtectam, margine prope apicem spinulis parvis, brunnescentibus, rectis patentibusque armata dilatata, anguste linearia apicemque versus persensim angustata, saepius ultra 1 m. longa, super vaginam usque ad 18 mm. lata, crasse coriacea, margine spinulis virentibus, plano-compressis, haud ultra 1,5 mm. longis, infimis rectis patentibus reliquis sursum uncinatis densiuscule armata, glauco-virentia. Inflorescentia perdense capitata corymbosa, foliis intimis optime rubentibus cincta; bracteis sepalorum basin paullo superantibus, ex ungue lineari, integerrimo glabroque in laminam obovatam vel late ellipticam, margine densissime fimbriato-serrulata, praesertim dorso membrana nivea e lepidibus formata dense obtectam dilatata. Flores quoad magnitudinem satis variables, 40-60 mm. longi, basi sensim attenuati, pulcherrime violacei vel coerulei; sepalis 17-22 mm. longis, apice saepius irregulariter incurvis, margine anguste hyalinis, intus glabris dorso paullo carinatis praesertim ad apicem valde lepidotis basin versus glabrescentibus. Petala 22-24 mm. longa, stridite erecta per anthesin apice recurvo-palenia, anguste elliptica, infima basi prope marginem callis binis carnosis parvis (ligulis reductis) aucta. Stamina filamentis tenuiter filiformibus basin versus paullo dilatatis; antheris flavidis, tenuibus, per anguste linearibus, ad 9 mm. vel paullo ultra longis, basi rotundatis apice acutiusculis, in 1/8 longit. dorsifixis. Ovarium valde plano-compressum anguste bialatum, subglabrum, apice tubum epigynum perconspicuum, infundibuliformem praebens; stylo basin versus paullo incrassato, triangulari; stigmatibus 3 antheras medio attingentibus iisque cinctis, per anthesin suberectis; ovulis quoque in loculo paucis, crasse ellipsoideis vel globosis, apice breviter umbonatis. Fructus ignotus.

Chile, loco non indicato : Reed. (V. v. in hortis plorisque mihi notis et s. sponl. in herb. Andre.)

4. F. parviflora; foliis supra glabralis subtus peradpresse lepidibus pallidis auctis; inflorescentia 10-15-flora; bracteis exterioribus quoque sepala paullo superantibus quam flores brevioribus; sepalis perlate linearibus apice rotundatis cochleatimque incurvis manifeste cucullalis; floribus haud ultra 20 mm. longis.

Acaulis, florifera haud ultra 0,3 m. alta, certe infra 1 m. diam. metiens, generis minima. Folia basi in vaginam manifestam, elongate ovalem, lepidibus allutaceo-brunneis, sericantibus obiectam, margine apicem versus spinulis nonnullis brunnescentibus, sursum curvatis armatam dilatata, peranguste linearia, apicem versus perlonge a-cuta demum obtusiuscula, \pm 0,25 m. longa, haud ultra 10 mm. lata, rigida, margine spinulis omnibus virentibus vel allutaceis, infimis saepius recurvis vel cum mediis rectis patentibusque vix ultra 1,5 mm. longis, superioribus sensim minutis sursum uncinatis armata, lute viridia subtus conspicue pallidiora. Inflorescentia corymbosa: bracteis ex ungue longo angustoque in laminam eburneam, rhomboideam, basi cuneatam apice perlate acutam vel subrotundatam, margine minutissime denseque lacinirose serrulatam, intus glabram sub lente punctulis prominentibus a?gre conspicuis praeditam, dorso praesertim apicem versus membrana e lepidibus eburneis ibermala indutam dilatatis. Flores basin versus sensim attenuati; sepalis ad 12 mm. longis, margine haud vel vix hyalinis, intus glabris, dorso manifeste (nee tamen alatum) carinatis praesertim apicem versus lepidotis basi glabriusculis. Petala anguste elliptica, intima basi prope marginem callis binis carnosis, minutis brevibusque (ligulis reductis) aucta. Stamina filamentis tenuissime filiformibus; antheris tenuibus, anguste linearibus, 9 mm. longis utrinque rotundatis apiceque acuminulo minutissimo imposito mucronulatis, prope basin dorsifixis. Ovarium tenuiter clavatum, apice manifeste constrictum, paullo lepidotum, lineis 2 prominentibus auctum ceterum teres, apice in tubum epigynum brevem, infundibuliformem productum; stylo tenui, triangulati, antherarum medium haud excedente; ovulis quoque in loculo paucis, globosis, apice appendiculo brevi, crasse conico auctis. Fructus ignotus.

Chile, prope Lota; Philippi. (V. s. in herb. Berol.)

H. - DEINACANTHON.

Flores hermaphroditi. Sepalalibera, dense tomentosa, haud carinala. Petala basin versus filamentorum lalere inter sese, dorso cum petalis connatorum ope coalita, per anthesin apice subpatentia, eligulata,

acuta. Stamina petalis pairilo longiora aotheris crassis, Jinearibus, per anthesin arcuatim recurvatis; pollinis granulis subglobosis, nee poratis nee sulcatis, reti exinae percrasso irregulari ornatis. Tubus Pígnus nullus. Ovarium soleirinitè inferum, dense albo-tomentosum; stylo percrasso, antheras paullo superante; stigmatibus perlongis, basi teretibus apicem versus plumalim distiche papillois; placentis interno loculorum angulo a basi usque ad apicem lineariter affixis; ovulis multis, exappendiculatis. Bacca cum seminibus deest.

Herba terrestris, acaulis, stolonibus hypogaeis late repens, rigidissima. Folia pauca dense fasciculatim rosulata, persistentia, basi vaginam haud tomentosam, integerrimam producta, anguste linearia, in spinam terminalem validissime pungentem angustata, perrigida, quam maxime canaliculata, margine spinis maximis horrida. Inflorescentia in foliorum centrum immersa nidulans, pauci-vel subpauciflora, solemniter simplex confertissime perabbreviateque racemosa, capituliformis. Flores rosei.

Genus egregium proximum *Bromelux*, differt tamen inflorescentia; structura. Nonnullis momentis, imprimis antherarum fabrica insigni *Greigia* quoque accedit, differt tamen petalis margine basin usque liberis. — Species unica Argentina.

D. Urbanianum; foliis margine spinis 3-4 mm. longis, plenisque retro curvatis horridis, supra glabris subnitidisque subtus membrana lepidota albida obtectis opacisque; inflorescentia apice obtusa vel rotundata; sepalis margine prope apicem minutissime perobscureque sub lente crenulatis. — *Rhodostachys Urbaniana* Mez in FJ. bras. p. 182, t. 51.

Terrestre, acaule depressumque, floriferum (foliis neglectis) vix ultra 1 m. altum, rhizomate verticali subterraneo cum stolonibus kataliphractis atrobrunneis, imbricatis vestito. Folia 10-15 vel rarius plura squarrose rosulata, basi in vaginam ovato-elongatam, subglabram sensim dilatata, «j^teriora subpalemtia oplimeque arcuatim recurva, interiora in planta juvenili erecta, omnia margine spinis Maximis, 3-4 mm. longis, fusco-badiis, teretibus, recte patentibus vel pnesertini superioribus solemniter retro curvatis apice aliquantum inermi excepto horrida demum in spinam validissimam, ad 3 mm. longam, brunneam, teretem desinentia, ± 0,3 m. longa, 8 mm. late, exsicco laete viridia. Inflorescentia foliis centralibus sensim minutis inermis oninino inermibus, flores paullo solum superantibus cincta, 30 mm. diam. metiens; bracteis exterioribus in foliolorum interiorum fonnam transeuntibus, interioribus manifeste membranaceis

et praesertim margine latiuscule hyalinis, apice incrassatis breviterque aculis in spinam terminalem valide pungentem desinentibus, ovatis, margine praesertim superne sub lente valde singulariter serrulatis, intus glabris pernitidisque, dorso dense membrana lepidota alba saepius tomentosa pubemque formante obtectis, \pm 27 mm. longis, 10 mm. latis, sepalis conspicue superantibus. Flores rosei (ex cl. Hieronymus!), \pm 35 mm. longi; sepalis ad 15 mm. longis, per anthesin suberectis subovato-ovalibus, apice breviter acutis et in mucronem crassiusculum brevemque, mitem productis, paullo asymmetricis. Petala \pm 19 mm. longa, margine anapustissimo et nonnunquam fere evanescente libera ceterum basin versus Glabellorum ope coalita, e late lineari in laminam ovalem, apice mucronato-acutam dilatata. Stamina filamentis percrassis, omnibus ad $1/3$ longit. petalis connatis, triangularibus; antheris ad 6 mm. longis, utrinque obtusiusculis in $1/4$ altit. dorsifixis. Ovarium obtuse triangulare, trisulcatum, \pm 11 mm. longum, 5-6 mm. diam. metiens, subclavato-cylindricum, apice haud constrictum basi breviter contractum; ovulis quoque in loculo 30-50 distantibus, campylotropis. Fructus ignolus.

Argentina, prov. Cordoba praesertim ad salinarum margines, prope Chagra de la Merced : Hieronymus, ad urbem : Kurtz n. 7270; loco non indicato : Berg n. 242, Kuntze. — Floret Octobri-Dezembri. (V. s. in herb. cl. Hieron. nunc Berol., Candoll., O. Kuntze., Mez., Petrop.)

III. — **BROMELIA**, L. Gen. p. 99, n. 282; Pers. Syst. p. 332 et Ench. I, p. 343 n. 763 p.p.; Willd. Spec. II, p. 7, n. 602 p.p., Enum. p. 343, n. 379 p.p.; Gleditsch, Berol. V. p. 124 (Gde Pfeiffer) et Syst. p. 69 n. 288; Linn. Phil. bot. p. 28; Adans. Fam. II. p. 67; Gis. Praelect. p. 283; Hill, Hort. Kew. p. 117 (non vidi); Scop. Inlr. p. 95 (fide Pfeiffer); Juss. Gen. p. 49 et 50 (excl. *Br. Ananas*); Batsch, Tab. p. 139 (non vidi); Sprng. Anl. ed. 2 (Hallensis) II, p. 254; Neck. Elem. III. p. 149 n. 1493; Vent. Tabl. II. p. 177 (excl. *Ananas*); Juss. Diet. V. p. 347 (non vidi); St.-Hil. Expos. I. p. 124 (fide Pfeiffer); Hedw. Gen. p. 217 n. 886 (non vidi); II. B. K. Nov. Gen. I. p. 237 (excl. *Br. Ananas*); Kunth, Syn. I. p. 299 excl. *Br. Ananas*; Agdh. Aphor. P- 14; Schult. fil. in. H. et S. Syst. VII. 2, p. 1274 p. p.; Bartl. Ord. p. 47; Endl. Gen. n. 130 p. 182 et Enchir. p. 106 p. p.; Dietr. Syn. II. p. 1040, n. 1490 et p. 1087 p. p.; Brongn. En. Genr. p. 23 (non vidi); Salisb. Hort. trans. I. p. 269 (fide Pfeiffer); Dumort. Comm. bot. p. 65 (fide Pfeiffer); Spreng. Syst. II. p. 20 n. 1493 p. p. et (non) J. p. 13 |

I «. 13[^]; Rchb. Consp. p. 62 n. 1319; Kilg. Marb. II. p. 13^U
 (non vidt); Meissn.Gen. p. 395 i/2l>8) ; Spach. Vug. phan. XII. p. 399;
 Rchb. Nom. p. 49 n. 163ft; A. Ilii-h. in Orb. Diet. II. p. 740 ifide
Pfeiffer); Dura. An. p. :;; (non vi<Ji : Orfceb., Fl. Brit. W. Ind.
I P. -iiM ; Benlli. et Hoofc. (Jen. III. p. OtiO; Wilm. in Engl. «t
 Prantl, Nal. Pfla&zeafara. M. *, p. 43; Baker, Brora. p. 25, n. 13:
 Umim. ioOelVersigt *kkad.* Holm. 1890, p. 581 ; ftesin Mart. Flor.
 bras. p. 188. — *Agailottachys* Beer, Brom. p. 19, 55; — forafej
 Plum. Gen. p. 10, L :::i: Adans, Pain. p. C7; Morr. in Bolp. Horlic.
I 1872, p. i:tij; BenLh. ot Honk. Gen, HI. [p. 660; Ant. Phyto-iconogT.
 P- 35 (quoad sect. I. *Eukaraias*)\ Wilm. in Engl. el IVanll, Nat.
 Pnanzenfam. II. 4, p. 44 ; Baker. Brom. p. 1 (quoad subgen. « Ka-
 rataa proper »); Lindm. in Oefveriigt Akad. Holm. 1890,p. B4t. —
I *Vsedomelia* Neck. Elem. bol. III, p. ISO, n. M96, — *DisticuantAys*
 (non)oen barharnm, ab horlLilanis e *Distggmiko corniptuin*) Baker.
 &*om.p.ta.— ?*irirjuin*)i\ Horl. Kllham. p. XU), t. 2*0. Qg, Ull:
 Adans. Fam. II. p. (IT. — NiduJarmm (iri[^]. Fl. Dr. L. judo. — I. 0.

r lores hermaphroditi. Sepala basin usque libera vel rarksirae ad I
 ongitudinis conn.ia, apice rotodata >l acula inerttdaqaQ vel raris-
 sime mucronulata, smlo dorao t...*a vel tumenlella rar.
 giaora, symmetrica vel Bubsymmelricii, i.a-i >aliom plerumque eulo-
 imbricala apieem rersus a'perta. l'el;tti dextroremn eonvolq
 «* snlhesin aumra ij apcrUfCDitalie que su peranlia exungulata
 rar^sinii- ex usgua Dianireeto in laminam patenURn disUnelana
 resularilcr dispi^ita, basi ± alte Slamentorum doreo mm
 margine inter seaa connatontn) ope coalita /ona marginali
 angnsta saepeque lineHbrmisemper libera, can... raris-
 SIIU, membrana... ligulala. Stamina *; petalia inetuta; ManienUs
 ; ralfi, III I petaua el inter sese aHquaalum eoncaUs; aolhei
 r< rsum birlnou debbcenUbus, eloagalb, ntblnearibos, -'ipice
 ^oacutis.haudproculabasi... doni^xis; poUidfc grauulla mem-
 >rai... ia, <i<nso immerse punclulata praedilis glftbosie. Ovariam
 S1 inpediccllumnuncbrt>vissimuin none perloagumaeBainilTaiialeiu,
 su.Hotunirtitu.siim rarissinit- glabrctm, Irilocu] ityk <<
 la ngulan,antlieras numquam lupera&te; Btigmatibtui sablinearibi
 rrectis rarius con- rite; placealu interno loculomm anguJo liDeatim
 x» membranaei... rulia Dune paucia nunc compluribus U
 ssemmalis, globoia, ndirulatis. Tubus epigynuB nunc con
 »nunc sobnullus. Bacca plerustqve su... pro tomiliaB rim
 wi opice periantltii rudiroentifl coronate wi umbonata; semi-

nibus horizontalibus, compressis ; embryo lesUe adpresso nee endospermio cincto.

Herbic haplobiotictc, acaules vel caulescentes, stolones subterraneos proferentes, familiae e magnis. Folia rosulata vel rarissime fasciculata, radicalia valde spinosa, peracuta, perlonge linearia et turn rigida concavo canaliculata spinis maximis, uncinatis horrida; vel raro super vaginam saopissime tomento e lepidibus paleaceis formato, valde insigni obtectam in petiolum manifestum contracta lamina turn membranacea parvispinulosa; vel rarissime super vaginam angustata nee petiolata ensiformia. Inflorescentia aut contracta capitiformis foliis rosulee intimis immersa aut in caulis (foliis ad laminam spinosis, pulchre rubentibus, rigidis px&diti) apice elata semper panniculata, plerumqne dense tomentosa, rarissime glabra. Petala colore varia.

-Grescunt per Americam tropicam, Antillis haud neglectis, a Mexico usque ad Argenlinam disperse ; reipublicae Chilensi desunt.

CLAVIS SPECIERUM.

- A. Folia distincte petiolata; ovarium cum sepalis tomento paleaceo brunneo dense obsecta : Subgenus *Distiacanthus*
1. Petala dorso tomentosa. Brasil. sept. :
1. It. JUorrcniana.
 2. Petala glabra. Brasil. sept. :
± It. scarlatina.
- B. Folia super vaginam petiolo canaliculato liauil aucta.
- I. Inflorescentia capitalim contracta inter folia rosulne inlima nidulans. Ovarium saepissime tomento brunneo obsectum : Subgenus *Karatns*.
 - (i. Folia supor vaginam lonpc manifesteque constricta: Guyan. .
3. K. a^avifolia.
 6. Folia super vaginam nullo modo angustata.
 1. Ovarium tomento e lepiilibus longis paleaceis formato obsectum.
 - «. Sepala margine valde serrata; Columb. :
4 B. Trianon.
 - p. Sepala integerrima.
 - * Florum bractem sepalis breviores.
S Petala medium usque connata.
A Ovarium sepalis duplo longius; Columb., Nicaragua. :
rag. :

5. *A. nidus* pucllav

AA Ovarium sepalis haud lon^ius: Brasil. sept •

0. **It. Ingopug.**

☒ Petala baud ultra 1/4 longit. coalita: Antill., (inyan., Vonezuel., (Julumb., Oostarfc. :

T. II. Kar;i(:is

☒ Florniu **bractea? sepalta longioi ric« :**

8. **B. hnmiiis.**

2. Ova riu m to men to e pilis lenuibuB **formate** obteclum.

*• **PloruiB bractea Mores seeuantes; 1ITHV. (Brasil. sept. 2) :**
it. I). I'<rinm;ii

☒ I luruiii bracleee sepala hand **Bupsrantes,**

Ganlfl abbreviatui indeque fdUoroni rosulie centruin cum intloresceiHia solo **adprtfisnm;** sepala baud enri-Qata.

A Sepala **praB8ertiin** c\<?riora margine pra>clare w
rata; Bvaail tepl. :

10. **B. Logrellae.**

AA Srpaln **omntftintegerrina;** Veuezucl. :

II. **It. hisianlha.**

☒ Caulis ± cons[»ir mus infloresc uliam iViliis cincUtn supra
ilura profereas; sopala **acute** enrinata. **Urug.**
Parag., Urgent., Drasil. austr., Uoliv.:

V. U. Srrra.

II. Inflorescentiui ihanifesle pannieuValim t'loqgala, scapo anaphyl-
liftaucto ilitia. **Orariunit&pistinwalbo- vcJ** llavid(i-i(iin*iiia-
sum, rari-simc ^**abrum.** Submenus **EubrorneUa.**

☒ **biflorescenUs ramuli cum ovaiiu tombntMi**

☒ **Petals Hogalala, in [amisani pateotain haud produd**

^ Sepala nullu mod» **inucroaaUu**

☒ Sepal/i **apiCfl** iri.uuti'-te latequt¹ **rotondaj**

& Plorum bractea i **30 mm.** vel Um glorea.
Paraguay. :

13. 11. **Itnlans:r**

AA riururii **brftCeffi** minutn\haii[] ultra 10 nim.b>rn
fi Intlncrscentir) **peiiaxa** sqnarrosaue. Hrasil.
niiRtr.-orient. :

U. I). Ittnoti

☒ **infloretcettUt** compacta ramis ereclts. Brasil!
ft Peruv.:

I... K. **fastuosa.**

** Sepala acuta nee mucronata.

A Petala sepalis duplo vel. ultra longiora. Brasil.

§ Bracteae florum fere glabrae, ovato-ellipticae, ad
18 mm. longae :

16. **B. Begnelli.**

§§ Bracteolae florum minutissimae, anguste lineares,
dense tomentosa; :

17. **B. laciniosa.**

AA Petala sepalis paullo solum longiora.

§ Petala glabra. Brasil. :

18. **B. reversacantha.**

§§ Petala apice tomentoso-barbata.

0 Florum bracteolae minutissimae?, subulate.
Antill., Am. centr.:

11). It. **Pingruin.**

00 Florum bracteolae majores latioresque,
triangulares. Mexico :

20. **B. silvestris.**

,3. Sepala apice in mucronem manifestum producta. Mexico :

21. **B. Palincri.**

2. Petala in laminam laetam, per anthesin explanatam producta,
aurea. Venezuel., Columb. :

22. **B. rhysantha.**

b. Inflorescentia omnino glabra, ciliata-afflata. Argent. :

23. **B. Hieronymi.**

A. — SUBGENUS **DISTIACANTHUS**, Mez Fl. bras. p. 185.

Folia distincte petiolis canaliculatis aucta. Ovarium cum sepalis
tomento paleaceo brunneo dense obtectum.

1. **B. Morroniana** (Mez in Fl. bras. p. 186); foliis super vaginam
petiolum manifestum canaliculatum formantibus; inflorescentia
capitata contracta foliis intimis profunde immersa; bracteolis
longis sepalis similibus; sepalis basi connatis, rigide erectis, valde
concavis, late linearibus, apice truncato-obtusis cucullatisque; petali-
dorso dense tomentosis; ovario tomento brunneo paleaceo obtecto—
Cryptanthus Morrenianus Hegel in Gartenll. 1888, p. 157. — Dis-
fiacanthus Morrenianus Bak. Brom. p. 14. — Disteganthus Moënsi?
Hort. Makoy. ap. Regel, 1. c. — B. Moënsis Morr. ap. Bak. 1. c.

Folia \approx 20 fasciculatim rosulata, basi in vaginam brevissimam,

margine latereque interiore squamis paleaceis fusco-brunneis dense tomentosam dilatata, primum ad 0,15-0,20 m. in petiolum margine spinis retro curvatis, subflavescentibus vel viridibus, =t 3 mm. longis densiuscule horridum, sublinearem, 10-12 mm. latum contracta tum subito in laminam pergamenteam, recurvo-patentem, anguste subovata, ad 0,25 m. longam, 45 mm. latam, basi semper fere asymmetricam et laciniolis spinuliformibus densissime serrulatam, superne spinulis parvis sursum hamulosis perdense armatam apicem versus, in acumen perlongum elegantissime acutum demum minute aristatum productam transeuntia, supra viridia vel aenea parce obscureque, subtus rubentia semper fere distincte albo-lepidota. Inflorescentia IOHOIS subito minutis, sessilibus, dense brunneo-tomentosis cincta, pauciflora, capitato-subcorymbosa; bracteolis densissime paleaceo-tomentosis sepalis isomorphis. Flores fere 60 mm. longi; sepalis orunneis dorso tomento paleaceo denso obtectis, ad 21 mm. longis, $\frac{7}{10}$ ^{mnfl} - latis, altiuscule (ad 7 mm.) connatis. Petala tomento dorsali brunneo excepto albida, longe tubulose erecta apice solum minute Patentia, \pm 42 mm. longa, 5,5 mm. lata, carnosae, ad $\frac{3}{4}$ longit. coalita, peranguste lineari-oblonga, apice subrotundata. Stamina petalis ^{er}e 8 mm. breviora; antheris llavis, 7 mm. longis, anguste lineari-^{bu}s, apice acutis, basi hastatulis, in $\frac{1}{10}$ longit. dorsifixis. Ovarium ^{an}guste cylindricum, paullo triangulare, utrinque minute contractum, \pm 20 mm. longum, 4 mm. diam. metiens, apice in tubum epibynum permanens productum; stylo antheras subaequant¹ vel paullo breviorae. Fructus ignotus.

- wasihui sept, civit. Pa^a in caldaria introducta. (V. v. in hort. Leod., v. s. in herb. Leod., Tetrop.)

²- **B. scarlatina** (Morr. in Belg. hortic. 1881, p. 104); foliis super vaginam in petiolum manifestum canaliculatum contractis; inflorescentia capitata foliis intimis profunde immersa; bracteolis ^{ori}geri ovario haud multo brevioribus, peranguste linearibus, obtusiusculis, subglabris vel paullo floccose tomentosis; sepalis basinque liberis, tuberculatis, valde carinatis, angustis linearibus, apice acutiusculis; petalis glabris; ovario perdense tomento brunneo paleaceo obtecto. — Mez in Fl. bras. p. 187, t. 52 — Distiakanthus ^{Sc}arlatinus Bak. Krom. p. 14.

Folia \pm 20 fasciculatim rosulata, haec in vaginam integram Timam, nunquam sed praesertim dorso tomento paleaceo mollissimo obtectam dilatata tum in petiolum usque ad 0,25 m. longum, 12 mm. ^{UI} puserim superne spinis validissimis, retro hamatis, 2-3 mm.

longis horride armatum contracta, demum in laminam basi semper fere asymmetricam, ovatam, margine ad petioli apicem laciniolis perdensis minutis, superne dentibus paucis apice crebrioribus armatum, perlonge acuminatam in mucronem debilem angustissimum desinentem dilatata, usque ad 0,5 m. longa, 80 mm. lata, supra subglabra dorso lepidibus subbrunneis conspersa; intima sessilia, omnino pulcherrime scarlatina, dissite lepidota. Inflorescentia e ramuli[^] quamvis abbreviatis tamen manifeste racemosis, 3-4-floris composita; bracteis primariis foliolis intimis asqualibus; axibus ovariisque tomento paleaceo brunneo, perdenso obtectis; bracteolis florigeris quam ovarium haud multo brevioribus, ± 25 mm. longis, peranguste linearibus, obtusiusculis, subglabris vel illocoese paullum tomentosus. Flores ± 45 mm. longi, praesertim ramulorum inferiores pedicellis (certe) 5 mm. metentibus, teretibus stipitati; sepalis floccose brunneo-tomentellis, subcoriaceis* ≈ 15 mm. longis, 3 mm. latis, valde carinati*. Petala violacea margine basinque versus alba, ad 27 mm. longa, inferne in tubum brevissimum connata, apice late rotundata emarginataque. Stamina petalis permanifeste breviora; antheris flavis, peranguste linearibus, apice acutis, basi brevissime incisus subhastatis, 7-9 mm. longis. Ovarium subcylindricum, obtuse paulum[>] triangulare, apice perlonge manifesteque constrictum, basi in pedicellum sensim attenuatum; stylo antheras ad 1/3 requante; ovulis quoque in loculo paucis (± 5). Fructus mihi ignotus.

E Brasilia) sept, civitate Parã in caldaria introducta. (V. v. in hort., v. s. in herb. Leod.)

B. — SUBGENUS KARATAS, Me/ Fl. bras. p. 185.

Folia super vaginam petiolo canaliculato haud aucta. Inflorescentia inter folia intima nidulans (vel minute elata). Ovarium saepissime tomento brunneo obtectum.

3. B. a[^]avifolia (A. Brongn. apud C. Koch, Et. Brom. p. 12 : foliis super vaginam longe angustatis nee tamen distinctius petiolatis; inflorescentia compacte panniculata globosa, e roliorum rosu¹ centro paullum emergente; bracteolis florigeris minutis, triangulaneis, membranaceis, glabris, ovario manifeste brevioribus; sepalis liberis, suberectis, linearilanceolatis apice acutiusculis, concavo-complicatis; petalis glabris; ovario brevissime umbrino-tomentello. — Karatas agavifolia Devans. in Rev. Hort. 1878, p. 100 : Bak. Brom. p. 3. — B. Karatas Willd. herb. 6314 et Spec. Hort. p. 8 et Enum. hort. Borol. p. 346; Lk. Enum. p. 308 (nee Linn.j.

Florifera ad 0,2 m. alta, 0,8 m. diam. rosulae metiens. Folia 30-40 dense rosulata, basi in vaginam breviter triangularem, utrinque lepidibus parvis, basi, adpressis consitam (nee tomentosam!), margine spinulis parvis paucisque armatam sensim dilatata, ensiformia, apice longe acuta pungentiaque, saepius 0,5 m. longa, 35 mm. lata, triste viridia intima pulcherrime scarlatinescentia, supra basin tantum versus adpressam lepidota, subtus lepidibus albidis, peradpressis dense consita pallida, margine spinis validissimis, virentibus vel allutaceis, ad 5 mm. longis, inferioribus retro, superioribus sursum hamatis dense horrida. Inflorescentia multiflora, in caulis brevissimi (80 mm.), validi, dense adpressae atrofuscae tomentelli apice paullo elata, ad 0,1 m. diam. metiens, e ramulis permultis compressis primum (ad 15 mm.) sterilibus turn perapproximatim flores quasi distiche dispositos 5-3 proferentibus, glabriusculis composita; axibus peradpressis atro-basibus tomentellis, abbreviatis; bracteis primariis latissime ovatis, inflatis, margine laciniato-dentatis. praesertim dorso adpressis atro-basibus tomentellis, apice (inferioribus) in laminam brevissimam spinulis armatam transeuntibus, quam (lores axillares brevioribus. Flores ad 45 mm. longi, basi in pedicellos brevissimos attenuati; sepalis in vivo allutaceis colore rubenti admixto, subglabris, ^{ac} 17 mm. longis. Petala basi nivea apicem versus (levissimae) erubentia, erecta, ± 30 mm. longa, apice acutiuscula, ad 8 mm. a basi coalita. Stamina petalis fere 5 mm. breviora, filamentis tenuibus, ⁰ mm. longis; antheris 11 mm. longis, basi late rotundatis, apicem versus longe acutis, 1 mm. a basi dorsifixis. Ovarium prismaticum * el fusi forme, sensim in pedicellum transiens, hoc computato sepala subaequans vel iis brevius; stylo crasso, antherarum basin paullo superante; ovulis paucis. Fructus mihi ignotus.

Guyana gallica; a cl. Leprieur in caldaria gallica introducta. (v. v. in hort. Dresd., Leod., Vratisl.; v. s. in herb. Leod., Paris. WiUd. n. 6314.)

⁴-1*. Trianae (Mez in Fl. bras. p. 626, nomen); foliis ignote; inflorescentia contracte paniculata, capitiformi, foliorum rosula centro nimis; bracteis lioriginis sepala aequantibus, anguste linearilanceolatis, margine prope apicem laciniato serratis, glabriusculis; sepalis liberis, erectis, peranguste triangularibus a basi persensim [■] ^{Cutis} valde carinatis, margine solemniter serrato-spiculosis; potulis [■] abris; ovario densissime tomento paleaceo basibus oblecto.

Valde imperfecte solum c. fragments paucis mihi cognita, habitu ^{ab}que dubio ad *Or. Karatas* et *Br. nidum puellae* proxime accedens.

Inflorescentia bracteis primariis interioribus membranaceis, anguste ellipticis vel lanceolatis, dorso praesertim apicem versus brunneo-tomentellis, margine ad partem superiorem grosse lacinioseque frpinulosis; bracteolis florigeris tenuiter membranaceis, ±: carinatis. Flores basi in pedicellum a^gre discernendum sensim attenuati, hoc computato ad 90 mm. longi; sepalis ex sicco albis, dorso tenuiter allutaceo-tomentellis, apice irregulariter incurvis, ad 33 mm. longis. Pelala per anthesin stride erecta, ±36 mm. longa, anguste elliptica, apice late rotundata, ad 13 mm., a basi coalita. Stamina pelalis permanifeste (10 mm.) breviora, filamentis brevibus, crassiusculis, apicem versus longe angustatis: antheris 8 mm. longis, anguste lanceolatis, long6 acutis, 1,5 mm. a basi dorsis. Ovarium obtuse triangulare subprismaticum, basin versus longe attenuatum, sepalis fere duplo longius; stylo percrasso, triangulari, antheras medio attingente; ovulis subpaucis. Fructus ignotus.

Columbia, in valle Magdalenae alt. 1200 m.: Trianan.542(= 1300).
 — *Pitueta* Columbiana (fide Triana). (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., proprio.)

Obs. — *B. nidus puellae* proxime affinis imprimis sepalis angustis triangularibus, spinoso-serratis satis longe difflert.

5. **B. nidus puellae** (André¹); foliis super vaginam nullo modo angustatis; inlorescentia contracte panniculata, capitulum densissimum, apice paullo depressum eflormante, foliorum rosula¹ centro immersa; bracteolis florigeris sepala medio wquantibus, linearibus vel anguste lanceolatis, tenuiter membranaceis, margine prope apicem lacinoso-serratis; sepalis liberis, lanceolatis, apice acutiusculis nee mucronatis, valde canaliculato-concavis; petalis glabris; ovario dense tomento paleaceo castaneo vel badio oblecto, sepalis dupl¹ longiorc. — Karatas nidus puella* Ed. André, Enum. p. 3 et Brom-André. p. 1, t. 1; Wittm. in Kngl. Jahrb. 1881), p. 54; Bak. Brom. p. 2

Florifera magna, ad 2 m. diam. metiens. Folia absque dubio oo rosulata, basi in vaginam interioribus longe ovalem, utrinque tomento paleaceo brunneo oblectam, integram vel apico solum paucispinosam sea¹ dilatata, rigida, margine spinis maximis (usque ad 10 mm. longis), omnibus sursum hamatis, corneis, allulaceis vel brunnescentibus armata, apice persensim acuta in acicula validissime pungentia desinentia, linearia, ad 1,5 m. longa, 33 mm. lata, supra glabra, ex sicco hete **viridia**, subtus lepidibus albidis minutissimis per-

J. Broineliace* Andreana-, iluaruoi nomen mutari necesie evasit, viri cl. Ed. Andre consensu in opere nostro sub auctoritate iminutata uiilitant.

adpressis consita pallidiora. Inflorescentia multiflora, foliis intimis rubentibus cincta; bracteis primariis maximis, capitulum cingentibus, exterioribus e vagina maxima, perelongate ovali vel oblonga, ulnneque ferrugineo-tomentella, apice grosse laciniosa subito in laminapi rubenti-lilacinam foliaceam, angustam, spinulosam angustatis, Inleno-ribus membranaceis, basi roseis vel rubro-violaceis superne lilacinis, late ovatis, haud vel breviter solum laminatis; bracteis florigeris roseis, canaliculatis vel ad apicem plicatis, glabriusculis vel paleaceo-lepidotis. Flores basi in pedicellos aegre discernendos sensim angustati his computatis saepius ad 80 mm. vel paullo ultra longi; sepals albis colore paullo flavescenti admixto, dorso tomento crasso paleaceo, caslaneo obtectis, ad 26 mm. longis, subereclis praesertim apice irregulariter curvulis medioque saepius transverse rugosis. Petala violacea pallidius marginata, suberecta, ad 35 mm. longa, lancoolata, acutiuscula, usque ad 13 mm. a basi coalita. Stamina petalis ad 5 mm. breviora, filamentis rrausculis, apicem versus longe angustatis; antheris 10 mm. longis, anguste lanceolatis, apice acutis minutissimeque mucronulatis, 1,5 mm. a basi dorsifixis. Ovarium basin versus perlonge, apicem versus minute allenuatum subfusiforme vel cylindricum; stylo percrasso anlheras medio aequante; ovulis quoque in loculo ssubpaucis. Bacca edulis, breviter pedfcellata, oliviformis, obscure coslala, 50 mm. longa, 22 mm. diam. metiens, fusca, basi apiceque tomentosa, calyce marcescente coronata. Semina fusca. Pisi magnitudine, compressa, ventre prominente carinata.

Columbia, in valle Caucana undique sepibus vivis construendis inserviens : Lehmann n. 3880; spontanea inter Tocaima et Pandi in Andium declivitatibus occidentalibus locis aridis nit. 300-1200 m.: André n. 1830; Nicaragua, culta : Lövy n. 100. — Floret fructiUcatque Februario-Junio. (V. s. in herb. André., Boiss.-Barbey., Leod.)

6. **B. lagopus** (Mcz in Flor. bras, p, 188); foliis super vaginam nullo modo constrictis; inllorescentia CJ>ntractepanmculata corymbose capitiformi, rosulae foliis intimis immersa; sepalis omnino liberis, erectis, apice subacutis, paullo carinalis; petalis glabris; ovario densissime tomento paleaceo badio obtecto. — Karatas lagopus Morr. mss. in herb. Leod., ic. Kew. etap. Bak. Brom. p. 2. — K. Plumien Bak. (quoad syn. nostr., 1. cit. nec Morr.)

Folia 30-40 dense rosulaU, basi in vaginam manifestam, percrasam, breviter Iriangularem, inferne pallidam glabramque, superne Permanifestate brunneam vel subatram etntrinque tomento densissimo Perlonge paleacoo, brunneo obtectam, marine spini^ validiusculis,

basin versus sensim ovariescentibus armatam subsubito dilatata, per-rigida, margine spinis validissimis, infimis paullo minoribus turn auctis usque ad 5 mm. longis, omnibus sursum hamatis, flavescens, pernitidis horrida, apicem versus sensim longeque angustata demum in spinam terminalem subdebilem, viridem transeuntia, saepius ultra 1 m. longa, 30-35 mm. lata, supra glabrata laete viridia, sublus manifeste pallidiora, utrinque basin versus conspicue glauca Inflorescentia subpauciflora, foliis intimis sordide purpurascens cincta, ceterum mihi ignota. Flores valde manci solumque corrosi mihi visi breviter nunc brevissime pedicellati, \pm 57 mm. longi; sepalis usque ad apicem tomento brunneo e lepidibus paleaceis fonnato obtectis, ipsisbrunneis, rigide coriaceis. Petaladi34 mm. longa, medium usque coalita, linearia, apice acutiuscula, coriacea, rosea. Stamina peialis breviora ceterum mihi ignota. Ovarium crasse ellipsoideum, apice haud constrictum perianthii basi multo latius, basin versus sensim attenuatum, db 20 mm. longum, 10 mm. diam. metiens. Fructus mihi non visus.

Patria dubia, verisimiliter Brasilia septentrionalis. (V. v. in hort., v. s. in herb. Leod.)

7. *B. Raratas* (L. Sp. ed. !,285, quoad syn. Plum.); foliis super vaginam nullo modoangustatis; inflorescentia perdens contracteque panniculatacapitulum subconicum bracteis primariis interruptum eflbr-mante, foliorum rosulae centro profunde immersa; bracteolis florigeris sepala medio wquantibus, carinatis, angusle oblongis vel lineari-lanceolalis; sepalis liberis, ereclis, anguste lanceolatis apice aculiu*-culis nee mucronatis, obtuse carinatis; peialisglabris; ovario densissime lepidibus paleaceis ferrugineis obleclo, sepalis longiore. — L. Spec. ed. 1767, I, p. 408 et Mant. p. 362; Lam. Encyd. I p. 145; Jacq. Sel. stirp. Am. p. 90,1.178, f. 26 et Amer. pict. p. 47, t. 200, f. 24 et Hort. Vindob. I. p. fl, t. 31, 32 et III, t. 73, 74; Ait. Hort. Kew. ed. 2, II. p. 201; Aubl. buyan. I. p. 302; Meyer, Esseq. p. 143 (*Caratas*); R. et S. Syst. VII. p. 1274; Beer, Brom. p. 28 (exclus. syn. Hernand., Morris.); Morr. in Belg. Hortic. X. p. 205. — *Nidularium Karatas* Lem. in Jard. fleur. IV. Misc. p. 60, t. 411; Griseb. Fl. W. Ind. p. 501 (nee Wawra). — *B. acaulis* Redoute, Lil. t. 467; Kern. Hort. semp. 1.109. — *K. Plumieri* Morr. in Belg. Hortic. 1892, p. 131; Ant. Phyto-Iconogr. p. 25', t. 21-22; Bak. Brom. p. 2. — *K. foliis altissimis, angustissimis et aculeatis*: Plum.Gen. p. 10 et Amer. t. 33. - *K. Mill. Diet. 8, II, p. tiGti.*

Florifera usque ad 3 m. diam. metiens, vix ultra 0,3 m. alta. Folia multa dense rosulata, basi in vaginam conspicuam, late triangula-

rem, utrinque dense lomento brunneo, paleaceo oblectam, margine integram vel summo apice paucispinosam dilatata, perrigida, margine spinis durissimis, omnibus sursum hamatis, brunneis, 5-8 mm. longis dense armata, apicem versus persensim acula in aciculum valide pungentem angustata, ad 1,5 m. longa, 30-50 mm. lata, utrinque pallide viridia, subtus lepidibus minutissimis peradpressisque praedita. Inflorescentia x-flora, infantis caput magnitudine saepe superans, foliis interioribus cinnabarinis. cincta; bracteis primariis exterioribus e vagina maxima, ovata, intus glabriuscula virente, dorso densissime lepidibus paleaceis allutaceis vel brunneis oblecta, margine lacinirose serrata in laminam brevem peracutamque, miniatam, spinosam produclis; interioribus e vagina simili sed margine baud laciniata constitulis, flores in axillis fasciculatos superantibus; bracteolis florigeris tenuiter membranaceis, dorso dense paleaceo-lepidotis. Flores usque ad 53 mm. longi, basi in pedicellum brevem crassumque, eegre discernendum attenuati; sepalis albidis, dorso lana paleaceo-floccosa, allulacea vel brunnea oblectis, ad ± 1 mm. longis, per anthesin saepe irregulariter curvulis. Petala margine albida ceterum pulchre rosea, sub anthesin stridite erecta, ad 30 mm. longa, carnosa, anguste lanceolata, usque ad 8 mm. (super basin) coalita. Stamina petalis 3 mm. breviora, filamentis quoad liberis carnosulis, antheribus; antheris 14 mm. longis, linearibus vel perangustis triangularibus, basi sagittatim incis, apice longe peraculis, 2 mm. a basi sessifixis. Ovarium triangulari-prismalicum; stylo crasso, triangulari, antheras medio attingent; ovulis quoque in loculo paucis. Bacca ad 80 mm. longa, 20 mm. diam. metiens, fusiformis, calyce persistente coronata, pallide ilava, seminibus compressis.

Antillae: S^o Domingo: Prendeloupn. GOO; Martinique: Duss. n. 3319; Costa Rica, prope San José : Hoffmann n. 579; Columbia, prope La Guayana : Holton n. 151. Folia a cl. Jenman n. 4105 in Guyana anglica Demerara flumen collecta verisimiliter hujus loci. — *Pinuela* Goslaricensibus (ex cl. Hoffmann). — Floret Martio, Junio. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Kew., Krug. et Urban.)

⁸ - *B. liumii* (Jacq. Vindob. p. 300); foliis super vaginam baud angustatis; inflorescentia contracte paniculata capitulum densum, ovatum c. rosulre foliis intimis emergens efformante; bracteolis florigeris sepalis superantibus, late lanceolatis vel sublinearibus, margine gratis, carinatis; sepalis liberi?, erectis, anguste triangularibus, longe acutis, inlegerrimis, baud vel vix carinatis; petals glabris; ovario dense tomento paleaceo, brunneo oblecto, pedicello computato

[a a-quante. — Jac.]. **Kite. H-p.** :ii*i et lc. rar. t.OO: Will.l. **Eftum.**
 p. 346 et **Spec. II-** |». 10; Ait. II.Ti. **KBW.** cd. 2, 11. p. **20i**; Lk.
 |. :mim. p. **306**; **R.etS** 5j |. vu. r. u.;,; Beer, Brom.p. ^8; C. IW1,
 in **Belg.** Horlic. **IHM**, p. **20ft.** — **Karatae homilia** M'HT. in Uefp.
Hortic. tS7J, p. **1311 Divans**, in Rev. Horlic. 1H78 p. 19ft, c. f.; Ant.
Brero. p. :t», **I ai-33**; ^{liilk-} Itr"»- |»^{a-} — Nidularium **bnmiifl**
ftegel in **Qartenfl-** 18(is,p. **69.**—**MadTigiahuinilifi** Uebnt. np. Ilak. I.e.
 — B. **heB^Bpb»rica** p. ham. Kncycl. 1. p. **148 et boc** leslc : — M
cotl B. Mangoei Bernand. Ilex, p- ~2~± et **Alo€** Americana fmclu dulci
el acido Mnris. **Hkl.** H. p. **M8** l. 2^, f. 7. — B. Karatas |» • r. lw
 p. *H (quoad syn. **Keroand., Horis.** nee L. oee Willd. nee H. B. K.)

Florifera ud 0,3 in. alia, vix 0,1) m. diam. **nmnlfe**, (**fen<r>**« niini-
 ini?, late sl<tliniilVra. t'nlia ad 50 dense **rouolata**, **exterior*** **mediante**
 arcuatim recurvata, intorinra subcrecta apicc solum dellexa, basi in
 vatinam brevem, late nvato-triangulareiu, brunnescrnlem vd inter-
 rioribus virenteni, utrinque mine lepidibus paleaceis **bmmneia** **consi-**
 tarn nunn **glabraia**, tolo margins **Bpinulis parvk redfequfl** nrmnlam
dUatata, **rigida**, **naarghie** <^nim validissimisf aii 5 mm. **tongti**, **allata-**
 ceis vel **brimnescentilraB**, **haJwioribaJi Bepitu** retro vel **onmibuBWH'**-
 sum **bamatia** horrida, apicom versus perlonge **acuta** **dearatn** subpun-

IUa, ad (Kfi m. **long***, 21)-25 mm. lala. supra saturate viridia B»p«
 colon.- **pttrpureo affata** vel **marmorata**, **sobtua tepidibtn peradpn** **asis**
 pnvdiva **patlide** viridia lenuiasimeque **loogitndiialiter** lineala. lull-

lenticia submullillnra. e rosuUv **IbHis** **bkttmia** pulelire pur[»nra*r.en-
 tibus emergent; bracteis priinnriis **exterioribns** e vagina **valde** **dilatata**.

ita, coriacoa, tmmento albu nbtecta, uiarjj;ine latiniosa in **laminam**
angustam, **fulgide** oomllinnm. **ipioosaia tranteuDtibas**, **Loterioribin**
I.) **baud** vt'l **brenciam** **lolnn** laminatis; bractcolis \

lo, **so dense** **lepidicAo-tomentowi. Flop** **pedicello** **jrediscemendo**
mputalo fereM mm.longi;sepalis albidis, **dorto** brunneo-tocc

ad 21 inm. 1***i** **la**. I lala superne purpuri'a marline baeinque **versus**
 alba, erecla, ad 4) mm. longrt. **cariosa**, 'ale lin **auria**, apice ru. ^{llin}

data, **id I Slongft-** a **basico«fila..StanitoaptlaB»brevlorai** **filamentis**
 brevissime lanium lib«n», **crass** [uscuUs; **antheru** **Unearibua** **apice**
acuminato vel **nmcrunulatU**, **prope** basin rolundaluu **dorsifixis-**
fkarimn cylindricum, vix angulaliuu. **rtylo aotherat** ni'dio **equante**.
 tetuii; ovulis **qooque** in lociil **o paucis. Tuctue** mihi **non \i>u>**.

Mexico, (I. v. in bort. I-»i . v. s. in herb, MuB. Uril-, L'col.
 l»|tr..p.)

», B. **Poppligil** (I*ei in Fl. bras. p. J88); toliis super v:mn;"ⁿ

haud angustalis; inflorescentia capitata contra acta foliorum rosulae centre profunde immersa; bracteolis florigeris euboalo-lanceolatis, flores maximos subaequantibus, margine paucidentatis, concavo-cannatis, acutis, subglabris; sepalis liberis, suberectis, anguste lanceolatis apiceque peracutis; petalis ut videtur glabris; ovario tomento denso adpressoque e pilis tenuibus formato oblecto.

E fragmento permansitque descriptio! adsunt generis e majoribus forsasse maxima. Folia exteriora vaginis ignotis apicem versus perlonge acuta, margine spinis validissimis, brunnescentibus, ad 3 mm. longis, sursum hamatis dense armata sed fere 30 mm. sub apice inermia, demum in spinam brevissimam, valide pungentem transeuntia, utrinque glaberrima, supra pernitida, subtus palidiora opaca, folia intima (num jam bractee primari* exteriores?) Bubito in aequanam maximam, transverse undulatam, suborbicularem, margine aenitibus herbaceis lacinosam dilatata, valde carinala ceterum extensoribus similia. Inflorescentia absque dubio foliis perlonge superata o ramulis usque ad 7-floris, subdistichis, abbreviatis composita panniculata; axibus omnibus perdense farinacee badio-lomentellis; bracteis primariis omnino foliorum intimorum vaginis isomorphis intus non nisi apicem versus paullo tomentellis. Flores ± 60 mm. longi, pedicellis quamvis brevibus tamen manifestis, dense badio-tomentellis stipulatis; sepalis non nisi basi paullo tomentellis celerum glabrescentibus, ut 30 mm. longis, 5 mm. latis. Petala in speciminibus nostris cum genitalibus omnino putride coherentia nec accuratius describenda, 35 mm. vel ultra longa. Ovarium ± 25 mm. longum, basi versus sensim attenuatum, apice non nisi minute constriatum, ceterum cum fructu ignotum.

Peruvia, in silvis primaevis ad missionem Tocacm, subpaludosa. Poeppig n. 1824. - Floret Januario. (V. s. in herb. Vindob.)

10. B. Li'ffrellw (Mez in Fl. bras. ,. 489); foliis super vaginam baud angustatis; inflorescentia contracte panniculata corymbosa paullo rotundato-convexa, foliorum rosulae centre immersa; bracteolis norigeris sepala fere aequantibus, late linearibus rotundatis, serratis; sepalis liberis, erectis, linearibus, apice rotundatis subcucullatisque, margine primo tegente denique paucos lacinosos gerente, Petalis glabris; ovario dense tomento ferrugineo adpresso e pilis tenuibus formalo oblecto. — Karatas Legrellae Morr. in Delg. Hort. JS, 1.11-13; Bak. Broin. p. 2; Lindman in Oefversigt Akad. Holm. 1895.

Folia 30-40 dense rosulata, basi in vaginam manifestata,

triangulari-ovata, intus prope basin tomento denso brunneo e lepidibus paleaceis formato ceterum membrana sordide alba e lepidibus cohaerentibus coacta obtectam, margine praesertim ad apicem remote spinosam subsensim dilatata, perrigida, spinis maximis, omnibus perconspicue sursum hamatis, usque ad 2 mm. longis, flavescenlibus vel viridibus horrida, apice sensim peracuta demum in spinam valide pungentem desinentia, ad 1,5 m. longa, 35-40 mm. lala, supra glaberrima, subnitidaque, subtus lepidibus minutissimis peradpressisque aucta. Inflorescentia «-flora, ± 90 mm. diam. metiens, foliis intimis pulcherrime purpureis cincta; axibus perabbreviatis dense ferrugineo-tomentellis; bracteis primariis foliis inlimis reductis aequalibus itemque ad laminam coloratis; bracteolis florigeris albis, margine grosse laciniato-serratis, praesertim apicem versus dorso paullo tomentellis, ± 37 mm. longis. Flores ad 40 mm. longi, pedicellis breviusculis denseque ferrugineo-tomentellis stipitati; sepalis albidis, =t 30 mm. longis, 6 mm. lalis. Petala pulchre caerulea vel lilacina, albo-marginata, sepala minute solum superantia, =t 32 mm. longa, basi ad 5 mm. coalita, subovato-lanceolata, e basi fere sensim angustata demum rotundata. Stamina petalis longiora, filamentis quoad liberis anguste subulatis; antheris flavis, linearibus, apicē rotundatis acuminuloque minuto imposito mucronulatis, basi minute solum incisus ibique dorsifixis, ± 12 mm. longis. Ovarium paullo triangulare, apice constrictum, basi subacuminatim attenuatum, ad 12 mm. longum, 0 mm. diam. metiens?; stylo crasso, antheras attingente. Fructum non vidi.

Brasilia? sept, civit. Paræ. (V. s. in herb. Leod.).

11. *B. Iasiantha* (Willd. ap. R. et S. Syst. VII. 12:J3); foliis super vaginam haud angustatis; inflorescentia absque dubio dense contractaque panniculata, foliorum rosulae centro immersa; bracteolis florigeris quam sepala paullo solum brevioribus, angustis linearibus complicato-concavis, rotundatis; sepalis liberis, erectis strictisque linearibus, integerrimis, apice late rotundatis; petalis glabris; ovario densissime lanugine pallida e pilis tenuibus formata obtecto. — *Fuya lanata* Schult. 01. 1. c.; Bak. Hrom. p. 125 (uterque quoad syn. Willd.). — *B. Karalas* H. B. K. Nov. Gen. I. p. 297 (nec L. nec Beer)

K fragmentis paucis solum cognita. Folium unicum mihi visum rosulae ex interioribus basi in vaginam permanifestam, obovata in praesertim dorso lana lepidota densissima brunnea obtectam, margine prope apicem laciniose paucispinosam dilatatum, perrigidum, spirit densissimis plerisque sursum hamatis sed nonnullis quoque irregu-

lariter disscminatis retro spectantibus, brunneis, ad 5 mm. longis dense armatum, apicem versus perse nsim acutum sine dubio valide pungens, inlime ;tf mm. latum, adultum quoque utrinque sed pra?-sertim subtue lepidibus peradpressis, pallidis cunsitum. Infnrescentia braoteia **primariis** exterioribus e vagina latissime. lineari (30 mm.), intus **glabriuscuU**, **dorso** tomento densissimo albido **ob-**lecta, prope apicem grosse laciniosa in laininain triangularem, spinosam conltractis; interioribus linearibus, ad 12 mm. latis, **dOSQ** el apice uptime rotundato longe **palUdeque lanatii**, **integerrinua**, **baud** laminatis: **bracteolia** florigeris item dorso apiceque flavescenti-lanugobosis. I lores basi in pediceUm crassum et ab ovariu **tegre** discernendum abeunles, **hoc corapotato 65** mm. **longi**; sepalis **albidis**, dorso **apiceque Lana pailida** percrassa obtectis, ad 2ri mm. **Long** [satis concavis. Petala **subaothesin Btricte** erecta, ad 31 mm. **tonga**, carnosa, sublinearia, **apice rotundata**, **usque ad 10** mm. **abaaicoalita**. Staminapetalis i; **mm. breviora**, **Mamentia breviasime solum(3** mm.) liberis, **longe acutis**; **antheria 7** mm. **longis**, **linearibus**, apice acutis, ¹ mm. a basi **dorsiflxis**. **Ovarium costit 3** vix **prominentibus cym-**aricum, petlicello **comnutalo quam sepala longki***; **stylo** crasso, antheras in 1/3 longit. **atingente**; ovulis paucis. Fructus ignolus. Venezuela, prope Cuman;i : **Bumboldt** et Bonpland n. **583**. (V. S. n herb. Berol., Paris., WiUd. n. **630**.)

12. **B. Serra**(Griaeb. Symb. p. 3\$8); **blna iuper vagioani baud** &ngustaUs;innorescenU;i<imtnictf **panniculata**, **pereompacteovoidea**, foliorum **rotate centro tnsidente ?e1 Folia peranth^sin reflexi paullo** ^{el}ala; **bracteolia florigeris quam ovaria multo Longloribua sepala ad** ³/₄ **aequantibua**, **late linearibus apice rotundatia panlloque cucullatis**, valde carinatis, margine **mjhutissime serrato-dentatia**; **petalis sub-** ^{glabris} **liberis**, **euberectii**, **Late linearibus**, apice **ratundatis**, valde **carinatis**; **petalis'glabris**; ovario densiuscule **ochraceo-tomentaMo**. — **Bak.** Brom. p. 16; **Mez** in Pl. bras. p. 190. — **RhodoaUchj** ^{argen-} **Ulla** Bak. l. c. p.29; **Mez** l. c. p. 18*2 (turn mihi nonHum visa). — It. ar- gentina **Bak.in Kow Bullet. 1892**, p. 194. — **Karataa latinioaa Lindm.** •**BHandl. Akad.Holm. \1V. a. 8**, p. 18, Li, r.2t-3S. — **B. Lindmani** •«* 1. C. p. B21 (turn milii noiidum visa).

Folia **Bubmulta** ~~denso~~ **rOSulaU**, basi in vaginam late subtriangu- ^{lar}em, intus **tomento danso branneo e Lepidibua palaacaia forroato** ^obtectam, **margine presertina apke spiau paucis wsctaoa dilatata**, ^{ri}gida, spinis magnis **superioribaa saltern sursum barealia homda**, ^aPiceseusim **peracuU pungentia**, ad l.)m. **tonga**, W nun. lain, -w

utrinque subglabra aut subtus lepidibus minutis per adpressis que aucta; folia suprema subinflouescentia **posita** in aiaifoste retlexa, rubra, basi in vagina albi Jami, latius **uovolam, prasertim apta** valde laeuiosam, intus subglabram, dorso prater limba in versus dorsum in usculo tertia in eotoniite ilam siibito dilata, uptime rubra. Inflorescentia e **ramu** abbreviatis, 3-5-fluui **composita**, ± 80 mm. diam. metiens, **Bractea** haud dissimili; **azibm** denBiuscule ochraeo-tomenellis; bracteis prhnariis per late ovalo-suborbicularibus, vagi n is loliorm iQtimorum **isotitorp** inferioribus apice laminiim rudimenlariam gertnlilms, superioribus praicr **mucrfHtetn** niuuilis-iinuui oplime ruluutlatis lloresque **Btibceqaantibus**; hracleolis florigori? **ds** 33 mm. l-mais, asymmetrki-t, paullo fluccoae I omen toll is. Flores ad BO mm. longi, fere sessilcs; scpalis albis, floccose paullo flaveacenU-ti>iiM¹ tellis, ± 20 mm, **IdMBgs** <> mm. latU, apiccm versus subcucullatis, subglabris. **Petala** rubetili-violacra vel albida, ± 25 mm. **Longfc**, usque ad **o** mm. a basi coalila, **linearia**, apicu aculiuscula. Stamina petalis multo breviora filamentis ultra Lubuin petaleu-stamineum altiusculo inter seso connalis; iinih.-ri- Divis, **perangoBU linwribos**, apice aculiusculis, fere basiiixis. **Oflrittm** subcyliiidri^uin, ± **DgukHMUB**, apicp haud vel vix **eostrtetem**, basin versus sensim altenuaUim; **rtylo** anlheras allingenlc; **ovnlia** ijioque in **toculo** pauois. Fructu^ **igaottttf**

Arirenlina el Brasilia australis. In -ivinnis: Argcnlina.' pruv. Onui. Injui, Salla: Lortimz e(Hierunvmtis: pr<>v. (Jran Obaco in Rio Parana ripis el in *Aspidospermatis* nemoribus prope Itfconquisla: llarman : Brasili;i- **prov. Mina- Qasaii prOpftPanoStBil** or Pantus et Serrada V>*n-tania, inter S^u Rosa (Sapurany) el Atftees : **Begntll ULn.i8S8<e.p.** • **Ser**;ao d'Amaroleile : Weddell n. iKO.'i; **Bolivia** in SMTI S^u Cm/ fli **era deVelasco: O. KunUe.** — Fiorei Julio, **Octobri**, (v. >. in *herb. Goetting.*, Hieronym. (nurr Berol), **Key.**, Kunl/t'. **HnM** l'aris., Unnell-Smilli)

□ S-i MBS1 8 EUBROMEUA, *UtX* Pi. brtS. |>. INS.

Potta saper vagioao) petiolo canaliculato haud aueta. Iaflore««n-tia manifesto pannicalatim e longata, scapo aoaphyllii praedilo ultra roUoroin roiulwa data. Ovarium nepHtime albo-vel Aavido-tomeoto* Btun rariwiine glabrum.

13. IJ. **Ualansce** (ll<l in FI. bra-, p I'.tl); fnliis super **vaginam** baud ancuslaus; **iafloraftCftBtii** longata **iolemnHer panmcula**i** sup: r fnlinrum rosulam elata; bracteolis Borigeru maximi-. wU i'

tico-linearibus, apice truncato-rotundatis, valdeconcavo-canaliculatis; sepalis liberis, infrhe solum minutissime tomentellis ceterum glabris, subereclis, perconspicue carinato-concavis, ellipticis, apice rotundatis; petalis glabris; ovario dense albo-lomentoso. — *B. Guyanensis* Hort. & Bak. Brom. p. 26. — *B. laciniosa* Bak. 1. c, quoad syn. nostr. (non Mart.). — ? *B. Karatas* var. *caulescens* Redouté, Lil. t. 447. — ? *B. Karatas Redoulei* Bak. Brom. p. 3.

Folia exteriora ignota; superiora basi in vaginam maximam, elongato*elJipticam vel potius latissime linearem, glabram, margine apicem versus dentibus herbaceis laniosam subilo dilutata, anguste linearia, apicem versus perlonge acuta, margine spinis validissimis, flavidis, valdesursum hamatis, teretibus horrida, apice in spinam terroinalem subtriangularem, brevem sed validissimam transeunlia, utrinque viridia subopacaque sed subtus paullo pallidiora, swpissime Minute lepidota. Inllorescentia in caulis percrassi, dense albo-lanuginosi, foliolis rubris (ex Balansa!) iis intimis rosulaj aequalibus dense obsiti apice erecta, oc-flbra, e ramulis usque ad 10-floris, densissime subracemosis apicem usque composita panniculata, subpyramidalis, densa confertaque, ad 0,2 m. longa, 90 mm. diam. metiens; axibus dense albo-lomentosis; bracteis primariis demum e vaginis foliorum iis caulinis similium formali?r apicem versus dt obscure tomentellis; bracteolis florigeris sepala ad 1/2 a»quantibus, subglabris, ± 30 mm. longi B mm. latis. Flores ± 45 mm. longi, brevissitne pedicellati; sepals allutaceis, ± 20 mm. longis, 6-7 mm. latis, coriaceis. Petala saturate violacea lateque albo-mar^inata, erecta et sub anthesin non nisi paullo aperta, =t 25 mm. longii, 8 mm. lata, basi ad 7-8 mm. coalita» late linearia, apice rotundata. Stamina petalis fere 6 mm. breviora ^lamentis oinnino paullo ultra medium connatis, Jinearibus; antheris llavis, anguste ellipticis, apice peracuiis, basi non nisi minute incisicis ibique dorsiiixis, ad 10 mm. longis. Ovarium clavatum, bene lriangulare)apice)au(j constrictum, basin versus sen si in attenuatum, 10 mm. longum, 5 mm. diam. metiens; stylo antheras ad 1/3 r:quante; ovulis quoque in loculo numerosis. Bacca rubescens, carnisata (ex Balansa!), edulis, ovoideo-obclavdta, apicem versus longe Lngono-altenuata, perdense punctulatim rugulosa, ± 47 mm. longa, 20 mm. diam. metiens, sepalorum rudimentis coronala: seminibus numerosis, depressis, triangulari-orbicularibus, ad 5 nun. latis, cinereo-nigrescentibus, minutissime punctulatis,

^Earaguay, prope Assompcion ad silvarum margines et sepes: Balansa ^008, ad Puerto Esperanza: 0. Kuntze. — Floret fructiffealque Augusto, Sopternl.ri. (V. «. in herb. Ounlnll., Lcod.,0. Kuntze., Mez.)

Obs. — Planta Redoutéana 1. c. depicla habitu omnino speciti nostrse congrua pro certo mine non recognoscenda.

14. B. Binoti(Morr. ap. Bak.Brom.2G5, nomen); foliis super vaginam haud dngustatis; inflorescentia elongata solemniter diffuse panniculata; bracteis florigeris mini^is, subovatis, lata basi affixis, apice asymmetrice emarginatis altero fatere in dentem acutum productis; sepalis solemniter recurvatis, vix carinatis, liberis, sublinearibus, apice optime rotundatis; petal is glabris; ovario dense albo-tomentoso. — Mez in FI. bras. p. 192. — B. Pinguin Bak. (non L.) J. c. (quoad syn. nostr.)

Habitu sequenti simillima. Folia exteriora basi in vaginam breviter triangularem, tomento paleaceo brunneo utrinque densissime obtectam, margine haud vel vix spinosam dilatata, margine spinis usque ad 8 mm. longis, infimis retro, reliquis sursum curvatis armata, plus quam 1 m. longa, ad 35 mm. lata, laete viridia, subtus tenuissime peradpressequae inter nervos lepidota; folia intima rubra, basi in vaginam spinoso-laciniatam subito dilatata, dense spinosa, apicem versus sensim angustata, in spinam terminalem haud eximie validam transeuntia, utrinque glabra. Inflorescentia in caulis percassi (a< 15 mm. diam. met.), dense albo-tomentosi, foliolis e vagina maxima, ovali, integerrima vel apice paucidentata, pallidain laminam parvam, fulgide rubram productis induti apice elata, x-flora, e ramulis patentibus vel reflexis, per laxe efluseque 15-4-floris, saepissime serpenlino-curvatis composita squarrosissime panniculata, pyramidata, densim^k albo-tomentosa; bracteis primariis omnino vaginis caulinis ipqualibus sed minoribus; bracteolis florigeris sepalis haud dissimilibus. ±9 mm. longis, 6 mm. latis, per anthesin cum pedicellis patentibus vel subreflexis. Flores **40-45** mm. longi, gracillimi, pedicellis plerumque curvatis, ±7 mm. longis stipitati; sepalis basi pr. TPertim densiuscule albo-tomentosis a pice versus glabrescentibus subcoriaceis. ad 10 mm. longis, 2,5-3 mm. latis, quam petala 3-plo brevioribus. Petala 27 mm. longa, basi ad 0 mm. coalita, anguste lineari-elliptica, apice rotundata, membranacea. Siamina petalis permulto (7 mm.) breviora; antheris flavis, 7-9 mm. longis, per anguste linearibus, apice acutiusculis, basi breviter incisus ibique filamentis affixis, subsagittatis. Ovarium subcylindricum vel potius tenuiter clavatum, sub tomento manifeste triangulare, apice solemniter lateque constricting basin versus sensim attenuatum, ± 15 mm. longum, 3 mm. diametens; stylo brevissimo antheras **haud** attingente; ovulis quoque in loculo ± 7. Bacca densiuscule tomentella, carnosa, subfusiform*.

utrinque attenuata apice perianthii rudimentis coronata, paullo verruculosa, ± 40 mmf. longa, 15 mm. diam. metiens. Semina pauca, suborbiculariter vel reniformi-depressa, brunnea.

Brasilia) orientalis civit. Rio de Janeiro, loco non indicato: Binot. — « *Gravata do mato* » Brasil. — (V. v. ster. in hort. Lugd.-BaU Kew. a Binot inrod.; v. s. in herb. Leod.)

*5. *B. fastuosa* (Lindl. Coll. fasc. 1.1. 1); foliis super vaginam nullo modo angustatis; inflorescentia panniculata, densius laxiusve anguste subthyrsoidea elongata; bracteolis florigeris parvis, subellipticis, rotundatis, paullo tomentellis vel subglabris; sepalis liberis, sabpissime \pm patenti-recurvis, subelliptico-linearibus, apice optime rotundatis; petalis glabris; ovario dense albo-tomentoso. — Kern. Hort. semp. t. 745; Fortges. Gart. Mag. VII. 1. F; H. et S. Syst. VII. P. *279; Regel in Gartenll. t. 493; Bak. Brom. p. 26; Wittm. in Engl. Jahrb. 1891, Beibl. n. 29, p. 10; Mez in Fi. bras. p. 193. Agallostachys fastuosa Beer, Brom. p. 3Q. — *B. Acanga* (num *Agallostachys* L. Syst. Veg. p. 259?) Willd. Spec. II. p. iOelEnum. hofl. Enum. p. 346; Lk. Enum. p. 308. (non Schult. f.) ~ ? *B. foliis spinosis* oblique recurvis, fructibus dispersis racemosis : L. Hort. Ups. P. 73 et ergo: — ? *B. Karalas* L. Spec. ed. 1, p. 285 e. p. (quoad Hort. V) - . ? *B. Acarna* Thbg. ap. R. et S. Syst. VII. p. 1283. — *B. antiantha* Bert, in Virid. Bonon. 1824, p. \ et Nov. Comment. Ac. sc. Bonon. VII. t. 12 (Qde Beer) et Misc. IV. p. 6, 1.1; Golla, Hort. Ripul. P. p. 342 (fide Schult. f.); R. et S. Syst. VII. p. 1278. - *Agallostachys anliacantha* Beer, Brom. p. 37. — *B. sceptrum* Fenzl in Hort. Farad. Vind. t. 8. — *B. Commeliniana* de Vriese, Descr. elfig. pl. nouv. L. f. — *Agallostachys Commeliniana* Beer, Brom. p. 39. — *Hechtia?* ion eifolia Bak. Brom. p. 140.

iorifera usque ad 1,5 m. alia, *Bromdiacearum* .i>r>ies pulcherrima. folia 100 vel plura diametro ± 2 m. -rosulata, basi exteriora in vaginam latissimam sed brevem, intus tomento denso longoque pallidiusculis ^ u gineo obtectam, paucispinosam subito dilatata, margine inferioribus retro, superioribus* sursum hamatis, validissimis armata, perlonge acula in spinam lerminalem validam desinentem. ^ Pwprime ultra 1,5 m. longa medio ± 26 mm. lata, supra subtus subtus lopicibus minutissimis peradpressisque aucta pallidiusculis. Inflorescentia in caulis percraasi, densiuscule albo-tomentosi, inferioribus iis rosulre similibus sed vagina majore, intus glabris, margine solemnius lacinidfeo-dentata auctis; superioribus vaginatis magis quoque auctis subinflatis, = undulatis, albis, in laminat

insigniter sanguineo-rubentes productis praediti apice elata, »-flora, e ramulis usque ad 7-floris, per anthesin laxe racemosis composita, apicem rotundatum versus paullo attenuata, saepissime ultra 0,4 m. longa; axibus dense albido-tomentosis; bracteis primariis omnino vaginis caulinis sequalibus; bracteolis florigeris sepalis simillimis, albis, non nisi paullo concavis, ad 6 mm. longis. Plores quoad magnitudinem variables, \pm 40 mm. longi, pedicellis infimis usque ad 10 mm. longis stipitati; sepalis albis et \pm albido-tomentosis, ad 7 mm. longis, paullo concavis. Petala pulchre violacea, \pm 21 mm. longa, 7 mm. lata, basi ad 3 mm. coalita, minute obovato-elliptica ila ut latitudo maxima apicem rotundatum, integerrimum versus posita eluceat. Stamina petalis certe 5 mm. breviora; antheris 7 mm. longis, anguste linearibus, apice breviter acutis, basi ad 4 mm. incisibus ibique dorsifixis. Ovarium tenuiter ovato-subcylindricum, apicem versus sensim attenuatum basi in pedicellum transiens \approx 15 mm. longum, 4 mm. diam. metiens; stylo antheras vix attingente; ovulis submultis. Bacca flava, ovoidea, ad 50 mm. longa, 25 mm. diam. metiens, edulis.

Peru vise subandinseprov. MaynaspropeTocachë, arboribus silvarum primaevarum innata: Poeppig. Per Brasiliam praesertim australem divulgata terrestris: prov. Rio de Janeiro, ad Engenho Nova: Glaziou n. 1223-i, Praia de Jurujuba: Schwacke n. 7098, prope Capocabana: Riedel; loco non indicato: Lund in herb. Warming, n. 2177, Sellow n. 3344 (69); prov. Santa Catharina: Gaudichaud n. 129; prov. Minas Geraës ad Lagoa santa: Warming herb. n. 2181; S. Paulo inter Praira Grande et SaO Joã de Carahy sepiaria: Burchell n. 1520; prov. Rio Grande do Sul, loco ignoto: Tweedie n. 793. — «*Gmvala do mato*» Bras. (ex. Warming). — Floret Januario, Febuario et Octobri, Novembri. (V. v. in hort. Kew., Lugd.-BaL, Leod., Vratisl.; v. s. in herb. Berol., Candoll., Kew., Leod., Mez., Piri*, Rchno-tract., Vindob., Warming, et Willd. n. 6315.)

Obs. -Planta in herb. Bruxell. asservata a cl. Peckolt loco non indicata (ad Mandioccam, prov. Rio de Janeiro?) lecta ulteriusque inquirenda habitu peculiari, vix momentis gravioribus recedit. Sed vagina? subglabrae et flores omnino fere bracteis primariis omnibus in laminas perlonge acutas, creberrime spinosas productis obtecti ramulis abbreviatis, multifloris.

16. B. Regrneli (Mez in Fl. bras/194, t. 53); foliis super vaginam haud angustatis; inflorescentia paniculata, perdense elongateque subcapitata caule ultra rosulam elata; bracteolis florigeris anguste

ovato-lanceolatis, acutiusculis, subglabris; sepalis liberis, erectis, subellipticis, apice acutiusculis; petalis glabris; ovario densiuscule allutaceo-tomentello. — *B. Pinguin* Lindm. in *Svensk. Akad. Handl.* XXIV. n. 8, p. 22, t. VIII fig. 1-8. (non L.).

Folia permulta dense rosulata, basi in vaginam brevem latissimamque, subtriangulo-ovatum, intus tomento paleaceo densissimo, perlongo, ferrugineo, sericanti obtectam, praesertim apicem versus dentibus pluribus inferioribus laciniosis herbaceis superioribus in spinas transeuntibus obsitam subito dilatata, margine spinis inferioribus retro tunc ab 1/3 folii longitudine superioribus subultra sursum hamatis, validissimis horrida, perlonge acuta in spinam terminalem validam desinentia, saepissime ultra 1,5 m. longa, medio \pm 25 mm. lata, supra glabra pernitidaque, subtus opaca et minute subglaucescenti-lepidota. Inflorescentia in caulis percrassi, densiuscule ferrugineo-tomentelli, foliis inferioribus iis rosulae haud dissimilibus sed vagina majore, intus minute solum subtomentella, margine solemniter laciniosa superioribus magis magisque aucta praeditis, rubris, glabris dense induti apice elata, x-flora, e ramulis usque ad 17-floris, Per anthesin quoque optime abbreviatis nee laxe racemosis composita, in specimine nostro 0,17 m. longa, 0,11 m. diam. metiens, apice late obtusa; axibus \pm ferrugineo-tomentellis; bracteis primariis foliorum in caule sitorum vaginis spqualibus laminibus sensim diminutis; bracteolis florigeris sepalis simililuis sed elongalioribus, albidis, paullo solum concavis, ad 15 mm. longis. Flores \pm 50 mm. longi, fere sessiles; sepalis albidis apice glabratis basi paullo tomentellis, \wedge 13 mm. longis, petalis adpressis nee recurvis, haud eximie concavis. Petala sub anthesin paullo aperta, \pm 34 mm. longa, 7 mm. lata, percrasse coriacea, basi ad 6 mm. coalita, subovalo-lanceolata la ut latitudo maxima infra medium posita eluceat. Stamina petalis *2 mm. breviora; filamentis satis dilatatis; antheris 9 mm. longis, sublincaribus, apicem versus longe acutis, tortis, basi ad 1 ipm. Mcisis. Ovarium anguste ellipsoideo-cylindricum, utrinque sensim attenuatum, \pm : 25 mm. longum, 5 mm. diam. meliens; stylo antheras h.audatlingente; ovulissubpauCis. *Kacca lutea* (excl. Regnell), acidulo- \wedge 4 s, edulis, ellipsoidea, glabra hevisque, \pm 40 mm. longa, 20 mm. \wedge 4 s, metiens, apice perianthii decidui basi umbonata; seminibus Paucis, sublaevibus, cinereis, complanatis, ad 6 mm. longis, 4 mm. latis.

Brasilia australis, prope Minas Geratvs prope Caldas, silvarum solum \wedge 4 s, cum colens: Regnell II, n 285. Fidecl. Lindman l.e. in prov.Saõ Paulo \wedge 4 s, S. Vincente in arena maritima aprica etsilvicolamin Serra de Carac \wedge 4 s, I Regnell legit. Hujus loci ex eodem Moser n. 2341, 4428. — " Cara-

guatà " *Caldasiensibus*. — Floret et fructiflcat Oclobri. (V.*s. in herb. Berol.)

17. *B. lacinfosa* (Mart, in H. el :>. syst. VII, 1278); foliis super vaginam hand angustatis; inflorescentia panniculata, basi interrupte apicem versus densius sublhyrsoidea; bracteolis florigeris minutis, peranguste linearibus, densissime tomentosis; sepalis liberis, erectis, lata basi affixis lanceolatis, breviter peracutis; petalis gla-bris; ovario perdense albo-tomentoso. — Bak. Brom. p. 26 (exclus. synonym. hort., C. Koch.); Mez in Fl. bras. p. 195. — *Agallostachys laciniosa* C. Koch ap. Bak. Brom. 1. c. — *B. antiacantha* Ant. Phyto-Iconogr. t. 20 (non Bert.).

Folia numerosa, exteriora super vaginam subovato-dilatata pulbre rosea ceterum viridia cum lineis roseis vel omnino triste viridia, ± 1,5m. longa, 20 mm. lata, margine spinis inaximis, inferioribus retro superioribus sursum valde hamatis, usque ad 8 mm. longis horrida; folia interiora e vagina iniime late lineari et integerrima apicem versus dilatata et laciniato-serraU, spinis herbaceis aucta, ztz 80 mm. longa in laminam subtus albide farinosam, intus glabram et roseam, margine spinis minoribus, adpressis armatam producta. Inflorescentia x -flora, e ramulis junioribus certe manifest' abbreviatés, usque ad 12-floris, densiuscule subdistiche racemosi-composita, apicem versus manifesle altenuala subacula, in spccimim¹ nostro Martiano 0,15 m. longa; axibus densissime albo-tomentosis; bracteis primariis e foliolis iis caulinis similibus formatis, inferioribus flores axillares longe superantibus, supremis flores aquantibus, reflexis vel suberecto-patentibus. Flores satis evoluti nonchun mihi visi ex cl. Antoine ic. cit. iis *Br. fastuosw* similes; sepalis* perdense tomentosis^ ad 10 mm. longis, satis concavis. Potala violacea, erecta, in spec, nostro nondum satis evoluto 18 mm. longai 4,5-5 mm. lata, carnosula, apice rotundata, anguste elliptica, ba?i coalita. Stamina petalis permulto breviora; antlieris ± 7 mm. longis fusiformi-linearibus, peracutis, basi paullo incis. Ovarium anguet« eubcylindricum vel paullo tri.nonum, apicem versus baud attenuating < basi in pedicellum duplo saltern breviora transions, =t 15 mm. longum, 4,3 mm. diam. melicns; stylo antheras attingente.

Brasilia centralis, prov. Bahiain sylvis Catingas propeQueimado*! Marlius n. 2228; Argentina, territorio Missiones in campestribus? : Niederlein n. 1217. Sine loco nee collectore in herb. Lugd.-Bat. — Floret Decembri. (V. s. in herb. Ilieron. (nunc Berol.), Lugd.-Bat» Monai.)

18. *B. reversacantha* (Mez in FJ. bras. 198); foliis super vaginam haud angustatis; inllorescentia dense panniculata, squarrose subglobosa, caule elata; bracteolis florigeris ovato-lanceolatis, lata basi affixis, aculissummoque apice oblique emarginatis, valde carinatis, ovaria certe subaiquantibus; sepalis suberectis, carinato-concavis, subovato-lanceolatis fere a basi usque ad apicem angustatis, subacutis, liberis; petalis glabris; ovario dense albo-tomentoso.

Folia exteriora ignota, interiora parva caulina basi in vaginam perelongatam, lineari-sublanceolatam, prosertim dorso arachnoideo-tomentellam, albidam, dentibus herbaceis subpatentibus margine dense sublaciniosam transeuntia, peranguste linearia, margine spinulosus brunneis, solemniter retro hamatis, tenuibus, 1-1,5 mm. longis densiuscule armata, apice peracuta nee spinosa. Inflorescentia in caulis tenuiter albo-tomentosi, crassi, foliis supra descriptis densiuscule induti apice elata, multiflora, e ramulis usque ad 6-floris, per anthesin laxe racemosis composite, apice subrotundata, $\pm 0,14$ m. longa; axibus arachnoideo-tomentosis albis; bracteis primariis e foliorum descriptorum vaginis dilalalis formati, apicem versus leviter albo-tomentellis; bracteolis florigeris sepalis similibus sed raulto majoribus, pallidis, subglabris, 15-20 mm. longis. Flores generis minimi, 25-30 mm. longi, brevissime pedicellati; sepalis pallidis, basi paullo tomentosus, apicem versus glabratis, ut videtur regulariter curvatis nee retroflexis, ± 11 mm. longis. Petala vix aequalia, ± 13 mm. longa, 2,5-3 mm. lata, carnose ioriacea, 3 mm. a basi coalita, anguste lineari-lanceolata, apice acula. Stamina petalis breviora; antheris 5 mm. longis, anguste linearibus, apice breviter aculis, basi paullo solum incisus. Ovarium peranguste cylindricum, \pm manifeste trigonum, apice haud vel vix constrictum, basin sensim attenuatum; stylo antheras medio inquant. Fructus

Brasilia centralis ad Kio Bayayem : Pohl n. 2205. — (V. s. in herb. [ibid.])

* II. *Pin^uin* (L. Spec. ed. 1, 285); foliis super vaginam haud angustatis; inllorescentia perdense panniculata caule brevi elata; bracteolis florigeris angustissime subulatim linearibus, lata basi affixis subito contractis et apicem usque angustatis, albu-farinosis subrescentibus; sepalis erectis, plants, angustissimis triangulo-subulatis e basi sensim in apicem peracutum angustatis; petalis apice manifeste tomento albo barbellatis; ovario dense albo-farinoso. — L. ed. 2, I. p. 408; Colla, Hort. Bip.-Ap. II. p. 342; Willd. Spec.

II. p. 8; Lam. Encyc. I. p. 145, ill. t. 223, f. [^]Link, Enum. p. 307; Jacq. Amer. p. 91; Aubl. Guyan. I. p. 302; Sw. Obs. p. 120; West, Bidr. p. 278; Sprg. Syst. II. p. 21; Ait. Hort. Kew. ed. 2, II, p. 200; Gaertn. Fruct. cent. I, t. 11, f. 2; Redout. Lil. t. 396; Diet, sc. nat. f. 17, t. 49; R. et S. Syst. VII. p. 1277; Mayc. Barb. p. 155; Luin. VI, p. 771 (QdeKrug); A. Rich. in Sagra, Cub. XI. p. 263; Griseb. Veg. Carib. n. 1266 et Fl. W. Ind. p. 591 et Cat. Cub. p. 253; Knox, Cat. p. 78; Sauv. Cub. n. 2520; Kggers, St. Croix, p. 156 et St. Croix et Virg. n. 947; Bello Ap! P.-Rico, n. 845; Hemsl. Biolog. Centr.-Am. III. p. 313; Gardin. in Proc. Phil. (1889) HI, p. 354; Bak. Brom. p. 25 (excl. syn. *B. Binoti*); Mez in Fl. bras. p. 196. — *B. Peguin* L. Mant. p. 362. — *Agallostachys Pinguin* Beer, Brom. p. 36. — *Karatas Pinguin* Bak. Brom. p. 25 (nomen). — *Ananas Pinguin* Mill. Diet.; Trew Ehret. t. 51. — *B. ignea* Beer, Brom. p. 35, 165. — *B. Paraguayensis* hort. ap. Bak. 1. c. — *K. Plumieri* Devans. ap. Bak. 1. c. (non Morr.) — *B. sepiaria* Hort. Lovan. ap. R. et S. Syst. VII, p. 1283. — *Pinguin* Dill. Elth. p. 320, t. 240, f. 311. — *B. foliisaculeatis*, racemo laxo terminali: L. Hort. Cliff, p. 129; Roy. Lugd. Bat. p. 25. — *Ananas Americana sylvestris altera minor*: Pluck. Mant. p. 29, t. 258, f. 4.

Florifera saepe diam. rosulio 1,5-2,5 m. Folia », basi in vaginam brevem latissimamque, ferrugineo-paleaceo tomentosam dilatata, margine spinis hamatis, validissimis, usque ad 10 mm. longis, infimis saepissime retro superioribus sursum hamatis armata, perlonge sensimque acuta, sicpius ultra 2 m. longa, 40 mm. lata, supra saturate, subtus lepidibus minutissimis peradpressisque aucta pallidius viridia. In Horescentia in caulis percraasi, dense albo-farinacei, foliis inferioribus basi in vaginam conspicuam, apice laciniis scariosis spinifolium auctam elongato-ellipticam, intus *db.* albo-tomentosam subito dilatatis ipsis pulcherrime sanguineis ceterum iis rosulae similibus; superioribus vaginis magis magisque auctis, subinflatis, pallidis, nianifeste albo-vestitis ipsis =fc minutis donse induli apice data, x-flora e ramulis per anthesin laxiuscule racemosis, usque ad 12-floris composita, dense subgloboseque capitata, apice rotundata vel paullo attenuatapyramidata, albo-farinosa; bracteis primariis inferioribus e vaginisiis caulinis aqualibus formatissuperinrihusintogcrrimis; bractcol^s florigeris vix concavis, 30-5 mm. longis. Flores ad 50 mm. ~~h~~ manifeste pedicellati; sepalis pallidior denseque albo-farinosis. ~~P~~ praster basin marginemque album leviter rosea, apice recurvulapauH^o aperta, ± 30 mm. longa, 5,5-6 mm. lala, anguste lineari-elliptica, ad 7 mm. a basi coalita. Stamina petalis ± 7 mm. breviora: antheris

flavis, =t 13 mm. IOIMIS, linearibus, acutiusculis, basi paullo incis. Ovarium tenuiter subellipsoideum, ± 20 mm. diam. metiens, teres vel minute trigonum; stylo antheras bene attingente; QVUIS numero-^ sis. Bacca matura citrina vel ochraceo-citrina, valde verruculosa, ovoidea, apice perianthii rudimentis umbonata, ± 35 mm. longa, 22 mm. diam. metiens, gustu acetoso aromaticoque. Semina mihi ignota.

Frequenlissima in insulis Indira occidentals, raro. in continentis mari Caribiro adjacentis litoribiis. Jamaica : Alexander, Houzeau, Hobins, Wilson, Harris in herb. bot. Dept. n. 5171; Cuba : Heuser, Ramon de la Sagra; Sto. Domingo: Eggers n. 2390, Jacquemont, Poiteau; Portorico : Bertero, Sintenis n. 950, 6393, 6797, 6889; St... Thomas : Breutel, Eggers, Ehrenberg n. 271, Friedrichsthai n. 388, Hornbeck; St. Croix : Eggers, Schow; Antigua: Wullschlegeln. 557; Martinique : Plée n. 277; St. Vincent: G. et W. Smith ii. 1681, 1685. — Venezuela: Ernst n. 228; — Panama : Wagner; — Guatemala: Priednchsthal n. 1053. — "Maya" I'orticeneibus (ex Sintenis). — Floret Aprili, Majo; fructificat ex Sintenis Februario. — (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., CandoIL, Drake, FlorenL, Goelting., Haun., Kew., Krug. el Urban., Leod., Lugd-Bat., Paris., Petrop., Taur., Vindob., Vratisl., Wilm. n. 6311.)

^ . B. sylventris (Willd. Knum. suppl. p. 16, ncpnen); foliis super vaginam baud angustatis; inflorescencia densius laxiusve (basi saipius interrupte) panniculata, caule brevi elala; bracteolis florigeris angustius latiusve triangularibus, quam sepala brevioribus, integerrniis, doreo dense albo-tomentosis; sepalis liberis, erectis, lanceolatis vel triangulo-lanceolatis, apice acutis nee mucronatis, vix carinatis; petalis apice parce albo-tomentosis; ovario dense albo-lanato. — Link, Enum. I, p. 308; Sims in Hoi. Mug. t. 2392; R. et S. Syst. VII. p. 1279; Bak. Brom. p. 26. — Agallostachys sylvestris Beer, Bot. p. 35. — A. lanigera C. Koch ap. Bak. 1. c. (nomen).

Terrestris (ex cl. Karwinsky!), caulescens, florifera fere 1 m. alta. Flovia numerosa dense rosulata, interiora solum mihi visa basi in vaginam longam, ovatam vel ovalem, apicem versus spinis longis laciniosis inferioribus fere filiformibus auctam, praesertim dorso loniculato albido octoem sonsim dilatata, rigida, marline spinosis varidissimis, ad 2 mm. longis, corneis, brunnoscentibus vel allulaceis, inlinis laciniosis patentibus, superioribus omnibus sursum hianatis horrida, perlonge acuta apice subpungentia, linearia, ad 1/2 n. longa, medio 10-15 mm. lata, adulta supra glabra, nilida, subtus viridia, subtus lepidibus minutis paradpri*sisque, albidis

consita pallidiora. Inflorescentia multiflora, anguste panniculata, in caulis crfessi, usque ad 0,3 m- longi, virentis insuperque albidotomentosi, foliolis e vagina ± inflata, rosea, denser albo-floccosa, margine lacinoso-serrata in laminam reflexam, corallinam, longe acutam spinosamque angustatis induti apice elata, usque ad 0,2 m. longa, 55 mm. diam. metiens, apicem compactet) origerum, rotundatum versus haud attenuata; axibus dense? albo-lanatis; bracteis primariis infimis omnino foliolis scapalibus tequalibus, superioribus o vat is, triangulo-acutis, integerrimis, omnibus reflexis. Flores pedicello brevissimo com put a to ad 40 mm. longi; sepalis ex ic. cit. sordide virentibus, 15-18 mm. lon&n, dorso lana albida dense obtectis. Petala ptfchr\$ rosea marline albida, sub anthcsin apice paullo palentia, ad 25 mm. longa, carnosula, lanceolata, apice (explanata) angusle rotundata, basi haud^iltr^ 3 mm. coalita. Stamina petalis 0 mm. breviora; antheris 9-18 mm. fongis, linearibus, apice acutis, prope basin dor-?ifixis. Ovarium basi in pedicellum crassum n?^reque discernendum transiens hoc computato sepala aequans, cylindricum; stylo antheras basi attingente; ovulis subpaucis. Bacca subglobosa, dense prominenti-verruculosa, ± 20 mm. diametro metiens, ceterum mi hi ipnota.

Mexico, prope Tampico : Berlandier n. 214, in apricis Savanh.T de şuchilh (mihi ignot.) : Karwinsky, ad Mala de S. Juan : Liebrmann Brom. n. 67, 85, 89,!». Yucatan, prope Merida : Schott n. 893. — a Jalbay, Maya » Meridensibus (ex cl. Schott.) — Floral Martio-Aprili. (V. s. in herb. Boiss.-Barbov.. Mu^ Brit.. Cand*>ll, Florent.» Haun., Paris., Petrop. et Vindob.

21. B. Palmeri; luhn^ MUMT vacuum naud an^u^tatis; FILI... centia laxe panniculata quasi subbraccmosa, anguste thyrsoidca, caule brevi elata; bracteolis florikêris subintegerrimis, late o?atis< triangulo-acutis, quam ovaria permulto brevioribus; sepalis liberis, erectis, subellipticis, apice subrotundatis et in mucroncm permanifestum impositum productis; petalis glabris; ovario fcrnminco-puherul⁰ demum glabrescente.

Imperfecte solum lecta. Folium unicum mihi visuin ex inleriuribus paullo ultra 0,5 m. longum, medio vix 35 mm. latum, basi in vagi'' nam maximam, inlime D) re viler irfahram reliquum intus membranft paleacea adpressa dense obtectam dilatatum, lineare, apicem versus longeacutum, perrigidum, margine spinis maximis, inrcrioribus raiT⁰ superioribus sursum curvatis horridum, supra laxe subtus den«^ liMfiililiK pallidis conspersum. Caulis videtup brovis^imu^ . e lenuion-

Utratrte S. MASSOH. 120, boulevard Samt-Germain

IKS ENCHAINEMENTS

nr

MONDK VNIM.4L

DANS LES TEMPS I'rl-ul.oiliQi I S

ALBERT GAUDRY

Kemfan de Iliwtilnt

I f' .HI' nil IIUJuin illiMnin' li:itui< II.

OUVRAGE EN TROIS VOLUMES AtNSI REPARTIS :

- Mammifères tertiaires. Paris, isis. i \ui. gr. En-8", avpc 312 gravurr* d
- " Ifiite, .). 14 IV.
- Fossiles primaires. Tavis, ISKri. ! vol. \$r. in-8", avcc 286 jfravnreB dans to t.
- les de **ITU DE FOUUM**. Ki IV.
- ssiles secondaires. Ptfis, UB9. i *oL gr. tit-S* de9M t>:i'es, aver UK grnvurd
- I- !* ICJte, ID fp

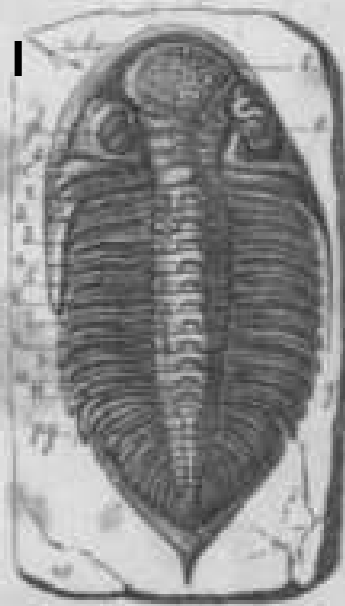
Le volume lies *EnchatnemenU du Monde animal qui tnutr*
des Mammifères



cl;iiit t' |tuist' (lc|iiiiis quolqties
anrntes. L'Witcur a \<mln donner
satisfaction aux nombrcostfs de
DQndea de ce volume qui lui iHaient
adres sées, I il >* |n H- M. le pro-
fesseur Albert Gaudrj de l'autorisei
à pubUer inn* rtimprewion ti'sturllt'
iles *MQtinitifiTrs tertiaritt*. M. Mav-
cellin Itoulr. mi des 61e?es lea |ilu»
disiin^iit'> di' fautcur, a bien voolu
se charger de surveiller cete rtim-
pression. KIN- nous parall d'aultnl
phtsopportnne que M. Albert Gaudry
Diépare un litre intitule *Essai de*

"Moilogie *phihsophujuc* Jutit I'dtudc sera r;n-ililiV pin- la
1(1 p< 1.11'hftinrttrnls du V...I animal.

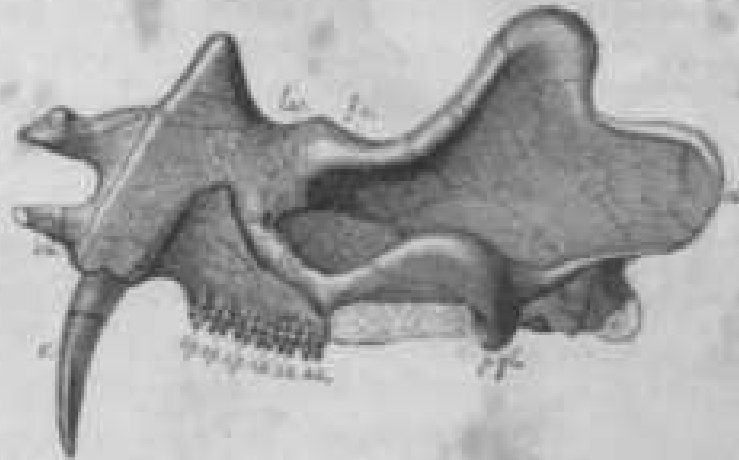
Les trois vohnins des *Enchainements* forment un tout compact. Le premier traité des *fossiles primaires*; le second



li.F.

l>filnifiiilfitcaultattu, u eiidi
 braudeur natrelle : / . tCtc;
 #/. glabelle avec dea uDoue :
 o. ceil; * . suture l'iri:ile; ox. an-
 i occipital; g. poinle p^oata;
 16 11. st'gtnoills llinrarirjiii'^; /nj.
 i liuin. — Silurien supiricur
 de [fudlev. Collection d'Hi Mttstoro.

**Crint d'tm *Mttopithecus Penleiei* [indifidu
 HIJIP), vu de face, IUI 25 de grandeur :
 t. in ; e. ; p. ; tirw 1
 a. arrf6re*molaim; i-nt. inuaMMiill
 tn. mtxttlain; (*. 'i
 i. ju(tnl; n. nasal; /*. fnmhl. — M
 Ari de l'ikermi.**



Crin du *Dinofrrat intrahilit*, vu ik> protl, i t M> de grandeur ; i. «'. i^{lcrn}
 tii;iiil,iire; »t., **mxillaire**; *. o, **irou** re :)«(/., juj:
 /dr., lacryual; (*, frontal; par., **parfttal**; (cm;!, **temporal**; p. j/., **ap***
posl-gi^ c, occipital; C M., moUire»i
 n., afl'Hw molairiii [d'apt-£s H. Harsb). — I

• **Irs fostils sreondaires; le troisiemc des fossi fej lertiait**
 \ la \fi iif. **cdui-ci ne comprend** que l'uludc des llaaiimifen

mais Tautcm ptmse inutile do(.iicrclieradcunonlrcrles passages
des uulrcs animaux mix formes acuelles, car COR passages sont
manifestes. Les Mammifurrs settlement, dans Ferc **tertiain**
présentent dea stadfs d'evolution assez peu avauu-s pour qu'il



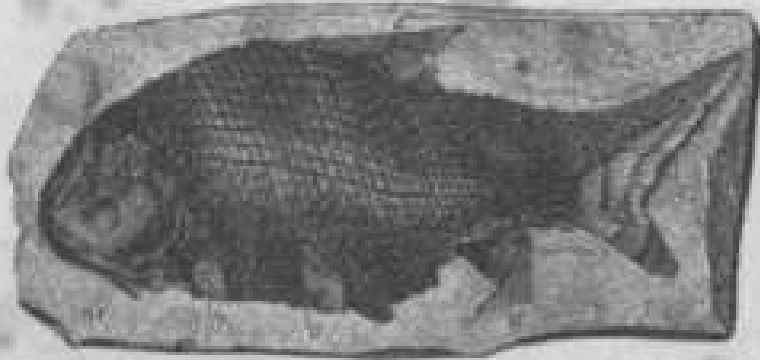
HE

Parte de derrière gauche du *Linuuiiaurut*, an 1 de grandeur : 1 " . 2 " .
1/2 . 1/3 ; / . , p"
[ii.iii-j.-meiJni^1.— Horne#iri«ee« itc T>
irin, conscrntentn itn unts^e d« PoHgaj.

soit nécessaire ik uionlrcr leurs liens avec tea *Urea* qui vivent
fi«**jourd** hui.

" suit clans lout le **nionde** savant quel esl rinlenH **dee**
*mc***minements du Monde animal pour les penscuA**. Nous
croyou 9 'inc. **inaintanant** que l'**ouvi**ago es **i complet**, il poum
Scr vir aussi ;i ceis qui out besoin dc faire de fu geologic au

'poini (If vue praliqit'¹; car h's **PIBOO** grnvures ili>nl il csl
 accompagn6. *presqup Ionics ori^innles. lines fin **latent** tic



*Paimantcut Blatntillet, am '2.' tic grandeur : r/, nngenjiv rioralej r.. candak:
 B., analc ; />.. pectorale; i — PermicitdcMiisi-, pivs \uti
 (11)*

\. dormant, domienl unc i<liV dp /n pUipaii des fossilca qui
 s&vent le mieux ;i marquer l'dgc dea **cottches** le

AUTRES OUVRAGES DE M. GAUDRY

Animaux fossiles et geologic de l'Attique, **d'aprt** Its recherch<
 ii |85r>-1854) it ISiiO sons !<> inisjttws de l'Acad^mie nVs scionci
 Parts. iHA'-1867. drand in-1'. I vol. de texie e\ I vol. il'ailas a
 plu

Animaux fossile* du Mont L6beron iVanclusei. **Elude** des VVrlebi
 DM* Anih-fir (iiiii'.v. fcludc **des inter^bres, par I. FIKHU** el !>'
 \v. 1875. t rol, m-i , avec -¹¹ planches. 30 fir.

Considerations sur les Mammiferes qui ont vecu en Europe a la fin de
 l'ipoque miocene Paris, IS-r>. In s. M i

Materiaux pour l'Histoire des temps quaternaires. Fasrinil*¹ I. F<w^v
 *• ia Mtujennc Paris, 1873, in-4 de 62 pages avec ! plaurhej i/'/''

— I I. M ule II. /• l'existence des *i **quafenta**
Ptri*, lam. in i d« K| pages avec 4 planches **4fr-**

— l'ancieule \, L'EUumotheriun (en colliomtion avt*r M. Mim
 Paris, 1888. In-4 de 29 pages avec i pUoches * "

— \ancieule IV. L'is Dultlii'iii'sdi- fiarga-t (on collaberat
 Itot i le i^h7 pgf I)kni, t

I-, foliis anauste linearinu*, marline lacinitjpc spii <math>\lambda\lambda>-<^1 vaJi</math>
 d'assimo pungi iilm-, al u,l;: m. longis, G mm. fttis, ultra medium
 lepidoto-pome; i'is api'•iQA'er-^us dense Irrunneeqm? palmaracco-villosis
 auctus, lepidibus Itrunilit-rulus, Itfflo re seen li« vidMur pauci-
 flora, subelongata, ad 0.2 m. IUMIK*, f> ab|jie dubki su|ierata;
 iractew pYimariis onminovagiois sc&paHbussimilibi^Bed minorilm-.
 Balt6m) apiceni veraua i pate nUosts, rumti-
 loa pTBrabbrevfttos, in llonim uepius getniaoram GucietikM \$utaiosai
 axillis iinrtiliii-. Piorea ail 50 mm. vd paollo uUr» Iftogi, stride
 U; sepalls primum minulii hrunneo-putRTutis iliiniHii ra-
 tk. «d IS nun. losgU. I-'tala sepalis ± W no. longiort, num Ba-
 w«*? (ca. sicco). ul vicelur bretitsiine Boloin bHki coalita- Stamina
 ifia fore Lriplo bi«lora. Ovarium subciavatam, i«i -> intn.
 im - im,

Me "ico, prope ManzaniUo : Palmer a. KJi'i- — Floret Hartto.
 V. " in herb. Drak., Ke«

1 B. chrygantaa [laeq. Hort. 3otaabr< I, 23, I. 55); foliis
 vaginas) nnlio modo angustatic; iofloresceqtia dA&atoa laxiusve
 cylindrice pannical ilg valido elats; braetiaKe (longer is lati-
 Slmr- ovatis, ce fti indatis impusiteque tctnniinilatis, dorsn pi-
 seftim &pice floci epalot ^ ; sepalis liberis, vw ovalis, apice
 f^uodalUet mucrono manifoftUstimo, rwurvn sun'lis, lulml oos er|b-
 ll>; I talis glabris, distiriLii^ lamibatis: ovario ferrugineo lomeotello.
 -Will,]. >!,,,,,] p Q el |.:lll)m, pf 340; Link. I qum, p. 30«; it. el S
 Synl. VII, |». UTii; Bak. Hntni. p. 11. — Agall abachyo lirysanlh.t
 Deer, lir.jii., p. :JB.

Terrestria (na. cL Gollmerl), Qoriferi 1-1,3 m. alia. Folia x]
)•culata, basi in vaginam manifestaob, Lriaogalo-Dvatamt inlus
 to fmm de palaco-i ferrugin co oitertam, margino prope apice n pan-
 Cl,*einio«m dilatata, rigida, margine spitiisinlimis retru.superifliribuB
 omoibUsvalde surautn bamaUsallataeeii w! I ronne icentibus, nirn< is,
 «sq»" fiti 7 nun. lunis de\st armaia, aptccin irenui personam ac IU
 n»ciculum validiBsimun, brunneum dcinem UatUfgitfl linearia, M-
 us ultra L,5m. lunira, usqui ad 3\ mm. lala, supra <»mnin<i viridia,
 volbus inter nonos mtnuli sine para|l-i.--<-.]nr lepidola. Infl
 centia perma UAora, in caul! 2-3-pedalis, dense ferrugineo-tomentosi,
 lobata pulchre rubfnlibus, inferioribm e vag ina pavionfa ovuli,
 membranacea, alba, dorso NnuissinR' illnlajan Inn
 contractis, superioribus vagi na subnoU la
 accolatis, pungenter per-
 sculis, margine salido spinulosis, subrotis proflit apice alata.

ramulis S-IO-flaris, per anthesim pautio elongate lajte raceni'
 composita, 0,2-0,1 in. **longa**, ± 0J4 m. diapi. metien**-apit^m '>btu-
 suin versus haud **alien** uata; axibus dcnsispime allutaceo-tomeatoai*;
 bracteis primariis intimis fbliolis caulini* *uprt^mis fequalibus, supe-
rioribuB ovatis aculisquo, margine paucispmluoia vel Integra, {Inr<"
toawBtctlit, **cpiaa famuli** asillarcs pernitiiin **brerioribin** ; **btacteolh**
 UnriKcris explanatis fere **orbicfl&rihtKh** tO mm. vel **paullo** uitra **lon-**
gis. **dorfIB** ad \T) mm. **long**], basi in p<<lioelkim brevissiiinum n-rvipit.*
 discerni'iidiiii). **conieBm attenuatt**; ^ppalis durso ferrugineo-ll
 demum ± giabrefipontilms, ad 0 mm. **Lon^s**, linea media dorso mani-
tiinatis. **Petala aorai,sob** anthe?in recurv.i-p^»K-iitia±;i5 mm.
 luniitt. cam'»>a. **ex cogue lineari** in laminam optiine **ellipUcNBii**
9-10 mm. lafain, apice **rotundatam innpositeqtM macronufatam dila-**
tata, infima **basi loiani** coalita primo inttiitu pro lil>ni- estitnanda.
 Sta'uina hrevissima (vix ultra 8 ntn. **loqga** : EUamentb ier. II. alle
 euni pelalis connalis; anth^ris 5 miii. **Loogis**. Ovariutn **obcomcum**<
 sensrtn in pedicellum tran-i-ns, -ip<lu **brevius**; ovulis Bubmul
 Bacca turbinala. **tutea**, **Bapove perdulci**.

Yenauis •la, **inter** urbem Caracas et Macqueteam in ntnlinil^us re-
 glo-ii> **tSAtm all*** cum **cacteln** : **Qoll....r**, **PendXor n. SB74** ; **Colombia**
Sierra Nevada de SUt. Martha loci* **aridfe**: **QoodoC**. — **Woel** Ketirn-i-
 rio, **Julin-Aujiust.** (V. s. in **berb. Berol.**, **Gatting.**, **KevM Ptrfei**
Prag.)

23. It. Hleronyml (Met in PL bras. 19&]; **folik** super vaginam haud
aigiistalis; itiilore^centia perlaxe **elongatequt pasnhulaia**, glaberr
 rima; **bracteolis Rorigerli** minuUs squamatn-uvati, apice acutius
 calis v<l **breviBfttme acuBBinatu**; **teptJSu** **fibarit**, apice **pottAi**
dotis, **inlegerrtmis**; **pelaUtglabris**, basi alte coalitis; **ovario** glabro

Araulis, **Qorifeira** metrali? (ex el. 0. Kuni!), bila brunnescenti
 rubtos, slolonibus **Bubterraneis peroraAds**, late **repentibot**, brunnes-
 Folia dense **rotulal**, basi **balbuto pubglobomm efformantia** in i
 •**m peranguatam brevi&stroamqtM] erasatiBi otrtnqu** strata, pte
 sertim **apk**< tm'inbrana **leptdota obtedtm**; **loto** maruine minule
 quidem **aetl** lanien **oootpicofl •pinato<0><<efTatani tirk<Jftt •** ligno-
 rigido, **margiiu sprnki** ba flis, validissimis, spms ad r> mm. b"
irregularilflf mine **retro Dmc** ^ursuin lutmalis **borrida**, **usqi**>
 0.7 :n **lon^a**, **30 nun.lata**, **nupra** prop **basis**, ± (llM.-^nidota •
run glabra", »ubl ua **pefadpi** pale pallide lepida **ila.laflor** scotis ovant

caruleo-afflata ex 'I. Hieronymus), in cauli pro generis **ritoi**1***
 (= 8 nun. (**Ham** in **articulos**), **glabri**, **foliis** i **tiiimis subnormalibu***

I Umen conspicne minutis. **sufferioribus** angListissime **laoceelafla**, perlonfro subulafti acutis, **margins iAtegerrimia**, **dependentibus** vel suberectis, jdabris, summis inflorescenciam **aitingenttwfl laxiwcule edili** apico elala, multiflora, e rainulis sU**DgatiS** patentibu* vel subereelis, squarrose **fioTM peilODge** pedicellat"S sorentibus c>nm>i(-sita : iiracleis prinmriis **caulfc** foliis su premie **eoqiu It bussed minorib** Flores manci solutn nundumque satis evaluti coRniti, ± 3'iniiii. lon^i. 'inii; sepalis ii?que ad 7 mm. lon^is, **erectu< Petala** alba (ex d. tferonymiK . **hand altra IS mm. longa**, basi **looge** coalita. **Ha tato-linearia apiceque obtanosoila**. Stamina antlieri^ **lathttcule In** ribus, utiinquio rolurujatis **Elpiceque impottto** paullo mucronulat^, &d 7 mm. lon^is, in **i/4 longit donofixis**. **Ovacium** maximum. ^c *o mm. **loDgum**, ft mm. diam. **oieUeos**, **perfecte Bed elongate** ellipsoideunif basi in pedicelium **porlo&gma branaiens**; ^ivioanili **fric icquanU>**; uvulis paucis. Inu-his **ignote**

I Argentina in **campeatriboi Biecis-** — l'r.\. lujui i: **Lonntzet** Hieronymu>; **prov. Sntio^o**, la **Bands : Q.** Kuntze. — Floret **0** kri_f **Novembri**. ,**V. B.** in **herb. Micron**, jnunc Berol. . *• **huniicMez.j** 1^v - - a**REIGIA**, **Regel** in **Garlenfl. MV. (1868) p. i:t7**, I. \N Benth. ,! **Hook. Gen. III. p. lifi()**; Willm. in **Knul. el l'rantl, Nat. Pflntenf. H,4_v.p. 19**; **Bak. Brom. p- >>**

Flores **harmaphrodiii^ Sepalalibera** vel liasi breviler connate*, in- **saJtem najstrortoin convolute**, **ImeaHa** rsl ovato-iatl' **salata** vel **latl(1, solato-abulatftiap** ice semper = **macroalata,di8>ite tepidota** vel **stljRlal>ia**, **sepiissime ac La eaftnata rarius conca rasolum**, symme- *Hca. IVtala **dexlronun ponvDlutfi** per anlfaesin apice BUT **recta VCJ** suberecto patititia, **regolat4t<r tfispotita**, **iiiter aes< medium salU'm** que connaia, **lobis lihrris etUpticia** apicc **rptafidal is, cardos, |,i, (j|i-** **salata**. **Stamina** petalU breviow v*1 <u q^**quantia** rel paullo **Ripar-** **scilla**; **Blameclis hltiuacola *nim pttalfa eonnaUs**; **antbei** **ribua** vel **LanoolatU)** apico = << uti-. **nep us recurvatis**, **prope** **^KQdorsiUu>**; **pullmasgrtaiiUaiiia** | **nis, globosis, IIMI. us, nec per tti** <<c **Wlcaw?.\)variii(i)** ^talx-ri iunun, **trianpul^rp, -lipite percran.so \"** **lue uepiiii** obscuro **itom**; **lubo (JIII^>** **brevtmimo DUBC 10b-** **nylo** ptrcrasso, triangulari, **aoUwrsi suba^quanle** vel **sepiis** **in brevioris; stigmatibus sa** **bstipilifomibus**, lineatim iritis papili **conlortii: placenti** **BO loealonin anglo** a b.i<i tisijuf <<! **flm liii.-aliin if!i-i: orulbquoque** in **LoCttlo** nujllis, **itibgl**

liauii appemliculatis. Dacca succosa, ex ovario satis auctu, sej-
persistentibufl eoronato formala; seminibus mihi ignoti*.

Herbs baplabioUcffi, terrestres vel saxicolae, aculefl vel brei-
 sime caulescenes, famili; < e **nuyoribus. Rolia multa dense rowJatfti**
 v;illt> **spinoaa**, perlon^e linearia apico peracula ± ripula, **vagina**
adjprase (nee **tomeotoso-**) **tepidota. tofloreaeaatia** mine lateralis ad
 foliorum **roetltt** basin e caule **ermnpenf mane roaid** u **tro** immersa
 nidulais, >iuiplici>sima spicnta, valde abbreviate Mrymbosa vel ca-
 pituliformU, **Qoiibiu sueln** prophylli-; **aneUs. iViuU rmea** v.l **albida**
 roseo-aftlala, m>>\ Irunnesceiiii •

Genus ii3-j^j) <j, <i/jilintjn), *i'njpunuko* \nn\inum **foriasse Dtuutcantho**
quoque affine.

CLAVES SPECIUM M.

A, Inil-**axccu**:ia lateraliler ad foliorum **roaaiae bft>n** e caote orum-
 pens. Chilenses.

I. Folia l<to **marginis** le spinusn; sepalurutn **macro** Immalismartiini
 inserta:

1. 6. **wpliartlata.**

2. Folia **medio Saltern** \ngg op alio inermia; sepalurutn mucro lor-
 mioalia dorso insertiu:

• <. **Lasdbeekit.**

is. **tnOoreseentik o** **miralis**, Inter folia ronihe tattma **oidolans.**

I. Folia i **irca Dwdioin udtein inennia.**

" AuapJiylla iofloresce&tuUDQi cinjrentia in^l **ogerrima.** <inli>n

3. <• **IVan-el.**

" **Amphylla** iiiiroscentiam cingenli a **spic in vertDI Snciflo**"
 serrata. **Yonemel:**

4. 6. **alhn-rosca.**

5. Folia **LoU** uiii:it>* ;i'(Qualiliir spinosa. **Eooadt** r.

5. 6. **vulcanifn.**

I. (i spharrlatJi **Regel, 1. c.]t foIUi tolo** **marginis** [MOOffi **infor**
 'resceniis **aoifilaribm** **bta^alUar** ad **CoUroa roaulai** ba ^{aU,e}
 crum[Mntn] **tributmarginetjpin** in perconspicua: **ba** >i
 metis; sepalis lanceolato-sol utati^j, **perlonge** acitlis apice in **aciculum**
 pingens, martini **hmtrtBPI** iii* sinont: **bus, concavis** nec carin it<^fi- "
 Reg« **Sort b** **op. 1964, p. II aoppl**; Hak. Bn>ni. p. 1^ — ^{trtl*}
 melis sphaecela **taBuketPat. Pl.Par, nip.3S**; **Mxi** **Sagg. Cul. ed. 3**
 „ **H 4; Gay. ffittChL** vi, |. 8; **Mo PT. in Beig.HorU<** L8
 — Cifii **ergia sphaecela** R. et S. **Syst. VII.** |. 1260. — **H. crassa** Steud.

in Lechl. PJ. Chil. exsicc. n. (V77; — *B. clandestina* Brongn. ap. Bak. 1. c. (nomen).

Acaulis, florifera ad 2 m. alta, saepius 4 m. diam. metiens. Folia in rosulam amplissimam coalita primum erecta denium quaquaverse graciliter decurva, basi in vaginam permanentem, ellipticam, atro-castaneam, perrigidam, dorso parcius intus densius lepidibus magnis, brunneis auctam, integram vel summo apice spinis paucis validis, subatris, reclis armalam subsubito dilatata, linearia, apicem versus perlonge -acuta demum in spinam validam, obtusiusculam desinentia, usque ad 2 m. longa, haud ultra 30 mm. lata, supra glabrata utius, subtus pallidius viridia et lepidibus paucis, brunneis aucta, margine spinis inferioribus validis, 3-4 mm. longis, subatris, rectis, patenlibus vel adscendenlibus; mediis superioribueque minutis, quam rtaxime sursum liamatis, vircentibus vel allutaceis armala. Inflorescentia multiflora, corymbosa vel subglobosa: foliolis involucri cum bracteis exterioribus e basi brunnea vel alro-castanea in acumen sublatum, viride transeuntibus, flores superantibus; bracteis interiorilm< angustioribus, margine minute solum spinulosis, sepala sequantibus. Flores certe 70 mm. longi, breviter tenuiterque pedicellati; sepalis lacteis/ad 40 mm. vel ultra longis, basi ad 5 mm. connatis, utrinque 19 quilibet brunneis consitis. Petala carnea *mx* in colorem brunneum ~~mutantur~~, ultra medium anguste tubulose connata, lobis crectis. Stamina Petalis paullo longiora vel eaacquantia, per anthesin subexserta; filamentis usque ad 12 mm. ab' apice cum petalis connatis parte libera ~~seminari~~ anerusalis; anthesis siccis alhido-llavescentibus, porcrassis, ~~longis~~, cygni colleinstara medio recurvatis, apice acutiusculis. ~~Obvium~~ 20-25 mm. longum tubo epigyno subnullo; stylo slaminibus ~~liberis~~. Bacca alba, obsuccum dulcem preliosa. Semina non vidi.

Chile, prope Valdiviam frequens: Pliilippi n. KM, 1441, Lochler n. «77, prope Coronel : Uchsenius n. 20, loco non indicato: Uombey n. K0, Hartwig n. 338; in insulre Chilo6 ruderatis maritimis: (iay. "• 'eruvia, prope Pozuzo sec. Pavon. • Ghupon " Chilensibus.—Floret ~~herbari~~, Aprili, AugiiRlu. (V. v. in hort. I-ugd-Bat.; v. s. herb. Andn'v. ~~herbari~~, BoiRs.-Barbey.. Mus. Brit., Brux., Candoll., Drake., Florent.. ~~Uing.~~, Paris., Petrop., VinHob. ^

i ^
Uj -

2. ^i. Lancllierkii (Phil. Cat. Uul. ^78); foliis usque ad * 4 ~~on~~ Silud. Dnuin<j inennibus; inllorescentiis (rtimpluribiis?) lateraliter ~~fo~~ Horum rosuln* basin e caule crumpentibus; bracteis exteriori!". ~~in~~ spinulam terminalem desinentibus ceterum omnino inermibus in- ~~tr~~ 8<-Trimis; sepalis mucrone dorso inserto apice paulk^ altiore auoti'

quasi seriatim bicuspidatis, acute carinatis. — Bak. Brom. p. 13 (quoad Lechlern. 3898). — *Bromelia Landbeckii* Griseb. in Pl. Lechler. n. 3098; Phil. in Linnoea XXXIII, p. 246.

Folia basi in vaginam conspicuam, ovatam, castaneam, rigidam, utrinque sed praesertim intus lepidibus badiis dense obtectam, integerrimam sensim dilatata, late linearia, apicem versus persensim longeque acuta demum in spinam valide pungentem desinentia, saepius ad 2 m. longa, 48 mm. lata, supra laelius subtus pallidius viridia, adulta utrinque glabrata vel dorso in valleculis intercostalibus pallide lepidota, apicem versus spinulis dense dispositis, sursum uncinatis armata. Inflorescentia submulti- (15-30-) flora, simplicissima, capitata subcorymbosa; bracteae septem* sequantibus exterioribus late interioribus anguste triangularibus, siccis pulchre castaneis nitidisque, dorso praesertim apicem versus lepidibus brunneis consitis. Flores non nisi valde imperfecte, fructiferi cogniti aere 55 mm. vel ultra longi; sepalis 25 mm. longis, 3-3,5 mm. latis, subglabris vel dorso parce lepidotis. Petala cum genitalibus superioribus omnino ignota. Ovarium stipite crasso obscuro, triangulari elatum, in statu ferematurum ad 25 mm. longum, apice in tubum epigynum brevem transiens. Bacca sepalis persistentibus coronata ex cl. Baker ovario nondum fecundato duplo longior.

Chiles prov. Valdivia prope Colico, in silvis humidis, umbrosis : Lechlern. 3098. — Frustrificat Februario. (V. s. in herb. Boiss-Barbey.) Candoll., Drake., Goetting., Kew., Paris., Petrop., Vindob.)

3. *G. Pearcei*; folia a basi usque ad 3/4 lungit. omnino inermibus; inflorescentia foliorum rosula* centro immersa nidulante; anaphyllis bracteisque inflorescentiam cingentibus integerrimis; sepalia linearibus apice rotundatis mucroneque minutissimo imposito auctis, carinatis. — *Bromelia Pearcei* H. Krause mss. in herb. Monac et ap. Bak. Brom. p. 13 (nomen). — *Gr. Landbeckii* Bak. Brom. 1-^{1*} (quoad specim. Pearce., Ochsensius., non Phil.).

Acaulis, florifera vix 1 m. diam. metiens. Folia 10-20 fasciculata basi in vaginam inconspicuam, lamina vix latiore, sublineari, pallidam, utrinque glabris vel dorso lepidibus minutis pallide allutaceis leprosam, integerrimam producta, anguste linearia graminae apicem versus persensim longeque angustata in ariculum debilem pungentem desinentia, ± 0,6 mm. longa, haud ultra 17 mm. laete viridia, adulta aut omnino glabrata aut dorso lepidibus minutis, pallide allutaceis vel albidis praedita, apicem versus spinulis minutis, virentibus, quam maxime sursum uncinatis aucta. Inflores-

cf. **5-13-flora**, <<>vinbosa; bracteis late ovalu-riangularibus, sepala paullo **saperantibus**, **HKmbraitaceu** basinque **versus B&ptni** byalinia, **dorso** presertim apicem versus **Lepidibus** hrunneis obLeotis, aculis. Kloreā 33 mm, longi, pedicelHs brevis<inii-. **triangularlbas** *tipitali, ex sicco albidis; sepatis vix IS mm. **loogftt,3** mm. **tails,de-** tillimis omnino livaliuis, dorso parce lepiduii[^]. **PeUla exfikeatfl BSB-** **ime** b>adia. rL ±H mm. lon(;a, per anthesim erecta vcl **sobered**[^] **!ll** **!** **S** longft in **lubum** leviter **mfandibttlifiorntn** **coonala**, apice emarginatii. Stamina petalisvix .3 nun. brrvi.ini, per atilhr-m **BofelQ-** **closa**; **Bktmentiiparalte** **Uibopetaleo** **eonnfttta,ptrt«Ub«rae** b;isi lata **iwqiw/td** **apicemanguataiU**; nnilitris siccisali>iilis, **p8cerstria,8** mm. **longis, lancesol-iliu**, apice peraeulis. Ovarium leiniiltjr cylindrico-**iPiangulare**, apice in lubum epi^num lnevissirauni **prodoetum**; ^h **ha** in versus **paullo inertfssato**; **Bta\$tnatibm** **intheras aubasqitaotUius**, **Sfl 3,8** nun, **Loi** **pis**. **Fructus** - igaolos.

Chile, prov. Vildivia ad HusiltiituaJLi: U. A. l'iili()pi, **prope** Corral: **Ochue** **nint**, **prope** Coronal: **Pearee** n. -tin; **loco** **MM** **indicato**: **L** **y-** **l»Ut.** (V. s, inherit. It.-r,*!, >lti>. **BriU,Genfting.**, **Monte.**, **Vindob.**)

Obs. — In lit-rii.it iis IJrakt;., Kfw. foli-i mli-uuil planUu a cl. BITIOIM **n-** 1-itl in insutii' Jimn Ftianandcz **ombro**[^]l inontiuini **collitcLiv**<, qu.i- **habiuu ipftdei** **oostra** valde convenientui **posterioribui** **!thl**>altilline speciom novam dcmonstrahunt. **Plorea el. BerteroeoHi-** **oeqoebal.**

*• <i. **tfbo-ruNoa** (Moz in Kl. briis. ii7, nomen): fultis circa **mm** **inermibus**; iuil-irescentia **folioruni** (in centr.) in **adante** **nubulante**; **bracleia mai^ine** **props** **apieem** **ipinii** siirsuin cnrvalis **laciniosis** pneditis; **i«palb Offtto^aneolatb**, **apice** **conspicua** mucroi **nil**alis, dorsn **acute** carinatis. — Nidularitnu all-< I'l-nm **Krittb.** in **Gott.** **Nadir**, lflttl. p. 12. — Karala* **albex** **alk.** **Hrmu**, p. 4. — **Cryptanthus andicola** \(\,ritz, Eisicc. n. **!KIU** **et ap.** **IUK.** I. c.

Folia **multa** **den** **rosuinta**, b> **nam** **coupicnaim** **•uWKpti-** **Ca**ni_f iniimr **pnraertiii** **dora** **tepidibui** **badio^entigbieii** maxim is **denu** **ob** **BCIO** **altotactfo>brunnc** **Bieran** **albidu-vin*niem** **!l**mmo **apice** **spinh** **pauis** **pr**l'dilamsen- **im** **dila** **hita**, **iiisilurmiu.** n|>i- **con** **ver** **•n>** j"t«t'ri9im **IM** |**epae** **acula** **denu**» In **aciculum** **pungi** **me** **duimentia**, = **1,3** in. **longa**, 40 mm. lala, ln-tc viridii **dono** **paullu** **p&lli<iii*ra**, adulta **supra** **glabraU** **Mihu-** **kptdibui** **sllulacea** **po^ali-** **lori** **"il**tis auctii, **tnai** **gine** **ad** **pariem** **supratragia**. ilom **altenuatam** **spina** **vaiidis**, **r** **li-**, **bnuwteantibw**, * **!** mm. **longis** **armaia**, **supra** **primura** **ad** **!**:t nun. **val** **ullra** **otaairoo** **iflennia** **lami** **aj** **!**

versus spinulis gradatim densius dispositis, sursum uncinatis, allu-
taceis praedita. Inflorescentia 10-20-flora, corymbosa; bracteis
sepala inquantibus, exterioribus lanceolatis, utrinque sed praesertim
dorso lepidibus maximis dense badiopunctatis, pallidis. Flores
48-50 mm. longi, deflorati ovario aucto manifeste majores, pedicello
brevis triangulari stipitati, albi lucideque colore roseo afflati (ex cl.
Fendler!); sepalis 21 mm. longis, fere 7 mm. latis, utrinque dissite
lepidotis. Petala exsiccata atro-badia =t 33 mm. longa, per anthesin
apice suberecto-patentia, ultra medium in tubum leviter infundibuli-
formem connata, apice minute cucullata. Stamina peralibus 1 mm. bre-
viora, per anthesin subinclusa; filamentis late (1,5 mm.) linearibus
usque ad 7 mm. ab apice cum petalis connatis; antheris siccis flavidis,
crassiusculis, 5,5 mm. longis, late linearibus, apice manifeste acumi-
natis. Ovarium leniter ellipsoideum, apice in tubum epigynum
brevissimum productum; stylo basin versus conspicue incrassato;
stigmatibus ad 5 mm. longis. Baccam ex ovario aucto et in formam
triangulo-ellipsoideam incrassato, sepalis persistentibus coronato
forma tam maturam nondum vidi.

Venezuela, prope coloniam *Tovar* summis in montibus alt.
2500 m.: Fendler n. 1521, Moritz n. 1969. — Floret Junio. (V. s. in
herb. Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Brux., Candoll., Goelting. et Kew.)

5. *G. vulcanica* (Andr^s linum. p. 3; foliis toto margine spi-
nosis; inflorescentia inter rosulae folia intima nidulante; bracteis ex-
terioribus margine spinis perconspicuis auctis: sepalis apice in spi-
nam validissimam, margini insertam desinentibus. —
Andr^e, Brom. Andr^e, p. 3, t. 2; Bak. Brom. p. 13.

Caulis brevissimus, crassus, erectus. Folia nuerosa dense rosu-
lata, basi ignota, certe 0,8 m. longa, 33 mm. lata, perlonge li-
apicem versus sensim acuta spinoso-pungentia, margine spinis
nets, omnibus adscendentibus, nonnullis usque ad 7 mm. longis ar-
mata, supra fere glabra viridia, subtus dense lepidibus albis
obtecta subargentea. Inflorescentia submultiflora, dense
bose capitulata; anaphyllis cinpentibus cum bracteis exlerioribus
atorufis, navicularibus, ad basin subglabris apicem versus dense
peradpresseque lepidotis, margine dense spinis lacinosus nonnul-
4 mm. longis armatis, sepala superantibus; bracteis interinribus
gustioribus, dentibus numerosis inrequaliter uncinatis marginalia
Flores = 38 mm. longi, breviter obscuraque pedicellati; sepalis
lidis, ad 18 mm. longis, liberis, dorso non nisi prope apicem
parce lepidotis ceterum glabris intus lepidibus badiis

ficuL' punciuati?, late subliaearibua ;tjiiiv rotundstis in mu-
 ""iiem impqstwn prodaetifl ihique denlibus paueis obscurisque mi-
 DttUsnmia aactis. Petala tubn albo IOIII gaUrate roteift, Bepalfci ad
 • mm. longiora, medium usque ve) paullo ultra lubirone connatn,
 lahi« subeneetis, va de concayis, utpianftii brae rotaadalH. Stamina
 coroliae pegmenta medio att&ge&tia, inclusa; lilamcentis ftpice vix
 »Ura 3 rum. HLieris felcrum cum tubo potaleo COOOatis; uilheris
 citrini.s, dorso a media tuque ad apicem tougo aeasaJMtiin scutam
 valdc cedloseqxtc inressaiis, propt Ijr^in <lnr>i(i\H, ad <> mm. lnn-^
 iurn ad i;j mm. longuni Lubo Bpigyno snbnullo ; itjlo (i)"¹ wta-
 i i i i i paiilluUim longioro- Fructus ignotufti
 Columbia, in .Ni<ld>usmrii!mnaJiliiN, j.rupe Tuqucrn^ in deelivita-
 litya humidJb vulmni Azufral alt. 'i'M) ni. : AIHK B. -"tit. — 1*1-
 ftuela »TttqoerrensibuBiex Aodri). — Floret Mojo. (v. i, in herb. 11.
 Andi

v.— CRYPTAWTHDS, IDotudi ftp. Olio -tDirti. in Garttmi. IV,
 »• *»«, p. 887; Kndl. Soppl. I. n, i:m;i t, p. i:i;i el Bneh. p. iOfi;
 L'n'Jl. Veg. Kgd. p. M8; Lrm. in <trl> Di.-I. (V, p. 414; 11.1.1.
 No>n p. 45, n. 1634; Hefera. G«n. p. SW MM j Spaeh, v. 1.
 Phan. XII, p. 390; ttwr. hnun. p. IS. 7.i: BnRh.elflook. flonJII,
 P- 881 : Wittm. in Eofl. et l'ianll, N.it. Pfl«K«nf. li. 4.p. 42: Bak.
 ""n p. li: Hea in Pl, bras. p. 8dO. — /'ulido pkglium v<. Ind.
 Pat*?. tistT at ui AUG. Garter a. 1990, p, 30«t m [ion na 150».
 P- *82;Waip. Ana. bot 111. p. 84*. — Madvigia liebm. in Ann. Sc.
 Nat. 1. ser. .11. p. 319 etio Moll. \nn. bot. VI. p. CM («. p)

flore« bermaphrodifi. & pala >u<- ifl lobun eonata Jobi| liberts
 "" fer* carinatis, entopice Imbrkatu rd saspitrn siniArorsum
 convolutis, apice ac:utis v<d naueropolalit, mmBatxyuaaa isymmetria;
 paullo tome Dtellavel puncttilu lepidotia Immenia aucta< Petala mar-
 Sb se arcis altequecoharntia infime congl itiu.ii.-ivrl cODOata,lols
 dntorsu m convolutis, per au thesin Ide pale mlitn tedl reflttiBgeiii
 tilla longe exserta ptemon (trftfttiboftTo) i iaro areolis exocco LUntibu
 Sulariter [baud »] gomorpho) dispositis, anguste ellipticis vel IUUH
 neuribus, apice acutiusculis vel aculw. li galls callive omnino defi<
 dentibus. Sc iiiiim liUmit'ii «Ui' corollte In bo connatia ve Iraro
 *• '• it tuque lib ris; totheris inti uruni birimose dtbi
 mii nis, basin intermediaroqn o dorsilicis; pollii se gra iilis immen*
 convolutis vel reti membranaceo percrasso auctis magula, glabris, nec
 petalis nec sulcatis. OfirbtOi inrtToin. sessile. glabrum v<d ran*
 mm, - 11.

pau(i-> floeose toraentcHam, tritoculare; ovulu pauew (m sub genere *EttcrypUmtha'* vel <=ubmultis [in *BoptocrypUmtho*) interim locutorum augtlo aol medium inter agdcemaue awl prope medium teote biserialini affix is. suhglo]»sis neullo BKHfoappeadicugatts; tubo apigyno nullo vel brevianmo ol »cur upw ; slylo antbarts minute hreviore, lili-formi: >iij;in;t(is ramifl pftcrassis, subteretibus, >uii anthssin arcoatim recurvis *aec contort*^ *Baeca rx ov&rio* vixauclo mulatov-- *formatt* sepalis persisLenlibu- apice aucla, stcciuscula; seniinbus parvi-complanatis.

Berberie acaulsa maximeque depress^, pterumque innovationibus e foliorum rosnlse ineriorum axillis col>one estmpentibus quasi <re-pit- »c. *ilia* 'len^e ru-ul;»la .iui spinU pn> planlanun habitu exigoO maximis borrida mafgineque pfana aut serrulalim spiuulis minutis densis-mi.- iitut;> i.l turn margine raeto onduiata, plantmqM BUpw ragman haud komoitOBftia eonstrid a. raris iniepetiolurn manifestuiP ITunnantia, adulta qooqud donw semper densissime albo-lepidi la- superoe ninie eub{glabra tkunc partim lapidbta partua g^abr^ viridia v.l s.i'pins viitis vci ntftculis aibia polcbre ornata, ineriora coloi e ab exterioribus baud duUnguenda. [nQoresceaUa foliorcuo r<isula* c<ntffl immers%, qvam ta axime contracla abbreviataque, <^ nuaulis lal lal.us iii Bora fasciculatim boruontaHter in braetes prhnarioe ax^{lii}:* iatba reductM Bpicaque termioatj compositaj corytnboM, nidul Petala optlnu ;tlba.

iiriMis i{r;isili;i> propriun tiea fortatH t Guyana allala- ^ rlulanis formaj pauue< typicae inlor setfl bybiidaia el [quod nup^{er} • cullore accepi) bybrida B] dthoc describe.

CLAVIS si'KriKiti M (iYBBIWS • SELECTIS).

t. Foliam per vaginam im baud angnsUtai ipinis pro plftntanum babiw maxinii- bonida; »nl;i aumeroaa :

Sciopus 1. — HOPL0CRYPTANTHI -

I Sepala apice hmd mucrotiata, ad I- mm. Itmfia :

1. C. Ghutfovll

2. Sepala apice l Le mucronata, ad »l. mm. longa :

J «- Scbwnekt'anuH.

D. Folia super vaginam nxmu : constricta re] pelioiata, ai&rgioe B dlatata ,I mltis neqwaa gnte serrato-apiculosa; ovula pauca :

Sciopus II. — EUCRYPTANTHI S.

1, Folia exteriora super vag iii.iiu j.rtniluin band r<irniiani

a. Folia supra glabra vel ;equaliter dissite lepidota. Brasil.

a. Folia supra concoloria viridia :

3. *i*], acaulis.

p. Folia supra vittis longitudinalibus pallidis vel albis picta.

* Vitta pallida singiila/centralis :

4. *f*]. prrctextus.

** Vitta) bina? longitudinales ad fnlii inodiuni colon- viridi separate :

5. C. bivitt^tus.

6. Folia supra lepidibus maximis ad partes circumscriptas solum obviis picla.

* Vitta' lepidotiv glabrpque alternantes multaj transversales. Brasil. :

0. *f*]. zoiatii*.

** Folium supra vittis binis latis longitudinalibus, glabris exceptis totum lepidibus maximis obtectum. (luyan.? an Brasil.?):

7. *i*]. Larcrdte.

2- Folia exteriora super vaginam longe in petiolum munifestum angustata, lamina irregularitercoloribus albis rubris et viridibus maculala. Brazil. :

8. C }Uurk(v)\.

^A - — SCBGENUS HOPLOCRYPTANTHUS, Mez Fl. brasil. 202.

Folia super vaginam haud anguslala, spinis pro plantarum habitu m^ximis horrida. Ovula numerosa.

^L - <^ - <;iay.iovil (Mez in Fl. bras. ^w202); foliis super vaginam ⁿu]l]o niudo angustalis. niargine haud undulatis spinis maximis hor- ^{**}idis, supra viridibus concoloribus el glabris; bracteolis lorigeris r ^{has*}ovata perlonge acurninalim aoutis, integris, sepala fere a»quan- ^{ti}ibus ; sepalis tomcnlollis minuteque asyrpmetricis, haud mucronatis; ^ovulis quoque in lorulo ad :J0.

[^]ul acaulis et omnino ejusdem forma* ac sequens aul (in specimino ^{Unico} validissime, forsam monstrose evoluta) caule inaxiino, rreolo. ^{*^}nipo ibliorum vaginis ferrugineis, solemniter iongitudinaliter ^{tr}»atis vel superne foliis vigenlibus densissime induto. Folia in forma ^{ix} non normali acauli 20-^5 perdonsc rosulala, basi in vaginam In- ^{la^}i submembranaceam, intus#glabram, dorsoparce albo-lepidolam, ^{lio} marline in foliis formaj-caulescentis grosse spinulosam in rosu- ^{lalls} minute sod densissime serrulatam dilatata, coriacea, spinis

tenuiter subulatis, inflmis plerumque paullo sursum spectantibus, mediis rectis solemniter patentibus, ad ± 7 mm. longis, brunnescentibus, summis iterum adscendentibus horrida, $\pm 0,15$ mm. longa et ad vagina? apicem 12 mm. lata, perelongate triangularia peracutaque in spinulam terminalem minutam desinentia, juniora utrinque sub-lalutaceo-tomentella, adulta subtus solum dense adpresseque membrana alba lepidota oblecta. Inflorescentia subpauciflora, bracteolis florigeris tenuissime membranaceis pellucidis, usque ad apicem parce floccose tomentellis, ± 14 mm. longis. Flores permanci solum defloralique cogniti sepalis $\pm 11,5$ mm. longis, ad 4,5 mm. tubulose connatis, lobis sublanceolatis, minute asymmetricis, carinatis. Petala cumstaminibus styloque ignota. Ovarium parce floccose tomentellum, subellipsoideum et conspicue triangulare, ad (J mm. longum, 34 mm. diam. metiens, apice solemniter constrictum basinque versus sensim attenuatum. Semina 1,3 mm. longa, fusco-badia optime complanata, subovata altero polo late rotundata altero subacuta, conspicue longitudinaliter sulcato-rugulosa.

Brasilia, loco ignoto : Glaziou n. 13672 \ (V. s. in herb. Berol.)

2. *C. Schwackeanus* (Mez in Fl. bras. 203); foliis super vaginam nullo modo angustatis, margine haud undulatis spinis maximis horridis, supra viridibus concoloribus et glabris; bracteolis florigeris e basi ovata sinuatim acuminatis, integris, ovarium minute superantibus; sepalis paullo (loccoso-puberulis vel demum glabratis, latiuscule mucronatis, minute asymmetricis; ovulis quoque in Joco ad 20.

Acaulis, stolonifera, depressa (0,1 m. haud excedens). Folia 15-80 dense rosulata, basi in vaginam latissime semiorbiculari-ovatum, integerrimam, dorso paullo lepidotam (et siccam dense rugulosam, breviter dilatata, omnia \neq decurvata, coriaceo-rigida valdeque cancellulato-concava, margine spinis maximis, procul ab apice evanescentibus, usque ad 4 mm. longis, tenuissime acicularibus, viridiflavescens, subpaleribus vel minute sursum curvatis dense horrida, perelongate triangularia in spinulam terminalem validissimo pungentem desinentia, ± 70 mm. longa, 8 mm. lata, dorso densiuscule albo-lepidota. Inflorescentia pauci-vel subpauciflora, bractei* primariis omnino foliis rosulie requalibus ininterrupta; bracteolis florigeris hyalino-membranaceis, ± 8 mm. longis. Flores ad 26 mm. longi e foliorum axillis paullo emergentes; sepalis virenti-albis* ± 6 mm. longis, medium usque tubulose connatis, apice conepicu*¹ pmaririnalis insuperque mucronulatis, carinalis. Petala alba (ex el.

Schwacke), =t ^o mm. **longa**, **atitoe** in Iul>nm anguste ciavalum **connate**, apice subrolundala. Stamina petalis **nrolto breviww QC** per **Mhesin** exserta, filamentia tenuissimis, linearibus ; **antberis** II ; r. 3 mm. liinii?. anjruste subovulk, hftsi **obtasia** apice brevtssime mu- **IDUlaUm** acutis, in l/i altil. dnrsiflxia. Uv. irium **glabrmn** vel stib- **iiirum**, fllipM/ideum, apice **manifests constiictuin** basi **brevissimQ** contracUini, ± 4,5 mm. Ionium. .I mm. diam. **meti^ns**; stylu tila- **menUs paullo** brevior, **Fraetusignotoa**.

Br&ailia, prw. Minas Gerais **tods** apicis-. in **Picb Ullabira do Campo**, alt. 1560 m. : (llazimi n. 17S2;i, **Schwacke D. 64iO**; **loco n<n** indicaio : **Weddell D. 1371**; in **serra d'Ouru-l'rolo** : **Gle a. ^*a.i**, **Schwacke n. Tj;:t** oi **prope** Marinuna in « C;inga » (saxis ferruginn- **Id. n. Tin.t. — Floret De7.embri-Kohni. irio.** (V. «. in **herb. Hero!.,** **Srhwi^ke., Me/., tauberl.)**

H. — Si iMiM s **EUCRYPTHANTHUS**, Mcz Fl. I>ra3. 202.

'"lia super **vagisam ± constri<<ia** vel **peliolata, margiae undulata** **Q6a<Ssune** (ue **minote** sernUo-spinulosa, Ovula [lauca.

*. <. **acaallfl itoer¹ Brom. 75** : foliis super **vaguiani** * **manifeste** consirk'tis v. i **petiohun dbtioctum baud Kamftnlibus**, **margin** **und-** **otta el deniisainie Berratim** spinulnvis, supra **Bsqnalitor viridibos**; **bracteoollis floiigeria** late sobovatis, **peracatis, glabris**; **sepalis minote** **tomentellis** vel **aabgiabris**; \^>\> ^tnoetriciB, **Beominfittim** **para-** **cu**lis; **ovulis qnoque** in ioculo :>-7. — **Kezin Fl. bras. p. 206, 1.54.** **r. 1-** — **Tillandsia acaulii** Until, in **Bot. R<g. i. 1157**; **ft. el 5. Syst.** **vii> p. 1^u.** — **C. undulftua** **Olio el Dietr. in All: Girtenz. 1830,** **I' -*!>!!:** **Wawra, Iteise Max. p. lfi:t, 1. 87**; **Itak. Bfom. p. US** — **Hadvigia d^ns'llloral.iebm. m Ann. Sc. Nat. ' >*r. 11, p. :t"S.**

Herba perennans, **habitu el magnitodtne** **raldc fariabUis**, **typo** **a cauli, proslrato, usque ad ^{hi} es. alto.** **Polia 10 25** **denw rosuiata,**

I. **Specie!** iuijiit bybridse:

a. "• wtiuh v >ritiattu, — Et hntiln **et characty Ibai optfflM** iitenm'Jiun, **lulus mi^m** in <• **tit-nnli* tormA** ly>utv pf;mwll>> **longioTibui minutqity** iiniln- **supra gtebria** viriitiltus scil vidis **binispolttiUoribBi** **raids tndaitiictia** **Ion*** **gundiaatifaui uictto;** **poribus** **qoam la C. bieitiato** **oaajoribut.** - i. **Makoyanui** **••in. (. \c. |fea tit Kl. bn<. Brom- p <R.**

▷ **C. acaulii.K x wmtyu.** _ **Specifnfana artefaeta** mihi in hurt. **Ifakoj, vi<>** **Wud** **etutiii Mr. ijenuiitr foritta, VM** **ipttuliB** iii.iririntlfi **majorfta C. so-** **Kolii* lulitu*** **urisi-o-vel arg-** **upr* mltunt rliUe dtli** **^ver>ak's <** **Irpibus** in untiis formal:!, **prwsortim f>lii>** **jiuiciritni* conspi<** **TYitiii" fidsuiii dii.i' finoM** **robtttti** **Mate** (& eaeUcatali Mm** **p. r y 6.** **p. Peractuiit: C. iMtftoew Morr, I c. noaun**

patenti-depressa acumine subretlexo, basi in vaginam subtriangularem, brevissimam, margine minutissime serrato-fimbriatam dilatata, subelliptica vel lanceolata vel linguata, super vaginam paullo constricta, apicem versus longe acuta demum subgliformi-acuminulata, supra nunc (adulta) glabra nunc punctulis lepidotis pallidis ± dense conspersa, subtus saepissime dense cinereo-vel argenteo-lepidota raro fere glabra. Inflorescentia pauci-vel subpauciflora; bracteis primariis omnino foliis rosula* irqualibus sed brevioribus latioribusque; bracteolis florigeris tenuissimis hyalinis. Flores pulchre nivei ± 40 mm. longi, *Saponarix officinalis* odore; sepalis albidis virentibus, medium usque vel ultra connatis; lobis 7-8 mm. longis, immerse bruneo-lepidotis. Pelala ad 27 mm. longa, lobis deflexo-patentibus, quasi conglutinata vix connata. Stamina petalis manifeste breviora, stigma aequantia, sub anthesin longe exserta; filamentis crassiusculis, teretibus, albis, alte cum petalis connatis; antheris albis, 1-5 mm. longis, paulo infra 1/2 longit. dorsis, apicem versus angustatis demum rotundatis. Ovarium albido-virens sicut sepala lepidibus subbrunneis, immersis laxe obsitum, ellipsoideo-cylindricum, paulo triangulare ± 8 mm. longum; stylo apicem versus sensim incrassato.

F. CLAVIS VARIETATUM.

A. Acaules vel brevissime caulescentes.

a. Folia subelliptico-lanceolata valde undulata, subtus griseo-lepidota supra lepidibus dissitis aucta.

α. *Var. genuina.*

β. Folia elongatiora linguata, paullo undulata, subtus argenteo-lepidota supra glabra vel subglabra :

π. *Var. discolor.*

B. Manifeste caulescentes.

a. Folia brevissima, valde undulata, vinoso-rubra :

γ. *Var. ruber.*

β. Folia elongatiora, paullo undulata, supra saturate viridia.

γ. * Folia subtus fere glabra. imbricata - limbo :

δ. *bromelioides.*

ε. Folia subtus argentea :

ζ. *Var. flindersianus.*

η. ». *Genuina* : Acaulis vel brevissime solum caulescens, foliis subelliptico-lanceolatis valde undulatis, subtus griseo-lepidotis supra lepidibus dissitis aucta. — Synonyma : Cf. supra. — Planta spontanea in herbariis exclusiva. — Rio de Janeiro prope urbem saxicola : Hie-

del n. 102, ad Aiularahy Grande: Glazioun. 9323, in monte Corcovado terrestris: id. n. 16450; loco non indicato: id. n. 20523. — Floret Septembri, Octobri. (V. v. in hortia plurrimis, v. s. spont. in herb. André., Berol., Petrop.)

ft. *Discolor* (Otto et Dietr. in Allp. Gartenz. 1856, 299, Spec.): Acaulis vel brevissime caulescens, foliis elongatis, lingulatis, paullo undulatis, subtus arpenteo-lepidotis supra glabris vel subglabris. — flak. Brom. p., 15. — C. acaulis var. *argenteus* Beer, Brom. P. 1^o. (V. v. in hort. Vratisl.)

V- *Riiber* (Beer, Brom. 76): Manifeste caulescens ramosissima, foliis brevissimis, valde undulatis, vinoso-rubentibus. — C. undulatus var. *ruber* et *purpureus* Bak. in Saund. Hef. Bot. ud t. 287. (V. v. in hort. Vratisl., Leod., Lond.-Bat., Kew.)

*. *Bromelioides* (Otto et Dietr. 1. c. 298, Spec.): Perulata caulescens, foliis valde elongatis, paullo undulatis, utrinque fere aequaliter viridibus, quant in typo distantius spinulosis. — Bak. Brom. p. 15. — G. acaulis var. *longifolius* Hort. ap. Bak. 1. c. — (V. v. in hort. Lugd.-Bat., Kew., Vratislav.)

‡. *Diversifolius* (Beer Brom. p. 76, Spec.): Manifeste caulescens foliis elongatis lingulatis, supra saturate viridibus subtus argenteo-lepidotis. — C. acaulis var. *longifolius* Hort. ap. Bak. 1. c. (V. v. in hort. Leod., Vratislav.)

^ ^ . *praecox* (Morr. ap. Bak. Brom. 16); foliis exterioribus super v. a. ± manifeste constrictis sed periculum haud formatum, margine undulatis et densissime serratis spinulosis, supra medio villa singula, longitudinali, pallida p. d. ceterum dnhris. — Mez in Fl. bras. Brom. p. 203.

Acaulis, florifer infra 0,1 m. altus. Folia 10-12 dense rosulata, basi in vaginam manifestam, subovatam vel ovalem firmam, margine densiuscule denticulatam, inlus glabram. dorso membrana alba, lepidota obtecta dilatata, rigida, spinulis marginalibus conspicue descendens serrulata, apicem versus perlonge angustata demum umbiliformia recurvaque, sub lanceolata, ± 0,17 m. longa, 21 mm. lata, supra saturate vinoso-rubentia sinuata, subtus membrana lepidotis 6 lepidibus formata crassa obtecta ardentia. Cetera ignota.

Adhuc e calderio Morrenino solum cognitum (V. ic. Morren. Kew. folia sicca in herb. Leod.)

% . — Num huc quoque hybrida, e *V. hirtata* et *wauli* nri? species nunc e hortis dilapsa.

θ. C. bivittatus (Kegel¹ in Garlenfl. 1865, t. «8); foliis exterioribus super vaginam angustatis sed petiolum distinctum haud formantibus, margine undulatis et densissime serratim spinulosis, supra glabris vittis binis pallidis, latis, parallele longitudinaliter a basi usque ad apicem productis ornatis: bracteolis floriferis elliptico-lanceolatis, vix lepidotis, longiuscule acutis; sepalis paullo lepidotopunctulatis lobis latissime subovalis apice breviter acutis; ovulis paucis. — Morr. Cat. 1871, p. 2; Bak. Brom. p. 16; Mez in Fl. bras: Brom. p. 208; — Billber²ia bivittata Hook, in Bot. Mag. t. 1870. — Nidularium bivittatum Lem. fide Bak. J. c.: Tillandsia livilla hort. Linden, ap. Hegel, 1. c.; T. vittata hort. ap. Bak. 1. c.

Acaulis vel rarius breviter caulescens, depressus florifer vix ultra 0,1 m. altus. Folia 20 perdense rosulata, in vaginam brevem sed perconspicuum, perlate subovalem, margine praesertim apicem versus denibus minutis serrulata, glabram dilatata, rigidiuscula. spinulis 0,5-0,75 mm. longis superioribus hamulosis dense serrulata, lanceolata vel (interiora) ovato-lanceolata, it 0,18 m. longa, 35 mm. lata, supra vittis binis nunc albis mine roseis ornata subtus tenuiter lepidota. Inflorescentia pauciflora, bracteis primariis omnino foliorosulae intimis a;qualibus interrupta; bracteolis flori³eris apicem versus serrulatis, quam sepala manifeste brevioribus. Flores + 20 mm. longi; sepalis ba⁴i albidis apice colore flavescenti paullo viridi admixto afflatis, ultra medium tubulose connatis, lobis 4-5 mm. longis, paullo concavis et vix carinatis, minuto serrulatis, asymmetris. Tetala nivea, ± 20 mm. longa, basi breviter connata per anthesin longe recurvo-patentia. Stamina petalis manifeste breviora, per anthesin exserta; filamentis cum petalis ad 1/4 longit. connatis, p⁵r⁶crassis, complanato-dilatatis, virentibus*; antheris llavis, 3 mm. longi, apicem versus acutis, basi sagittalis, in 1/3 altit. domfixis. Ovarium album, praeter lepidotes paucas glabrum, subcylindricum; stylo slano. nibus paullo brevioribus. Fructus mihi ignotus.

1. Speciei hujus hybrids:

a. *C. acaulis* x *bivittatus*. — Cf. supra, p. 54.

b. *C. bivittatus* x *Beckeri*. — Inter species citatas op time intermedia. Kolin super vaginam perlonge angustateque constricta extinn noniiiiif|uuii fere potioluti appellanda sed forma semper *C. bivittatum* inatjis quaiu <\ lleuckeri aniino re⁷~ cantia. supra nunc vittis binis dilutissimis albidis vel roseis smpius in |iiacul⁹ irregulares dissolutis nunc maculis omnino illis *C. Heurkeri* oequolibus pictis, subtus albo-lepidotis. Petalu alba colore paullo viridi adiuixto. — Adsunt forma* dun*

a. *Perbivittatus*: Foliis supra printer maculas dilutissime vittatis. C. Lubbfi- sianus Morr. ap. Bak. Brom. p. 16; Mez in Fl. bras. p. 201.

ft. *Per Beckeri*: Foliis supra dilute maculatis nee vittatis. C. HeKeli h<>rt. M'< koy. ap. H⁸w J 1% nolIHFI

K BrasUio srieotalta pror. Porto Segntti Unden istroduxU.
(V. v. ui.iniif tore.)

at, *Moensit* Cat. liruni. h. Litgd.-Hal. (804) ! A typoiun ni>i .-latu™
robraUore, breviter cauldac&nir lill'i ri <-t varietatis somei) vix m
lur. Folia **uibtas tote C3&eteo4ep&dot&** trittffibtase aliluta. fy< v. in
hort Lugd.-Bat., u alioy.

fl. *fMdemninlink*. Itrom. p. |ti : \ iyp₀ itattuv robmfttore vittia-
<que dtiis rfc conlluonlibus zonam loii^iinlinalein fere **median folli**
i'intern formantilms ditlV'rv .liciiur. — Ifai in **PI brae. p. 2(W. --**
C. C'iaMi bort. oil. in Gard. C'aroa. 1883f, p, MOct Bak. 1.c(C. Grttt^
^p ltd tin.); Hez in Fl. bras. p. 910. (V. v. **atramque fonnam in horl.**
Makov., **ambaa e\ d. Closon! si Boden Urartu enalai ; #pMateo)**
inbort. Lwd_M Logd.-Bat., VratissL

». <i. /.<n;Uii- (Boer'• Hr.,in. ift); tutiis exieiorlbna super <ugl-
natn st anguttatia &ed petalooihaudforniantibus, margin<- ondul
el **tensisaime •erratim sptnolosM, supra vittia crebria lepidotia trass-**
Mdibusi ornatis; bractedifl Dongeria ovali-lancdolatE, longfl fteotk,
apicem \. i-u- **MiTulatia ibique tomentdUisj Bepalorora lobissabova-**
ta perlongeque acumfaetU,asymmfitricU; ovuliaperpattcU.^ Wium.
inEngl. el Praatl, Nat Pflaaz. II. %p, i.»: Itak. Brott. p. \7; Max
**in PL bras. |' 25, t. ot, f. i. — l'huli*lo[>liy]l'nni zonalum **
Ind. Sem. li, Patav. If^iT, p. 1. — I'll, ^i^anteuni hod ap. Boer,
Wom. p. 7fi. — Tillandsia acauli^ Mbrina el EOOala, horl. ap. Hoff,
'• * — T. 7fbrina el BOAala bort. ap. Hak. Bcom. p. 17.

Acauli depressa [H', Qortfera vis ultra0,4 m. alta. Polk 8-15 dense
lata, basi in vaginam bn\i--im;un, late <n|itriangul"->v;iiam.
subainplexirtiloin, margine props apteera herbaceo-wmilatain ♦
rurum iategerrimam, preeBartim dorso •entis me lepidoto-albam subiln
dilalaU, rtgidiuscula<i margioa ^pinulis fere I mm. long^a tarn
apice IniiL't' BubQUfbrroi-acuminata,ovalii-las crobata, ± 0,1 m. Ion.
'• nun I,i,i. viridiu vel Vdrosa-vel fusco- rnl'n'iilia. lobtoi albo-lfj
•0UuInft(arecendia pau.iii)».r.(. bracteia primaraaomnino folli rosul
similibus iaUrrapta; br^A ricolis florige rishyaUn... smbrasw
p*!^ subo (iiniihl. m. Flores ad 22 nun. loitai; sepalis ad II) nun.
l'(-i-. I'i-i-ni VfiHi- strenlibd- IIII'CUl- lictels, l«pulibi<» p'auc. '*4k^
I^rsis, uttr.i T \ loiiigit. Uibul on cantialia; lubi dorso sub alawpr-
ntia, ac frnroslnets. iviata nivca, ± 26 i. . long. •. uilra median

in tubum intime connata, per anthesin ilaccide patentia, anguste lineari-elliptica. Stamina petalis paullo solum breviora per anthesin longe exserta; filamentis cum petalis. alte connatis, lineari-complanatis, albis; antheris 3 mm. longis, albidis, acutiusculis, basi sagittatis vel subhastatis, infra medium dorsifixis. Ovarium album, glaberrimum, cylindrico-subglobosum paulloque triangulare, \pm C mm. longum, apice minute constrictum; stylo quam stamina minute breviora. Fructum nupdum vidi.

Brasilse prov. Pernambuco prope Berberibe : Kidley et Kamage. — Floret Octobri. (v. s. sp. in herb. Mus. Brit., v. v. in hortis plurimis).

Obs. — Forma viridi insolata, in horto Vratislaviensi fusca (var. Vis. 1. c.), foliis vinoso-nunc fusco-rubentibus insignis evasit.

7. **C. Lacerda*** (Ant. in Wien. Gartenz. 1882, 254); foliis super vaginam constrictis nee tamen petiolatis, margine minute solum vel vix undulatis dense serratim spinulosis, supra vittis binis latis longitudinalibus optime viridibus exceptis dense lepidibus magnis, albidis obteclis; bracteolis florigeris a basi usque ad apicem subspinulosum persensim austatis triangularibus, margine permanifeste spinulosis; sepalorum lobis anguste triangularibus, peracutis apice subspinulosis, symmetricis.

Acaulis, depressa, generis humillima, florifera vix ultra 50 mm. alta, 0,15 m. diam. rosula? expansae metiens. Folia pauca (infra 10) densa rosulata, patentia, basi in vaginam manifestam, ovatam dilatata, vix ultra 80 mm. longa, fere 30 mm. lata, subovalia, apice breviter acuta impositeque anguste acuminulata, margine undulata et dense serrato-spinulosa, glauco-viridia supra ad vittas binas longitudinales, usque ad 7 mm. latas glabra ceterum dense lepidibus magnis, albis obtecla, dorso omnino nivea. Inflorescentia pauci-vel perpauciflora; bracteolis florigeris tenuiter membranaceis \pm hyalinis, sepala wquantibus, ut videtur lepidibus magnis conspersis. Flores petalis mihi ignotis neglectis ad 18 mm. longi; sepalis usque ad 4 longit. anguste tubulose connatis \pm 13 mm. longis, anguste triangularibus, dissite lepidotis. Ovarium tenuiter cylindricum.

Patria ignota, Guyana? Brasilia?. — (V. v. in hort. Lugd.-UaL, Mafcoy., trmtisl.)



1. *Htarius speciei hybrida* :

C. MceixliP X Beuckeri. — Benu intermedia, foliis basi longe valdeque f. u. tatis nee tamen adeo petiolatis ut in *C. Beuckeri*, dilute colore albo vel roseo et viridi marmoratis nee non utrinque sed pripsertim subtus dense lepidibus albis. magnis leprosis. — *C. Osyanus* Hort. Makoy. in Cat. hort. Lugd.-Bat. BromVI-189i, p. 23. (V. v. in hort. cit.)

8. *C. Beuckeri* (Morr. in Belg. hort. J880, 241; 1881, 242, t. 1); foliis exterioribus super vaginam perlonge conspicue que contractis petiolum manifestum fonnantibus, lamina marginata undulata et densissime serratim spinulosa supra in aculis virenti-vel roseo-albis trisque viridibus marmorata; bracteolis florigeris angustissime linearibus, apice subacutis, integris; sepalis apice longe peracutis, subsymmetricis; ovulis perpaucis. — Bak. Brom. p. 17; Mez in Fl. bras. p. 209.

Acaulis vel saepius ± caulescens, suetu multiramosa quasi caespitosa. Folia 10-20 dense rosulata, basi in vaginam manifestam, latissime subtriangulo-ovatum, margine omnino densiuscule minuteque serrulatum, intus glabrum pernitidum, dorso opacum paulloque albido-lepidotum dilatatum, inferiora in petiolum usque ad 50 mm. longum, margine densiuscule spinoso-serrulatum angustata, demum laminam bene ovatum, basi subrotundatum vel brevissime acutum, apice solemniter acuminatum angustissime filiformem plerumque recurvam, ± 0,13 m. longam, 50 mm. latam, supra subglabrum opacum subtus membrana lepidota argentea obtectam formantia, intima solum sessilia. Inflorescentia subpauciflora, bracteis primariis omnino foliolis rosula intimis similibus, densissime serrulatis interrupta; bracteolis florigeris tenuiter membranaceis fere hyalinis, = 12 mm. longis, 1-3 mm. latis, carinatis, minute floccose tomentellis mox glabratis, ovarium superantibus. Flores ad 30 mm. longi, per anthesin bracteis conspicue prominentes. Sepalis albis, 11 mm. longis, manifeste ultra medium tubum latum connatis, tenuissimis subhyalinis, minute floccosis mox glabratis, carinatis, aciculoso-peracutis. Petala colore paullo virenti admixto, per anthesin flaccide patentia, sepalis subduplo longiora, breviter connata, peranguste lanceolata. Stamina petalis ad 4 mm. breviora, per anthesin exserta, filamentis breviter solum cum petalis connatis; antheris albis, 2 mm. longis, apice rotundatis vel acutiusculis, basi subsagittatis. Ovarium tenuiter cylindricum, apice paullo vel vix constrictum, paullo albo-floccosum glabrescens, ± 8 mm. longum, 2 mm. diam. inertiens; ovulo quam stamina breviora; ovulis perpaucis. Fructum nondum vidi.

Brasilia. Adhuc culta solum mihi obvia. (X.x. in hort. Kew., Leod. Lu. Sd-Bat., Vratisl.)

SUBTRIBUS II. — PORATJE Mez in Fl. bras. 179.

Beuckeri inferum; fructus baccatus indehiscens; semina nuda; glandulis glandula poris praedita.

¹ Speciei hybrids :

¹ *C. bivittatus* x *Beuckeri*. — Cf. supra, p. 55.

² *C. lacerda* x *Beuckeri*. — Cf. supra, p. 58.

a. — *Scctio* DISTEGANTHIN/K.

Inflorescentia lateralis c rhizomate erumpens, kataphyllis solum purpureis cincta, simplicissima, globosa.

VI. — **DISTEGANTHUS**, Lemaire in Fl. Serres, 1847, t. 227; Beer, Brom. p. 100; C. Koch in Ind. Sem. h. Berol.; Benth. et Hook. Gen. Ill, p. 661; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. II. 4, p. 45; Bak. Brom. p. 18.

Flores hermaphroditi. Sepala fere ad $\frac{3}{4}$ longitudinis in tubunt marginibus connata, apice rotundata et in[^]pinulam terminalem manifestam desinentia, lobis sinistrorsum convolutis. Petala dextrorsum convoluta, per anthesin apice late patentia, oblongo-unguiculata, basin usque libera, regulariter (haud zyomorpha) disposita, eligulata. Stamina petalis inclusa; filamentis liberis, filiformibus, brevibus; antheris introrsum birimose dehiscentibus, dorsib[^]is; pollinis granulis mihi adhuc nondum visis ex reliquis generis characteribus fere absque dubio poratis. Ovarium inferum, sessile, triloculare; tubo epigyno maximo, infundibuliformi; stylo elongato; stigmatibus linearibus, spiraliter tortis; placentis interno loculorum angulo apiti affixis; ovulis quoque in loculo 2-5 subglobosis, exappendiculatis. Bacca exsucca.

Herba persingularis habitu a reliquis familiw satis recedens rhizomate tenui late repente hic foliorum fasciculos illic inflorescentias proferente. Folia manifeste petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, spinulosa. Intlorescentia e rhizomate erumpens, simplicissima spicata, strobiliformi-subglobosa, kataphyllis late squamiformibus cincta. Petala lucide lutea.

D. basilateralis (Lem. 1. c.); foliorum lamina supra glabra saturate viridi subtus perdense lepidola alba; inflorescentia kataphyllis primum purpureis demum brunne[^]centibus, apice optime rotundatis imposileque spinulosis, margine =t dense lacinirose serratis cincta^I sepalorum lobis fere orbiculari-ovatis, dorso prominenti-^K»lati⁹. — Beer, I. c: Bak. I. c.

Terrestris, llorifera haud ultra 0,3 m. alia. Folia 6-10 fasciculata, .. va⁻ma brevi, ovato-triangulari, margine spinulis adscendentibus, 1-1,5 mm. longis armata, supra glabra subtus membrana alba lepidota pr[«]Tsertim apicem versus obiecta in poliolum 60-80 mm. Ionium, profunde canaliculalum. marline spinis ad Λ mm. longis, patentihu?.

flavescentibus auctum et utrinque sed praesertim dorso albo-lepidotum angustata, turn in laminam ovatam vel ovato-lanceolatam, usque ad 0,25 m. longam, 70 mm. latam., basi rotundatam apice sensim in acumen tenue, deflexum angustatam, margine spinulis virentibus, usque ad 2 mm. longis, inferioribus patenlibus superioribus sursum curvatis armatam dilatata. Inflorescentia tota haud ultra 80 mm. longa, stipite brevi, dense kataphyllis latissime ovatis, ad 25 mm. longis, 22 mm. latis, supra lepidum punctulis distinctis albis consitis, subtus membrana alba lepidota demum parlim evanescente obtectis strobiliformi-induto pedunculata, 10-20-flora, subglobosa, 40-35 mm. diam. metiens. Flores sessiles, ad 35 mm. longi; sepalis \approx 15 mm. longis tubo triangulari, dorso primum lepidoto-tomenello demum glabrescente. Petala flammide lutea, sepalis mullo longiora. Ovarium breviter cylindricum, vix ultra 5 mm. longum; stylo in tubi epigyni apicis altitudine manifeste geniculatim incrassalo, inde usque ad apicem sensim attenuato, medio pluries laqueato; placentispercrassis olongatisque. Bacca oblonga.

E Guyana gallica a Leprieur in caldaria gallica inlroducta. (V. v. ster. in hort. Lugri.-Bal.: v. s. in herb. Berol., Leod., Paris.)

h. — *Seclio* NIDULARHN,ti, Mez in Fl. bras. 179.

Ovarium inferum; fructus baccatus indehiscens; semina nuda*; pol-
linis granula poris pnr dila; inflorescentia foliorum cratero centrali
profunde immersa et involucro e foliolis inlimis reductis^ plerumque
coloratis formato cincla vel rarius scapo brevi elata, corymbosa ob-
tusaque.

VII. — AREGELIA, o. Kuntzc, Rev. gen. II, p. 008 (quoad syn.
Ilegelia Lem., cet. exclus.j. — *Regelia* Lindm. in Ofversigt Akad.
Holm. 1890, p. 542 et in Svcnsk. Akad. llandl. XXIV, n. 8, p. 15,
nee Schauer. — *Nidularium* subgen. *Itrgelia* Lem. in 111. Hortic.
1800, sub t. 245; Wittm. in Engl. et IVantl, Nat. Pllanzenfam. II, 4,
p. 14, Mez in Fl. bras. p. 213. — *Knrntns* Benth. et Hook. Gen. III,
p. 660, quoad syn. Ilegelia; Ant. Phyto-Iconogr. Brom. p. 47,
Sect. III, Ilegelia (nee Adans.).

Mores hermaphroditi. Sepala basi breviter vel rarius paullo a^tius
in tubum connata vel rarissime sublihera, sRICTE erecta pelalisque
&dpressa, sinistrorsum convoluta, latere dextro lecto in alam s; >pius
niaximani dilatata asytnmelrica, glabra vel lepidibus paucis immersis
aucta vel rarissime puberula. Petala in ivstivat|^y dextrorsum con-

torta, longius breviusve in tubum cylindricum saepius paullo triangularem connata vel rarius conglutinata; lobis per anthesin optime patentibus vel subreflexis conspicueque acuminatis vel acutis, planis; ligulis omnino nullis. Stamirta sub anthesin inclusa e corolla? tpbo haud emergentia; filamenlis ± compressis petalorum tubo ± alto connatis; antheris introrsum birimose dehiscentibus, apice acutiusculis vel acutis, dorsifixis; pollinis granulis ellipsoideis, utroque polo poro manifesto auctis, reti laxo densove prominulo omatis. Ovarium optime inferum, glabrum, saepissime obtuse triangulare, triloculare; tubo epigynonunc brevinunc conspicuo; stylo Bliformi, ≠ triangulari, staminibus brevioribus; stigmatibus lobis dense subcapitulatimque contortis; placentis interno loculorum angulo basiexcepta nunc propro medium nunc apicem versus linealim affixis; ovulis multis, semper exappendiculatis. Dacca exsucca ex ovario vix vel haud mutato auctove, sepalis persistentibus coronato et foliorum basin occulto formata. Semina oo, subovoidea, minuta, haud complanata, verruculis perobscuris lineariterque ordinatis ornata. Kmbryo albumini accumbens.

Herbai haplobioticie, epiphytn}, familiar e minoribus. Folia perdense rosulata, basi in vaginam plerumque maximam latissime ovalem, amplexicaulom, haud tomentosamsed lepidibus adpressis saepissime' brunneis vel badiis obd^kctam dilatata, lornta vel lingulata vel rarius super vaginam minute angustala ensiformia, apice sa'pissime rotundata ^icuminulataque, margine semper spinulosa, apice exteriorum intimisque sa^pius rubentibus exceptis viridia vel maculis triste purpureis consita, suhglabra vel pra'sertim juniora dorso lepidotaet nonnunquam villiselepidibus formatistransversalibuspra'dita vel rarissime utrinque suba'qualiter densiuscule lepidota. Inflorescentia foliorum intimorum nunc pulcherrime rubentium nunc cjrrulescentium nunc eximic pallidorum nonnunquam fere eburneorum coma cincta "cyalhidium", nidulans, simplicissima, percontracte abbreviateque corymboso-racemosa. Flores pedicellis manifestis stipati, violacei vel raerulei vel albi.

Regionibus calidissimis incola? semper fere epipliylir specie unica Guyanensi excepta omnes Brasilienses. Genus *Nidulario* pcesertim affine, notis indicatis constanter oplimoque differt et facillime dignoscitur.

CLAVIS SPECIERUM.

A. Folia basi conniventia craterum perlongum, apice constrictum optimeque ai»ullaceum pra^bentia: inflorescentia pauciflora-

1. Folia usque ad 0,5 m. longa, apice subrotundata,  decurva:

1. **A. ampullacca.**

2. Folia exteriora haud infra 0,2 m. longa, apice mucronata, manifeste decurvata:

2. **A. rhlorsticta.**

- B.** Foliorum tubus sive craterus apice haud constrictus, plerumquo infundibuliformis; inflorescentia multj-nunc permultiflora.

- I. Flores haud vel rarissime minute ultra 30 mm. longi.

- a. Folia dorso haud vittata.

1. Sepala breviter acuta nee mucronata.

- a. Folia dense spinulosa :

3. **A. sarmentosa.**

- p. Folia spinulis paucis, dislanlihus aucta :

4. **A. cyanca.**

2. Sepala apicem versus longe subaristato-acuta demumque \pm mucronata :

5. **A. tristis.**

- b. Folia dorso permanifeste vittis e lepidibus albidis formatis ornata :

6. **A. clc^ans.**

- II. Flores 40 mm. vel ultra longi.

- a. Rosulae folia inlimainflorescentiam cingentiapulchrelucideque purpurea vel sanguinea vel raro viridia, turn colore exterioribus omnino uujualia.

1. Folia dorso consj)icue vitlatu.

- OL. Sepala lepidoto-tomenlella:

7. **A. spertahilis.**

- p. Sepala glabra :

8. **A. cmenta.**

2. Folia dorso haud vittata.

- a. Folia utrinque, sed prftscrliin dorso densissime lepidota grisea. Uuyan.

9. **A. Morreniana.**

- (3. Folia utrinque glabra vel subglabra, viridia.

Rracleohr floris ovario multo longiores.

- A Folia margine suhinermia: bracteol;»ⁱ aculae :

10. **A. compart a.**

- A A Folia margine densiuscule spinulosa; bracteola? oblusa*:

11. *A. Carolina*.

** Bracteolae minutae, floris ovarium baud superantes.

12. *A. princeps*.

b. Folia rosulae intima inflorescentiam cingentia basi nunc pallide virentia vel eburnea nunc caerulea vel subfuscescentia.

1. Foliorum exteriorum vaginae maculis maximis fuscis confluentibus marmorata; :

43. *A. niarmoraia*.

2. Foliorum exteriorum vaginae haud marmorataj.

z. Folia dorso subglabra vel tqualiter lepidota nec vittata.

* Folia fere inermia vel denlibus spinulosis minutissimis solum praedita.

A Folia tota longitudine minutissime spinulosa; petala violacea :

ii. *A. c*orinc^ka*.

AA Folia apicem versus longe omnino inermia: prtila alba :

15. *A. leucoplm»a*.

** Folia fortiter armata.

£ Bractea; apice acutiuscula*:

10. *A. carliarorion*.

^ Bractea^ apice obtusior.

<> Bractea^ sepala ;pquantle> vrl Miporantos.

7 Bractea; apice inflexo-cucullatu? :

17. *A. loiiirrliracteata*.

• 77 liracleae plana»:

18. *A. Laurentii*.

<o Bractea; sepalis paulo breviores :

14. *A. concentrica*.

^ Folia dorso saltem solemniter transverse vitata :

20. *A. Illinois*.

61.

I. *A. anipillarria*: foliis ulriculum perlongum, apice restrictum, ampullaceum formantibus, infra 0,15 m. longis, margine spinulis minutis densiuscule armatis; inflorescentia pauciflora; bracteolis oblongis, apice acutis, integris, calyce brevioribus; (loribus ad 25 mm. longis; sepalis glabris, acuminatis? petalis caeruleis. — *Nodularium ampullaceum* Morr. in Belg. hort. 1880, p. 242; Hegel in Gartenfl. 1881, p. 322 et 1885, p. 39(5, fig. 33; Me/ in Fl. bras, p. 226, t. 54, f. 1. — *Karatia ampullacea* Hale. Brum. |>. 7. — *Hegelium ampullaceum* 1 ^ ^ . in Uefvernigt Akad. Holm. 1870, p. 543.

Florifera usipir **ftd 0,3 m. atta scd B8BpJ688** minor. Folia **6-15 deniisskne Amputiacee rotalata**, »A«i in vauuimm maxtmam (lamiiiam longitudim.* **super&nteitt**), **ovajem**, iiUus bnmnearn, dorso num* \i!
taansversaUbtM latis branoess picUun ntinc maculis hmnpis **manno-**
ratatn dilataU, uptime patentia, marline **apiatlifl** ii'quaiilms, brunn<--
'•iitihus, a.l 0,5 mm. longis nrmata, apii-c **ttttminolo semper** fere
aborthro stipiLifurmi, **deflexo [mpodUo** Intncatasw pi usque (.-marginata,
lijiienia, ± **0,13 m-** longa, 15 mm. lala, supra ± glahrata, suhtus su)>
piistulosc lepidota et ± **mgasin** transverse **eoh>ra t>ninneo** Tasciai
picta, **saturftle »trWia**. fafioreaceoUii **tcapo br&vinitso, ngioit** Inie
Q^v>to»tri«goltrifema, peracatis, faUegerrinrii vix aUiagentily
indato slipiiata; \>acelol **il byaUao-membraoaceiB, paullo** lrpidolis.
Flora **pedieelln td :**' mm. **bongia itipitftti; wpalto** »forsic pailide viri-
dibvi njiiiii^l **albidia**, **ban minnta connalis, atpice** hand **untiaali**,
complicatio-canalicul&tU, tooort-huiceolatif, »' (5 mm. **loogi**^). Pelalii
ad 8/4 in liitium **tsnuem oonttala, = 10** nun. longa, limbo patent
ruleo ccLeroim allii >i unina lilonieiiiis **brevisanis**, lineaiibus;
tatheris linearibup, ulrin<[u« **tCtfUoteHt. uvarimn tobelliptoidaoo**
trianguUre, = 4 mm, **longum,apice lolennuter** ci>nstriciinn,aepalo-
•'mi **baai** lalius; luJM. epigya to brevi, infnditniliformi; pbrt.'iilis in-
terso oculoram angulo tuper medium **Ungeaffixi***. Friii-tits i **gnolus**.

Brasilia **orientatif, prdv.** Hio de Janeiro ad **Petropolia** : Glarion
n. 1.' >n. — Fhti-i V,\<Mtil>ri (V. s. in lit-rb. **BeroL, IfruX., Leod.,**
l'aris.; v. v. in horl. Leod.).

•. \. ctilorosth'ta: foliis .tiiculuni perlou^ijin, ajice •> -
•rie luni i•iiuniiiuitilni, est **rrioribvi lalUoa** ullra **B>9** no. **Magii»do-**
o>ir\iii-,in i run I- **sptRuUtmiauUssimts^dtttaJiluiua pr»dili<,erUtaU8;**
inii crescentia pauciflora; bracte oUi **tpithulaUri**. intr apice **rotondaUa**
om **trgtnaHaqufl n*^l** nonmucr^ms mianlianinio impoi lo auctis, sepala
nd 1/3 longit. » [tianUbu't; **Qorii**] us ad **10** mm. kmgis; **ecpalit glabrts**
apit.- .t,iu-i-: peialis rjirtileis. — Karai.is **chlo** rusticia Bak. Hrota.
p. 7. — Nidularium fliluinstit-lnoi M-n : ;ip. **Bak. I. e. : Ha** in Fl.
bras. p. in. -*. HilUt^rffit **chlou** sticta liori. ap. Bak. 1. c. — fiege-
lia chlorosticta Lindm. Oi **vers. Ucad. Holm. IH'Mi**, p. 243.

Florifera baud **ultra 0,9 n**, ;iiln. Folia 10-J-3 dense iilriculatini
reducta lota viooao-rabaBtla maculisqne vii **dibus**
l'ta, **extariora in raginan losgeovaiem, mbglabriSitriftto bruoa**
f^Ur|nu ve macilaiam sen-im **dilatata, apica baoo roloodata** uucto-
sequo roclo vii **pftuU<** recurva, percompicuo | tintimitata, 0,2-0. • "'•
longa ^ = j', rttm. latu. linoaria, supra **pcraitida** kpidil usque (»' '•>

deciduis) immersis dense punctulata, subtus densius lepidibus albidis conspersa evittata, nunc omnino nunc partim triste fusco-vinose colorata maculisque parvis loete viridibus conspersa. Inflorescentia bracteis calycibusque sanguineo-purpureis planis centrum totum per anthesin purpureum efficiens; bracteis perobtusè carinatis, basi margineque albis pellucidis apice sanguineis. Flores pedicellis saepius usque ad 10 mm. longis, glabris stipitati; sepalis ad 12 mm. longis, paulo ultra 2 mm. connatis. Petala sepalis ad 10 mm. longiora, fauce albo excepto pulchre violaceo-camilea venis indigotinis ornata, perlonge acuta. Stamina petalorum e fauce emerentia; filamentis crassiusculis, ad 7 mm. liberis; antheris albidis, anguste ellipticis, basi sagittatim incisae apice rotundatis minuteque impositae mucronulatis, \pm 5 mm. longis, prope medium dorsifixis. Ovarium ellipsoideum, apice manifeste constrictum, basi in pedicellum subito contractum, \pm 8 mm. longum; tubo epigyno brevissimo; placentalis interno ioculorum angulo in $\frac{3}{4}$ altit. affixis.

Brasilia, incaldaria introducta. (V. v. in hort. Lugd-Bat., Eichborri., Vratislav.)

3. *A. sarmentosa*; foliis utriculum apice constrictum haud effibrantibus, margine spinulis validiusculis dense et perconspicue armatis, evittatis; inflorescentia submultiflora; bracteolis maximis, perlate sublinearibus, apice late rotundatis; floribus ad 27 mm. longis; sepalis glabris, apice breviter acutis nee mucronatis; petalis albis. — *Nidularium sarmentosum* Regel in Gartenfl. 1870, p. 208 et Act. hort. Petrop. I, p. 95; Mez in Pl. bras. p. 231. — *Karalasia sarmentosa* Bak. Brom. p. 11. — *Kegelia sarmentosa* Lindm. in Oefvers. Akad. Holm. 1810, p. 342. — *Echmea immersa* hort. ap. Hegel, I. c. — *Nidularium verecundum* Morr. ap. Bak. I. c.

Folia \pm 10 per dense rosulata, basi in vaginam elongate ovalem dilatata, rigida, exteriora suberecta interiora per anthesin quoque erecta, spinulis hamulosig, usque ad 1 mm. longis armata, apicem versus (fere usque a basi) perlongè angustata demum quo in spinam terminalem valide pungentem desinentia longissime quasi triangularia, \pm 0,25 m. longa, basi 25 mm. lata, interiora haud flammide rubentia, exteriora triste viridia colore \pm purpureo admixto, sublus multo pallidiora subglabra vel juniora tenuiter albo-lepidola. Inflorescentia in scapi brevissimi, vaginis anguste ovatis, inferioribus subacuminatis supremis manifesto perlongeque acutis, integerrimis, per parce lepidotis, summis inflorescentiam ferè aequalibus imbricatim induti apice; bractei sepala fere inquantibus, apice purpureis cete-

rum **albidis**, **membranaeaeis**; inlegerrimis vel apice paucidenlatis, maririne MBpius involutes Qtrinqafi sed pr&tertaa donro teptdotki, ± 2.3 mm. longis, 6-7 mm. latis. Florei pedicellis ad 5 mm. longis, glabris stipitatl; sepalis riridjbue, l*asi in tubatn BSpitu vi\ ultra i mm. longum connatiq turn nH /A mm. lilinri-. nji*^ haud bannilua, pera symimetricig, Petala \pm IS mm. l-mi;*. aUiasime coonata, pera&rta. Stamina Blameatis linearibas, complaoatit, tntherat parle lihera Mili;i-qiunlil.'U« ; anlhtris aibidts, ovalMinearibiis, basi rototh dalis apice breviler acuUa denleque parvo imposito mucronulatis, in I B ;iltit. dorsifixis. Ovarium album, glaberrimum, tenutasimfl wb-oboToldeutn pt rb triangalaie, api(*»)? Bobiniuseiisfl oowtrictun, ± 10 mm. tongum, 4 mm. diam. meliens; lubo epigyti.* brevitof intundibiiltlirmi; placenliff interno loeidoraGa angulo in t i iltit fiffixis. Pruclus Tt III i ignotm.

Brasilia aatralis* prov. SaD Paulo, pr. urbem : tlazion a. 18449*. Floret Octobri. (V. B. ipoot in herb. Berol., < in \wrb, Pelrop.)

. A.ryniH'a; toliiii iilriculim apice constrictnm haud furmantil'iis, margine exterioribua merrtubiH Int6rioribtn Bpinulii perpattcta longequo dfstaotiboa soctb, erittatis; infl<rescen tia siibtniHtiflora; bracteolh late ttncaribtM v! apice pauDo dilatotta robapatholatia, oblit, sepala fei*9 sqaaotibns; Boribua ad -1 mm. lNngis;sepali< glal'fis. apioa brv/iter autis IU'C mucronalis; pelalle curraloia. — II> plopytuoi rviiiit'itim Beer, Brotn. |>. 131. —NidQlariumCyaoeum tmrt. Berol. (non Lindl a fl Andri)ap. Beer, I. c. — Bromelia denniculala C Koch in Wobenscb. H. iH.v.ii, p. \>\ - Nidolarioin danticulatmn Hoz el tnGartenfl. 1970, p 268 et Ul. bort Potrop. I. b.95*-*Kara(as drnliriitata Bal. Dron. p, 4. — itngella denticulata Lindtn. Oefv< rs. Akfi.l. Holm, 189Q, p. -'i'. — H. angustifblia et p.iiwifloM O. Koch, Wobenscb. 1860, p.483.—NidolartDin agaTtfolium hort, ap. Bak.1. c.

Generis e miiiiini>. Polite ± 20 pendense rosulata vel a iMkicicn* lata itiliutn vel efftantm dUttnccttm rii formanlia, bai in va^inang< peralongate e imltm, livulfim dilatata, eoriaca₁ nmnia \pm erecta, spic,uiis perpaa'is vix 0,5 mm. longiBtursumliainalotitarmaia, i<er-l'>nv> acuti il'inurn in KCJealum -nlitilifornu'iii produ'cta, ex ii-ci>>ra longiora angustia>raijie ($\pm 0,4$ m. ionga, 7 mm, lt<a), interiora multo breviora latioraque (0,17 in. longa, in am. lata), liueRri.i. on mtirniy baud exceplii eqiialitor Iriste viridia nibtus disalte pallide (apidota. InflorescenUa eaule bi>clat. . vaginit lallissine otajjai inferioribus subacuminatis apremia ajur. rotundalM impo<teque aristatis, integerf' mis, praetertim dorso disalte brunneo-lep'.

summis flores ad $\frac{3}{4}$ equantibus imbricatim induto stipitata; bracteis perconspicuis, crassiusculis, praesertim dorso dissite brunneo-lepidotis, ± 20 mm. longis, 4 mm. latis. Flores pedicellis ad 4 mm. longis stipitati; sepalis basi ad 2,5 mm. connatis turn ad 11 mm. liberis, apice haud hamulosis, perasymmetricis. Petala violacea, caerulea vel pallida, ± 17 mm. longa, breviter connata, peracuta. Stamina filamentis breviter tantum liberis, crassiusculis, lineari-complanatis; antheris $\pm 0,5$ mm. longis, filamenta longitudine superantibus, sublinearibus, apice acutiusculis basi subobtusis, in $\frac{1}{3}$ altit. dorsifixis. Ovarium album, glaberrimum, subovoideum valde triangulare, apice vix constrictum, ± 8 mm. longum; tubo epigyno brevissimo; placentis in $\frac{3}{4}$ altit. affixis. Fructum non vidi.

Brasilia australis, olim in caldaria introducta, recentius hami lecta. (V. v. in hort. Berol., Leod., v. s. in herb. Leod., Petrop.)

p *Simplex* Wawra (in Oest. bot. Zeit. XXX, U2). — A typo differt statura omnino majore, robustiore, compactiore; foliis brevioribus. latoribus, crebrius spinulosis, intimis pulchre rubentibus. — Wawra in Bull. Fédér. Soc. Hort. Belg. 1880, p. 35 et It. Sax.-Cob. p. 137; Mez in Fl. bras. p. 230, t. 54, f. 2.

Brasilia orientali-australis, prope Entre-Rios : Wawra H, n.146. — (V. s. in herb. Vindob.)

5. *A. tristis*; foliis utriculum apice constrictum haud formantibus, margine spinulis minutis, longe distantibus armatis. exvittatis; inflorescentia submultiflora; bracteis peranguste linearibus, apice optime rotundatis, sepaladimidioaequantibus; florum ad 30 mm. longis; sepalis glabris, longe subaristato-acutis; petalis violaceo-lilacinis. — *Nidularium triste* Regel, Ind. Sem. h. Petrop. 1800, p. 79 et in Gartenfl. 1866, p. 356; 1870, p. 268; — Wawra in Oesterr. bot. Zeitschp. XXX (1880), p. 112 et in Bull. Fédér. Soc. hort. belg. 1880, p. 54 et It. Sax.-Cob. p. 138; Mez in Fl. bras. p. 228. — Karatas. f. tristis Bak. Brom. p. 5. — *liegelia-tristis* Lindm. in Oefvers. Akad. Holm. 1890, p. 42. — *Nidularium marmoratum* hort. ap. Bak. 1. c. (non Morr.).

Saxicola (ex cl. Wawra), generis e minimis. Folia 10-12 dense rosulata, basi in vaginam ovalem, lilacino-vinose coloratam maculis pallidis conspersam marmoratam, triste coloratam dilatata chartaceo-coriacea, suberecta, margine spinulis 0,5 mm. longis, sursum hamatiffi distanter armata, apicem versus longe angustata demum subrotundata nec non in mucronem debilem, subfiliformem impositum producta, angustelinearia, $\pm 0,18$ m. longa, 20 mm. lata, praesertim basin versus setis nonnunquam foris omnino miculis purpureo-

brunneis conspersa supra glabra subtus perparce lepidota. Inflorescentia scapo brevissimo, vaginis latissime ovatis, apice rotundalo-acutiusculis et in mucronem manifestum productis, purpureo-brunnescentibus, margine integerrimis, flores vix ad 1/3 aequantibus perdense imbricatim induto stipitata; bracteis fusco-purpureis, membranaceo-hyalinis, subcarinatis, apice solemniter rotundatis, basi praesertim dorso lepidibus nonnullis brunneis praeditis, =t 18 mm. longis, 3 mm. Jatis. Flores pedicellis ad 4 mm. longis slipitati; sepalis basi lacteis a medio ad apicem fusco-purpureis, ad 3 mm. connatis turn supra ad 13 mm. liberis, apice haud hamulosis, valde asymmetricis. Petala supra violaceo-lilacina subtus albescentia, ad 20 mm. longa, brevissime connata lobis suberectis angustissime acuminatis. Stamina brevissime tantum libera, lineari-dilatata; antheris albidis, filamenli parte libero longioribus, perelongate ovulis, basi manifeste incisus obtusis, apice perlonge subacuminalo-aculis, infra medium dorsifixis. X)varium anguste cylindricum ±: triangulare, ad 12 mm. longum, apice vix constrictum; tubo epigyno brevi, infundibuliformi; placentis interno loculorum angulo prope apicem affixis. Bacca *Pisi* magnitudine, triangulo-globosa, olivacea et ad angulos aurantiaca; seminibus obovoideo-clavatis, subincurvis.

Brasilia orientalis, prov. Rio do Janeiro ad Petropolin arboribus rupibusque innata : Glaziou n. K232. — Jam pridem in caldariis exstat. (V. v. in hort. Berol., Leod., Kew., Lugd.-Bat., Vratisl. com. a cl. Barbey.; v. s. in herb. Berol., Kew., Leod., Mez., Petrop., Vindob.)

6. A. ole^{ans}; foliis utriculum apice constrictum haud formantibus, margine spinulis minutis distanter serrulatis, dorso praese r^{im} apicem versus vittis in planta viva conspicuis, in sicca nonnunquam evanescentibus ornatis; inflorescentia submultiilora; bracteolis lanceoluto-rhombicis, apice rotundatis minuti^{sim}que mucronatis, quam sepala duplo brevioribus; floribus ad 30^{mm}. longis; sepalis glabris, peraculis et breviuscule spinulosis; petalis violaceis.— *Nidularium elegans* Morr. ap. Bak. Brom. p. 5. — *N. cyanum* Linden et André (*non* Hurt. Berol.) in III. Horlic. XX, p. 184; Mez in Fl. bras. 211. — *Karalasia cyanea* Bak. 1. c. — *Hegelia cyanea* Lindm. Oefvers. \kad. Holm: 181M, p. 542.

Folia ± 12 breviter rusulata, basi in vaginam porconspicuum, perfecte ovalcm, conspicue maculis fusco-brunneis marmoratam dilatata, rigidiuscula, arcualim deflexa, margine spinulis vix ultra 0,5 mm. longis, sursum uncinatis armata, apice brevissime rotundateque subacuta et in mucronem manifestum, subfiliformem pro-

ducta, linearia, in O*i* m. longa, 30 mm. lata, supra basi sjr,pius fusco-brunnee maculata ceterum viridia, subtus pallida viltisque lepidotis argenteo-zonata. Inflorescentia scapo brevissimo, vaginis perlate ovatis, subacuminatoucutis mucronulatisque, inferioribus albidis densiuscule lepidibus brunnescentibus conspersis, supremis inlorescentiam medium usque asquantibus subatro-sanguineis, integerrimis induto stipitata; bracteolis violaceo-purpureis, tenuiter membranaceis, planis, ulrinque laxe lepidibus brunneis cohspersi?, integerrimis, ad 18 mm. longis, 4 mm. latis. Flores pedicellis saepius ultra 10 mm. longis stipitati; sepalis violaceo-purpureis, basi ad 3 mm. connatis turn ad 13 mm. liberis, apice haud uncinatis, valde asymmetricis. Petala breviter connata, lobis centro pulchre paulloque violaceo-ceruleis margine pallidioribus. Stamina lilamentis breviter liberis, cylindricis; antheris albis, oblongis. Ovarium albidum, glabrum, ellipsoideum et ± obtuse triangulare, apice paullo solum constrictum basi in pedicellunri breviter contractum, ± 10 mm. longum, 5 mm. diam. metiens; tubo epigyno brevissimo; piacentis interno loculorum angulo medium inter apicemque affixis. Fructum non vidi.

Verisimiliter e Brasilia australi in caldaria introducta.(V. win hort., v. s. in herb. Leod.)

Obs. — Multis momentis intermedia inter pnrceftentem etsequentem — an earum fortasse hybrida artefacta? Sed foliis perlongis ab utraque recedens. Habitu sequenti proxime accedit.

7. A. Hpectabilis; foliis utriculum apice constrictum haud formantibus, margine spinulis minutissimis dissite armatis, solemniler vittatis; inflorescentia multillora; bracteolis subellipticis, apice in versus longe acutis, quam sepala paullo brevioribus; flQribus ad 40 mm. longis; sepalis floccose lepidotis, perlonge acutis; petalis pallide coeruleis. — Nidularium spectabile Moore in Gard. Ghron. 1873, p. 8; Hook. fil. in Bot. Mag. t. 602i; Mez in ,Fl. bras, p. 24. — Karatas spectabilis Ant. Phyto-Iconogr. Brom. t. 33; Bak. Brom. p. 11. — Regelia spectabilis Lindm. in Oefvers. Akad. Holm. 1890, p. 543* — N. eximium liort. ap. Bak. 1. c.

Folia 20-30 perdense rosulata, basi in vaginam latissime ovalem, apice dorso vitlis transversalibus pallidis lepidotis ornam dilatata, coriaceo-rigiJa, per anthesin patentia, margine spinulis vix 0,3 mm. longis dissilis, hamulosis aucta vel interiora fere omnino inermia, linearia, apice semper mbentia brevissime rotundato-acula vel rotundala et acuminulo plerumque reflfcxo, vix pungente pra-'dita,

^ 0,4 m. longa, 37 mm. lata, saturate viridia, subtus cinereo-lepidota vittisque permanifestis lepidotis ornata. Inflorescentia caule brevissimo, vaginis latissime sublriangulo-ovalis, apice manifeste acuminato-acutis, subintegerrimis, pulchre rubris vel basin versus albidis, inflorescentia brevioribusindulo stipitata, bracteolis membranaceo-Subhyalinis apice pulchre rubris, valde concavis, pnesertim doreo apiceque laciniolis brunneis, lepidotis obsitis, ±: 38 mm. longis, 7 mm. latis. Flores pedicellis 4 mm. vel ultra longis stipitati; sepalis sanguineis, pnusertim apice-perlonge filiformi-aculo et uncinulalo Hoccose ferrugineo-lepidotis, ad 2 mm. connatis turn ad 18 mm. liberis, valde asymmetricis. Petala basi lac tea, apicem versus, pal I id e coerulea, intus paullo rubentia, ± 20 mm. longa, altissime connata; lobis subacuminato-acutis, reflexo-palentitius. Stamina iilamentis brevissime lantum liberis; antheris sulphurcis, subovatis, ± 5 mm. longis, basi longe incisus lateque rotundatis, apice breviter acutis et in dentem parvum mucroniformen productis, vix in 1/3 longit. dorsifixis. Ovarium subellipsoideo-triangulari, 13 mm. longum, 4 mm. diam. ihetiens, apice minute constrictum; placenlis interno loculorum angulo medium inter apicemque affixis. Fruclum non vidi.

Brasilia centralis. Per caldaria divulgata. — (V. viv. in hort. Leod., Lugd.-Bat., Kew., Vratisl. a cl. Barbey communicat.; v. s. in herb Leod., Mez., Vratisl.)

8. **A. cruenta**; fofis utriculum apice constrictum baud formantibus, margine spinis validis densiuscule armatis, dorso ± vitalis; inflorescentia multillora; bracteis late ovato-sublinearibus, sepala a»quantibus vel iis paullo brevioribus, apice rotundatis cucullatisque; floribus ad 45 mm. longis; sepalis glabris, peracutis; potalis triste atro-violaccis. — Bromelia cruenla Grah. in Kdinb. Phil. Journ. 1828, Oct.-Dec, p. 17i; Beer, Brom. p. 31, tyii. — Billhergia cruenU Hook, in Bot. Mag. t. 2892; II. et S. Syet. VII, p. 1254. — Nidularium cruentum Regel in Uartenfl. 1859, p. 267; Inri. S.MII. h. Petrop. I860, p. 31; Mez in Fl. bras. p. 241. — Karatas cruenla Bak. Brom. p. 10. — Regelia cruenla Lindm. in Oefv^r^ Ak. Holm. 1890, p. 543.

Folia ad 20 perden«e rosulata, basi in vaginam ovalem, dense lepidotam, prope apicem sa»pe dilute violaceo-coloratam dilalala, rigide coriacea, margine spinulis validis, r̄ctis sursum spectantilius densiuscule armata, apice macula sordide purpurea ornata mucrone imposito rotundata, latissime linearia, ±: 0,4 in. longa, 70 mm. lata, utrinque viridia suhtus transverse lepidoto-vittatn. Inflorescentia

multi-vel permulliflora, caule brevissimo, vaginis viridibus, perlate ovatis apice brevius longiusve subacuminatim acutis vel rotundatis mucroneque brevi imposito acuminatis, integerrimis supremis flores omnino cingentibus sepalaque fere icquantibus, dorso apiceque lepidibus paucis brunnescentibus vel allutaceis prjrditis induto stipitata; bracteis^viridibus vel intimis albidis, submembranaceis,' dissite praesertim dorso lepidotis, integerrimis. Flores pedicellis permanifestis stipitati; sepalis pallide virentibus, basi ad 3 mm. vel paullo ultra connatis, lobis apice baud uncinulatis, haud mucronatis, valde asymmetricis. Petala basi connata, lobis media linea margineque pallidis ceterum triste atro-violaceis, conspicue acuminatis. Stamina filamentis breviter tantum liberis; antheris sublinearibus, basi obtusiusculis apice subacuminatis. Ovarium albide vireps, a medio fere usque ad apicem paullo trisulcatum, subellipsoideo-cylindricum, apice minute constrictum, zii 10 mm. longum, 5-0 mm. diam. metiens'; tubo epigyno brevi, subinfundibuliformi; placentis interno loculomm angulo medio affixis. Fructum non vidi.

Brasilia orientalis, e prov. Rio* de Janeiro in caldaria iritroducta; ad Praira do Arpoador : Glaziou n. 8501 e. p. (V. v. ster. in hort. Kew., Vratisl.; v. s. in herb. Berol., Warming.)

Obs. — Burchelli n. 3294, a cl. Baker hue ductum, absque dubio ad *A. marmoratam* pertinet.

9. *A. Morreniana*; foliis utriculum apice constrictum haud formantibus, spinulis perpaucis minutissimis, remotis prseditis, subtus densissime lepidotis, evittatis; inflorescentia multiflora; bracteis lanceolato-linearibus, apice rotundatis, sepala aequanlibus; sepalis glabris; floribus ad 40 mm. longis; petalis triste violaceis. — Karatas Morreniana Ant. Phyto-Iconogr. t. 35; Bak. Brom. p. U. — Nidularium Morsjpnianum hort. Makoy. ap. Bak. 1. c.; Mez in Fl. brasil. p. 234. — Kegelia Morreniana Lindm. Oefvers. A. Holm. 1890, p. 543. — *N. pulverulentum*. Morr. ap. Bak. 1. c. — *N. guyanense* A. Brongn. *ibid.*

Folio multa dense rosulata, basi in vaginam latissime ovalem, utrinque ± violascentem, dense lepidotam dilatata, carnosae chartacea, a»qualiter spinulis minutissimis, virentibus, sursum spectantibii* praedita, supra subglabra subtus densissime sajpiusque palverulenı lepidota grisea, longe linearia, apice breviter acuta vel etepius mucrone brevi, herbaceo imposito rotundata, ±:0,3 m. longa, vix ultra 15 mm. lata. InHorescentia caule brevissimo, vaginis supremis subtriangularibus, lucide purpureis praedito stipitata; bracteis margine

solemniter lacinoso-serrulantis, praesertim supra dissite lepidotis. Flores pediceHis perlongis stipitati; se*palis optime viridibus apice ssepius ± brunnescentibus, margine albidis, basi 3,5-4 mm. in tubum connatis, lobis apice brevissime solum acutis vel fere rotundatis. latere tecto alam perparvam solum formantibus subsymmetricis. Petala altiuscule connata lobis apice Iriste saturaleque violaceis basin versus et omnino margine albidis, perlonge acuminatis. Sta-

mma filameniis breviler solum liberis; antheris linearibus, apice minutissime mucronato-appendiculatis. Ovarium lacteum, dt perfecte ellipsoideum obtuseque triangulare, ad 10 mm. longum, 4 mm. diam. metiens, utrinque breviter contractum; placentis interno loculorum angulo haud procul ab apice affixis. Fructum non vidi.

E Guyana a cl. Makoy in caldaria inlroducta. (V viv. in foorL, v, s. in herb. Leod.)

Obs. — *Var. phyllanthidea* Morr. (ap. Bak. 1. c). —Uortulaniis speciosissima bractcas quam maxime auctas, fulgide rubentes, omnino inflorescentiaj involucri squamis seuales sed steriles profert.

10. A. compacta; foliis utriculum apice constrictum haud formanlibus, margine omnino huvibus vel exterioribus solum spinulis Perpaucis, minutissimis perobscurisqac prueditis, evittatis;"inflorescentia mullidora, ioliolis optime rubenlibus cincla; braceis sepala fere ucquantibus, linearibus apiceque acutis; floribus certe longe ultra 40 mm. longis; sepalis glabris, petalis rubnis. — Nidularium (Regelia) compactum Mez in Fl. bras. p. 235. — N. purpureum Witm. in Engl. Jahrb. 1891 Beibl. 21), p. 10 (quoad Schenck n. 2099), non Beer.

Folia ± 10 perdense rosulata, basi in vaginam late Buborbiculari-ovalem, dense lcpidotam dilatata, erecta, charlaceo-coriacea, a)lice late rotundata acuminuloque minutissimo, herbaceo, subfiliformi, haud recurvo imposito mucronulata, latissime sublinearia, ±0,25 m. longa et ad vagina; apicem 32 mm. lata, cexterioni utrinque viridia subconcoloriaque vel dorso paullo soium pallidoria, subglabra. Inllorescentia caule brevissimo, vaginis latissime o vat is, subtriangulo-acutis ct in acumen validiusculuip productis, integerrimis, praesertim dorso apicem versus diseile lopidoti<s, supremis flores superantifaus dense indutn stipitata, multillora; bracteis tenuiter membranareis, recti6 nee incurvis, integerrimis, subglabris vel prope apicem dorso lepidilms paucis prscditis, vix carinatis. Flores pedicellis certe 5 mm. vel ultra longis stipitali; sepalis basi pro generis ritu perlonge (ad m mm.) connatis, lobis liberis ad l.) mm. lunds, npi<> h.uid unei-

natis acutis, sublanceolato-ovalibus, paullo solum asymmetricis. Petala rubra (ex cl. Schenck), ceterum mihi cum staminibus styloque ignota. Ovarium glaberrimum, angulis 3 manifeste subalatum, tenuiter eiHpsoidium, =b 10 mm. longum, 4 mm. diam. metiens; tubo epigyno perconspicuo (4 mm. excedente), urceoldto; placentis interno loculomm angulo a medio usque ad apicem affixis. Bacca ex ovario parum mutato sed conspicue incrassaio formata ellipsoidea manifesteque triangularis; seminibus 1,5 mm. longis, subovoideis, basi incrassatis obtusiusculis apice subacutis, rectis, allutaceo-fuscis.

. Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro in sabulosis Restingie prope Maud: Schenckn.2090, truncicola ad Troxal: Lholzky. — Floret fructificatque Januario. (V. s. in herb. Candoll., Prag., Schenck.)

Obs. — In herb. Leod. planta slerilis exstat a cl. Binot e prov. Rio de Janeiro allata, habitu quidem optime conveniens, spinulis melius evolutis distincta.

11. A. Carolina?; foliis utriculum apice conslriclum haud formantibus, margine spinulis parvis densiuscule armatis, evitiatis; inflorescentia multiflora, foliis intimis pulcherrime rubentibus cincla; bracteis angustissimle liguliformi-lineatis, optime rotundatis, sepala fere sequantibus; floribus ad 40 mm. longis; sepalis glabris, apice breviter subacuminatim acutis; petalis violaceis. — Bromelia Carolinae Beer, Brom. p. 29; Regel in Gartenfl. t. 211. — Billbergia Carolina) hort. Van Houtte ap. Beer, 1. c. — Karatas Carolina? Ant. Phyto-Iconogr. Brom. p. 52, t. 31; Bak. Brom. p. 9. — Nidularium Carolina} Lem. ap. Bak. 1. c. — B. Meyendorffii Regel in Bot. Zeitg. 1857, p. 713 et Ind. s. h. Petrop, 1837, p. 27. — N. Meyendorffii Re^el in Garlenfl. 1839, p. 206, fig. 5-6 et Ind. h. Petrop. 1860, p. 31: Lem. in HI. Horlic. t. 243. — B. olens Hook, in Bot. Mag. t. 5502. — Bromelia rhodocincta Brorfgn. ap. Bak. 1. c. p. U. — N. Pinelianum Lem. in Jard. fleur, 1860 Misc. p. 71; Mez in Fl. bras. Brom. p. 244. — Caraguata caerulea Pin^l ap. I^m. I. c. — (luzmjini; picta hort. ap. Beer, 1. c. >L

Folia ± 20 perdense rosulata, basi in vaginam lalissime ovatam, utrinque virentem lepidotamque dilatata, coriaceo-ri^idiuscula, por anthesin stellatim subpatentia, margine spinulis ad 1 rtim. longi^* sursum hamulosis densiuscule armata, apice rotundate acuta acumine tiliformi, haud pungenti, semper fere deflexo imposito aucta, anguste linearia, ad 0,4 m. longa, 25 mm. la to, exteriora sublu^ solum parcc sparseque lepidota utrinque tola viridia, interiora apic^". intima tota fukide sanguinea, evillata. Inflorescentia caulebrevissim".

-mis perlale uvalis, apice oplime aanninalis vel summis mucroae imposito eubrotundalis, margino cfc gerrulati, medium us pic alhis lum fireoUbuu apice Bangaioeo-maculatis, ioflorescentiam inclu-dealibtu dense indutq Blfpttaia; brneteis albidb r<3 BOrdide virenlibus, in•inl.ranaceo-hyalini-, perparct¹ lojiiHotis vei subglal>i¹⁰, ±*JJ mm. lonv;is, \$ nun. tftlfi, inlegerrimis. Flores pediceUtB tisqiH •'i • mm. longis stij'ii-tli; sepalis virenlii uua, basi I •> mm. > •-nnatis, lob •;±23iim. lonpis, apice brenter lobacumiaatim aculis nee un-cin*i*(i-, in uunTutH'iii tnuuiissimuni, lubatrom productis, conspii un mmelricis. Pelala saturate Tiolacea^rh30ram. longa, ultra medium in tiilmni albumconoata; lobUp<rlongea cuaiii uabim aculis. Stamina QUunentU brevissiaifl taatum lil>eris; antheris aoguate Bubovalla, basi roLundalis paulloque uclis, ipice acuiitiscalts, props medium dorii-*i*. Uvfiriinn aHuun. oblongo-triangulare, zk 10 mm. lungurn, *i mm. diam. tnetieos, aptee pleramque tnapifeste coualrictuni; tubo eptgyno brevisrimo; infuQdibuUforjni; placeatia interno localorunn anguta paallo super medJuoa sffb is. *Dicran non vidi.*

Brasilia au^tntlis, prov. Bahia, Loco noo uidtcato : IWte; prov. H<> de Janeiro prope urbem : Qaudichaud Q. IHH. in raonl uo ivado : *Gilason. ii. L5491, adQuinta d' São ChriatovaC id. n. 16445. — Flortt Octobri. V. v. in hori. Berpi., Bruxell*, Kcu., Leod-, l-u^d.-Hat., Kichboro. Vrafi *clavia* : v. s. [o berb. Andrd.i BeroL, BoUs.-Barbe, Brux., Kfv., Leod^ Pctrop- el Warming.)*

i-2. \. priiKM-jt> . rolirii uLriculum apice ewitricura band for-*na&tibua*, margUn apiais parvalis demtus*!i*-' rtmotiuftw anaaiU, *vittalis*, i>tiinis lulghie rubris; infloresi mlia permultiflora; bracteis o>in *illa*, sibilatim Unearibus, breviaetmit; Doril *us ad* 12mm. Long *is*; *vallalis* gtabrif, apice acuiis; petali *violaceis*. - hiir.itas pritto*pa* liak. Brom. p. 10. — Nidularium princeps Morr. ibid.; Hai in l'l. *bra i. |i. 23i. — i tegella priiceps Un>tm. in 0 cftvry. Mead. Bolat, i8tH), |. 54; — Karat.< Meyn odorfii \ui, Phyto-Icoaogr. Broin. p. 54, l. 22. — N. spectabile ii.ut. ;|i. H.ik. |. i., Don \lo<tre.*

Fulia 13-80 perden se *roalata*, ba« in vaginatn ID *medium maxi-* *mm;* *o*, exterioribus perfecte orbicularetB₁ dwhacala l<pi *lalam*, virente in ililii *ata*, rigida, p*ei* aiuln-sui sLoUatjin patenlia, Bpinulis [ue *i'i* it.i mm. longts, niAuti *versum hamatis arm tta;api^fl bre-* *viter subrotundata acuta \ in acumen parvutn, sxpiua reflexum pro-* *ducta, anguste iim;aria. ± n,^ n longa, «h nun. lata, sujtra ^rlabra* *^iri'Jia tubUu j>alli'l;t demnuscuU tepidola *serp iua prulnosa. lafloi* *centis scapi. brevii* *imo, vaginis latissimis ovatis, apice subacutis e l m**

mucronem haud pungentem productis, apice saltern pulcherrime sanguineis, superne serratis, inflorescentiam medio a»quantibus dense induto slipitata; bracteolis membranaceo-hyalinis, exterioribus ovarium vix aequantibus interioribus quam pedicelli brevioribus, apice floccose lepidotis, ad 5 mm. longis, 1-1,5 mm. latis. Flores pedicellis ad 5 mm. longis stipitati; sepalis rubris basin versus albescenlibus, breviter (1,5-2 mm.) connatis, lobis 22 mm. longis, apice acutis pauloque retro curvatis (nee uncinatis), perasymmetricis. Petala¹ ail 35 mm. longa, tubo albo eepala rquante; lobis totis violaceis vel coeruleis, anguste acuminatis. Stamina filamentis brevissime tanlum liberis, paullo lineari-dilatatis; antheris albidis, filamentorum parte libera longioribus, sublinearibus, basi brevius apice longius acutis et hie dentiformi-mucronulatis, paullo infra medium dorsifixis. Ovarium album, ellipsoideum manifesteque triangulare, =± 11 mm. longuin, apice manifeste constrictum; tubp epigyno brevi, infundibuliformi; placentis interno loculorum angulo super medium affixis. Fructum non vidi.

Brasiliaj orientalis prov. Rio de Janeiro prope Theresopolin: Glaziou n. 16446; prov. Santa Catharina, loco non indicato : d'Urville n. 329. — Floret Octobri. (V. v. in hort. Bruxell., Kew., Leod., Lugd.-Bat.. Eichborn. Vratislavise: v. s. in herb. Berol., Leod., Paris.).

Obs. 1. — Adest varietas splendida *phyllanthidea* braclei? sterilibu- in foliola maxima pulcherrime mbentia mutatis insigni-

Obs. 2. — Colitur hand raro forma *Nidulnrii Martchnljt* hort. MaUy. (ap. Bak. Brom., p. 9) nomine signata, a typo habitu breviter caulescente, foliis manifeste angustioribus sjepius sublus =t pulverulento-lepidotis recedensverisimiliterque arte mixtaex *A. Carolinxprinceps*. — Regelia Marèchali Lindm. in Oefvers. Akad. Holm. 1890, p. 543: — N. Meyendorffii var. pruinose Morr. ;ul L- Ko\w «V. v. in hort. Leod., Lugd.-Bat.)

13. *A. niarinorata* : foliis utriculum apice constrictum hand formantibus, marline spinulis parvi- armatis, pra»sertim ad vaginam marmorato-pictis; inflorescentia multiflora, foliis intimis pallide vi- rentibus cincta; sepalis lanceolati9, peracutis-; petalis albidis. — Kara- tas marmorata Bak. Brom. p. 11. — Nidularium marmoratum Morr. ap. Bak. I. c. — Bromelia marmorata A. Brongn. ibid.

E specimine sterili iconeque Morreniano solum mihi cognita. Folia submulta diam. certe 0,6 m. explanatim rosulata, basi in vaginam mag- nam, flavo-viridem, pulcherrime maculis angulatis anastomosnti- busque fuscobrunneis marmoratam dilatata, lingul-tt > .•|>ice rotun-

data impositaque late acuminata, laete viridia apice purpureo-fuscescentia et utrinque maculis fuscis, confluentibus, angulatis picta, interiora haud rubentia. Inflorescentia profunde nidulans. Sepals angusta peracutaque, pallide virentia. Petala peracuta, lactea, apicein versus paullo violaceo-rubenti-afflata. Filamenta brevissima.

Brasilia australis, pfov. Saõ Paulo, inter Santos et Saõ Nicente : Burchell n. 3294. (V. s. in herb. Kew., viv. in hort. Leod., Vratisl. et ic. Morren. Kew.)

14. *A. coriacea*; foliis utriculum apice constrictum haud formantibus, margine denubtis minutissimis, obscuris spinulosis, villis lepidotis nullis; inflorescentia mulliflora, foliis inlimis triste violascentibus cincta; bracteis angustis, paullo acutis; floribus certe 40 mm. vel ultra longis; sepalis glabris; pelaliH violaceis. — Raratas coriacea Ant. IMiyto-Iconogr. Brom. p. 31, t. 30, f. 1; Bak. Brom. P» 8. — Nidularium coriaceum Hort. Linden, ap. Ant. 1. c; Mez in W- bras. p. ^ii. —.Regeliacoriacea Lindm. Oefvers. Ak. Holm. 1890, p. 347.

Folia pauca (ad 7) perdense rosulala, lit^i m \;i^,nam elongate ovalem, lepidotam, nonnunquam ± violascentom dilalala, usque ad 0,4 m. longa sed saepissime multo breviora, anguste linearia, apice in acumen minutum, subrigidum, rectum velrecurvum, haud rubentem producta, coriacea, saturate substriste viridia vel dz vinoso-violascentia et maculis vel nonnunquam lineis transversalibus paucis triste purpureo-violascentibus obsita, adultadorso parce adpresseque lepidota. Inflorescentia submultiflora, foliis intimis basi irifite violascentibus vel cupreo-vel purpureo-violascentibus cincta; bracteis angustis, apicein rolundalum acuminuloque imposito auclum versus paullo dilatatis subspathulatis, virentibus, sepalorum medium paullo superanlibus. Flores pedicellis permanifestis stipilati ; scpalis virentibus, altiusculc connatis, lobis peranguste longoque acutis apice haud uncinatis. Petala alte in tubuin album cnnnata, lobis perlongo angustaque acuminatis violaceis albido-marginalis. Ovarium album, subcylindricum paullo triangulare, a[Ae vix vel haud constrictum, pedicello dupU) longius.

I'atriaincerta. verisimiliter Brasilia. (V. v. in hort. Leod.)

15. *A. leiit'oplaxra*; iuliis utriculum apice constrictum haud formantibus, infima basi solum spinulis perpaucis minutisque auclis lepidotis omnino inermibus, evittalis; inilorescentia inultiflora, foliorum intimorum basi albida vel minute albido-violascentibus cincta;

bracteis lanceolato-ovalibus apice acutis sepala fere ad 3/4 aequantibus; floribus ad 58 mm. longis; sepalis glabris, perlonge aculis; petalis albis. — Karatas leucophoea Bak. Brom. p. 7. — Nidularium Jeucophoeum Morr. ap. Bak. 1. c; Mez in Fl. bras. p. 236. — Andrea spectabilis Hort. gall, ex Morr. 1. c.

Generis e majoribus. Folia \pm 12 dense rosulata, basi in vaginam pro generis habitu angustam, elongato-ovalem, triste purpurascens-brunneam, lepidotam dilatata, rigidiuscula, in omne spinulis vix 4 mm. longis, viridibus, sursum hamulosis prius, apice allutaceo-maculato acumine semper fere abortivo late truncato-rotundata, late linearia, \pm 0,0 m. longa, prope basin 53 mm. Jala, maculis crebris trise viridibus conspersa ceterum glauco-viridia, dorso parce adpresseque lepidota. Inflorescentia multiflora, caule brevissimo vaginis latissime ovatis, breviter triangulo-flores et in mucronem debilem, filiformem desinentibus, integerrimis, praesertim dorso lepidibus brunnescentibus conspersis, supremis sepala medio aequantibus induto stipitata; bracteis interioribus brunneo-rubentibus, membranaceis, praesertim dorso dissite lepidotis, \pm 55 mm. longis, 10 mm. latis. Flores pedicellis permanifestis stipitati; sepalis brunneo-rubentibus. liberis (an potius subum obscurum brevissimumque formantibus?), 33 mm. longis, apice haud uncinatis in spinulam minutam tenuissimamque, debilem desinentibus, perasymmetricis. Petala 38 mm. longa, alte connata, lobis acutis. Stamina filamentis quam antheris brevioribus, complanato-dilatatis apicemque versus sensim attenuatis; antheris \pm 8 mm. longis, anguste linearibus, prope medium dorsilinis. Ovarium perfecte ovoideum apicemque versus sensim attenuatum, \pm 15 mm. longum, 7 mm. diam. meliens; tubo epigyno subnullo; placentis interno loculorum angulo a medio fere usque ad apicem affixis. Baccam non vidi.

Patria verisimiliter Brasilia australis. fV. v. in hort. v. s. in herb. Leod.)

16. A. cartharodon; Nidularium cartharodon Karst. formantibus, hinc maximis horridis, evittatis; inflorescentia permultiflora, foliorum intimorum basi pallide virenti vel coeruleo-tingentibus; bracteis subulato-lanceolatis, apice acutiusculis, sepala dimidio fere aequantibus; floribus ad 60 mm. longis; sepalis glabris, apice longius acutis mucronatisque; petalis albis. — Karatas cartharodon Bak. Broin. p. 12. — Nidularium cartharodon Morr. ap. Bak. 1. c; Mez in Fl. bras. p. 237. — K. macracantha Bak. Brom. p. 8 (nomen).

Generis e maximis. Folia submulta dense rosulata. basi in vaginam

perlate ovalem, basin versus utrinque lepidibus ferrugineis perdense obtectam tristeque coloratam dilatata, margine spinis generis longe maximis, inferioribus ultra 7 mm. longis superioribus sensim minutis sed summis quoque validissimi? armata, perlate linearia, apice solemniter rotundata acumineque herbaceo imposito vel crebrius abortivo deciduove mucronata $\pm 0,45$ m. longa, ad vaginae apicem 90 mm. lata, utrinque densiuscule peradpessaque lepidota fere glabrorum speciem praeferentia. Inflorescentia caule brevissimo, vaginae membranaceis, iatissime ovatis, apice breviter acutis in *acuminulum impositum productis, integerrimis, supremis inflorescentiam vix medio quantum, dorso praesertimque apice lepidibus medio atris marginibus brunnescentibus perdense obtectis induto stipitata; bracteis membranaceis, flaccidis, haud carinatis, dense lepidibus ferrugineis obsitis apiceque iis nonnunquam floccosis, ± 50 mm. longis, 2 mm. latis. Flores albi, pedicellis maximis (inferioribus sensim ultra 20 mm. longis) parce paleaceo-lepidotis stipitati; sepalis basi ad 5 mm. connatis, lobis 32 mm. longis, apice in mucronem brunneum demum minute sed constanter retro uncinatum desinentibus, valde asymmetricis. Petala cum staminibus styloque non vidi. Ovarium sub-Hypsoideo-cylindricum conspicueque triangularerum apice minute solum constrictum; placentalis interno loculorum angulo medium inter et 3/4 altit. longe affixis. Bacca alba, ex ovario paullo incrassato celerum inimulato formata: omnibus vix 2 mm. longis, subatis, apice cucullatis.

Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro ad Sa5 Christovao: Glaziou n. 18494. — Fructificat Novembri. (V. s. in herb. Bocol., Brux., Guss., Leod. et Warming.)

17. A. longibracteata; foliis ulriculum apice constrictum haud formantibus. margine spinis conspicuis densiuscule armatis, cucullatis; inflorescentia pennatillora; bracteis sepalis longe superantibus, latissime linearibus apice rotundatis cucullatisque; floribus certe satis ultra 50 mm. longis; sepalis glabris, breviter acutis spinulatisque. — Nidularium (Hegelia) longibracteatum Mez in Fl. bras. p. 239.

Folia multa perdense rosulata, basi in vaginae max. imam, perlate ovalom, dense adpessaque lepidotam dilatata, cortaceo-rigida, margine spinis conspicuis, basi, ad folii basin paullo infra 1 mm. longis tum superioribus persensim decrescentibus rectis adscendentibus vel minute sursum curvatis densiuscule armata, perlate linearia, apice conspicue rotundata acumineque perlongo, herbaceo, suboliformi

mucronata, db 0,6 m. longa, ad vaginae apicem 85 mm. lata, viridia, utrinque sed praesertim subtus lepidibus peradpressis obscurisque dense praedita. Inflorescentia caule brevissimo, vaginae latissime ovalis, conspicue acuminatis in mucronem herbaceum subfiliformem productis, inferioribus margine perdense minuteque lacinoso-serrulatis supremi? omnino integerrimis, praesertim dorso apicem versus \pm lepidibus brunneis conspersis, supremis bracteis; equantibus apice rotundatis dense induto stipitata; bracteis tenuiter membranaceis, integerrimis, haud carinatis, lepidibus paucis consitis, \pm 65 mm. longis, 2 mm. latis. Flores permanci solum cogniti pedicellis perlongis stipitati; sepalis basi ad 3 mm. connatis, lobis 27 mm. longis breviter acutis et in spinam terminalem brunneam, rectam, valde pungentem productis, valde asymmetricis, haud carinatis. Petala cum staminibus styloque ignota. Ovarium subellipsoideum et \pm plano-compressum, manifestius obscuriusve triangulare, apice bene constrictum, \pm 15 mm. longum, 7 mm. latum; tubo epigyno manifesto, infundibuliformi; placentis interno loculorum angulo ab 1/4 alt. fere usque ad apicem longe affixis. Fructus ignotus.

Brasilia orientalis, Rio de Janeiro loco non indicato : Ludlow n. 103. — (V. s. in herb. Petrop.)

18. A. Laurentii; foliis utriculiformibus apice constrictum haud¹ formantibus, margine spinis conspicuis praeditis, evittatis; inflorescentia multiflora, foliis intimis basi violascentibus cincta; bracteis subulalo-linearibus, apicem versus sensim longeque acutis demum obtusiusculis, quam sepala paullo brevioribus; floribus ad 40 in. longis; sepalis glabris, perlonge acutis; petalis purpurascenti-indigo-tinis. — *Nidularium Laurentii* Regel, Ind. Sem. h. Petrop. 18(56, p. 80 et in Gartenfl. 1807, p. 11, t. 329; Mez in Fl. bras. Brom. p. 238. — *Karatas Laurentii* Ant. Phyto-Iconogr. Brom. p. 48, t. 28; Bak. Brom. p. 7 (exclus. syn. Velloz.) — *Regelia Laurentii* Lindm. Ofvers. Akad. Holm., 1811, p. 543. — *Billbergia aurantiaca* hort. Laurent, ap. Hegel, 1. c.

Folia 1<M2 breviter rosulata, basi in vaginam latissime ovalem vlt- ssepius suborbicularem, dense lepidibus adpressis brunneis obiectam dilatata, margine spinis conspicuis superioribus sensim minutis, usque ad 1> mm. longis sed saepissime minoribus, patentibus vel paull< >ursum curvatis, basi armata, latissime linearia, apice aruncin- putrido brunneoque nunc persistente nunc deciduo late rotundalft* \pm 0,2 m. longa, 65 mm. lata, supra glabra vel subglabra hctc ve sapius pallide viridia sa?pissime maculis fusc<>-l>runiicis dense con-

sita, **Bubtus desfiuBCote** albidolepidola; **folia intariora** breviora, pur|nue<i-uiatulala, basi violascenia celerum albida wl alhiili-
riridia. [nfloresoentta caule brevis&imo, va^inis **tubmambranaecia**,
 peHah- **triangulo-ovatts**, ipicesubrotundalis acuniinequc **panro,debili**
 impositn 11n^ronalls, inU^erninis. **sapromis infloreacanUain** ultra
 2.4 •'«>|ianlibns, **dono prssertim apioem rentu \xt lepidolis** in<hit*
rtipitata cteis membraiacdis, virrntitm.s. **ptrpareQ** l-|ii<lt>(is,
 ^ 33 mm. lonijis, A turn. Intis. **PIOT68 pedJC^lit snpiUS** usque ad
10 mm. loogta i-lijulati: *epalis bn i dem issime {vis qUm 1 mm.)
 cunctatis, **apice demun ta muivoiwai tojokrimuoa, uceuin onctao^**
 lutem **deaiantJbus, nreDtibtu marinealbidis, valde asymmetri<i-**
Petala ultra merium **ttibnlom** ioalil«, lobis medio Irisle paulloque
purporaaceuUmdigotilue margino solemniter albidis, **sepala paullo**
superantibus, aoamiDalis. Stamisa Blamentis bn rissime tantira
 liberis: unilieris **linearibus. Ovarlom** lomiiicr **subelaraiti{n%solem-**
niter triangularc trisultniuiifjiH^, &pi...asifoste eonstrictwn : till..
 ^pigyno brevi, **brfondibaliformi^** **placentis inlerao localonm** angulo
 prope medium aflixis. **Pruetua milii tgnoti**

Brasilia mitntuli-. **pJOT. Hi.*** de laneiro in **iftbakM&i** |iro|ft Copacabana MM . **Qlaxioa a.** l.UH.t \n^-. **Qoribuaalbis**. — Flui of Februario. [V.T. in **bort K«w.L**(**col. v. s.** in herb. **Ber61., Kcw.** Loud., l'dm^.
 (farming.)

Obt. - Specimen **Barchell. n. IW8** forlasse, ul valid **Baker**, hue **dacettjuat**aad praMrtn** nb **aggjutipatlouk** motium **Kewensem** <lelernaliuni baud idoneim.

It. A. roncontricii: foltta uLriouluiii apice colatrickum baud
rmantibus, margine spinis percoaspicuis deaaUtMotoarmati-. **avit-**
totis, inlinii; basi sa Uirate \uloreis- vel pallidis; inllurrscenlin |er-
 pallidil(>r;<: !ractia lalo lineariln: , apice rotumljitis encullalisque,
 sepala fere equantibus; **Horibiu uaq** d "n mm. i angie; **sepala**
 Ubris **perloaga acntis; pitale carulea**. — Tiilaudsia **conecotriet**
 X|ji. \ Sun. 111. t. 133 el Arch, **Mtu** **Nac. Rio, II. p. 1^7.** - **Bro-**
nella concentrica **Beur, Brum. p. ^.** — **Nidularium** (lingella) (-on-
 r^*ntricum M% in **Pi.** hras. p. 239. — **N. Mtthgttstei** **Horr.** in
Belis. li-iihr. IHsi, p. no, t, u. — **Karatas acantfaocrater** **Bair.** in
Bot. Mag. i- 6901 -i Bn»m. i» H; Ani. Phylo-IC **noyr. p. 47, t. 29,**
***i r. 8.** - **Regelia ican^bocralir** **Liinhn. Oebren. Ak Holm. 1860.**
 p- 543.

Generis e maximis. Folia subniulta d ense rotulata, basi in vâgipom
 naaxITHim, perfecte ovalium utrinque dense lopi. -libuR adpre«<is bfin-

neis obtectam dilatata, coriaceo-rigida, per anthesin patentia, margine spinis validis, basi usque ad 4 mm. longis, rectis sursum versis vel superioribus sensim decrescentibus hamulosis armata, latissime linearia, apice solemniter rotundato-Obtusa acumineque imposito vel saepissime abortivo, haud pungente mucronulata, $\pm 0,3$ m. longa, 0,1 m. lata, supra viridia maculis multis irregulariter dissitis, atrorubentibus, saepius confluentibus, magnitudine variabilibus conspersa, subtus pallidiora dense adpresseque lepidibus minutis aucta; folia intima eburnea vel colore rubenti-violaceo vel nonnumquam optime ultramarino picla apice pallidiora. Inflorescentia in caulis brevissimi, vaxinis latissime ovatis, apice breviter acutis et in mucronem manifestum, saepissime saturate violaceum, haud pungentem productis, integerrimis, (lores vix ad $\frac{3}{4}$ longit. aequantibus, praesertim dorso apicem versus punctulis lepidotis perdense conspersis induto stipitata; bracteis virentibus, submembranaceis, haud carinatis, apice subinflexo-uncinatis, praesertim dorso lepidibus brunneis conspersis, integerrimis, ad 50 mm. longis, 7 mm. latis. Flores pedicellis interioribus usque ad 15 mm. longis stipulati; sepalis viridibus, liberis, ± 30 mm. longis, perlonge acutis demum in mucronem minutum, siccis retro uncinulatum, viridem desinentibus, paullo asymmetricis. Petala ultra 40 mm.¹ longa, altiuscule in tubum album connata; lobis medio caeruleis, margine dorsoque albidis, longe acuminatis. Stamina filamentis apice brevissime tantum liberis; antheris lineari-ellipticis, apice in acumen mucroniforme productis. Ovarium tenuiter subcylindrico-ellipsoideum et paullo triangulare, ± 15 mm. longum, 4 mm. diametens, apice manifeste constrictum; placentis internis in loculorum angulo prope apicem affixis. Fructum non vidi.

Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro, prope urbem : Lusclmath. ad Theresopolin : Ulaziou n. 11687, 10 447, in Serra do Picu : n. 43 ^40, in Serra dos Orgaos : Ule n. 1985. — Floret Januarin-Martio, Octobri. (V. v. in hort. Berol., Kew., Leod., Lugd.-Bat in herb. Berol., Kew., Leod., Paris., Petrop., Taubert., Wanner

Obs.—Adsunt formae notabiles, foliorum intimorum colore distinctis¹:

a. *Divmoniorum* (Morr. ined.) foliis intimis Have?centi-viridibus[^] parce brunneo-maculalis.

b. *Proserpine* (Morr.) foliis intimis nunc candido albis vel eburnis^{.*'''} nunc virenti-albis.

Ilutonis (Morr.) foliis intimis saturate violaceis.

0. A. **Binotl**; foliis utriculum apice constrictum liauJ^{for''} mantibus, margine spinis perconspicuis armatis, praesertim dors⁺

solemniter lepidoto-vittatis; inflorescentia permulliflora; bracteis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, aculis, sepala tequantibus vel paullo superantibus; floribus ad 45 mm. longis; sepalis glabris, perlonge acutis, petalis albis. — Karatas Binoti Ant. Phyto-Iconogr. t. 34; Bak. Brom. p. 12. — *Nidularium Binoti* Ed. Morr. ap. Bak.). c; Me/ in Pl. bras. p. 240. — *Regelia Binoti* Lindm. Oefvers. Ak. Holm. 1890, p. 043. — ? *N. Makoyanum* Hegel in (Jarlenfl. 1887, p. 656; Mez in F). bras. p. 245. -¹ ? *N. sanguinarium* hort. ap. Bak. 1. c. — ? *K. Makoyana* Bak. 1. c. — ? *H. Makoyana* Lindm. in Oefvers. Akad. Holm. 1890, p. 543.

Folia 15-20 breviter rosulata, basi in vaginam maximam; latissime ovalem vel saepius suborbicularem, utrinque dense adpresse lepidoto-vittatis dilatata, crasse coriacea, margine spinis infinis usque ad 3 mm. longis, badiis superioribus minutis armata, perlate linearia, fere glauco-quinque-maculata rotundata vel acumino saepissime pulvide abortivo delapsoque solemniter truncata emarginata, \pm : 0,25 mm. longa, 65 mm. lata, utrinque viridia et praesertim dorso vittis lepidotis transversalibus creberrimis, albidis fasciata; folia intima colore saepe mutata. Inflorescentia caule brevissimo, vaginis submembranaceis, latissime ovatis, apice brevissime subrotundato-acutis vel crebrius solemniter rotundatis acumineque imposito (saepius deciduo) pediculis pungente mucronatis, integerrimis, praesertim dorso apicem versus lepidibus brunneis \pm consitis indutis stipitata; bracteis pallide viridibus, membranaceis, haud carinatis, praesertim dorso lepidibus paucis paucis, integerrimis, ad 45 mm. longis, 7 mm. latis. Flores pedicellis usque ad 10 mm. longis stipitati; sepalis ovatis viridibus margines versus albidis, basi ad 2,5 mm. connatis, lobis 23 mm. longis, apice persensim subfiliformi-aculis rectis, perasymmetricis. Petala certe 33 mm. vel paullo ultra longa, alte connata, lobis perlonge angusteque acuminatis. Stamina filamentis prope apicem solum aliquantulum liberis; antheris ovalo-linearibus, apice acuminatis. Ovarium tenuiter cylindrico-ovoides, puberulum, \pm 10 mm. longum, 3,5-4 mm. diam. metiens, apice solemniter loculo consuetum; placentis interno loculorum angulo circa medium longiuscule affixis. Fructus mihi ignotus.

♀ Brasilia orientalis prov. Rio de Janeiro in caldarium MOM. ~~introduxit~~ introduxit cl. Binot.

06j. — *Nidularium Mkinjium* a cl. Hogel comparatione solum cum *Aregelia specinbili* descriptum absque dubio aiiiis otiam in horlis Ruam iq Petropolitano cultum, cui ab Jak. Makoy, Leodinonsi mi-⁶uin. Qua fuit amicitia virus clarissimus Closon erga cs. Ed. Morren,

fieri non potuit quin hie quoque speciem acceperit. Sola, quaj descriptioni Regeliana) quadra ret ex herbario vel caldario Leodiensi nota est *Aregelia* noslra *Binoti*, unde planlam Kegelianam hie militare necesse esse mihi persuasum habeo.

Species orrinino obscura.

21. A. Johannis; foliis margine spinulij brevissimis tenuibusque, dislantibus, rectis praditis; petalis albis. — Nidularium Johannis Carr. in Rev. hortic. 1884, p. 432; Mez in Fl. bras. p. 245. — Karatas Johannis Bak. Brom. p. 11. — Hegelia Johannis Lin dm. Oefvers. Akad. Holm. 189C, p. 543..

Planta validissima. Folia haud numerosa, latissime recurva, ad 0,5 jn. longa, canaliculata, pallide viridia vel albida, minute marmorata, apice subtruncata et in aculeum latum validumque nigrum desinentia maculaque rtibra ornata, margine spinulis brevissimis tenuibusque, distantibus, rectis pradita. Inflorescentia centralis, pn>funde immersa. Flores inter brae teas (et petala inter sepala) prominentes parvi; petalis optime albis, lobis 3 longe acuminatis, paullo deflexis.

Brasilia, loco ignoto. (N. v.; diagn. ex Carrtere.)

VIII. — NIDULARIUM, Lcmaire in Jard. fleur. IV (1846), Misc. p# 60; — Hegel in Bot. Zeit. 1857, p. 714 et in (iartenfl. 1859, p. 2G5, 207; — Beer, Brom., p. 74 ; — C. Koch in Wochensch. 1860, p. 8 t; — Wawra, It. Sax.-Cob. p."135; — Wilm. in Kngl- et Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, *, p. 44; — Mez in Fl. bras. Brom. p. 210; — Lindm. in Oefvers. Ak. Holm. 181K), p. 540. - *remdlaria* Pinel. ap. Lcm. in Jard. fleur. II, Misc. p. 13 et IX, ad t. 329. — *Karatas* Benth. et Hook. Gen. HI, p. (360 (quoad syn. Nidularii Lem.) — Ant. Phyto-Iconogr. Broin. p. 40 (subgen- Nidularium). — Bak. Brom. p. I (p. P-) non Adans.

Flores hermaphroditi. Sepala basi nunc brevissime nunc ~~parvite~~ connata, stride erecta petalisque adpressa, lobis sinistrorsum con- volutis late re dextro tecto in alam parvam vel raro perlatam produ- tis subsymetricis vel raro usymetricis, hand vel minute ~~multis~~ mucronulatis, glabrael rarius puberulo-toinentelia. Petala in ~~ad-~~ vatione dextrorsum convoluta, sueto peralte in tubum apicem versus dilatatum subclaviformem vel cylindricum connata, aul eligulata ~~at~~ prope basin ligulis binis manifestis, margine incisivaucula ; lobis ~~par-~~

anthesin stride erectis, apice rotundalis siepiusque paullo emarginatis et valde concavis ssepius subcucullatistvel rarissime aculis. Stamina 0 petalis constanter breviora, ex tubo prominentia sed lobis erectis cucullatimque concavis celata; filamentis cum petalis peralte connatis; antheris sublinearibus vel lanceolatis vel anguste ellipticis, apice semper fere acutis vel paullo mucronulatis, medio vel minute infra medium dorsifixis; pollinis granulis ellipsoideis, reti prominente manifesto ornatis, utroque polo poro singulo auctis. Ovarium solemniter inferum, glabrum vel raro lepidolo-puberulum, siepissime obtuse triangulare, triloculare; tubo epigyno nunc nullo vel subnullo nunc crebrius manifesto, infiindibuliformi; stylo crassiuscule filiformi, antheras subrcquante; sligmalis lobis sublinearibus, brevibus, intime in capilulum apice swpissime acutum contortis; placentis interno loculonim angulo nunc circa medium nunc apicem versus vel prope apicem affixis; ovulis quoque in loculo nullis, apice oblusis vel raro fcutiusculis, nunquam distinctius appendiculalis. Bacca ex ovario minute solum mutata, paullo incrassalo formata exsucca, sepalis Persistentibus coronata; seminibus x, basi obtusis apice acutis, fuscobrunneis, minute longitudinaliter rugulosis.

Herbii haplobioticic, semper opiphytie, familiar c minoribu>. Fuliii perdense rosulata, basi in vaginam plerumque perconspicuum, late ovatam vel ovalem, amplexicaulem, haud tomentosam vero utrinque a<lpresse lepidotam dilatata, linearia vel s<rcpius super vaginam ^anifeste angustata (nee tamen ullo modo petiolata) ensifnrmia, a^pice nunc breviter nunc perlonge semper acuta, intimis sa^pissime pulcherrime rubentibus exceptis viridia vel raro dorso =t violascentia, subglabra vel pra'serlim juniora dorso perparce adpresseque lepirfota, n^unquam villata. Inllorescentia foliorum inlimorum coma' insidens ^alhidium, nunc profunde nidulans nunc caule vel potius scapo crecto ≠ alte elata, semper composita quam maxime abbreviate con^acteque e ramulis nunc subabortivis in (lores 3-7 eollaleraliter e bracte% primariye amplissimiu axilla prodeuntus mutatis nunc rarissime brevissimis quidem sed tamen manifestis formata panniculata, *capi brevissimi vaginis supremis splendide coloratis vel rarius virentibus cincta. Flures sessiles, rubri v. coirulei v. albi.

Species Brasilia? orientalis incola\ silvis liumidis proprke.

CLAVIS SUBGENERUM ET SPECIE RUM.

1. Inflorescentia e ramulis. perabbrevintis. in Ho res collaterals reductis composita; sepala g la bra

SUBGENUS KCNIDULAIULM

I. Solemniter acaules inlorescentia sessili Toriorum **Blteriorwn** ijuoque centro communi insulenle.

a. Foliorum s[.]imilr marginalesminitna, \ mm.haud excedent -

i. **Plorea** albi. ultra oa mm. **Long**

x. Folia **utrinqofl** v. dorso alro-sanguinea :

I. \. **Innoot-iUii.**

p. **Folia** viri.iiii.

* Inlorescentie involucri folia brun«?<.)-purpurea, rotundis
linis longitudinalibus albi- striata :

2. \ **slriatum.**

** Inll'irescentiii' iivollicri folia apice purpurea. rotunda
nequaliter viridta :

3. \. I'axianum.

2. Flores lulari (vel colore ignolo) **infra 50** mm. longi; folia
groniua BpinoSa fd subin^rmii.

x. Flores ultra 35 mm. longi. rubri.

* Kulia n margine dense spinulosa :

4. \ |i<ir|ttr<-tiiM

** Folia "[titiuli- [- ij ,Li'-t- ili:—tlisque aucla :

5. ^ ritlilaiiM.

p.-Fl"i"ia; ,• ad 23 iniii. l>>MKi. oolore ignoto :

6. \. **mit&opm.**

>> riiinrum **iptiuB** ad rftgiaa apicam usque ad 4 mm. longi;
flures ca i HI«M :

7. N **ftitglTII**

II. la&oretceatk eoospieue ctvle sea sc&po tiudo ve) foliorum
utorum v&ginig iadutoelata indeque folioruni exleriorum •
mullo .dii or.

». S«ap»« flrfrfenge folionta btimoruai v«l fojjj intini
vuginis elongatis tubulose e iadtta .

I- Bra rictole Corigera margine prope ititn npicuo versus laci-
noso-serrulato; flores pallide **ernld** :

5. V **proforum.**

2. Bractes i« **Qorigei** integerrime, flores saturate carulei
vel albi vel colore ignoto.

a. Sepala apice nullo modo spinuloso-mucronifera.

* Folia omnino pulcherrime purpureo-sanguinea :

9. \. **rubens.**

" Folia tola virentia :

10. \. I Vnlinnmln -Cut)Ii 1:f

^fpalfi apice **tnucronnlata** vel **perlonge atribatmcuta**.

" Sepala **apiCi** Ineviter acula nmcronulalaque :

11. 31. \ nt of nen nu m.

** Sej^ala longe acutninala v. aouta.

g llrari.-ol.c Mp&te dimidio eequantas, Dires cu mlei:

12. \. SclieromotiewII.

g§ Bractehf quam sepala vix breviores, (lores albi:

13. \. **m*<t;loritiM**)

b, Scapus Qoriger foUis rednctia 1-8 pnedboi enter tm nudus,
p\serlua ncc vaginis **inelttW** :

bracteatum.

i. InQoreseoUa e ranalia cQatpicuis, Bores apfe« mbumbeUatim
gerentibus composita; sepal a |>ul»rul<)-iamente)ta.

Sc BGEHLS CANISTIUPSIS.

Species urtica :

II. \. **IturrlM'lii.**

\. — Sim.INK EUNIDULARIUM. U», I. I.

inJloresoeafite •• ramalu parabbrevialis, m Borea collate pklea
bedu-U- compovillii: sepala glabra.

i. N In.MM.-iiiiil i....., in. II.HIM II. M.--- i;t •! IN. • 8²⁰);
foliis pendens [<pinuli> iinnii iinnis serrilati>, stro-sanguis t* is inflo-
rescencia foliorum cal.11...rum **quoque ealro imo**...; bracleolis
florigeris integerrimis: floribus td 51 unit, **loogis, albit; tepalu §**
bri*, ap... brevissime aculis nec **nuerootii**. -- Wilm. in KngL el
iVanil, Nat I'llan/. 11. i, p. U «l in Bng|. -lahrli. 18M, li.il.I 20,
p. 2; Mez in Fl. bras. D. J15. — Gemellana Innocertii I'lii-l tp.
Lam. I i- — Karat.o **tftBOC6ntii** Anl. **PhytO-IfiOHOgr.** Hrultt. p. 44,
C. 26; Hak. Brom. p. 8.

Acuulis, stolo nil.ra Enluia d 20 vel saepius plura penien»f> rotulata,
basi in va<iiii,nii **maxinMun**, late evaktn *\$epissime subori acularem,
utrinque dense **Eeptdibu tdpi**... **tectata**... .iilaUl.i. marv> de
"pinulis **vli** 0,5 m n. **long** is, paullo saepius **amcttrratu pi**...^{n1*}
lata, = 0,2 in. longa, | saepius ac 1 SO mm. lata, utrifique alro-saagutoea



vel in caudariis astricta supra & tro-a\$neoque vtridis subUtB atrovio*
i vel & ffo.parpurea, utrinqtw adulta glabrata nitidaque. taftoi

Rcentia caule brevisairo, gl&bro, foliolis sptendide rabris, inferioribua
peppauts-miniilis, superioribus [»... uuia LnflorecenU&a) I
t:ingt'!!(i!>n- Ban ubdupto stiperanlibus. perlata ovaUmqne stib-
triaaagul&ribtts, margtoe optima er&cteqns feerrolaiis apicequeperactui^
mucronulatisque, pra^ertim basi lepidibus bninneia conspersis induto
stipttata; btscJteoUa tlorigeris debitlimis membranaceis, subglabris vel
perparce bruoneo4^)^idot«, periate cpraHbos rel paullo obom
apice miimdaiis lute brevissimeqne amcronolatift, hand carinalis,
An dimidio ffiquaatibas* ± 20 mm. lon^B, 10 mm. hiti*. Sepsla
alUoscato ad 1 mm.) in tubum optime cylindricum coalta kum BU
aJ 15 mm. [iber& («pice brevisume acula nee n u-]icue
carinala, paull" asymmelrica. Uibo Loago mbtriangulari,
virenl lab'tn a I bis. Btaauaa lilamenii- coroUm tuho >\ue ad
apicem connatis, compnitfo-dilatatis, linearibus; antherin ±: 6 mm.
longis, albidis, bacilliformibas, basi rotundatis, apiceactitia mtnu-
teque mucronulalts. Ovarium glaivrriuTn. BttbobovoideumpanUoqne
ugulare, apice vix constrictum, bnsin versus sensim aUeDoatnm,
± 9 mm. longura, 5 mm. diaui. metiens; plaewtifl interno [oculorani
angulo prope apicem afflxis; oculis elongate Hlipsdideis, apice acu-
latis; Iruclinn non vidi.

Brasilia urienlali-. summa in Serra da Ifonro-Qtiimado : Pind;
[r.'!>-; orbem Wo do Janeiro : E ad Thi iin:
Glaxioa n. 11(582 inrh. Ueod.i nee alibi!), in monte C wk>:
— n. I 5 402. in Serr« do l'icii: 13248 barb. Peti-op., DM alii.
— Plorei NovemW-Falirtario. V- v. in bort. Leod., Lugd.-
Bat. et Vrah-I : v. g. in herb. Berol., K<-w., Leod., Me/., Petrop.,
Schmck.)

2. \ -iriatuni ;itnk. Cat. h. Bull. iHNi : foliis margbe spi-
nulls minuUs. vix uhr 0.5 mm. longis. lunun vennis de••me armati"
tere serrulatis, tristo rirtidibos Uneisqic albia toDgiudmalU) us striatis:
intlorescentie foUomm exkuaorum qaoqae centro ioun^na; bract
longed integern iiii; Boribaaad85 mm. toogis, albis; sepalta gla-
hris. allrt coalc is, anice late acutiusculie. - - Nidal triuin Makovaoum
Uorr. ip. B«k. Bromel. p. *K — Karatasn neglecta Bak. Brumel. I. c
(e. |, quoad cit. syn. Wd- Hakoy., cet. ex. ius.)

F. tISadsSOI ulata, b.t-i in vaginani magoaro, late tivalem
lepidibus s par\i el peradpre — i briirin> la conspersam .ir ii .t... super
vaginam paullo angustata suber- ifitrmia, uxlenior, < recur »<> in!

riora suherectiHpaicnlia, apice.acutiuscuta^a ngnoteque ac iminalal a,
 margine spinulis miautis, \i\ ultra 0,5 rum. longis precdita, atrinque
 glabra el etubnitida laete viridia neeuHi linen crebria toogiiadinaJilms
 albia pokbre ornate. EoAeresceatia scapa l>r-^i->itnn, spice folia
 redueta bcuaaeo^pturpureagerenlestipaLa proftinde nidolans; braetafai
 priraariis basi nridibus spicem versus a media fr;m pulcherrime
 l*m: uno-purpureis. Flor: l>r;u-lf..lis albiil't-liyaliiiH. dnr-n peSseHkn
 ftpicein verfiua minata lepidibas bntanesceatabua pttberalis, quani
 11 permanifeste brevioribus aucli; sepali- audio ftpiesqae (mar-
 >iin' execepto] pulchre roibealtbtH oetenuB *tihba*, ad s mm. to Uibun
 itis. IMala anicfl ni?ea celerum viriili- iniida, *Stark6* erecta, se-
 palis± SB mm. tongion^ mionte euur^ nsta, usque ad l- mm. ad
 iil'ii^ in tuhusi - «iil. Stamina petalis 4-5 BUD, bnviora; iilamenti-
 br&viter solain liberut; anthsril albis, T,5 mm. *Urns;*^, &picfl paollo
 (WumlhulaUs. Ovariam glafaerrimuin,, album.

I

Padi-i ignota, abaqoe *ten* dubio Brasilia anstralte. (V. v. in hori.
 Leod., Kftkoy. el Vratl

\. l':i\iamtui; luuii- ^iinulis parvis (IMI> iuscale armatis.
 btrinque aquaUlfir laetisaioia viridiboa n*'- Unealit; iaftosMeantia
 fi'litiuiiui centra [minersa, utvolnori foUolia noo oi« apice pulchre
 purpttreis; bracteotis ttorigerisint^gerrirai«; QorfbutadWiBOEL l''it.
 altt: sepalis ± i'lm-, j|>i<-l' explanatis)tabroUukdiUs.

Vi-uili', stelitf^ medii Kji. Folia - bSOp< rrdense rosulata, basi in va-
 gini mnxim.itn,taU mine valem iioiinitii(|iittii GBM orbicularim,
 lntas - bTiolatoenti-afQatanii uiriiujuc lepkuBiti minuti* peradpressis-
 que, umbrinifl deD&e puncUilatam ditalala, super i ^ginam manif«
 breuiter autru-t.ii.i. «-it;uii<>-.(. oBmia arcuatim doourvata, tmr^i-
 spiiulu vixultra I min.lunti- vironibus, e iirmnnhamulo.-i^trmai
 tneKormia, ap R mine bmitet mini- breviMtiM acuta et in ieuttMO
 ntnaUninittn) produebii idolta ^abrt. Inii presentia sep pq bfevi-
 nimo, vaginis t.nuilitus palliile lirt^Ubui \< I [«inlli» »j
 •ttpremk lata irisngolo-teuUi defiorro-p ttaeti
 Sort; bracteoli-* florigi.Ts lali>^imt' ovtlIt, aptoe QbtaaiiBCulfci
 «epaln vi\ dimidio sqoaiiUbiia, byaUnis, dorso tirobrino4apido(
 pata ad -' mm. bog*, SMftti aMdiow otqie ronnala- IVtala af
 ilin, a.1; (i IM|; cociiiialii. Antli' rra Bava, ± 10 mm. riK-tiou
 •Harium plabrum, «l)imn*.'urn, ptlamalictiai, ±. (2 mm. loagam,
 band conitrietum. Baccara HOB »idl.

In bortO Vrnisl;ivi<ii al e seminibus i el. P. Muller e lira-
 Santa Calharinn prupr Blumonau I rctis et mihi iransmisMs produ. ^^

4. *X. purpureum* (Beer, Brom. p. 75); foliis spinulis minutis densiuscule armatis, supra saturate viridibus subtus subpurpureo-brunnescentibus colore violaceo admixtu; inflorescentia foliorum centro immersa; bracteolis florigeris margine praesertim apicem versus serrulatis; floribus ad 50 mm. longis, rubris; sepalis glabris, apice brevissime acuminatis et in liucronem brevissimum productis. — Regel in Ga'rtenfl. 1838 et p. 138; Ind. Sem. h. Pelrop. 1857, p. 28, 1860, p. 32; Bot. Zeitg. 1857, p. 716; C. Koch, Wochenchr. II, p. 157; Wittm. in Engl. Jahrb. 1891, Beibl., 29, p. 10 (e. p.); Mez in Fl. bras. p. 216. — Karatas purpurea Ant. Phyto-Iconogr. Brom. p. 41, t. 25; Bak. Brom. p. 4. — *N. discolor* Beer, Brom. p. 74; C. Koch, I. c. et in Belg. hort. 1860, p. 238; Cederl. in Göttenb. Handl. 1884, p. 13. — *Tillandsia discolor* Hort. ap. Beer, Brom. p. 74 (num quoque hort. Lovan. in R. et S. Syst. VII, p. 129?, vix verisimile) — *T. rubra* hort. ap. Ant. I. c. p. 43 (nomen contractum ex « *Tillandsia spec. rubra* » hort. ap. Beer, I. c.).

Acaule, generis e mediocribus. Folia 10-13 per dense rosulata, basi in vaginam manifestam, latiuscule ovalem, utrinque lepidibus saepius paullo brunnescentibus, punctulatis immersis obsitam, praesertim foliorum interiorum purpureo-brunnescentem dilatata, chartaceo-rigidiuscula, subpatentia apiceque ± deflexa, margine spinulis ad 0,5 mm. longis, virentibus, sursum hamatis, omnino aequalibus densiuscule armata, super vaginam paullo longeque vel vix constricta subensiformia, apice longiuscule acuta et in acumen filiforme desinentia, supra saturate viridia, juniora utrinque, adulta praesertim subtus supraque apicem versus punctulis lepidotis minutis, cineris conspersa. Inflorescentia scapo brevissimo, vaginis infimis pallidis et ± violascentibus vel rubentibus, supremis subtriangularibus et in acumen perlongum serrulatum productis flores subduplo superantibus, vinoso-rubentibus densiuscule induto stipitata, ± 20-flora; bracteis primariis vaginis scapalibus summis omnino aequalibus; bracteolis florigeris tenuiter membranaceis, subovato-lanceolatis, ovarium longe superantibus sepalaque dimidio ipsantibus, parce lepidotis, albis apiceque virentibus. Flores quoad magnitudinem paullo variabiles forma; *discoloris* paullo majores usque ad 50 mm. longi; sepalis basi ultra 1/3 longit. tubulose connatis, ± 20 mm. longis, 8 mm. latis lobis subsymmetricis. Petala praeter tubum marginesque albos saturate rosea, ± 30 mm. longa, ad 3-4 longit. connata. Stamina peralata minute solum breviora; filamentis breviter tantum liberis, peralataeae-complanatis; antheris flavis, ± 10 mm. longis, subfusiformibus basi brevius apice perlonge acutis et hinc in dentem manifestum

impositum productis, medio dorsifixis. Ovarium glaberrimum, ellipsoideo-subglobosum, paullo angulosum, \pm 12 mm. longum, 8 mm. diam. mctiens, apice minute solum vel haud constrictum; tubo epigyno inlundibuliformi, brevisquidem sed manifesto; placntis interno loculorum anguloprope medium affixis; ovulis obtusis. F. rue turn non vidi.

Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro ad Copacabana : Glaziou n. 15493. — Floret Novembri-Aprili. (V. v. in hort. Vratisl.; v. s. in herb. Berol., Petrop., Leod., Warming., Vratisl., proprio.)

Obs. — Specimen Glaziovii n. 16442, prope Petropolin lecturti, ex characteribus mihi in sicco perspiciendis hie mililat, floribus autem Cieruleis gaudore dicitur. An disinctum?

δ. \. rut Hans (Mokr. Belg. hort. 1885, 81); foliis spinulis minutissimis solUm et vix conspiciiiis, perremotis pnuditis; inflorescentia foliorum rosulae centro immersa profunde nidulante; bracteolis florigerisintegerrimis; floribus33-40mm. longis,rubris; scpalis glabris, apice breviter acutis nee mucronatis. — Lindm. in Ofvers. A. Holm. 1890, p. 541; Me/, in Fl. bras. p. 218. — Karatas rutilansBak.Brom. p. 4.

Acaule, generis e majoribus. Folia \pm 20 perdense rosulata, basi in vaginam manifestissimam sed pro generis consuetudine minorem, perfecte ellipticam, utrinque sed pracserlim inlus lepidibus centro badiis marline brunnesrentibus clensiuscule conspersam dilatata, spinulis vix conspicuis viridibus, recluscule adscendenlibus pOrremole pr;rdita primo intuitu inermium speciem prajbentia, super vaginam haud an-^{ustata}, apice breviter subrotundate acula etin mucronem fliformem, lierbareum do^{inentia}, glabra, utrinque viridia. Inflorescentia scapo Itrevissimo glabroque, vaginis paucis ovato-lanceolatis, acutis, margine paucidentatis, glabris prscdito apice coma foliorum fulgide rubentium, lalissime ovatorum et longe subtriangulo-acutorum, margine denlihiis jverpaucis dissitisquo auctorum, #labrnrurn ornato stipitata, ^{ubpauciflora}; bracleis primariis foliis intlorcscentiam cingentibus eamque subtriplo superantibus omnino isomorphis; bracteolis flori-^{uferis} submembranaceis, prxserthn apicem versus parce brun*. lepidolis, lale subovalibus, apice acutis sepala ad 3/4 a»quanlibub, [^] 28 mm. longis, 8 mm. latis. Flores sepalis basi brevissime (ad ² mm. solum) connatis turn ad 10 mm. liberis stricleque erectis tubum ^{ngusle} conicum forraantibus, apice breviter acutis, fere omnino symmetricis. Polalala rum genitulibus non vidi.

Brasilia orientalis, prov. Kio de Janeiro prope Pelropolin : lilelelou n. 17444. — Floret Novombri:(V. s. in herb. Berol., ~~Leod.~~ K... v. st. in hort. Leod.)

6. *X. microps* (Morr. ap. Bak. Brom. 5, nomen); foliis spinulis parvis dense serratis, utrinque viridibus; inflorescentia foliorum rosulae centro profunde immersa nidulante; bracteolis florigeris integerrimis; floribus ad 23 mm. longis; sepalis apicem versus longe angustatis et in spinulam minutam reflexis. — Mez in FL bras. p. 218.

Siccum solum et valde minus mihi cognitum. Folia basi in vaginam permanifestam, obovatam, utrinque sed praesertim intus basinque versus lepidibus badiis dense obiectam apice subglabratam dilatata, chartaceo-rigidiuscula, margine spinulis vix ultra 0,5 mm. longis, viridibus solemniter ascendentibus dense serrata, super vaginam longe manifesteque angustata, apicem versus sensim attenuata demum in mucronem subfiliformem, herbaceum nee pungentem, rectum desinentia, subensiformia, in specimine nostro 0,25 m. longa, 18 mm. lata generis absque dubio minima, utrinque juxta apicem viridia vel subtus paulo pallidiora, subglabra. Inflorescentia caule brevissimo, glabro, apice foliolis pluribus purpurascens-brunneis, perlate ovatis, subtriangulo-acutis, crebro conspicueque serrata spinulosis, glabriusculis, flores aequantibus vel minute superantibus praedito stipitata, submultiflora, ramulis perabbrevialis quidem sed tamen conspicuis; bracteis primariis omnino foliolis summis involucrantibus icqualibus nee minoribus, item purpurascens-brunneis; bracteolis florigeris subhyalino-membranaceis, latiuscule ovatis apiceque acutis, sepala ad 1/3 longit. aequantibus, praesertim apice minutissime subflocose tomentellis, ± 1 mm. longis, 5 mm. latis. Flores sepalis ad 3 mm. in tubum connatis, lobis ad 10 mm. longis, subsymmetricis, in spinulam minutam lenuissimamque, vix pungentem desinentibus. Petala lobis subpatentibus, ceterum cum staminibus styloque mihi ignota. Ovarium subovato-cylindricum conspicue triangulari, glabrum, apice haud constrictum, basi brevissimo contractum, ± 6 mm. longum, 1 mm. diam. metiens; tubo epigyno brevi quidem sed tamen manifesto; placentis interno loculorum angulo prope apicem affixis; ovulis apice obtusis. Fructus mihi ignotus.

Patria obscura, verisimiliter Brasilia australis. Notum solum e caldario Morreniano. (V. s. in herb. Leod.)

7. 3. *fulfuraria* Lam. in Jard. Bot. ur. IV, t. 61, Mi-c. 10. «iu»; foliis spinis perconspicuis, infimis ± 4 mm. longis dense armatis, utrinque viridibus; inflorescentia foliorum rosulae centro immersa profunde nidulante; bracteolis florigeris integerrimis; floribus ad 23 mm. longis; sepalis glabris, apicem versus longe acutis, acuminulo

nullo; petalis cteruleis. — Beer, Brom. p. 74; C. Koch in Belg. hort. 1860, p. 239; Regel in Ind. sem. h. Petrop. 1860, p. 32; Wawrain Oest. bot. Zeit. 1880, p. 114 et in Bull. Jfr'66r. Soc. hort. belg. 1880, p. 55 et It. Sax.-Cob. p. 140; Ant. in Wien. ill. Gartenz. 1881, p. 83, c. f'; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, 4, p. 44, c. fig.; Mez in Fl. bras. p. 211. — *Karatas fulgens* Ant. Phytotonogr. Bfom. p. 41, t. 24; Bak. Brom. p. 9. — *Guzmania picta* hort. ap. Ant. c. (noil hort. ap. Beer, 1. c. p. 29). — *j. pictum* hort. ap. Bak. 1. c.

Acaule, generis c majoribus. Folia 15-20 densissime rosulata, basi in vadinam lalissimam, bone ovalem, utrinque prajsertim basin versus lepidibus centro alris margine brunneis perdense conspersam indeque =b brunnescentem breviter dilatata, spinis badiis vel subatris, omnibus pcrconspicue sursum curvalis dense armata, super vaginam hand angustala, apice optime acuta et in mucronem minutissimum, filiformem, herbaceum producta, =f 0,3 m. longa, 33 mm. lata, linearia, exteriora supra subglabra viridia et saepissime praesertim basin versus maculis saturatius vel triste viridibus marmorata, subtus pallidiora lepidibusque densius oblectu, interiorafulgide rubcnlia. Inllorescentia scapo brevissimo, glabro, vaginis optime sanguineis, late ovatis, peracutis, dissite brunneo-lepidolis, infimis margine minute solum dentatis dcibilibusque, puprcmis inflorescentiam longo superanlihus eamque cingenliltus spinulis perconspicuis, sursum uncinatis {>reditU et apice.in acumen debile desinentibus dense aucto 6tipitata, subnui-tiflora; bractels primariis omnino foliolis infloresceilliam cingentibus •I'qualibus; bracteolis florigeris membranaceis, lepidibus brunnril <onspersis, anguste ovatis, vix carinatis, apico acutis, sepala ad 3/4 longit. lequantibus. Flores sepalis optime rubris basi brevissime tan-Um (ad 2,5 mm.) in tubum connatis, lobis i 17 mm. longis, sublanccolalis angustissimisque, fere omnino symmetricis, paullo vel vjx carinatis. Petula tuho margine(|ue albo excepto cyanea, ad 2,3longit. ·onnata. Stamina pctalis manifepte breviora; filamentis breviter liberis 1. A]d]e dilatatis linraribus; antheris ± 5 mm. longis albidis, peran c. u. l. q. linearibus, basis incisic apice acutis, medio dnrsiflixis. Ovarium ^laberrimum, sabalato-triungulare, apice manifesto constrictnm. =t 15 mm. longum, 6 mm. diam. metiens; placentis interno i-nim angulo super medium lineatim affixis: ovulis apice ^ [illegible] iWica ex ovario paullo incrassalo et vix mutato format*, [illegible] inlegris persistentibus coronata; seminibus x, minuflossimis (vi> 2 mm. longis), anguste fusiformibus, atri>

Brasilia orientalis, prov. Hio de Janeiro in silvis primmvis nd l'<-

tropolin : Glaziou n. 15489 et in' Serra da Estrella : n. 10143? ; prope Thefiesopolin leg. Wawra II, n. 329. — Floret Februario-Aprili. (V. v. in hort. Berol., Bruxell., Kew., Leod., Lugd.-Bat., Vralislav. ; v. s. in herb. IJerol., Kew., Leod., Vindob. et Warming.)

8. *A. procerum* (Lindm. in Svensk. Akad. Handl. XXII, n. 8, p. 16, L. *J., f. 1-7); foliis spinulis confertissimis solemnity serrate, utrinque viridibus; inflorescentia scapo. pefmanifesto foliorum intimorum vaginis tubulose celato* elata; brtjftolis llorigeris prope apicem optime laciniöse serrulatis? sepaliargiäbris, apice breviler acutis et in mucronem minutissimum obscurumque productis; petalis pallide caeruleis. — Mez in Pl. bras. p. 621. — Canistrum purpureum Morr. in Belg. hort. 1883, p. 195 (nomen). — Aechmea purpurea Bak. Brom. p. 69. — *N. porphyreum* Mez in Fl. bras. p. 219,

Generis maxima. Folia 12-20 dense rosulata, basi in vaginam exterioribus brevius interioribus pere Ion gate ovato-ovalem, dorso lepidibus minutis, cinereo-brunnescentibus conspersam ceterum ± glabratan^sensim dilatata, coriaceo-rigida, margine spinulis subaequalibus, certe i mm. longis, viridibus, rectis adscendentibus vri sursum curvulis armata, super vaginam longiuscule paulloque angustata, apicem versus perlonge acuta demum in setam tenuissime filiformem sed tamen validam pungentemque, viridem desinentia, subensiformi-linearia, ± 0,9 m. longa, 20 mm: lata, utrinque glabriuscula supra saturatius subtus pallide viridia. Inflorescentia scapo siupius 0,2 m. vel paullo ultra longo, glabro, summo apice folia nonnulla braceis primariis isomorphu et 'cum illis comam circa inllorescentiam formantia gerente elata, submultiflora; braceis primariis pulcherrime purpurei#, latissime ovatis acuminatimque in laminam triangulo-peracutam demum in spinulanidebilcm tenuissimamque desinentem, margine densissime grossetjue spinis sursum hamatis serralaiii productis, rrores perlonge euperantibus; bracteolis florigeris debilibus membra-naceis, ovato-ovalibus, perlonge acutis. lepidibus brunncis conspersis, valde carinato-concavis. Flores ad 70 mm. longi; sepalis basi ad 5 mm. connatis, lobis 18 mm. longis, subovato-ovalibus, symm^triciis M »uftsymmetriç8, dorso minute solum carinatis. Petala ad 43 mm-lotfga, pallide cserulea, usque ad 20 mm. ab apice tubulose connala-Stamirffejilamentis ad superiorem tertiam corolla? partem inacrtis; antheris 8 nun. longis. Uvarium glaberrimum, vernicoso-nitidum, inanife>te trialatum, subobovoideum, apice baud constrictum, ± 15 mm-l, ngum; tubo epigyno brevissimo, late infundibudiformi; placontis mterno locplorum angulo ab 1/3 ·altit. fere usque ad apicem ••ni\i-:

ovulis*jpHce oblusis. Bacca ex ovario fere hmutato min^{oleque} *soham*
ui.rassato, sepalis persistent I m* coronalo formal a; ^{sem} linibus \i\
ultra 1,*> mm. lon^K, iivalo-ruxiforinibus basi obtuuiiBCulis api'C
acntis in<> •lii,M|i eiflftB pit'tlilis cetenim fusco-bruiUM'J>.

• Brasilia orientalis, prov. flio de Janeiro loco non tndicato: G*u-
dichmid. in ^erra da FijM «.| Cascadurs : Glaziou ti. 15480; prov, •aB
Paulo prop* S.uilus in iipa mnl-irosa amnfl Huluruca ad ⁱⁿ in :
Mo en n. -'OH, tih? »|. tJndman). - Florel el *h* ^{actificat} Nw*»mbri-
Aprili. V, v. in li. ^{art.} *Lavol*, Vratlh.; v. B. in herb. Berol., Drafc
Kew., Uod. ft V ^{arming}.

K \. r«bens(Mez in Fl. bra. 220); foliis spinulis minutissima
densiftcul....rruljiii-. mbttu orania pulchi ^{urpureo-swogit-}
neis : infloresct'nlit K tpo fulionni) intinomni Vftgiai vetlilo •i;ita ;
bracteolis ftorigerifl Int^eprimis; ^{florib} ^{orte} !> mm. vi-1 ulira
longis; ^{sepalis} — I* 1lr^, ipiceacutis nUc mucrpnldftw.

Folia pauca laxiuseiffl r^ ^{ulata}. ^{ba} i in vagnatn maifestani, ;iu-
gusta ovale iii. dorso purpor ^{o-m} aguineam lepidibttsqw mprpauci
branneacentibus conspenasa ililat.un, chari ^{ono-coriagra}. ^{margine}
spinulis hand ultra 0,5 mm. loogts, rirentibus, contp ^{con} uitonq
hamulosa pnsdita, super ngiaam perl< ^{ange} manifeste que ang ^{itata}.
•pice peracutu t\ in muCfOB6Qi Btiformera ^{tondissimamque}, rest mi
dc sineol ^{sa}, subm-^{ifurmia}, I u.7 tn, |.i< ^{ca}. BUB. iata, supra i ^{sto}
Vid dia stibus oamioo pulcherrime purpi ^{ro-sanguinea}. ittrinjin.¹ -id-
brata. Inflorescentia BCapo maioreatO, ^{gibero}, foliorum inlimorum
•^{inifj} tubulosd tadu(O <'tata. asbpauoiflom; bi ^{stelis} p.rimariis sicut
foliis invi>iuu-]•aaitibn8 pukherrime rubris, lalissime ovatia, lubj
•^{ustibus} vel superioribus subrectis, .ipicern versus perlonge^aubai
•^{mination} aiigusiJiii- demumque l'cre lililm mji>» ^{desinuntibus}, margine
•<>!, ^{picue} serrulato-spinidnsis, lubglabris vel uBUdeolun^lipidol
bracu'olis ^{origefl} tenuis limii membranaceb, latinioK ^{ovalis-ovatis}.
brevisime subrotimduUi-iMiiis pniauteqtftfl BiacronulaUa, whiglj
•^{ila} ad 1 ³ longit. taltdoi pqaatibua. Flores ^{obfraeiii}
•ⁿⁱⁱⁱ: sepalis basi ad 5 am. in tuiium connatU, tubis ± 13 mm.
longia, labovaUbufti ^v ^{subsymmetricis}, liauil earinali ^{is}. Petala ^{con-}
mn.; ^{his} styloque igno 11. iKarium plant>-compre«^im H ^{bilis}
•^{UfD}, apice baud on^lnrlum, baei br^vilet contracluii, A:H rum.
bngum; feuj....pigyno cooipieuo, talc infundibui ^{formi} ^{placentali}
•^{lateralis} ^{loci} tlorumangulo propetpfc ^{non} afflicis; ^{ovul} A|fe; <>|i
Hacca r. ovario fere immutato •^{ipalisqi} coronato ^{formia} a, *crtmur*
•^{obovato-ellipsoide}>, ptullo iOluoo l'iidnla, adS mrn. diam. nwUeim;

seimnibus ±* mm ... rmbus paulloque incurvis, br'unneis, ulroque polo badio-maculaia.

Brasilia orientalis. pn>v. Hio de Janeiro in Serra do Picfiaaxicolum i^Btaxiou P 13248. — FrucUQcat Ocl ... in herb. B< rol., Kiev., Pad

iO. X. ForclinaiHlo-f.oburgi (Wawra in OC-SUT. hot'. Zcit. IWJO. H > r.liis -pitHilis minulis <Sfesi ... praditis. utnquo viridibus; indoreseelitia scapu ma ... pnm inlimoruiii vagin indulo elata;*J)racteoJia Qorigeri< integ-rrirofe; ftoribua ad 48 mm. ... ilisglabria, apice breviler acuUs nee mucronalia; pelahs ... Wawra in Hull. Fv-d-r. Sue borl. belg. l><0, p. 54 el It.">ax.-('..t.. p. 138, l. W Ct U 86. T Cct iniartenll. L884, />• I¹...: Ij_{NiIII}. OefTers. \k. Hnim. 1890, p. M1; Mai in KL brae. p. ttl. — fcaratas Ferdinando-CoBurgi Bak. Broaa. p. I

Polia i¹-¹¹ Sen*⁸ rosulata, Iksi in vaginaea pertnaaifoaUun, optisM ovaiein, livid.»-pal'idam paulloqQfl rubenUm, praworlim dorso vnru- ^jputiBsimw, lepidotis consitarn dilalat;i ... membranaeea. ... vaginam manifestisaime tongeqec anguslala .n>M<.nnia. apice brevii ... rotundalequa acui; daniancpM in mucrooem kesuatar tili- rinem. baud pungenli.in .l-nrn-nlia, inargine spimiits nonnulh- liaqai ad 1 mm. loqgift, vireoli ... conspicw ... i am bamulosia pi>dtta* ± 0,4 in. long ... niuu. lata, subglabra, ftopft -ahiiatm- Itlbtua pailidius viridia. lull- ... tia scaP° breunwuio »ed tajnen muu- tasfinis infrrioribus perlale ovatis ipbaatmuwl'iwqwt, ... dbiincle Berrulaiai, pallid* ... el ham sub iofloieatantiri rum pennulto majonun tatorumqiw, pokbarrinw coed- run) Qores longe supe ptntium, marline ... j.imilu- .in, ± 0,J m. loagaruin. e b ... -sima cmidaLo-artuninatnim ito etola, iubpaucifiora; bracteis primarii foliaUa Bunun ... jualilnis; br> ... tealis florigris ovato-vel oblongo- [al] ... lepidoto-jranctalaii<, 10-15 mm. kmf ... -res sci aaltrriit-' purpu ... i« <l t mm. OOOMlif ... & nun. brngif- .•liij>tir-laii.v.i.,!, ... tymmcl ... rto ... aayAuat- ... icca veltftrula,:± 45 mm. I'' ... conn ... amina t ... peBnanifetie I ... toaenW ... tantum lii ... inplanatn-hn- ... :mlheri* ± ... illin- .foaiformiboa, otriBque aUapoalh demomque oblo* ... jum ,l ... lium ajtibwiiawm, ... ttiangularA tenuitef o) ... panllo BOIHB I ... till'- pp>gy>° ,UiHt>; pJaoealii Interne 1 ... tn aagoto

dium inter apicemque affixis; ovulis apice obtusis. luccam BOO viili.

Brasilia orientalis, jprov, Rio de Janeiro in silvis piwfpsevis el sol" el arboribus innata, prope Petropolin: Wawra II. n. 101, GHfciou n. H003(var. floribus albia . prope Theresopolin : WawraII, n. '110. — Floret ftfajo. (V. s. in herk He ml., Kew., Leod., Paris., Vindob. et Warming)

II. V Antolneannm Wawra in Oest. bot ZWi. JKND, 113); folia margine spinulst minutis ± itcnst? serrutyis, utrinque viridi- hna: inflorescentia scapo manifesto, rolioram Intimoran ragwia tubulose indato eiata; bracteolis florigeris integerrirais; floribus ad 33 mm. iongis; sepalis glabris, apice acutis H. breviasime spinulosis; petalia cyaneis.—Wawra in Bull. FM^r. Boc. bortic. belg. Insti, p. >> It. >);)-i:"t>. ji. 130, I. ;II et35, f. U incl. \-''- angitstifolia 11. cc., omnino identica, exdus. synonym. Till, bratteata Veil. ; Mcz inFl.bras. p. 292. — Karats Antoineana Bak. Brom. [p. * (excl •i(specim. Burchell., Lhotxky., Glatiov. n. IMKS .

Folia • i¹ dense rosulata, basi in vaginam manifestissimaia, < elongate subovalera re] paullo tubobovatam, prseseriim dorso baaique parce brunaeo-lepidotam, rubeali-pallidam dilatato (>) artuoc hcoria- ca, margine spinulis baud ultra 0,5 mm. 1 ugnis, rirtdibus, lursma bAmulosis preedita, super vaginan paullo perlongeque angustata, Apice breviter sabrotandatequt aculs et in mucronem fUiforoMfls, baud pungentem producta, anguste tineari-ensiformis, ± 0,2 m. lony, IS mm. tata, atrinque Tiridia gkbraque \<l subtua pf parce dissileque Lepidota. Inflorescentia sea] o perconspicua, apice foliaru^{III} pulcherrinn • i guineorum, late subtriangulorum, peracutoruni, 'nariim< grossa serrata Bpinulosocrfswinfl orose ntiatn subduplo super- aiHiuin. .l.ili]"[uni InMia [nailito, ylaln'n data, snljpaucillui'a; liraja lra primarii omnino Ebliolis sanunifl Bcapalibua aequalibus; IJM- lous il"ii_ rris o' iiriutn Irieote excolmibus oblongis, tenerib byalinis squ, sub i labris. Fli res sepalla naturale purpura, baud ad "* Him. certe connatis, t *J J^ s mm. 1' ngis, latu-lijtrarilju*. -u>)-i- i •fietricis. Petals tubo alio dilute vel ituratiui cyanea, ± <- mm. lous. Lhissime connata. Stamina petalis permanifi ita brevior i; illa- "»'iiii> brevissime tanlum tiberts, complanato4iMaribui; aalhei ille lis, Qlamentorum paie Ubero 1 ngioribus, sublinea ribus, b •lous •uli>, apice breviter acutis impositeque denle manifesto auctis, ± 8 mm. IDILI-. medio doif&xie. OvariumoToideo-clatatum, irian- calure, gl•iii-i i imuin, ' S nun, tongum; IIII • • vpaq no illudibuli-

formi, manifesto; placentis interno loculorum angulo circa medium affixis; ovulis apice oblusis. Bacca ignota.

Brasilia orientalis, prov. de Rio de Janeiro in silvis prope There-sopotin : Wawra II, n. 321^a, 321^b, in Serra do Picii: Glaziou n. 13247. — Floret Octobri. (V. s. in herb. Berol., Kew., Vindob. et Warming.)

12. A. Selieremetiewii .Regd, lml. >em. h. Petrop. 1857, 28 et 1860. 32); foliis margine spinulis conspicuis serrulalis, utrinque viridibus; inflorescentia scapo foliorum iatimorum vaginis indulo elata; bracteolis florigeris integerrimis; floribus ad 55 mm. longis: sepalis glabris, apice peraculis et in mucronem manifestum produc-tis; petalis cecruleis. — Bot. Zeitg. 1857, p. 7U;Gartenfl. 1858, p. 137, t. 224; Morr. in Belg. liort. 1860, p. 245; Lem. in Rev. hort. 1875, p. 230; Wilm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, \> p. 44 et in Kngl. Jahrh. XIII, Beibl. 2U, p. 10; Lindm. in Oefvers. Akad. Holm. 1890, p. 541 ; Mez in Fl. bras. p. 223, t. 55. — Karata:-Scheremetiewii Ant. Phyto-Iconogr. Brom. p. 46, t. 27; Bak. Broni. p. 6. — Caraguata serrata hort. ap. Ant. 1. c. (non Schult. 61.)

Folia 10-15 perdense rosulata, basi in vaginam latissime ovalem. infime lepidibus paucis, brunnescentibus, punctulatim immersis con-sitam, viridem dilalata, chartacea, margine spinulis pro generis ritu conspicuis, ad 1 mm. longis, sub;uqualibus, virenlibus, sursum verw* vel sursum curvulis armata, super vaginam perl on ge manifesleque angustata, apicem versus longe acuta demum in acumen filiforme producta, anguste lineari-ensiformia, $\pm 0,4$ m. longa, 17 mm. lata, subglabrael subtussolum perparce lepidota, lwte viridia. Inllorcs-centia scapo paullo elongato, infra intlorescentiain fblioruin uptime sanguineorum, subtriangularium, lepidotorum coma densa florci-longe superante, per .anthesim dt deflexa aucto slipilata, subpauci-llora; bracteis primariis omnino foliolis scapi supremis asqualibus; bracteolis llorigeris hyalino-membranaceis, subtriangulo-ovali*. acutis, subglabris, sepala diinidio (equantibus. Flores sepalis viren-tibus, basi ad 5 mm. connatis, lobis ± 17 mm. longis, fere omnino symmetricis, apice in mucronem manifestum, subalrum, pungentem desinentibus. Petala tubo marginibusque alba ceterum pulclierrim^c saturatcque (vel nonnumquam margine quoque) cserulea, pcralte connata. Stamina pelalis manifeste breviora tubtHjuc peralle inserU^f filamenlis paullo complanatis;antheris angusle linearibus, apice pe^r aculis, medio dorsifxis, 7-8 mm. longis. Ovarium virenli-albidunit glaberrimum, triangulare, apioe minule'solum constrictum, ± 1 mm. longum, i mm. diam. metiens; tubo epigyoo manifesto, angul^t

infundibuliformi; placentas interno locolorum nn^ulu paullo PUJUT nicdiunVanixin; ovulis apice ubtvisis. Fruolus mihi ignolu-

Bra-ilia <ri*>ntitie<, **proy.** Rio de Janeiro ioco non indicalo : 1 •izky, **Gaudichaud n, M'', Etiedel;** prov. Santa Calbartna prope Joinville : **Sehenck n. 120ft; proT. SaC Paulo inter Saatoe et Sao'' Bento : Burchelln. Xλ 1(6.p.).** — Floret Oclobri, Novembri. (Y.T. in horl. **Beroh, Kew., i.»'''l.T** Lugd.-Ital., y. **B. in herb. Braxell., Has. Itrit., Dnke., Kew., l> cud., Paris.. l*otr. p., Schumck. el Vin.lob.)**

i.t. V tu'<rlr<-tiii ; fotiis margino spinutts conspicuis *distander* **mulatis, Dlrinqoe viridUnts; inflorescenUa Bcapo foliorum intirao-** rum v;il-iijis in vututo i-lai; *brac.* 'toolia (lorigeria integerrinfe, sqjaia fore anniuntibus: **BorUwfl >∞ 15 mm. Iogis; sepalis >tabrii Bf** longe **poraculiB;** |iejtlifi a\\>h. — N.negleetam tiort. **Uakoj. λ\\ link, Brum. p.u.** — Karalas **negiecta Bak. 1. c. (e.v.los. vn. N, tfakoyani).**

Folia 15-80 hixc rosulata, basi in **vaginam** magnam, Idle ovata- **tilara, dorso glabnun Intni lepidibtu** minutis **per&dpreMisqtte am-** brinis **puoctulataaa dilatataj** wpei **raginara pertnanifeslQ** aogttatata ensifornnia, omnia decurvftla. *apice* iruta et US acumen lir<A> **lobfiH-** forrae producta, margins **Kptnulis <t,'>i n o. toogifl, Barsum htumi-** lous **prcedita,** ulrinque sub^labra dorso niti>li. [**nflonaentia icapo** manifesto, **apic6 Foliola 3-8 recnrrat*, non nisi a 'i 1 longiL opUme** **nogaioeoHniniala ^crefltf ilipitata r'' alt6 alaU \ braetd** lorigeria late elll **Miir-is apleaqiA breritor fanpo** actnnioalis. **Plo*** non tnaa **sal if evotuti Bolam** milii roirniii can **Rraeto Egooti.**

Patri i absqufi dttbio lirasilta australis. ()'. v. in hort. **Leod., Veatid.)**

14. V bracteatum (Mezin Kl. bras. 224); **r**k*** *margina* «pinu- **lla parvis penderBQ MfTolato-de&ticulatiSi viridibiu; ioflorescenlja** seapo **tnaifotU), dttdo, l-foliolato elata; braoleolis Dorigerii** in- **lege niinii<; flonboi td 28 mm. Iogis; sep *lk glcbrit, peraculle** **et in ipiottlan** itintitissimom **deinentibtti ; peialb albidia.** — **riilandm* braeteaU Voll. N. Plum, MI, i. vλ et in arch. Mus.** **Nac. Rio V, p. 123, — llohetiborf,'ia bructeata Beer, lImm. p. Tt** — N. Antninoammi Wnwn, II. **Sax.-Cob. p. 139 [tpnt d syn-** **Vell. 17. — Aecbmet ftiwiff link. Brum. p< \$8 (qi** mod syn. **Velloz.)** — Tilljin<i *sis terminalis* **Vel. Kl. Flurn, 111, I. 143 et in N.rob. Mus-** **Nac. Rio V, p U¹).** — llnhonbergta **terniinalis Beer, I. c. — II-** **Wt U. ist S. Syst. VII, p. 1253, — Ac-Innca hill)** **Wider Ikk. I c. p. th. — Caoistrum purpureum WitUn. iu En**

Jahrb. 1891, Beibl. 29, p. 14 (non Ed. Morr.). — N. Innocentii Wittm. 1. c. p. 2 (quoad Schimper n. 80, non Lem.). — N. pauciflorum Lindm. in Svensk. Akad. Handl. XXIV, n. 8, p. 17 t. 1, fig. 8-18.

Folia nunc pauca nunc nulla dense rotundata, basi in vaginam ovalem vel paullo subobovatum, utrinque sed praesertim dorso basinque versus lepidibus brunneis densiuscule obsitam dilatata, chartaceo-coriacea, margine spinulis vix 0,5 mm. longis, viridibus vel apice paullo brunnescentibus, sursum hamulosis dense praedita, super vaginam perlonge conspicueque angustata, apice sensim acuta demum in spinulam angustissimam, pungentem desinentia, ensiformi-lineararia, \pm 0,2 m. longa, 33 mm. lata, utrinque glabrata sicca sub lente minutissime prominulo-punctulata. Inflorescentiam scapo alliusculo foliisque sirpius paullo solum brevior, glabra, foliolo unico ovato perlongeque acuto super medium inserlo excepto non nisi apice involucri coma aucto elata subpauciflora; ramulis brevissimis quidem sed tamen conspicuis; bracteis primariis omnino involucri foliis jequalibus nunc rubris nunc roseis demum virentibus (ex cl. Glaziov), latissime ovatis, perlonge subtriangulari-acutis apice tamen mucronulatis, margine perdense spinulis viridibus, sursum hamulosis serrulatis, praesertim dorso apicemque versus \pm : brunneo-lepidosis, per anthesin sicpissime decurvo-palentibus; bracteolis lorigeris coriaceo-membranaceis, late ovatis, brevissime acutis, apice minute spinulosis, glabriusculis, sepala vix ad 1/2 longit. inquantibus. Flores sepalis basi ad 4 mm. tubulose connatis, lobis duobus 9 mm. longis, anguste subovatis, perasymmetricis, valde carinatis. Petala alba colore roseo vel circulenti admixto (ex cl. Glaziov), dz 21 mm. longa, peralte connata. Stamina petalis paulum breviora; filamentis in summo corollae tubo affixis brevissimis, paulum complanatis; antheris fixis 1 mm. longis, angustissime subovatis, basi rotundatis apice peracutis, prope medium dorsifixis. Ovarium glaberrimum, triangulare ad 5 mm. vel aliquid ultra longum, 3-4 mm. diam. meliense, haud constrictum; tubo epigyno brevissimo, infundibuliformi; loculis centis interno oculorum angulo medium inter apicemque axialibus: ovulis apice truncatis. Hacca obovoida, 8 mm. longa. sepalis persistentibus coronata; setninibus curvato-clavalis.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro in Serra do Ariró : (ilunou n. 1175) in Serra da Bicaad Cascadura : n. 15488, prope Petropolim : n. 10441; prov. Bahia prope Almada in Ilhcos vicinilato : Martius; prov. Santa Catharina ad Joinville : Schenck n. 1221 et ad Blumenau : Schimper n. 80; .prov. Saõ Paulo inter Saõ Bento et Santos : Burchell n. 3300,

prope Santoa ad Soroeaba : Mosⁿ n. 3253.— Floret Ocimbri-Januario, Alirili-,liiiiin. W s. in herh.Berol., Urux., Kew., Mon;ic, Paris.. Schenck., Warming')

B. — SINISTRUM a CANISTROPSIS. M</ in Fl. bras. 211.

Inlloresceniū e rarnulis CQttspicuu, Bores .-ipice sulmmU'll.n on
gerenUboa eompoaita; sepala puberulo-tomentella.

I.' V Borchelli; foliis otargine spintiik miautia pr edillo,
atrinque nridibus; inHorescentia foliorum contro.immersa ntdu-
lani*¹, t*. ramulis coospicuis, apice Aores subumbellatoa gereotibm
composita; bracteolu Borigeria denteserratatit; lloribus ad 23 nun.
longis; >rpalis puberulo-tomentellis, aculis; petalorara lobtspat
libis. — AechsMi Bttrcbelli Bak. in Jimrn. Bol. k'7'.». p. t:w el ft
mel. p. r>i>: Benth. et Rook. <ien. Ill, p. 664; Be2 in Pl, bras,
p. 3. • t. — Brometiaaurantiaca Borch.ap. Itmth. I. r. — Cryptantboa
emrgem Linden, in SvencU. \k. S&ndL \\\I\, n, 8, p. 19 t. H,
fig. I-iii. — N, emepgeas fctez in Fl. bras. j>- t'2l. — N. (mbisepaltnn
Mes l. c. p. J'.is).

Fioriferuin ad 0,3 m. relpaullo ultra aUum. Kolia subpauca basi in
Togjimni lal lisme otitem wl Buborbicularero, utiinque praMertim
bas perdeQse tepidibua brunnea, imnctulniim Unmersia <ii>ieclam
saperoe glabrescentem dsltttate,marghM spinnli-< nainutis(Tix0,3 mm.
longis), >iir>nin ipaclaBlibus, riridibtu dCDsina taxinsre .-ul^rrrala
Bptcem rersus saipius lubinennia, super vaginam roani perion-
>ique ingustaU optima Bftiformlat apiceni rersua pcrwnwm acota
i'i-iniirn in acumen (ilifonno. dftbtla d< amalia, ± 0, I 5^ longa, usque
ad ii mm, l.ita, utrin<|uo ± glabrata vel !e)itlibii peradpressis
conspersa. Inllorescen lif foliorum roeal o immersa caule brevissimo,
dense ferru o-tomentello, vaginali • tmembranaceis, suboTatn apice
k>ng< neumtnaUi^ : undulato-critpatit, margine la rimoso-serrulatis,
>>> comitn in ln-.iteas primarias trauciinlilms si>il involin-rntn suit
i'precent)
itiiti i,! manifestura \i^ fonnanlibus, pranfrUni dorao <i
'tpidoto-tomenteliia induto ktipitala, e ramulia compltribua (it 5)
tabelongatla, lirunncu-ttMnentelli^, paullo compreaais, apice llorum
sessilium i-5 timbollulam brftCteolii Co iatoiacratam jeren-
iihu< com] mailer c&pittfortsi •" i''''¹
diam. metieni; axiboa omniboi finspiciic ferrugineo-tonienlel]
btmcteia primarita ngink ' talibua; bracnoli*
flurigris eadt'in forma sed muHu mtnoribus, sj ' rgcur-

vis. sepals dimidio s&quanlibus, prosertim dorso *dc.* temienlWli-; margini dense BdrullftUSj at ridetur pallide viridibus. Sepali perdense et usque ad apicem femiyineo-puberula, bast ad -I nun. in tulmtu conikita, Inbis ± 10 mm. tongis explanaUs lale lineari-subovanbus, aptce acutia ft in roucronem niinjlum productis, Bubsynmetricis, haud eariwtiB. l*clala ± 18 nim. longa, h*Ti brevuskiM tantum (i-i mm.) eoooaia. PUamenta brerishna infra modiam laeiatftrnin partem Etufirta; anlber* ia t&ace <uralla> acci ilLr, ufainque rolundattr, filamenlis tBijuiktnga?. Ovarium dense ferrugioeo-toaiealellum, subteres, e :ii|>-iu)4MD, ulriinjue consrictum, ±: 7 mm. longum; tului efffgjmo i'Kvi RPII U:\mch autiufesto; placwtis intr!rno loculorum angulu apire aTi sli; ovulis apice obtu-is. liucca cal\ ce parista nle compitato is mm. longa; ?enimibus tenniter curvato-rliivalis, peollo ultra \$ mm- Loogle.

HnisiIJa, prov. S 30 P irfo inter Saatm <-\ ^*> Beato : BoreMU ii. 3 114 (c. p.). prope Saotoe in rip& amnia Baloroea et ia silvie sd arbi•res : Mos&a n. W70, prope Iubatao... Rio das Pedras : Unrclicll B. :UM7. — Floret Oclobri-Desemlni (v. s. ia Iwrb. Haito., Kew.)

04.s. — .lam. in - Flora BraMUensi » 1, c. *Acchmum Borchetti* B >u.. nondum risaco vi\ generi suo attribuUioi >>-<< saipicaiua mm. Bat vero absque dubio eadeAi « Crj^cM^Aui *murjtru* oLL Uodmaa, q<i iofelicHer de Broai *ellacis* B tgoelSanis prius gertptit qaam /Nwu *huro pubisep* i/j nomen proelio prodierit. Inde in add *mdis* toman in .V"/<< *larium emergens* m iitare eoactts tui.

Species omnino obscura.

N. c. ruletim Um. in 111. hort. 1860, Mil* i. -r. 3.

IX. - CANISTROM, Iforren in Belg. hortlc 1873, |. 257: — WtUm. in i Engl. et Prantl. Sal. Pflanzenl. in. II. v p. VI; — < / in PL brat. p. 347. — *Wittrockia* Undm. in Sveask. Ak. Haodk VXIY ti 8, p j — *Moel* na EJodm. Ibid. p. iT. - A *redmar* sect. Bak. in Trim Journ. Bot. i. 1879; p. 4 et J³ et Brom. p. us; — Beath.el B Book. Gen. III, p. 684.

Flores hermai. hi oditi. Sepala s&psissim [i; iMI, tuque libera rtfro br ritei tnbalote QQQstU, iliieti) areo1 petalique adpr *essa*, si "i⁵ trocum convoluta, latere dextro, luo to in alam perotiaoifesfam, cort** *cea* n v. | snl.n, *embrau* laccam diliilala, gUibra \el s&psissim omnto⁰ vel pr*-i *g latio* U'ulum lanti. *gine* d OM> brooMo eoha *rente* et *u* ^{^re} *detang* ipili obiect ^ PeUa in ttalivali *ma* dextroru m oowroluU, n ^{are}

solemciler bosin usque tibera mine nirus ± alte in tubutn ronnala, sub unthesin apice vix **patentia minuteqne solum aperta geaitaiique iadfldeotift**, prope basin vel alius iigulis binis margine **proftnute sepiusque Bubplumoso-iactei et nuntmpiam caliia** l>inis laieralibuR **margiieem duplicanlibus aocta. Stamita6 sub antbesin ioclusa; tilamentia nanc in formis yamopotflis) omnibus lubo petaloruno ± alte comtatis, oune exterioribai liberii interioribm •> peialli opposttis hh alte i.>>niiit(i). nuif, (unniluis basin ue^ne libri?, **flUformibi** ms- que jitiull. **npfesnSi** antheris propc median **dorsiftxis**, snblincaril>u>, **isppttiine** peranpustis apieeqc vn<do aratib; pollinis granulis **poraa DUUC Isaaa polartbua** DUOC permullis ilftilis auclis relique it laxo vel **denstnseulo** omalis, sed speciemm **piurrimaoa Donduna** niidj \i-i-. **Tubuffl epigynut pldrumquo** nmximus **infundibuliformiR** \<i rarissime panme. **OvArium solenuiiter** ini< rmn, **glabrum** vel **lanogine** deaBO **Eerrugineo** tectum, plerumque **Uianguiare** \<i valde **compres-** **sum** **aoceptii 5-IoouIare**; stylo **Bliforrai**, tereti \>i tublereii, **baa&o** versus **baud vei minute** ^<ilum **incrasMto, fttatnina** (equaoc »d minute **Buperanl** e; **afmalis** \<\>i>. •- rililat.ii.is **sspissime Ute lloearibus**, rob aolbesin **ipiraliter eoBYolutia capttuloin parram *i-nu** s subc; -tindri- **Cum** tuiinanliltus, mine alliTo **DUUTgini iQknn BUBC** ntr< que pa **pfl-** **losis**; place **atia** ini'Tu- >loculorum angulo varie ilii\is; **ovulia quoque** **in Localo multifl** vel **lubmuUU**, dense subglomeratis, apice obtusis vel rarissime **bi** \yliter **caidalls**. **Birca** s **tbexstd** a, ex **orklio** vix nmt alo **paullo solum aa clo, se palie peraisUnllbua corooato fbnnala**. **Semina** x, in specie unica sol tun inhi visa i **ierlong e tanoiterqae fusiformis**, **baso o^brunt**) ca.**

Herbtfi tiaplobiolicic, eptph yta vel terrestres, generi precede **mi** **habitu valde aflin*'-**, **Polia p** **ardense rosulata**, basi in vagioam **opli-** **maxi, 11!** ovatero, latus **Duoquaoui vil** **osam vna**, **lpidibus sepiissime** **bruii** **ois vi badiis**, a< **praeis obtis Lam dHalal**), angustius latiusve **linee, D.<<** vel **rariua idper ragiaana consplcoe aoguslala i** **inifore.ia**, **apice brevius loDgtui** ve **scul*i** **marginem** >\ **bulosa**, viridia vel raro **virido-violascentia**, **presertim a itbtui sapisaima i: dense** a ipresse **lepidotL**, **nunquam vitii^** **toptdoUuctL**. **InAoi** **escentia** **cyall kidiuu**, **caule aut |>rabbreuiato Nidulari** **mora** •(11. **loribus** s **brac Learun** **brin** **i.irmruim longiutcula bl** **lucis-ovulatarurn axillis emergent:tni*** **aut elongati ure lloribua compacte** c. **pn** **nois cumn fbliolorum** **scapa-** **fum siiiiniuiiiti** **eiaetit, Mot]** **er qua nriicoDtn** **clo perabreuiatogur** (el **DooDunquoin** ol **esente**) **composita paniculata**, **corymbosa apiceque** **obtus**. **Florus breviter pedicellali vel -ii** **bisulles**, plerumque **virides** **B** **peciei tinica-rtiiriintiaci**, **um** **ca** **caeruleoscentes**.

Species *oames* fewtUte^MeBteKscenlraisqoe iacoko unica **excepia**
EyUeenai*

CLAVIN. BRIGERON.

,\, |Mala italic connala.

Subgenus Wittrockia.

i. Petala apice rotundata. Br&sil. -'jit. :

I. C. AuMWonlcum.

-i. Pelala n\Ot iiiiiiireste acula. **Brail**, auslro-ortenl. :

1. C. »IIHTItMIH.

ii. petala solemniter basin uaqtfè liberal Ili-asil. austr. vcl **orient**.

Subgenus Euetmiitrum,

I. Scapu» Borigercum tofloreacentia nullo oaodo Lomeotoc ».

,i. pelala apice In acumen pimgenadeainentia :

:i. C- atir:tnti:u*tiin.

h. Petala omnlno inermift.

I. Poliofa inflorescentiain dogoatm quoxn maxime recurva;
petala nreolia :

4. V.. Regnell.

2. Polio)a i»/'orosc Btiam da^sntia recta vcl pattiio t>olum
curvata; petala •arulescon La :

5. C. <'>:ilhiloriic

li S< ipw fioriger, bradi <las sop i M^{EM} laougine brvaneo, **coiff-**
pacto, **deotissimo** oblecla.

rf. Bra ^{tole} florize rte apio ^{obtus.}

I.Pol ^{ola} infloresc. •i:mi<iimⁱntiaYii;i(lia; llrtrea inti a 25 iniii-
lull. :

ft. <: viriii,

3. P»liola LtHorescaatiam dagentia pulcln rusea; flores
30 mm. vel ullni Um- :

7. C. rosciini.

>. PoUola inQ ^{rescentia}. eingentia bnmneaceoti-Ti ridia; cele-
rum ifnott :

l, Bvaeteolaa Qorigwte apice aci

j, Poliala Infl ^{rescentiam} cingv alia eburoc

9. C. Mmleil

8. i. *fuscum*.

A. — *i* **BENUS WITTROCKIA.**

Telala basi ± all*- connata.

(. «. **Amnzonictini Me**, in **Pl. bras.** 248 : inllorescencia *Nidularia* wrii more bracteu primariUi vil.ir- r<>liacfo-evoluliB intempta, baud lanaginoosa; bracte<lis florigeris sablinearibus; fioribus ± US mm. longts; scpalis glabris, liberis; |>'ilis basi breviter tubulos« conoft-lis. apice obtusis, Tirciitiftus. — Nidulariui Amazonici Linden el Andre in Cat. Linden. IS7-i, p. II ; Lmdtn. in Oefven. Ale. Ifoltn. 1890, p. 541. — Karalas Axnazonica Bak. in Ganl. <Irron. IHW5, I, p. 115, el Brom. p. 3.

Fidiii l">-(i ifcii-i¹ rosulata, lwt-i in vapiam optime ovalem pr<ori> **Hi basin versus lepidibui mtas ferrogincii extoriore laterepallidis conspe-i-inn iiiintai.i, lubmemb)nnnc rel ch&riaceat marginfl ^i>(- nnlis minuli8sinus perdense quasi Bmbrialim ><iTu]ala, sulior vasinam DUnifeste angu stata. tpicem versos]onge i tcuta et in acumeti denrnm Wiforme producta, eniiTormja₁ tO,3 m. tonga>₁ i >mm, lala, exiter n>ra lepidibui i- perpaacis p-iltidi^ consperaa wl wjpn i glab>rata bruaa ce-centi-viridis, dor 0 sequaliter foscobniiuiea iolaceo ac tmixto. Inlloreficentia scapo brevi sumo; foliolis ovito-sohtrianguJ aribus, colore \ i \ [iiut;iii<, iniiiiit-miliani longe saperat iiluis prseditoi glabro stipitata nidulans, basi certe a ramulis pturibus subaborttTifl "I in flores paucos a bractearum primariarum axillis n argeolas. trans-> talitar quasi hsetculos, disUehus muUU s compositi >: bract Prim aris onniiiiM i gialis H>a.palibassttperioribui i equali bus; bracteolis Borigern liyalimi-nifinln'.tn.ii >aja, subgl ibris, ovaria Buperanlil na. ScpaU hrisi aibido-virentia supeme <lor<> purpon to-brunnescentia, lii,,i,-r • 20 nun. longa, KpJca pwacuta nee ttueronail a, perusymme-trica. Petala ± 3 1 mm. IOHK, basi ad I 5 D tubuoat actetun connata. lobjs virentibui, crentis, cucullato-concavis; in I B allil. ligulis bi nie 111 l"iaia vermito nnia li-ala aucta. Stan mi,i liliAmenii- Mr. I. pttatia ll*"lin' ad tubi apicem, srr, II. foro OffiniitO COmn atis; antheria albidis. ^blinearibus, apioe longfi aeutts, modio dorsifl aia; polline lipuri itl. Ovarium lobflobosum, Iri.ingnlarc, 4ⁿ 7 mm. loQgUlll, apice inani-lesii; conatriclina; tubo epigyno conspicuo; placenlis into mo loculo-Fom angulo medium inter apiceroque affixis; orotfai api. . . . !'iluald.**

Bacca alba, subglobosa, ± 10 mm. diam. metiens; seminibus valde incurvis, ± 2 mm. longis, utrinque peracutis, fusco-brunneis, minutissime verruculosus.

Brasilia sept., prov. Pará, unde Linden in caldaria introduxit. (V. v. in hort. Berol. et Vratisl., v. s. in herb. Leod., Mez., VratUl.)

2. *C superlium* (Mez in Fl. bras. 620); inflorescentia e ramulis perabbreviatis quidem sed tamen conspicuis, flores subumbellatos apice gerentibus composita, fusco-tomentosa; bracteolis florigeris subacuminato-acutis et in spinulam pungentem transeuntibus; floribus fere 60 mm. longis; sepalis lana fusca detergibili dorso obtectis, ad 4 mm. in tubum connatis; petalis tubulose connatis, apice acutis. — *Wittrockia superba* Lindm. in Svensk. Ak. Handl. XXIV n. 8, p. 20, t. II, fig. 13-21. — *Nidularium Wawreanum* Mez in Fl. bras. p. 245. — *N. Karatas Wawra* (nee Lem.) in Oest. bot. Zeit. 1880, p. 70 et in Bull. Fédér. Soc. hort. belg. 1880, p. 49 et It. Sax.-Cob. p. 135.

Folia multa dense rosulata, basi in vaginam maximam, suborbicularem vel latissime subobovatum, medio utrinque densissime lepidibus badiis obtectam ibique subatram dilatata, rigidissima, margine spinis maximis, in quibus usque ad 5 mm. longis, brunneo-badiis perdense armata, super vaginam sensu strictiore haud angustata sed (familiae formam aliquid anomalam) primuni late (ad 45 mm.) linearia tum in 3/4 longit. sensim dilatata peranguste subovalia demum apice breviuscule acula et in spinam validam, pungentem, badiam transeuntia, 1 in. longa, in 4/5 longit. ad 70 mm. lata, viridia apice purpurascens. Inflorescentia scapo brevissimo, foliolis paucis inferioribus abbreviatis summis maximis inllorescentiamque basi cingentibus subtequantibusque, cruenlis, perlate ovatis, integerrimis, rigidiusculis apice acutis et in spinam latam, valide pungentem, subatram desinentibus induto stipitata, profunde nidulans, x-flora; ramulis 30-40 mm-longis; bracteis primariis foliolis inllorescentiam cingentibus ajquibus; bracteolis florigeris basi teneribus apicem versus incrassatis, ovato-lanceolatis, subacuminato-acutis, integerrimis, sepala minutissime superantibus. Sepala ad 31 mm. longa, apicem versus sensim acuta et in spinulam leuiem, pungentem, brunneam producta, valde asymmetrica. Petala (mihi non visa, excl. Lindman) ad 5-6 mm. a basi connata, tola ad 22 mm. longa sepalis breviora, lobis ex cl. Wawra cyaneis, per anthesin patentibus (id quod flores a cl. Lindman descriptos nondum satis evolutos fuisse demonstrat; Stamina filamentis brevissimis summo corollae tubo insertis; antheris albidis, medio dor-

efixis, linearilms, basi rotundali> apice acmnin&ti.s.Uvurimi> 15-20iimi.
longum, leniriler **clavalam** qua in **ntaxfme** fiubalalu-lriangulare, gla-
brum; **tubo epigyno maximo**, **inriindibnliformi**; **plaeentid interoo**
tocolorau **angulo propf*** **medium affixis**; **ovulis exappendiAlatis**.
PrueUu ignolus.

Brasilia, **prw**. lli<> tie Janeiro in Pico da Tijucii: Wawra II, n. 233.
Glaziou n. I3S31; in **prov. SaC Paulo ad San Vineenle** inter *axa pro-
nionlorii diei **Poola de Taipii** : **IfoiAa a, J7W**: in **prov. Su. Catlia-**
rina ad 81tun€oau : **P. Mtillrr**. — Fl-n-t AjH-ili. (V. s, in herb. **Ben**
Kt:\v. Paris, et Vimlob.)

B. — SUBGRNI s EUCANISTRUM, Ifez fin PI. bw. 149).

PeUala snl.-iiiiHifj- btoin *wsqttt* 111' *avn*.

3. C. aurantiarnm (Ed, Korr. in Bdg. bort. 1873, 2VJ, t. 15);
tnflorescencia **basi UuQtwn rantoltM pftncos brevissiraoB**, **glabr<=**
flpice Qorea subumbellatofi gerentes procreante, t;labra; **bracteolia**
Qorigeria subovato-lanceolalis, **peraeutia el in -|*inam pungentem de-**
sineniilms; **Qeribus ad 35mm**, **l«»iu'i-**: **sepalii slabra**, **IUneru**; **pels**
'iberis, **apioe apioam penoanifeetatn genmUbna**, **indi** — **Uea**
PI' brag, j. 250. — **Kelt** **ranliaea Bak. in Journ. BoL I8''!**,
▷ 233 et Brom- p. 68< - Gryptanthua elavftbtf Brongn. in berb.
'ri ~ m. | hort ap. llorr-1. C p. 31

Folia dz 20 **perdense rosulala**, **basi in ragiuuun late ovalem**, **titrin***
que lepidibus ilTrugineis Aw **simule consist mi .lilatala**, **rigidiustfila**,
margine spiois conspicaii .I' I > nun longis unguistisumts, rectis, id-
pendentibus vel superionbua minotis Bursum cwroli **dom tascule**
ftnnata><ttj **ur vaginambftodTel** **via angulata, apice manifeste aata**
(m Hi/iimimjbiin Itorba'ci-iun, BHforraern traasduniia, ii naria,
0. m. [oiiga, 33 Him. l.iuu, titrutque adolla d=glabrata jan?<ra dis-
lepidouu iafloreioeatia Bcapo er^ **ulo, glabro, v&giois per-**
multis [jiiliide viridilms, laic sabovaUs, apiee acutis, iotegeriii)
dorso prsetertim niidis, sub lente dense rerrugiaeo*li **pidalis dense**
imbricatis indnto eiafA, invuln.ro foHorum virenti-]);illid"rtim vel
interiorum valurate roboram, lali- **quamifiMrmimn m&xiino-**
•Unique, latissime sut>ovfttorum, apioc b<ruone acuiainalfetton
lores ;i:(liiantiiMiiT inlegtwrimorum cinr(a, moltffiora; bracteia prill
r" s saturate rubris coma Toliulis ffiqualibut; btnt.ulis Qoijj **peris feld<**
***rinatie, tpina lerminali hrtinnoa aurii-, denM Lepklolfak Flores p<-**
illi* alato-lriangularibus brtribui >lipilati; sepalis cilrini>T

± 17 mm. longis, perasymmetricis, apice subrotundalis spinulavali-dissima, dz 1,5 mm. longa, brunnescente imposita, valde carinalis. Petala ad 20 mm. loliga, per anthesin erecta, ex ungue longo, lineari in lammam subovalem producta, crasse coriacea, 3 mm. a basi ligulis binis grosse dentatis aucta. Stamina petalis paullo solum breviora; filamentis ser. I. liberis, ser. II. cum petalis fere usque ad apicem connatis, valde complanatis; antheris ad 6 mm. longis, crassiuscule b[^]ccilliformibus, utrinque obtusis, rrtedio dorsifixis; pollinc poris multis (ultra 5) dissitis aucto. Ovarium subclavatum quam maxime alatum triangulare, d= 10 ntm. longum, alis sensim in sepalorum carinas transeuntibus; tubo epigynobrevi quidem sed tamen conspicue infundibuliformi; placentis interno loculorum angulo medium inter apicemque affixis; ovulis longe caudalis. Fructus mihi ignotus.

Brasilia australis, prov. Pernambuco, ad Dois Irmaos valde commune epiphylicum et terrestre, prope Iguarasso rarius: Ridley et Ramape. — Floret Novembri. (V. s. in herb. Mus. Brit., Leod., Paris, et Pelrop.)

4. C. IU[^]nolli (Mez in Fl. bras. 252); inflorescentia basi tantum ramulos paucos brevissimos, glabros, apice flores subumbellatos gerentes procreante, glabra; bracleis florigeris anguslissime subulatim iinearibus, perlonge acutis; floribus ± U mm. longis; sepalis glabris, liberis; petalis liberis, apice in spinam debilem desinentibus, summe lacleis ceterum virentibus. — Karalas Regnolli Bak. Brom. p. 40 (quoad spec. Regnell.). — Nidularium giganleum Bak. in Journ. Bot. 1880, p. 50 (quoad spec, supra notat.). — Regelia Regnelli Lindm. in Oefvers. Ak. Holm. 4890, p. 543. — Mosēnia Sicarius Lindm. in Svensk. Akad. Ilanril. XXIV n. 8, p. 271. 5 fig. 1-H.

Folia basi in vaginam manifestam, subovalem, utrinque sed praserlim dorso lepidibus centro brunneis margine pallidis, floccose prominulis dense consitam dilatata, chartaceo-rigidiuscula, margine spinulis intimis usque ad 4 mm. longis superioribus paucis, brunnoscentibus densiuscule armata, super vaginam hand angustata, apice peracuta et in mucronem filiformem producta, late linearia, ad 4 m-vel .ultra longa, 50-70 mm. lata, laete viridia, utrinque sed prasertim subtus lepidibus adpressis dense consita. Inltrescentia scapo foliorum CīTspitem vulgo ;uquante, valido, glabro, prope apicem vagina unica apice certe pulchre.purpurea, elliptica, membranacea, margine spinulis rectis aucta apice breviter acuta, dorse dissile lepidota nee non summe sub inflorescentiam coma foliolorum pulcherrime purpureorum, reflexorum, latitudino folinlnm inferius scapale superantiu»¹

ceterum ei aequalium, iloribus solemniter longiorum. Coma aucto stipata, QO-floca, basi tantum ramulos paucos apice flores subumbellatim gerentes, perabbreviatos procreans, glabra; bracteis extimis foliolis comae aequalibus, interioribus bracteolisque ilorigeris subhyalino-membranaceis, glaberrimis, sepala ad $\frac{3}{4}$ longit. aequantibus, dorso minute solum carinatis, ± 40 mm. longis, 3 mm. latis. Sepala viridia (ex Uegnell), glaberrima, ± 34 mm. longa, sublanceolata apicemque versus perlonge acuta demum debiliter spinulosa, carinata, symmetrica. Lala late lanceolata, 40 mm. longa. Stamina petalis paullo breviora; filamentis omnibus (lidi¹ cl. Lindman) basin usque liberis; antheris « sagittatis, basifixis ». Ovarium glaberrimum, tenuiter subellipsoideum, ≈ 15 mm. longum, 5 mm. diam. metiens, valde triangulare, apice solemniter constrictum; tubo epigyno nullo; placentis interno loculorum angulo circa medium perlonge affixis; oviis apice acutis (nee expresse caudatis). Bacca maturitate lutea*, succosa, ad 23 mm. longa, trigona, ovoideo-oblonga, sepalis persistentibus coronata: seminibus 1,5 mm. longis, ovoideo-fusiformibus, basi breviter apice longe acutis, minutissime denseque verruculosus, subalris; embryo extremitate radiculari in albumen copiosum immerso.

Brasilia, prope Minas Geraçs prope Caldas : Lindberg n. 635, ibidem ad Pedra Branca infra cacumen montis : Uegnell HI, n. 1259; prov. São Paulo prope Santos ad Sorocaba in cacumino montis Kspigaõ do Guopira alt. 700 m. epiphyllum: Mosén n. 1944, 3705, 4431 (vide cl. Lindman). Loco ignotoleg. Sellow n. 4050 (= n. 36 et 37 herb. Paris.), Uegnell h n. 438. — Floret Januario-Martio. (V. « in herb. Berol., Uegnell. et Paris.)

5. *C. ryatliiforme* (Mez in Fl. bras. 252, t. 57); inflorescentia G ramulis perabbreviatis, apice flores subumbellatos gerentibus basi composita, glabra; bracteis florigeris angustissime lineari-subulatis, apice in acuminulum pungentem desinentibus; floribus ad 65 mm. longis; sepalis liberis, glabris; petalis liberis, viridibus¹. — *Tillandsia cyathiformis* Vdl. Fl. Flum. HI, t. 14i, Arch. Mus. Nac. Rio V, p. 129. — *Hohenbergia cyathiformis* Beer, Ilrom. p. 73. — *N. giganteum* Bak. in Journ. Bot. 1880, p. 50. — *Karatas Uegnelli* Bak. Brom. p. 10 (quoad spec. (Ilaziov.). — (*Uuzmania Sallieri* horl. ap. Bak. Brom. p. 132 (noinen).

¹ Lilia multa dense rosulata, basi in vaginam maxime imam, up time ovalem vel subobovatum, utrinque lepidibus centro badiis margine pallescentibus perdense oblectam indeque \pm : ferrugineam dilalata, perrigida, margins \pm infimis vix infra 7 mm. longis,

atro-badiis armata, super vaginam haud angustata, apice breviter subrotundateque acula et hirsutiam terminalem apice saltern badiam, validissime pungentem, ad 7 mm. longam desinentia, perlae linearia, $\pm 0,8$ m. longa, 65 mm. lata, subtus lepidibus ferrugineis, minutissimis dense conspersa. Inflorescentia caule brevi, vaginis perpaucis anguste linearibus apice peracutis, grosse spinulosis praedito stipitata prorunde nidulans, basi foliolorum latissime ovatorum, peracutorum, quam maxime spinis marginalibus armatorum, inflorescentiam subduplo superantium, perrigidorum, viridum (ex cl. Glaziov) comacina, oo-flora; bracteis primariis foliolis comic similibus; bracteolis florigeris ad 60 mm. longis sepala aequantibus, inlegerrimis, apice in acuminulum badium desinentibus ibique floccose tomentellis ceterum glabris. Sepala ± 40 mm. longa, sublanceolata, apicem versus perlonge acuta demumque in spinulam validam, brunneam transeuntia, valde carinata, fere symmetrica. Petala ± 45 mm. longa, apice breviter reflexa breviterque acuta, alte (7 mm. a basi) ligulata. Stamina petalis manifeste breviora per anthesin paullo emergentia; filamentis ser. I omnino liberis, ser II cum petalis brevissime connatis; antheris saepius 12 mm. longis, angustissimis, apice peracutis, basi longiuscule incisus in $1/6$ altit. dorsifixis; polline biporato. Ovarium $\pm 2,5$ mm. longum, subclavatum, valde triangulare, apice haud constrictum; lubo epigyno subnullo; placentis interno loculorum angulo perlonge affixis; ovulis apice obtusiusculis. Fructus ignotus.

Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro, ad Tijuca epiphytum: (ila/iou n. 11692,13250,14340 et prope Novo Friburgo: n. 1325-2. — Floret Novembri, Junio. (V. v. sler. in hort. Leod., v. s. in herb. Berol., Ken-Paris., Petrop. et Warming.)

(i. <: vlr lde (Morr Cat. 1873, 7, ♀ inflorescentia basi ramulorum paucos dense umbrino-tomentosos, apice flores subumbellatos gerentes procreante, involucre viridi cincta; bracteolis Uorigeris angustius linearibus, apice obtusis praesertimque ibi lanatis; fl<»-ribus ad 23 mm. longis; sepalis liberis, basi lanatis; petalis viridibus - Morr in Belg. hort. 1871, p. 370 t. 1C; Plaumann, Paranag. p. 44, 55; Mez in Fl. bras. p. 234. — Aechmea viridis Bak. in Journ. Bot. JH^{7<} p. 233 et Brom. p. 69. — N. latifolium hort. ap. Morr 1. c. — Billbergia canephora hort. ap. Bak. 1. c.

Folia ad 15 perdense rosulata, basi in vaginam magnam, optima ovalem, utrinque praesertim prope basin dense lepidibus brunnescentibus obtectam dilatata, charlaceo-coriacea, margine spinulis haud ultra 2,3 mm. longis, viridibus, sursum hamulosis auda vel a medio

fere usque ad apicem inermia, super vaginam baud anguslata, ;i; m uiifesi? rotundata aetuat&equG hnpoitoe niuraqtzam abortivo mu-oroata, ±:0,7 m. longa, (iO nun. lula, ulrinque subglabra optima rirfdia et supra vittis perobseuris saturating viridibus traosyersalibus aocta. Iniiorescentia scapo crasrinacitlO] iana compacta badio-ferruginea segre detergibili dense oblecto, vaginis allutaceo-bnneis, Bob-ovitis, apice brentex acatia, integpriniis, pnsstfaaa derao densP le[iitlolis aucto slipitata, involucro foliolorum (riale navesoenli-viridiitm, la^{*1} trian#ulo-KLiiiarnifirmium. marginc dense duntibus mi-niitis serrulatorutn, apice l>reviusiongusve Lriangolo-aotoniid n-vo-tutorumque, florea perlonge superanlium cincta; bracteis «xtiiii=prirn;uit- •innino lovoiucri foliolii nqualibuff: bracteolis ilortgeris apice hand mticronalis, IftBugmons. Flores sepalis viridilms, fere 13 mm. longts, i nun. lais, apic' i.reviifr laiissimeqoe triangolo-actiUi ci in spinulam iiiiinulissinain, hand pUDgentem dosinestibts, asynitnciri'as, via •arinalis. Pelala i,3 mm. a ba3i biligulata. Slamina petalia pw-conspicua breviora; filaraenia ser. I. Uberis, ser. II. petal is ultra 3/4 longK. connalis; anllfii- ad *i mm. Inn-rip, tngufitc fusifurmibufi, medio doraifixis. Ovariura album, dame lanuginosuiji, tentdter ab-ovideum cODspicuequfl triangular^ apice paullo sulum constrictum. =: in mm. longum, > mm. diam. nvlliana; \aho spigyno maximo, infumiiliulifunii: placeatis interne toctflorom aogulo props apicem allixis: ovnlis apioe Dbbuis, Fruclum non \idi.

Brasilia auatro-orientalt&j prOV- SU, Catliarina, etin insula quadani vna ~]•., uiaguensis : in caldaria introduxil cL PflttzmaiXD. (V. I. in hort. Leod., ivtrop., v. v. in hurl. I.cod., Lugd.-Bat.)

~. C. rosiiiiii (Horr. in Belg« iort. IHTI), 301); ioflorescentia hual ramulofl paucoa br&vissimotqut, dense ombrina-tomentosa, apice (lores subnmb*?llalo« gerenter procroanlc, intolucro palchre r'osf) cincta; bract-oli» Borigeria apice obtusis nee RiQcronatia ibi fatfee lanatis, Babline&ribiui; Doribus 30-38 mm.iongi \tM libe saltera laaatii; petalu rirentibu«, liberis. — Uelg. hurt, i I • ' ' I. I i; Mess in Pi. bra». p, ^>: [iodm. in Sv^nsk.Akad.Handl. XXIV n S p. 83, t. 8 lig. 9-li. — A.vlimea rosea Bak. IJrm. p 68 (non hort.)

Folia ad H\ dense rosulala, ba^{*t} in vaginain maxitnatn, lifhutiin ovalem, utrinque ecd praesertim inlus leiidilms brmuieso'nlibue tl oblectam dilatala, furiaceo-rigidiiiscnla, margine spitudis validis, infunil- usqtn ad :i mm. longis, viridibu, HIT Him hamulosifl urmala, super vaginam nunc pttilla longcque anguslata nunc apir<.m usque

fere aequilata, apice breviter subrotundato-acuta et in acumen debile impositum desinentia, late linearia vel perobscure ensiformia, =L0,5 m. longa, 68 mm. lata, lase viridia basin versus saepius paulio roseo-afflata et sueto prope marginem ibi lineis nonnullis angustis longitudinalibus subrosaceis picta. Inflorescentia scapo subgracili, lana compacta radio-umbrinacegre detergibili oblecto et vaginis paucis pulchre (f)seis, subacutis, integerrimis, pendense brunnescenti-lepidotis praedito stipitata, basi foliolorum per anthesin optime roseorum turn virentium, latissime triangulo-subovatorum, margine perremote spinulose dentatorum, apice longe triangulo-peracutorum, flores longe superantium coma cincla, multiflora; bracteis primariis involucri foliolis cequalibus; bracteolis florigeris angustioribus ligulaceo-vel latioribus ovato-linearibus, valde carinatis. Sepala alba, apicem versus glabrescentia, ± 12 mm. longa, 6 mm. lata, apice subacuta et in spinulam minutam, haud pungentem desinentia, haud carinata. Petala apice acutiuscula, sepalis vix longiora, paulio super 1/3 longit. biligulata. Stamina petalis paulio solum breviora; Glamentis ser. I. liberis, ser. II. fere usque ad apicem cum petalis connatis; antheris linearibus, fere 6 mm. longis, apice permanifeste impositile mucronulalis, medio dorsifixis. Ovarium subclavatum, compressum bialatum, ± 8 mm. longum, apice haud constrictum, album et dense lanugine ferrugineo oblectum; tubo epigyno maximo, infundibuliformi; placentis interno loculorum angulo paulio super medium affixis; ovulis apice obtusis. Bacca ex ovario paulio incrassato sepalisque coronato formata; seminibus octo, perlonge tenuiterque fusiformibus, ± 3 mm-longis, fusco-brunneis, punctulis verrucosis minutissimis ornatis.

Brasilia australis, prov. Saõ Paulo prope Santos ad Sororocaba in silvae humidiorum arborum ramis superioribus : Moser n. 3803 f. 1 (Lindman). (V. v. in hort. Leock, Lugd.-Bat., VralW.. v. «. in Hort. Leod., Me/, Vratisl.)

8. i. Ciiscia (Morr in Belg. hort. 1883, lio, nomenj: inlorescentia ex icone mihi viso omnino praecedentium, involucri brunnescenti-viridi cincta; sepalis absque dubio liberis; pelalis liberis, albidis — Mez in Fl. bras. p. 257. — Aechmea fusca Bak. Brom. p. M.

Altitudo planitia florifera fere 0,3 m., diam. rosulae 0,8 in. Infundibuliformis, basi in vaginam maximam latissime ovalem, pncserlim dorso dense lepidibus e majoribus, adpressis, cinereis oblectam dilatata, late linearia, rigidiuscula, apice Bubrotundata et acumine triangulari, recurvo imposito aucta, inargente spinulosa (vix 1 mm. longis, hmtibus, sursuin *ppclanlibus

viridibus aucta, Iriste viridia nec non maculis conspicuis saturatius viridibus oblecta, supra demum glabrata subtus dissite densiusve lepidota. Inllorescentia scapo pedali, vix non brunneo-tomentoso data, involucri foliolis late ovalibus, breviter acutis, exterioribus saltern margine spinis magnis armatis, certe 70 mm. longis floresque perlonge superantibus, reflexo-patentibus. Petala albida, breviter porrecta. — Geterum ignota.

E Brasilia australi a Glaziou in caldarium Morennianum transmissum. (V. v. infeliciter non florens in horL Leod. et ic. Morren. in bibliotheca Kewensi.)

9. (*J. Lindeni* (Mcz in Fl. bras. 256); inflorescentia hasi ramulos paucos brevissimosque, dense umbrino-tomentosos, flores apice subumbellatos gerentes procreante, involucro per anthesin eburneo cincta; bracteolis florigeris late triangulo-lanceolatis, apice peracutis minuteque mucronulatis, praesertim dorso apicem versus lanatis; floribus ad 27 mm. longis; sepalis liberis, basi lanatis; petalis liberis, virentibus. — *Nidularium Lindeni* Regcl, Ind. Sem. h. Pelrop. 1868, p. 78, Ann. Sc. Nat. 1808, X, p. 379, (Jartenfl. 1869, p. 167. — *Canislrum eburneum* Morr. in Belg. hort. 1878, p. 207 et J879, p. 168 t. 13-14. — *Aechmea eburnea* Bak. Brom. p. 61). — *Guzmania fragrans* hort. Linden, ap. Morr. 1. c.

Folia ad 20 dense rosulata, basi in vaginam maximum, late spiriusque suborbiculari-ovalem, utrinque sed praesertim intus perdense lepidibus triste brunneis vel potius subatris oblectam dilatata, coriaceo-gida, margine spinulis usque ad 2 mm. longis, virentibus distanter armata, super vaginam laud angustata, apice breviter acuta vel (acumine brevi imposito) subrotundata, latissime linearia, ± 0,5 m. longa, 78 mm. lata, adulta utrinque subglabra optime viridia nec non maculis saturatius viridibus conspersa. Inllorescentia scapo crassiuscule dense lana compacta badio-ferruginea, jggre detergibili c. b. l. c. Va. finis paucis subovatis, npeice brevissime acutis vel sa»piufe mtegerrimis, pnrscrlim dorso lepidibus crebris, brunneis, perad- consitis involulo stipitata, involucro foliolorum optime eburne latissime subovato-triangularium, margine nunc subiner- nunc dentibus paucis parvis nunc crebrioribus serrulorum, brevius longiusve triangulo-acutorum revolutorumque, dorso ensiuscule lepidorum, flores "perlonge superantiumcincta, oo-flora; bracteais primaries omnino involucri foliolis a*qualibus; bracteolis florigeris lana densa, inlimc coluvrenle brunnea oblectis. Sepala 14 mm. longa, 5,5 mm. lata, apice longiuscule triangulo-

acuta et in spinulam minutissimam, haud pungentem desinentia, vix carinata, asymmetrica. Petala prope basin biligulata. Stamina petalis multo breviora, filamentis ser. I. liberis, ser. II. cum petalis peralte connatis; antheris ad 6 mm. longis, anguste sublinearibus, basi rotundatis apice perlonge acutis, medio dorsifixis. Ovarium album, lanuginosum, tenuiter subclavatum, compresso-triangulari, apice haud constrictum, \pm 7 mm. longum, 3 mm. diam. metiens; tubo epigyno maximo, infundibuliformi; placentis interneloculorum angulo haud procul ab apice affixis; ovulis apice obtusis. Fructum non vidi.

Brasilia, verisimiliter prov. Bahia. — In caldaria introduxit Linden. (V. v. in hort. Kew., Leod., Lugd.-Bat. et v. s. in herb. Leod.)

c. — *Sectio EGHMEINÆ* (Mez in Pl. Bras. p. 179).

Ovarium inferum; fructus baccatus indehiscens; semina nuda; pollinis granularis priusdita; inflorescentia involucro distincto haud cincta, caule vel scapo elata (vel rarissime hidulans).

X. — *ANDRÆA*.

Flores hermaphroditi. Sepala basi ad t mm. saltern tubulose intersese connata, subacuta apiceque minute mucronulata, sinistrorsum convoluta. Petala dextrorsum convoluta, infima basi saltern brevissime connata et turn-supra alte tubulose conglutinata, ex ungue sublineari in laminam subovalem, apice acutam, per anthesin suberectopatentem producta, solemniter eligulata, regulariter disposita. Stamina 6 petalis inclusa vel his per anthesin apice apertis paulo prominentia; filamentis infime cum petalis coalitis ser. I. superne liberis quidem sed petalorum plicis lateralibus immersis adnatorum speciem preventibus (vel revera, id quod in vivo ulterius inquirendum, connatis?), ser. II. certe peralte cum petalis connatis; antheris dextrorsim birimose dehiscenlibus, prope $1/3$ longit. dorsifixis; pollinis granulis ellipsoideis, utroque polo poratis, reti laxo, peraltiligantique ornatis. Ovarium inferum, sessile, triloculare; tubo epigyno magno, anguste infundibuliformi; stylo antheras paullo superante; stigmatibus margine exteriori valde alatum dilatatis conapertis cueque inciso-laciniosis, per anthesin leviter contortis; placenta interno loculorum angulo medio inter apicemque affixis; ovuli quoque in loculo multis, apice obtusis nee appendiculatis.

Herba persingularis habitu characteribusque inter *Nidulæ* et *Eghmeinasque* quasi intermedia, stolonifera, radices permultas

**fr̄brosas folionimque rosulam subbrasciculatam proferens. Folia super vaginam. dense brunneo-lepidotam nee villosam longe angustata, lineari-lanceolata, inflme sol urn minutissime spinulosa ceterum iner-
nia, dorso dense lepidota. Scapus foliis normalibus, viiidibus gra-
mineis p̄ceditus. Inflorescentia haud involucrata, compacta percon-
tracteque panniculata. Petala puchre violacea.**

Genus hie *Nidulario* illic *Qrthophylo* affine, ab utroque tamen toto coelo distinctum, jam in « Flora Brasiliensi » mihi pro verisimiliter novo designatum, nunc ex Speciminibus Schwackeanis nuper collectis accuratiuscircumscribitum. Species unica, terrestris, Brasilia? centralis incola. Dicitur cl. YA. André, Parisiensi, bromnliographosagacissimo.

**A. SHIowinnu; foliis non nisi ad vaginae apicem spinulas pau-
cas minutissimasque profrentibus, supra glabris subtus membrana
crassa hinc inde floccose soluta, eMepidibus suelo cinereis formata
obteclis; inflorescentia compacte subcorymbose panniculata; flori-
bus ad 23 mm. longis. — Quesnelia Selloana Bak. Brom. p. 87; Mez
in Fl. bras. p. 387.**

**Florifera 0,3-0,4 m. alta. Folia 10-15 laxc fasciculatim rosulata,
exleriora basi in vaginam permanifestam valdcque elongatam, den-
sissime lepidibus umhrinis obteclam ipsam umbrinam dilatata, char-
tacea, super vaginam longe angustata apice peracuta in spinulam
tenuem, paullo pungentem desinentia, ± 0,4 m. longa, 15 mm. lala,
supra (sicca) loete viridia secus lineam mediai solemnissime latius-
culeque pallidiora. Inflorescentia foliis longe superata caule gra***
'inio, to men to donso albido inox.de trilo obtecto, foliis omnino %ors-
^ineis, linearibus, integerrimis, viridibus iisque rosuliu omnino
siniilibus, subrectis laxe praedito elata, e ramulis brevissimis, qua-
juaverse 3-3 floris, abbreviato-spicatis corymbiformibus composita
cōnnpacte capilulifnrmis, corymbosa, ±: 40 mm. diam. mctiens, sub-
Pauci-vel submultiflora; bracteis omnibus viridibus primariis c basi
^tissime ovata triangulo-acutis, dorso lepidoto-tomcnlellis, ipargine
Sl^pius minutissime spinuloso-serrulalis, subrectis, exterioribus sal-
tem ramulos axillares cum lloribus paullo superantibus; bracleolis
^lorigris tenuibus membranaccis, ovato-cllipticis, acutis et ±: mani*
fes^{te} niucronulatis, integerrimis, quam sepala brevioribus. Sepala
basi viridia apice violacea (ex cl. Schwacke!), glabra, ad 11 mm.
lōnga, satis carinala, angusle lanceolalo-triangularia, subacuta et in
^fēn|||ēn minutam products, paullo asymmelrica. Petala ± 16 mm.
l||ēn* pulcherrime violacea (ex cl. Şcliwackc!). Stamina filamentis
Valde complanatis; antheris fere 5 mm. longis, crassiusculiB, subli-**

nearibus apice acutiusculis. Ovarium ellipsoideum, apice manifeste constrictum, ad 5 mm. longum, valde triangulare, glabrum; Fructus ignotus.

Brasilia centro-australis, loco non indicato : Sellow n. 1414 (n. 65 herb. Paris.); prov. Minas Geraes in Serra d'Ouro-Preto, alt. 1300 m., ripularia: Schwacke herb. n. 9157. — Floret Februario. (V. s. in herb. Berol., Mez., Paris.)

XI. — ORTHOPHYTUM, Beer in Flora, 1837, p. 347. — *Prantleia* Mez in Fl. bras. p. 257.

Flores hermaphroditi. Sepala solemniter basin usque libera, erecta vel suberecta, sinistrorsum convoluta vel subaperta, acuta, symmetrica vel paullo asymmetrica. Petala in aestivatione dextrorsum convoluta sed omnino fere aperta, regulariter disposita (haud zygomorpha), solemniter basin usque libera filamentisque ser. I. intercalatis longe inter sese remota, per anthesin apice solum paullo recurvulo-patenlia genitalia cclanlia, sublincaria, apice acuta, ligulis nullis sed saepius callis binis oblique transversalibus aucta. Stamina 0 petalis haud multo breviora; filamentis tenuissimis, ser. I. liberi et inter petala insertis, ser. II. cum petalis altiuscule intime connatis: antheris introrsum birimose dehiscentibus, par vis, prope basin dorsifixis; pollinis granulis poris 4 tetraedricis dispositis auctis retique prominulo perdenso ornatis. Ovarium infer urn, triloculare, compressum, triangulare, sessile: tubo epigyno omnino nullo; stylo anthera? a; quante tenuiter filiformi; stigmate indiviso (an brevissime incisum lobis conglutinatis?), capituliformi; placentis interno loculorum angulo exacte medio affixis; ovulis quoque in loculo multis, hemisphaerice pulvinatim aggregatis, breviter funicularis, exappendiculatis. Bacca subexsurca, ex ovario omnino immutato lloque persistente coronato formata; seminibus minutis, badiis, paullo rugosis.

Herbae alto, solemnissime caulescentes, quaquaverse foliosae. Radices radicalia ignota; caulina inter sese omnino sequalia sed inflorescentiam versus sensim minuta, subamplexicaulia, subcordato-ovata perlongeque apicem versus triangulo-angustata, margine subsinuatis spinis maximis horrida apiceque in spinam valide pungentem densa. Inflorescentia foliis coloratis haud ornata, interrupta, e capitulis subglobosis bractea primaria foliis caulinis isomorpha suffusa perabbreviate spicatis, squarrosis composita panniculata; bracteis lloigeris perrigidis, arcuatim recurvis, margine spinoso-serratis apiceque aristatis. Flores sessiles.

Species adhuc notae 2, Brasilia; centralis verisimiliter campis siccis incho. Generis et a Beerio in opere de Bromeliaceis et a sequentibus neglecti uomen hic reconstituo.

CLAVIS SPECIERUM.

I. Folia totaque planta glabra :

1. *O. glabriin.*

II. Folia subtus membrana e lepidibus argenteis formata obtecta; axes pepalaeque lanuginosa :

2. *O. leprosiim.*

1. *O. g-lnhrum*; foliis utrinque concoloribus, glaberrimis, nitidis; caule glaberrimo; sepalis glaberrimis quammaxime convolutis, paullo asymmetricis. — *Prantleia glabra* Mez in Fl. bras. p. 258, t. 58 fig. 1.

Florifera certe ultra 1 m. alta. Folia caulina perrigida, inferiora sube recta summa patentia vel potius reflexa, margine sinuato spinis maximis, usque ad 8 mm. longis, *db* adscendentibus vel sursum hamatis, subalris dense horrida, *UvAe* viridia, nitida. Inflorescentia angusta, apice rotundata, glaberrima; rhachi satis angulosa, conspicue genuflexa; bracteis florigeris late ovatis longeque acutis, margine manifestissime brunneo-spinulosis, =t carinato-canaliculatis, recurvis, exterioribus saltern quam flores longioribus. Flores vix $\frac{1}{2}$ mm. longi; sepalis (viridibus?) glaberrimis, stridite erectis, coriaceo-rigidis, dorso acute carinatis, subovato-triangularibus, apice in spinulam lenuissimam desinentibus, paullo asymmetricis, ih 10 ntfk longis. Pclala ad 12 mm. longa, apice acuta, in $\frac{1}{3}$ allit. callis bHTs pcrclatis, obliquis, dependentibus aucta. Stamina filamenlis scr. II. usque ad $\frac{1}{3}$ altit. cum petal is connatis; antheris 3-i mm. longis. Ovarium glaberrimum, subglobosum, zh3 mm. diam. meliens, apice hand constrictum.

Brasilia prope Inhumaes (mihi ignot.) : Pohl n. 3430. (V. s. in herb. Bruxell. et Vindob.)

3. *O. Icprosiuu*; foliis subtus argenteis membrana e lepidibus tomata nonnunquam floccose dependente obteclis; caule pnivsertim ad foliorum basin densissime lana flavido-ferruginea, floccosa obtecto; sepalis subapertis, symmotriris, apice subferniffinoo-lanatum barbatis.

^ *Prantleia leprosa* Mez in Fl. bras. p. 251), t. 58 f. 2.

Florifera certe ultra 1 m. alta. Folia caulina chartacea vel subcoriacea, plana, margine spinis tenuibus, paullo brunnescentibus, ^ 2 mm. longis, sursum uncinatis horrida apice in spinulam. Haves-

centem demumque brunneam, tenuissimam, valide pungentem producta, opaca. Inflorescentia basi interrupta apice subglobosa, e capitulis subglobosis permultis, in bractearum foliis caulinis sequa-Hum axillis dispositis composita, perangusta; rhachi perdense lanuginosa demum dz glabrata, recta teretique; bracteis florigeris rigidis, quam maxime arcuatim recurvis, subanguste ovatis margineque conspicue spinoso-serratis, apice in spinam tenuissimam productis, ± canaliculato-carinatis, flores aequantibus vel (exterioribus) iis manifeste longioribus. Flores vix ultra 15 mm. longi; sepalis defloratis saltern suberectis, dorso carinatis, subcoriaceis, angustissime triangularibus, apice in spinulam filiformem desinentibus, ± 10 mm. longis. Petala vix ultra 12 mm. longa, apice acuta, nullo modo callosa. Filamenta ser. II: altiuscule cum petalis connata. Ovarium paullo lanuginoso-tomentosum vel crebrius et praesertim siccum subglabratum, subglobosum (±: 3 mm. diam. metiens), solemniter alato-triangulari, apice minute solum vel haud constrictum. Bacca seminibus ovato-fusiformibus, rectis vel saepius incurvis, utrinque acutis, 1-1,5 mm. longis, subatis. •

Brasilia (prov. Goyaz?) prope Cachoeira d'Inferno : Pohl n. 521 et loco non indicato : Glaziou n. 14035. (V. s. in herb. Berol., Kew. et Vindob.)

XII. — **AR-EOCOCCLUS**, Brongn. in Ann. Soc. Nat. II. ser. XV, p. 370, Enum. genr. p. 24; — Endl. Suppl. II, p. 15 n. 1303/3; Lindl. Veg. Kgd., p. 148; — Meissn. Gen. p. 395 (298); — Spach. Veg. phan. XII, p. 399; — Benth. et Hook. Gen. III p. 664; — Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, 4, p. 49; — Bak. Brom. p. 29; — Lindm. in Svensk. Ak. Handl. XIV, n. 8, p. 12; — Mez in Fl. bras. p. 200.

Flores hermaphroditi. Sepala solemniter medium usque in lubum connata, supra libera sinistrorsum convoluta, glabra, apice rotundata mine inermia mine mucrone imposito aucta, symmetrica vel asymmetrica. Petala in aestivatione dextrorsum convoluta vel eutopice imbricata, solemniter basin usque libera, sub anthesin mine tubulose conniventia nunc reflexa, ± obovata, eligulata. Stamina 0 sub anthesin inclusa vel exserta, petalis breviora; filamentis brevissimis, liberis; antheris quam filamenta multo longioribus, haud procul a basi dorsis, birimose introrsum dehiscentibus; pollinis granulis ellipsoideis, utroque polo poratis. Ovarium inferum, glaberrimum, **teres**, trilobulare, sessile vel pedicellatum; tubo epigyno nullo; stylo

petalis manifeste longiore; stigmatis lobis vix vel haud contortis; placentis interno loculorum angulo apice affixis; ovulis quoque in loculo paucis (usque ad 10), apice longe caudatis. Bacca subexsucca ex ovario paullo incrassato, sepalorum rudimentis vel sepalis integris persistentibus coronato formata. Semina tenuiter cylindrico-ovoida, utrinque acutiuscula, minutissime denseque longitudinaliter sulcata.

Herbae haplobiotica), 'humiles saspisusque cespitosae. Folia nunc utriculatum rosulata nunc fasciculata, basi in vaginam ± adpresse lepidotam nee tomentosam dilatata, margine aut omnino inermia aut spinis maximis, retro curvalis armata, glabra vel praesertim juniora dorso ± lepidota, nunquam vitata. Inflorescentia 2-3-pinnatim panniculata, laxa, e ramulis spicatis vel racemosis composita. Flores aut sessiles aut pedicellati, familia.' e minimis, valde inconspicui, virentes vel violacei.

Genus haud homogenum verisimiliter posterioribus in duo dividendum, adhuc species 2 includens, in Trinitatis insula, Guyana, Brasilia septentrionali orientalique inventum. Silvas prirarcvas humidias colit.

CLAVIS SPECIERUM.

I. Folia solemniter spinosa; flores sessiles; Trinit., Guyan., Hylocens. :

1. *A. inieranthus*.

U. Folia integerrima; flores pedicellati. Brasil. orient. :

2. *A. pnrvmIoriiiH*.

1. *A. micmntlius* (Brongn. in Ann. Sc. Nat., 2^e sdr., XV, 370); foliis exterioribus fasciculatis intimis in tubum tenuem convolutis, margine spinis usque ad 3 mm. longis, retro curvatis armatis; inflorescentia axibus serpentino-flexuosis; floribus sessilibus; ovulis quoque in loculo sueto binis. - Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. H, 4^f p. W; Bak. Brom. p. 30; Mcz in PL bras. p. 261, 1. 56, fig. 1. — *Bromelia Acanga* II. et S. Syst. VII, p. «81_f synonym. excliis., non L. nee Willd.

Folia perpauca erecta vel demum apice de curvata, basi in vaginam perlonge angustaque ovalem, intus glabram pernitidamque dilatata, super vaginam manifeste saepiusque quasi peliolatim angustata, turn paullo sensimque dilatata laminam peranguste lineariformem, apice peracutam efformantia, ± 0,13 m. longa, 10 mm. >ata, supra subnitida, subtus omnino opaca paullo pallidiora et lepidibus paucis inter nervos disseminatis praedita. Scapus tenuissimus

gracilisque, teres, erectus vel adscendens, vaginis peranguste lanceolatis, acutis, adpressis, glaberrimis densissime indutus, folia uequans nee superans. Inflorescentia multiflora, squarrosissima laxaque subpyramidata, $\pm 0,15$ m. longa, glabra; axibus quam maxime serpentino-flexuosis, rubentibus; spicis perlaxe 8-3-floris; bracteolis florigeris basi latissime sessili ovataque peracute breviter acuminatis, 2-2,5 mm. longis, ob ramulos serpentinis patentibus. Flores ± 5 mm. longi; sepalis sinistrorsum convolutis, 0,5-0,75 mm. longis, squariformi-suborbicularibus, obtusis nee mucronatis, symmetricis. Pftala violacea (ex cl. Spruce! cum cl. Baker ea flavescencia priedieel, por anthesin recurva, 3-3,5 mm. longa, Janceolato-obovata basi in unguem brevissimum, perlatum, linearem nngustata, apice breviter acuta. Stamina petalis paullo breviora; filamentis vix ultra 0,5 mm. longis, subulatis, liberis; antheris ad 2 mm. longis, ovato-ellipticis, apicem versus sensim angustatis connectivoque peracute longius producto subcaudatis, in $1/4$ longit. dorsiflexis. Ovarium subglobosum, non nisi minute triangulare, ± 2 mm. diam. meliens; stylo quam petala longiore; sligmatibus coha>renlibus, truncalis; placentis interno loculorum angulo prope apicem affixis; ovulis quoque in loculo plerumque binis, perlonge caudatis. Bacca purpurea (ex cl. Baker), subglobosa, ad 33 mm. diam. meliens. Semina in bacca 6 tenuiter cylindrico-ovoidea, levissime curvata, ulrinque acutiuscula, fusca, ± 3 Aim. longa, minutissime creberrimque longitudinaliter sulcaia.

Trinidad : Cruieger n. 1672; — Guyana gallica prope Karouany : Sagot n. 007, prape Mana : Leschenault, Mcllinon n. 332, ad flumen Kouru : Leprieur. Guyana anglica loco ignoto : Jenman n. 2501. Brasilia septentrionalis, prov.. Para loco 'non indicato : Sieber, prope Barrado Rio Negro: Spruce n. 1301 bis. — Floret et fructificat Februario. (V. s. in herb. Andrê., Berol., Mus. Brit., Brux., Drake., Krug. et Urban., Kew., Mez, Monac, Paris, et J. Donnell-Smith.)

2. A. parxifioriis ijndm. in ^vensk. Ak. llandl. W1V, n. S, 1^;; foliis omnibus utriculum pcrmanif'estum formanlibus, integerrimis; inflorescentia} axibus reclis; floribus perconspicue pedicelfatis; ovulis quoque in loculo ad 10. — Mez] in Fl. bras. p. 262, t. 69 f. 2. — Billbergia parviQora Mart, in II. el S. Syst. VII, p. 1270. — Aechmea parvillora Bak. in Journ. Bot. 1879, p. III, Brom. p. 50. — Lamprococcus chlorocarpus Wawra, Ileise Max. p. 162, t. 28.

Folia 6-10 vel rarius plura perdense rosulata, basi in vaginam perconspicuam, ovalem, utrinque dense lepidibus brunneis obleclam dilatata, super vaginam baud angustata, uffico lunge acuta et spinu-

tosomticronftta, linearia, oaqpiead 0,3 m. kmga, 18 mm. lala, band vel vix lepidnia, Scapus folia subttqgaBS, Ntginifl taneeolatis, peracutia drnso in.lutus. loflorefiCe&tia x -Horn, glaberrima, prrlaxe sobeffuseque paoicalala, e ramnlie multiflons, qnaquaverse dcn^racemosis, infimis ileruni ramosis compiis'ite, viresci.'iis; bracteoliq ligulfceo-Janceolatis, peracuiia, Plorea ad It mm. longi, lluvidovirente^ pedieelUs ± % mm. longis, patfinlibus vel subrelloxis slipitanti; aepalis 1,5 nm. longis, BOBseaurbicularibus, apiii; rolundatitnocroDfttisque, valde aeymmetricta Petals sd2mtn. longa, virentia, obovata, apice rolundata brevissimpque aculiusrula. Stanri^^ii]*mentis brfiviaeiinis (0,3 mm. longis); anllieris lincuribu, 2 mm. longis, aculiusculi^, paollosuper basin dorsalis, flavis. Ovaritino tint" anthesia urc<olatiun aptce paullo coostrictam, posl anlliesin gtobosum, ad 1 nun. louyiirn; slyln pctnla superanto; piacencis inlarnfl loculonini anpnlo surmmo apice aHixi^; ovotlil qowjue in loeolo ad 10, caudaii^ . Bacca iguola.

Brasilia oriestftlif, praV. BaJtia prope Alraada; Martios a. £018, 'I (Iheofl : Wanra d Maly il) n. 232; prow Uio do Janeiro prope Bspersanza : Rledd. — Flore* Decembri, .Iarmario el limio, Julio. \. s. iii herb. Uon^b., Petrop*, Vindob.)

XIII. - HOHENBERGIA, s.-huit. r. in K. s. Syst. MI p, aaa el i 251 (quoad n. 1j; End!. Sett. a. i.'io:t p. ISJ ct Each. p. uu; — Lindl. Veg. Kgl. p. 148; — aefab. Norn. p. 18 n. luxi: — A. Rich, in Orb. Diet II, p. 740; — ifeiMn. G«B. p. 99 (1808); — Spaeh. V<aphan. XII, [p> 399; — Wittm. in BogL ot l'rani J. Nat. IMLiozefam. Q, i, p. v.t (exd. M. exsttdtm B. Hon) : Ifei m R. brat. p. 2f>t. — IHrunticuva (landich. Alt, Boaita I (1814) ltd. I. 84): — Etegel in Gartenft. 1871, p. 257 t. 801; — Morr. Cal 1873, p. >; — Wittm. in Bogl. el iVmtl. Nat. J'Danzenf. II. *, p. 19 (exelat. P. plalynema).

Plorea bermapbrodEli. Sepala basin usque Ufaera vd rarbiime breviter conoAta, per sntbesia ereclai vald< unhtronua cOBvoluti v o i rarius estopice imbricata, marline it-ctu. in alam laUXD proda ta perasymelrica, apice mptsaune (Jua mvii minule spiniilaUm raueru' n'ata, devao prSBsertim prnpe ba<in sepals ± tomentfttUa Tel jlabJv. Peta ii in .rstiv.Liiitf minutedextroraimi coi voluta and angustissima sub aftUtesio umiiiiM aperfia, baalii toqufl libera vol infime minute colurentia, apice rec ;i-vo-pui<-[ttia, acuta iitTinat|u.-, plana, solemnil<r tligulala. Stamina *) sub astbastn porreeta; iUmeoUa filif-

mibus vel saepius manifeste et nonnunquam paullo subfoliacee dilatatis, ser. I. liberis et inter petala insertis, ser. II. his alle connatis; antheris introrsum birimose dehiscenlibus, sublinearibus basin inter mediumque dorsifixis; pollinis granulis nunc tetraedricis poris 4, nunc ellipsoideis poris 2 praeceditis retique vel verruculis prominentibus ornatis. Ovarium optime inferum, glabrum vel lomentellum, 3-loculare, quam maxime compressum angulis binis lateralibus plerumque optime et saepius subalatum evolutis, tertio postico valde depresso vel subnullo; tubo epigyno nullo vel minuto; stylo crasse filiformi, tereti vel paullo triangulari, basin versus persensim incrassato, stamina paullo superante; stigmatibus lobis breviter divisus, crasse carnosis, erectis nee contortis, apice obtusis; placentis interno loculorum angulo varie affixis; ovulis quoque in loculo submultis denseque confertis, apice nunc caudatis nunc obtusis. Bacca exsucca ex ovario fere immutato, sepalis persistentibus coronato et inter strobilorum bracteas incluso formata. Semina leviter incurva, fusca, omnino exappendiculata.

Herba? haptocyticae saepius perconspicua. Folia perdense rosulata, basi in vaginam semper manifestam, intus haud villosam vero lepidibus adpressis brunnescentibus \pm dense consitam dilatata, linearia, super vaginam nunquam angustata, apice breviter acuta et saepius in spinam validissime pungentem desinentia vel rarius acumine putride deciduo obtusa, margine spinosa, subglabra vel praesertim juniora dorsoque \pm lepidota, rarissime dorso vittata. Inflorescentia saepe manifesto, vaginis membranaceis saepissime rubentibus induto elata, bi-vel tripinnatim panniculata et spicibus brevissimis, perdensis semper optime strobiliformibus, sessilibus vel stipitatis composita, glabra vel tomentosa. Flores saepe sessiles in bractearum squamiformium saepiusque assymetricarum axillas immersi non nisi petala genitaliaque proferentes, quam maxime compressi albidi vel caerulei.

Silvarum humidarum calidarumque et solum et arborum colunt; per regiones maritimas Indiae occidentalis, Venezuelae, Guyanae et Brasiliae disperse.

CLAVIS SPECIERUM.

I. Ovary cucurbitate. Folium transverse ellipticum laeviusculum. Rhamniaceae a fasciculis fibrosa in induratum auctum.

SUBGENS LILIUM.

A. Bractae florigerae apicem versus longe permanifesteque acuminatae.

Scapala binn puslica atilium lontnludine superantta; pelaln prope basib bicallo^ca; antherae acutae. Venezuel. :

I. II. olIgroNplurru.

• **Sepals** eequilonga; petala baud callosa; anllicnr> oblusae. In nil., Brastl.

X. n. stellate.

H. **Bract&s florigerffi** apice brc\i>-ime aeut;r vel **rotendatIB**, Brasil.

I. Bracteie **QorigarEB** apice hattd mncronatim spinalottB :

3. II. MH'iHhruitostrtitiihis.

-• Bracteso florigerBR apice in spimilitm **hnpofitani** producti
", **Strobili tomentosi**.

• **Sepala ultra** brae leas Horigcras tonge prominentia :

I ii. **Ramagreaaa**.

•• **Sepala braotafa breviora** vel 8 **Bqvantia**.

^ Bracteir **BWundftria Qormn BtrofiUa** permanifesle bre-
viores.

X **StrOhIH** ad **infloresCentisB** basin mediiirnm¹ glom-
rati ramul.. **patenti quad** slip<li :

5. II. **Iifllyri**.

XX Slrnlili »<l ramulos secundarios dtssiti :

i> II. **Au*rtiNia**.

^ **Brack** **secundariiffi Sorani** sirobilos **subsequentes** vel
m paullo snliini breviores :

7. II. **oriautha**.

• **Slobilj** ul.tli'i iimi.

" >irnbili **pauciflori, globod**,

§ Sepaln ad Ii; ptM-iti **U-12** mm.)•

8. II. **Salzmann**.

§§ **Sepala** ad 3, 5; petala 7 mm. longa :

9. II. **IM:ilirli<"lii**.

•• **Slobili naulti**-(ad 1)-) **flori**. eytidrici :

in. II. **BeUowtaaa**.

II. o U i : apice tibusa n.i- cintlii.i. In folii s«ctione transver>a!i fas-
cicali sclermachy iij. id. i i f. i- i- uli> libruvusalibi. is imh pendentis
desuml :

SIGILLUM WITTMACKIOPSIS

o. Brad **floriger** apice (**mocroiifl irapoaUo**) lalo re>>n-
daUe.

I. Strobili rhachi communi subremote affixi; patria ignota :

11. *H. gnctacca*.

II. Strobili perconferti; Jamaic.:

12. *H. polycephala*.

b. Bracteo florigerae apice manifeste acutae. Antill.

Inflorescentiae strobili summi quoque permanifeste stipitati.

§ Strobilorum ad Jollorum stipites eos 10-2-plo longitudine superantes. Jamaic. :

13. *H. distans*.

S§ Strobilorum 15-(vel ultra)-florim slipites iis haud longiores. Cubens. :

14. *H. pmliliflora*.

** Inflorescentiae strobili summi sessiles. .

§ Strobili in Omi stipitibus subaequilongis aucti. Portoric. :

ff. *H. Portoricensis*.

§§ Strobili infimi stipitibus multolongiores.

X Bractea ilorigera ad 25 mm. longa; flores aequantes vel superantes. Portoric. :

10. *H. Antillana*.

XX Bractea florigera ad 7 mm. longa; floribus mullo breviores. Jamaic. (et Ciuyan.):

17. *H. ferruginea*.

A. — *SnuiFM s EUHOHENBERGIA*.

Ovula caudata. In foliis fasciculi sclerenchymalici independents multum a-14,11,11.

1. *H. oligros|>hjera* ; inflorescentia bipinnalim panniculatfli strobilis subglobosis, glabri^, 7-12-floris lernis vel quaternis dense glomeratis breviter stipitatis; bracteolis florigeris porlonge acuminatis; petalis c^ruleis. — *Aechmea oligosphaera* Bak. Brom. p- ^# — *Ae. glomerata* C. Koch. ap. Bak. 1. c. (non Hook, nee Mez).

E fragments paucis solum cognita. Folia rigida, ad 55 mm-^{1altif} linearia, apice rotundata impositaeque mucronata, margine spinu^{is} atris, 1-1,5 mm. longis, decurvis armata, adulta utrinque sed pr«'sertim subtus lepidibus parvis adpressisque dense conspersa. Inf^{is} roscentia ul videtur multiflora, in scapi allulaceo-lanuginosi ap^{ic} . i . i . .. omhilis 1)0-40 mm. longis, subglobosis compo^ita; bracteo*

primariis (sine dubio inflmis sol um cognitis) maximis, strobiles axillares solemniter superantibus, late triarigularibus, anguste acutis, dorso prorsertim basin versus dense ferrugineo-lanuginosis; bracteis florigeris pulcherrime purpureis (ex cl. Gollmer!), e basi fere orbiculari inflmeque optime rotundata perlonge graciliterque acuminatis demum in aciculum pungens desinentibus, ad 30 mm. longis, dorso lined mediâ acute prominente præter nervos item sed minus proslitentibus lineatis. Flores petalis neglectis ad 22 mm. longi; sepalis in&qualibus, binis poslicis 18, antico 15,5 mm. longis, e basi ovata in acumen gracile apice aciculosum productis, glabris, valde asymmetricis. Petala peracuta prope basin bicallosa ceterum descriptioni nondum satis evoluta. Anthers juveniles 6 mm. longae, peracuta³, in 1/3 alt. dorsifixae. Ovula evoluta cum fructu ignota.

Venezuela, prope Caracas ad Dosugaros : (inllmi'r. — Flmrt Pebruario, Marlio. (V. s. in herb. Berol.)

2. II. stHlulu iScliuII. i: in H. et S. Syst. VII, 1251) ; inltorcscencia tripinnatim panniculata, slobilis subovoideis, glabris, 8-30-iluris, sa>pius ternis dense glomeratis sessilibus vel brevissime stipitatis; bracteolis florigeris longe solemniterque acuminatis; petalis cyaneis; ovulis cauda longa lalaque auctis. — Mez in Fl. bras. p. 265. — H* erythrostachys Brongn. in Journ. Imp. Soc. hort. julio 1864, c. fig. ot in Bull. Soc. bot. France 1865, p. 16; Lem. in III. hort. 1864, Misc. p. 51. — Aechmea glomcrata Hook, in Bot. Mag. t. 5668; Bak., Brom. p. 48 (non C. Koch nee Mez). — Pironneava Morrcniâna Bngel in (iartenfl. 1874, p. 237, t. 805. — I¹. roseo-cuTulea C. Kocli in Wochenschr. 1801, p. IKL — Ae. longisepala Bak. Brom. p. 48.

Folia 12-20 dense rosulata, basi in vaginam ovatam, utrinque lepidibus badiis densiuscule conspersam sensim dilatata, coriacc.i, margine spinulis inlimis usque ad 3,5 mm. longispalentibus, superioribus retro uncinatis armata, apice breviter acuta et in acumen pungens desinentia vel acuminc s;ppius abortivo subrotundata, ± 1 m. longa, [^] mm. lata, utrinque lepidibus albidis con[^]pcrpa. Scapus usque ad i m. longus, glabratus vel pra'sertim ad foliola vaginiformia tomento lanuginoso-floccoso obtectus, vaginis membranaceis, stramineis vel rubentibus, laliuscule ovalis longe(que subacuminalis, stride erectis laxiuscule indulus. Inllorescentia folia subiuquans vol paullo su~~perioribus~~, strobilis apice acutis, ± 40 mm. longis composita interrupted~~is~~; rhachi viridi vel rubenti-afflata, ad strobilorum basin ~~pubescente~~ floccosa, renla vel minute geniculata; bracteis palmariis ~~pubescentibus~~ vaginis scapalibus unjualibus; bracteolis florigeris pulcher-

rime purpureis, perlate ovatis, longe acuminulis in mucronem filiformem, vix pungentem desinentibus, ad 17 mm. longis. Flores \pm 27 mm. longi; sepalis pulcherrime purpureis, glabris, apice longiuscule acutis et in spinulam vix pungentem desinentibus, dorso alato-carinatis, ad 13 mm. longis, conspicue asymmetricis. Petala \pm : 17 mm. longa, ex ungue lineari in laminam anguste ellipticam breviter subacuminatim acutam dilatata, basi intus longitudinaliter bicallosa. Filamenta vix dilatata ser. II. petalis ultra $\frac{3}{4}$ longit. connata; antheris ad 3 mm. longis, linearibus, utrinque obtusiusculis. Ovarium glaberrimum, plano-compressum alatumque, semiorbiculare, apice haud constrictum, ad 5 mm. longum; placentis interne loculorum angulo summo apice affixis. Bacca calyce coronata et inde superne quasi trialata, magnitudine *Phi* majoris; seminibus oblongis, leviter incurvis, 1,5 mm. longis, fuscis et ad chalazam rufis.

Trinidad : Fendler n. 841 (e. p.); Brasilia, prov. Bahia ad Sincori in silvis prinuevis : Martius n. 2211 et loco non indicato : Blanchet n. 241. — Floret Octobri, fructificat Novembri. (V. v. in hort. Kew., Vratisl.; v. s. in herb. Berol., Kew., Leod., Mez., Monac, Paris.)

3. II. nu'iiiiibrniiostrohiliis (*Svi* in Fl. bras. \mathfrak{X}^*J ; niilure*-e'entia bii>innatim panniculata spicis elongatis laxaque strubiliformibus, glabris, sessilibus vel iniimis brevissime stipilatis; bracteis florigeris apice late obtusis; petalis roseis; ovulis apice obtusis?).

Folia dz 8 perdense rosulata, basi in vaginam longe eleganterque ellipticam, utrinque prwserlim basin versus lepidibus brunnescentibus dense consitam sensim dilatata, coriaceo-rigida, margine spinis iniimis rectis saepius 3 mm. excedentibus, supremis minulis sursum hamulosis armata, apice breviter peracuta et in mucronem pungentem, brunneum desinentia, linearia, \pm 0,0 m. longa, 15 mm. lat*» utrinque subglabra. Scapus tenuis, vaginis ovalibus, peracuto-acuminatis apiceque sa^pius subreflexis ceterum stride erectis perlaxe indutus. Inflorescentia hipinnatim panniculata e spicis paucis (ad 6) laxe strobiliformibus, sessilibus vel iniimis brevissime stipilatis composita, subnulliflora, glabra; bractæolis florigeris pulcherrime roseis (ex Glaziou), coriaceis et ad margines undulatim crispis solemniter membranaceis, subovatis, \pm 20 mm. longis, M mm. latis. Sepala gl^berrima, libera, \pm 13 mm. longa, margine laliuscule membranaceo-subreclangularia apice late obtusa, valde carinata, asymmetric^-. Petala \pm 18 mm. longa, apice late rotundata, carnosae. Stamina Olanwnt^latissimis subfuliolaceis, ser. II. petalis altiuscule connati^J antheris quam ilamenla subangustioribus, ad 6 mm. longis, Hnca-

ribu«, liasi obtoaiusculiE apice acutis, merlin iorsilixis. Ovarium **glaberrimaom**, tiataium, ± 5 mm. **longanL**, i mm. lalum, npiceminif tfssime aolum i onat^r ictum; tuboepigyno brevnsimo, **Bubiufundibuli-Ebrmi**; placenlis inlerno loculorum an&ulo prope medium affixi. Frucius ignolus.

Brasilia orientali!, prov. Rio d«. laruMru in Si rra Gonca la arboricola : **Glazioo** n. SilSlet loco DOII indicaLo : n. **18566**. - **Floret Autslo**. (V. s. in berb. **BeroL**, **Kew.**, **Paris**, el **Warming.**)

i. II. **Itama**[^]:**enii**:i; inll rrucentia 4-p nn.iiii in **ponnicalata strobilia** breviter uttbeylindricis, ± **lanatis**. ad 8-fioris, **gemioallfl** vel **terootis brovitor Btipitatii**; **braeieolia Borlgarjs tatiariree ovalia expla*** **D&Ua** apice obtnsiotculia **vafidftqafi** impositae **^piaosts**; **petal**) ex. d&ca ruleia; **ovulis Longa** caudatis.

Filium adesi unicum, **rsgina ignola**, eerie satis ultra 0,6 m. longum, 53 mm. latum, **aj** **icem verati** sensvn aotattm et ia **Bpinam** terminalem valide **borrld** in des **iaeBS**,nti **rgine** pinulis valdedialanUbus, **potentibus**, ad 2 mm. **kragus**, **alrisarmatinn**, **Btipra lepidibua nuaatii** **Suhtue** majoribus dense conspersum. **Scapoi** ignotus. [nfloresce&lii **laaiuscula**, **pyrainidnl.i**, **BOlemniter** i-)inn;iliin **pannkulftla**, **corle** ultra i), \ m. **koDga**; **axiboa u-)**w **purpurbis** **primaoo** **tomcoto** • **muuzi-** **non** i **demo** **bruucieoqtfl** **obtectls** **demum** **glafa** **ratia**; **bracteis** **primariis** **"I"** **igale** **riangularibo** . **pe** **rlonge** **acatii**, **p&teatibiu**, **ranuionun** **ftxillartum** **eapUnluca** **infimtiflQ** **attingealibas** **j** **brftetaolii** **florigen** **is** • **primona** **huia** **longiaa** **ima** **den** **slasim** **ique** **Qavida** **oblectis** **demum** **kal** • **oluin** **laugiaoftQ** **gl&braUs**, **tabpate&tibui**, **vtx** **9** **vam**. **tongit**, **qm** **in** **sepalis** **permanifeste** **brevisioribus**; **ramis** **usq** **i6** **ad** **0**; **t** **en**. **ti** **gpa** **lihi** **Yois** **ex** **saborecto** **stricte** **ad** **sndentibus** **ramuli** **apicis** **breves** **Horum** **es** **li** **ida** **geminis** (t.t \,) **Lei** **nata** **saborecti** **a** **pro*** **reantes** **grentibus**; **strobilia** **paullo** **slongfttif** **'bi** **tibelUpwjideo-cytindricU**, **I** **15** mm. **longis**. **Flores** **suberoc** **Lj** **HOD** **ni** **i** **rrucUferi** **cogoiti** **boc** **in** **ttalu** **ad** **4** **nun**. **tongt**; **sepaiiabasi** **bn** **visissime** **canulis**, **coriace** **is**, ± **4,4** **nun** **im** **apice** **ru** **Utiilati** **-** **mucroneque** **manifesto** **impc** **sito** **ancis**, **va** **Ida** **a*** **ymnn** **'irici** **3**, **ii** **stata** **fractifero** **otm** **tinogl&brb**. **Ptlalt** **ad** **U** mm. **longa**, **colorum** **cium** **g** **oUibtU** **i** **^nola.**, **Dacca** **cerulescenti** **aira** **ex** **1-** **Hi** **jl-** **y** **el** **Bamag** **ratbellip** **solida**, **ad** **B** mm. **longa**, **apj** **nitt** **>** **l** **esto** **const** **rirla** **fcj** **il** **is** (sepalisque petalis contortis) **persisten-** **libus** **coronal***; **seiiuiubui** **quoque** **in** **loculo** **p»un**>, **I** **molit** **ciavali** ***Un** **que** **bei** . . . **btusis**, **t3** mm. **Um** **§** **is**, **strobilum** **bracteis** **longis**. **Brasilia** **orientalis**, | **prov** **Pi** **nainbucu** : **Ki** **il** **** **»M** **Itamag** **«.** **<fl** **^r** **ii** **«** **flc** **at** **Juliu**. (V. i. in **bwb**. **Ifo** **«**, **Uril** **J**)

5. II. *Ridleyi* (Mez in Fl. bras. 266); inflorescentia tripinnatim panniculata strobilis ovoideis, dense lanuginosis, inferioribus 8-3-nis glomeratim in ramuli paleptis apice congregatis; bracteolis florigeris apice acutis impositeque spinosis; petalis violaceis; ovulis caudatis. — *Aechmea Ridleyi* Bak. Brom. p. 47.

•Tolia maxima, fere 1 m. longa et 50 mm. lata, margine spinis validiusculis inferioribus solemniter retro hamatis, mediis rectis manifeste patentibus, summis obscure adscendentibus, atris armata, apice in spinam valide pungentem desinentia fere aurantiaca, tenuiter lepidota. Scapus ignotus. Inflorescentia perlaxe angusteque pyramidalis, e strobilis summis in rhachi communi singulis sessilibus, maximis, apicem versus acutis composita; axibus primum dense lanuginosotomentosis mox glabratis; bracteolis florigeris valde concavis ovarium sepalaque recipienlibus tegentibusque, paullo asymmetricis, late ovatis, apice spina longa valideque pungente pallida auctis, longitudinaliter venoso-strialis, utrinque sed praesertim dorso apicemque versus tomento lanuginoso denso, albide flavescente obtectis. Flores ad 15 mm. longi; sepalis ±4 mm. longis, liberis, apice minute barbato-tomentosis ceterum glabris, valde asymmetricis. Petala optime violacea (ex ic. cl. Ridley!), db 14 mm. longa, e late lincari in laminam haud conspicuam, rotundatam dilatata. Stamina filamentis perlate complanalis ser. II. altiusculum cum pelalis connatis; antheris crasse fusiformibus, utrinque sed praesertim apice peracutis, exacte medio dorsifixis. Ovarium dense longeque lanuginosum, quam maxime compressum, apice nullo modo constrictum, ± 1 mm. longum; tubo epigyni (> subnullo; placentis interno loculorum angulo prope apicem affixis. Fructus ignotus.

Brasilia oriei Ualis, prov. Pernambuco, prope urbem ad Iguarassu: Ridley et Ramage. — Floret Novembri. (V. s. et ic. coloni-im a cl. Ridley in Brasilia optime perfectam in herb*. Mus. Brit.)

0. II. *augusta* (Mez in Fl. bras. 270); inflorescentia tripinnatim panniculata strobilis globosis, lanatis, 5-7-floris, sessilibus secundum ramos elongatos dispersis; bracteolis florigeris suborbicularibus apiceque mucrone impositis rotundatis; petalis cseruleis; ovulis longicaudatis. — F. Miulorin Ber. d. bot. Gesellscli. 1802, |). 450; 189³» DJC, non Ed. Morr. — *Tillandsia Augusta* Veil. Fl. Flum. Ill, t. *³⁵ el Mm. Mus. Nac. Rio V, pf 127. — *Aechmea augusta* Bak. in Journ. Bot. 1879gp. 102, Brom. p. 47 (quoad syn. Veil., Beer., fraudich. n. 128). — *Iw^lophytuin augustum* Beer, Brom. p. 136. — *Pironneava glomcrata* Gaud. \\' T^mile t. W — \» muliiceps Rak. in Journ.

Bot. 1880, p. 49, Brom. p. 58. — *H. nulticeps* Morr. up. Mez in Pl. bras. p. 270.

Folia multa dense rosulata, basi in vaginam maximam, ova-lem, utrinque densissime lepidibus intus brunneis dorso pallidis oblectam dilatata, coriaceo-rigida, margine spiruulis pro speciei habitu exiguis (1 mm. vix superantibus) folii apicem versus fere evanescentibus vel quam maxime distantibus, brunneis, rectis palcnlibusque armata, apice breviter subrotundato-acuta, ± 6,12 m. tonga, medio 80 mm. lata, latissime sublinearia, utrinque lepidibus pallidis consita, locte vel pallide viridia. Scapum non vidi. Inflorescentia oo-llora, pyramidatim ample panniculata, folia longe superans, tota lanA floccosa perlongaque, sordide ferruginea oblecta; axibus rectis; bracleis primariis, valde concavis, ovatis, apice submucronalim breviter acuminatis, submembranaceis, patentibus vel reflexis; bracteolis florigeris suborbicularibus, apice impositae minute spinulosae, flores ad 3/4 scapalorum altit. tegentibus, ± 1 mm! longis, basi saltern lanalis apice plermque glabratis. Flores ad 11 mm. longi; sepalis apice margineque solum paullo floccosis ceterum glabris, rigide coriaceis, apice aculiusculis et in spinatu permanientem productis, valde asymmetricis. Petala caerulea, ad 7 mm. longa, peranguste linearia apicem tenuiter manifeste acutum versus anguste ovali-dilatata. Stamina filamentis linearibus a[>ice rotundatis; antheris fusiformibus, quum (filamenta angustioribus, apice breviter peraculis, medio dorsifixis, ad 2 mm.) longis. Ovarium glabriusculum, ±: 2,5 mm. longum, 2 mm. diam. meliens, ab apice usque ad basin sensim attenuatum; stylo bene voluto antheras superante; placulis interno loculorum angul<< Prope apicem deflexis. Fructum nondum vidi.

Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro ad Andaraí Grande, arboricola: Glaziou n. 11081; prov. Sta. Calharina prope Blumenau: Müller, loco non indicato: Gaudichaud n. 128, Luschnath. — floret Novembri. (V. v. in hort. Leod., Vratisl., v. s. in Hort. Bot., Leod., Paris., Petrop., Warming.)

II. *crianlia* (Mez in Fl. bras. 809); inlon'scuilia inuallim panniculata, strobilis minutis, globosis, lepidolo-lomentellis, glomeratis sessilibus vel subsessilibus; bracteis strobiligeris strobilos (juantibus vel subjuantibus; bracteolis floateris apice subrotundatis vel brevissime aculis; petalis ex sicco violaceis; ovulis caudatis. *Aechmea crianlia* A. Brongn. ap. Bak. Brom. p. 47.

Folia basi in vaginam magnam, ovalem, utrinque densiuscule lepidibus ferrugineo-badiis, adpressis oblectam dilatata, rigidiuscula,

margine spinulis minimis (vix 0,5 mm. longis) saepiusque ± evanescentibus, rectis, sursum versis densiuscule praedita, ± 0,75 m. longa, medio ad 55 mm. lata, linearia, apice brevissime acuta et mucrone saepius putride deciduo baud vel vix pungente aucta, ex sicco laete viridia, utrinque sed praesertim subtus lepidibus minutissimis, pallidis densiuscule conspersa. Scapus ignotus. Inflorescentia absque dubio multi-vel permultiflora adsunt ramuli bini vix 0,1 in. longi. dense tomento floccoso pallido obtecti, fasciculos strobilorum pendensos, infimos brevissime stipitados superiores solemniter sessiles perapproximatos gerentes; strobilis vix 12 mm. longis, 5-8-floris, optime globosis; bracteis omnibus dorso inmembrana densa e lepidibus coactis formata obtectis florigeris valde concavis, suborbicularibus, apice rotundatis et mucrone permanifesto, pungente imposito auctis, floresaequantibus. Flores vix 10 mm. longi; sepalis paullo floccose tomentellis, coriaceis, liberis, apice in spinam magnam, flavescens productis, acute subulatim carinatis, dt 5 mm. longis, quam maxime asymmetricis. Petala vix 7 mm. longa, ox ungue linearis in laminam ellipticam, acutam producta. Stamina filamentis apicem versus valde dilatatis, ser. II. cum petalis aite connatis; antheris 2 mm. longis, subfusiformibus, prius serlim apice peracutis, medio dorsifixis. Ovarium paullo floccose tomentellum vel fere glabrum, vix 3 mm. longum, alatum angulatum; tubo epigyno nullo; placentis interno loculorum angulo apice affixis; ovulis breviter sed manifeste caudatis. Bacca ignota.

Brasilia orientalis, prov. Pernambuco, unde versus n. in hujus ssculi. in hortum Rotomagensem indeque in hunc locum introducta. (V. s. in herb. Paris.)

8. II. Salzmanni (Morr. ap. Bak. Brom. 4.); inflorescentia tripinnatim paniculata strobilis globosis, glabris, supremis sessilibus inferioribus brevissime stipitalis; bracteolis florigeris semiorbicularibus, apice rotundatis minuteque mucronatis; petalis violaceis; ovulis longe caudatis. — Mez in Fl. bras. p. 271, t. GO, fig. J. — Salzmanni Bak. Brom. p. 40 (exclus. spec. Sellow.).

Folia maxima, apice (solum noto) spinis validissimis, ± 3 mm. longis; sursum hamatis vel fere rectis ascendensque, atris distanter armata, crassa yrrigidaque, braviter subacuminalimque acuta et in spinam validissimam, aliam producta, certe 0,1 m. vel ultra lata, glabrata vel minutissime cinereo-lepidota. Scapus ignotus. Inflorescentia cum scapo saepius ultra 2 ra. alta, e strobilis 5-8-floribus ramulis inilorescentiam animo referentibus, inferioribus binis

subsessiliter in ramulorum superiorum abbreviatorum, subpatentium apice dispositis composita, peraxe remotoque pnnniculata, subpyramidalis, glaberrima; bracteis primariis Icnuiter membranaceis, anguste triangularibus; bracteolis florigeris Jatissime squamiformibus, rigidiuscule coriaceis, ± 8 mm. longis flores ultra ovarium tegeantibus. Flores =b 14 mm. longi; sepalis glaberrimis, rigide coriaceis, liberis, apice obtusis inermibusque, valde asymmetricis, it: f) mm. longis. Petala 11-12 mm. longa, linearia apice paullo elliptico-dilatata demumque acuta. Stamina filamenlissis. I. apicem, ser. II. basin versus dilatatis, his petalis ultra medium connatis; antheris 3 mm. longis, latiuscule linearibus-, apice manifesto breviter aculis, infra medium dorsilixis. Ovarium glabrum, semiorbiculari-compressum, ± 4 mm. longum apice fere (> mm. latum ibique haud constrictum; placentis interno loculnrm angulo a medio apicem versus affixis. Fructus ignotus.

Brasilia, prov. Bahia, loco non indicato : Salzmann n. 540. (V. s. n herb. Gandoll.)

9. II. Illuiu'hctii (Morr. ap. Bak. Brom. 40); inflorescentia ^-4-pinnatim panniculata, strobilis globosis, perpaucifloris, glaberrimis, saepius in ramulorum suberecto-palenium apice glomeratis; bracteis florigeris suborbicularibus vel latissime ovatis, apice obtusis brevibus sed saepius (inferioribus) perconspicuo auctis; petalis c^ruleis; ovulis caudatis. — Mez in Fl. bras. p. 267. — Aechmea B^lanchetii Bak. Brom. p. 49, nee Mez.

Folia lirata, parte superiore solum cognita ex habitu vix infra 5 m. longa, 45-50 mm. lata, perrigida, apice breviter acuta et in pinam terminalem validissimam, atram desinentia, margine spinulis alidiusculis, 3-3,5 mm. longis, sursum uncinatis, atris armata, supra subglabra sublus lepidibus par vis, peradpressis vel medio paullo l^mersis perdense oblecta. Inflorescentia multiflora, paullo ultra Pedalis, latiuscule pyramidata, e strobilis generis e minimis (haud l^ira 15 mm. longis) composita; axibus omnibus juvenilibus dense lanuginosis, adultis glabralis; bracteis primariis anguste lanceolato-triangularibus, acutis; bracteolis florigeris quam maxime concavis (ym)iformibus, glabris nitidisque. Flores 8-10 mm. longi, paullo l^ra medium c bracteis prominentes; sepalis virentibus, glabris, concavis, liberis, $\pm 3,5$ mm. longis, apice cmarginalis, perasymmetricis. Perianthium ex sicco cscrulea, ad 7 mm. longa, ex ungue lineari, basi r^p nose incrassato in laminam ellipticam, rotundatam producta. Stamina n^l<Hii>n!is basin versus valde dilatata*, ser. II. cum petalis alte

connatis; antheris maximis (2 mm. longis), ovaris, apice mucronulatis. Ovarium ad 3 mm. longum, glabrum, valde triangulare: placentis interno loculorum angulo summo apice* affixis; ovulis cauda tenui solemniter appendiculatis. Fructus ignolus.

Brasilia, prov. Bahia prope Ilheus : Blanchet n. 299G. (V. s. in herb. Mus. Brit. et Petrop.)

10. **H. Sellowiana**; inflorescentia tripinnatim panniculata, strobilis submultifloris, elongatis subcylindricis, glaberrimis, inferioribus in ramulorum subrectorum apice 3-5-nis glomeratis; bracteis florigeris latissime suborbiculari-ovatis, apice late rotundatis acuminulose minuto auctis; ovulis caudatis. — *Aeclimea Salzmanni* Bak. Brom. p. 49 (quoad Sellow. n. 67).

Folia ex parte summo solum cognita cerle maxima, rigida, 0,11 m. vel ultra lata, margine spinis atris, usque ad 3 mm. longis, paullo sursum curvatis horrida, apice acutiuscula et in spinam terminalem maximam, subatram, validissimam desinentia, utrinque sed praesertim subtus lepidibus pallidis, peradpressis vel supra immersiusculis, minutis dense conspersa. Scapus ignotus. Inflorescentia submultiflora, glabra, absque dubio folia superans, basi laxe apice densissime e strobilis 15-20 floris, ± 40 mm. longis composita; bracteis primariis patentibus, anguste triangularibus, apice in spinulam debilem tenuemque desinentibus, quam ramuli axillares permanifeste brevioribus; bracteolis florigeris quam maxime concavis, coriaceis, glabris nitidisque, ad 9 mm. longis. Flores glabri, petalis ignotis neglectis ± 11 mm. longis, fructiferi solum cogniti; sepalis liberis, coriaceis, apice haud mucronatis, 5,5 mm. longis, quam maxime asymmetricis. Petala cum genitalibus desunt. Bacca magna (*Pisi majoris* magni Ludine), triangularis, apice haud constricta; seminibus ignotis.

Brasilia, loco non indicato : Sellow (Brom. ad cl. Bromm. determinand. miss. n. 67). (V. s. in herb. Paris.)

B. — SUBGENUS WITTMACKIOPSIS.

Ovula apice obtusa nee caudata. In folii sectione transversali fasciculi sclerenchymatici a fasciculis fibrovascularibus independentes desunt.

11. **II. ffiirtacca** (Mez in Fl. bras. 272, t. liO, i. J#. inflorescentia bipinnatim panniculata e strobilis solemniter subremoteque sessilibus, subovoideis composita; bracteis florigeris glabris, suborbicularibus, apice rotundatis.

Folia ignota. Scapus vaginis amplexicaulibus, late ovalis, acutis, subglabris, erclis remote pnudilus, validus glaberrimnsque, valde angulosus. Inflorescnlia e strobifis apice acutiusculis, usque ad 25 mm. Jongis composita; bracteis primariis rb 30 mm. longis strobilos superantibus vel (superioribus) eos aquantibus, latissime triangularibus, subpatentibus, glabris; bracteolis florigeris suborbiculari-squamiformibus, apice rotundatis impositequeininutissimeacuminulalis, perrigidis, valde concavis, ± 10 mm. longis sepala aequantibus. Floretpermanci solum cogniti (vix ultra 13 mm. longi?), valde compressi: sepalis glaberrimis, perrigidis, liberis, subovato-triangularibus apice subaculis nec non in spinulam minutam productis, dorso carinato-alatis, ± 6 mm. longis, asymmclicis. Pelala cum genitalibus ignota. Ovarium glaberrimum, plano-compreSsum margine late alatum, scniorbiculare, baud ultra \ mm. longum, sensim in sepala transiens; placentis inlprno InniWum angulo prope apiccm affixis. Fructus ignotus.

Palria omnino dubia (Brasilia? Antillse?): nee loce nee collectore indicato in herb. Candolleano reperi.

12. If. poly<'<^k>liahi; inflorescentja densissime bipinnatim paniculata compacte e strobilis ovoideis, sessilibus, glabris, perapproximalis composita; bracteis florigeris apice rotundatis; petalis ~~divis~~; ovulis excaudatis.*—Acchmea polycophelaBak.in Journ. Bol. ~~1871~~, p. 101, Brom. p. 45. — A. pycnanlha Bak. 1. c. p. V. — ~~Phyllanthus~~ pycnanlha hort. fide Morr. ap. Bak. 1. c. — II. pyenanlha Mcz in Fl. braff. p. 273.

Folia ad 12 utricularim rosulata, basi in vaginam suban^ulam, ~~sub~~ subglabram intus perdense lepidibus imrnersis obsilam dilatata, coriaceo-rigida, margino spinulis minutissimis (1 mm. haud ^{ex}codentibus) recln patentibus vel minute solum sursum hamulosis ^ensiuscule serrulata, apice (acuminc semper fere pulride delapso) rotimdntn, supra non nisi apicem versus, subtus densiuscule lepidota ^e obscure transverse vitlata, siupissime ultra 1 m. longa, 75 mm. ^{ift}la. Scapus foliis brevior, percassus, non nisi ad vaginarum basin rudimentarie floccoso-tomentosus ccterum glabratus, viridis, vaginis ^autaceis, membranaccis, subovalis angusteqac acuminatim aculis ^aP>cc in spinulam validam desinentibus, margine dentato-crenntis, ^oorso lopidotis, eroclis dense imbricatimqac obtectus. Inflorescctia ^e ⁸ [^] biiis zlz 30 mm. longis, ox'aii-ovnidcis apiceque breviler acutis ^{co}mposita ellipsoidea, tola allutaceo-brunnea; rhaclii dz floccose ^{to}>nentt)sa, angulata; bracteis primariis integris, reflexis, latioribus

ceterum scapi vaginis ucqualibus; bracteolis florigeris perlate ovatis margineque sinistro prajsertim dilatatis asymmetricis, coriaceis, valde concavis, ± 12 mm. longis. Flores ad 15 mm. longi; sepalis apice minute adpresseque tomentellis mox glabratis, rigide coriaceis, apice acutis manifesteque mucrtmatis, alatum carinatis, asymmetricis, ad 7 mm. longis. Petala ± 10 mm. longa, anguste linearia apiceque acuta. Filamenta ser. II. petalis peralte connata. Ovarium densiuscule praesertim apicem versus lepidoto-tomentellum, valde bialatum, semiorbiculare, apice haud constrictum in sepala transiens, $\pm 3,5$ mm. longum, 6 mm. latum; placentis interno loculorum anguloin $3/4$ alt. affixis; ovules ut videtur vix caudatis. Fructus ignotus.

Jamaica, loco non indicato : Wright, Hitschcock. (V. s. in herb. Mus. Brit., Leod., Miss. bot. Gard.)

Obs. — Speciei bis a cl. Baker, Brom. enumerate nomen ex *Hohenbergia pycnantha* in // *polycephalam* mulare lege prioritatis coactus sum post autopsiam speciminis Jamaicensis herbarii Musei Britannici.

13. **H. distans** (Bak. in Saund. Elef. bot., sub t. 284); inflorescentia bipinnatim panniculata, strobilis ad 10-floris stipitibus 10-2-plo longioribus, patentibus singulis praeditis, subellipsoideis, glabris; bracteis florigeris acuminatim in spinulam tenuem longamque desinentibus; petalis albidis vel virentibus; ovulis apice obtusis. — *Aechmea distans* Griseb. Fl. W. Ind. p. 592 (nee alibi!); Bak. Brom. p. 46.

Folia absque dubio multa rosulata, basi in vaginam inconspicua et a lamina vix dislinguenda, intus lepidibus minutissimis densissime punctulatam dorso membrana peradpressa obscuraque, e lepidibus formata, paullo rufosa obtectam producta, usque ad 0,7 m. longa, 90 mm. lata, lingulato-linearia, apice perfecte rotundata et in acumen impositum rigidum producta, margine spinulis perpaucis minutisque, brunneis, patentibus aucta vel nonnunquam fere omnino inermia, late viridia, adulta utrinque perobscure dissiteque lepidola. Scapus gracillimus, ut videtur pendulus, foliis brevior, lepidibus pilaceis brunneis paullo puberulus, dense vaginis membranaceis, integerrimis, anguste lanceolatis, peracutis internodiis superantibus auctus. Inflorescentia submultiflora, squarrosissima per laxajuc, ut videtur folia superans; axibus lepidibus paucis in pilos brunneos fissis praeditis viridibus; ramulis solemniter patentibus vel reflexo-patientibus, usque ad 0,12 m. longis, apice strobilum subacutum, usque ad 30 mm. longum 8 mm. diam. metientem gerentibus; bracteis primariis am-

plis, anguste lineari-lanceolatis, patentibus vel reflexo-patentibus; bracteolis florigeris glabris, prominenti-venosis, spina terminali computata usque ad 15 mm. longis. Flores usque ad 18 mm. longi, glabri; sepalis basi breviter (ad 1 mm. connatis) coriaceis, spina terminali permanifesta, brunnescenti imposita computata usque ad 36 mm. longi, perasymmetricis. Petala ex sicco albida vel virentia, ad 12 mm. longa, basi brevissime conglutinatim coalita, anguste lingulata, apiceacuta. Stamina filamentis ser. II. cum petalis altiuscule connatis; antheris vix 3 mm. longis, sublinearibus, basi rotundatis apice breviter mucronulatis, in 1/3 ailit. dorsifixis. Ovarium ad 5 mm. longum, angulatum, apice baud constrictum; tubo epigyno nullo; placentis interno loculorum angulo medium inter apicemque affixis. Fructus ignotus.

Jamaica, arboricola prope Dolphin : Purdie. (V. s. in Herb. Kew., Paris.)

Obs. — Planta Dominicana a cl. Baker notata est *Pitcairnia* species, ob statum nimis juvenilem baud exacte determinanda.

II. *penduliflora*; inflorescentia bipinnatim paniculata strobilis 15-vel ultra floris ramulis iis haud longioribus singulis stipitatis, ellipsoideis, glabris; bracteolis florigeris acutis in spinam terminalem transeuntibus; petalis albis; ovulis apice obtusis. — *Pitcairnia penduliflora* A. Rich, in Sagra, Fl. Cub. III, p. 2f2; Bak. Brom. p. 108. — *Aechmea distans* Griseb. Cat. Cub. p. 253. (non alibi!) — *A. Wrightii* Bak. in Journ. Bot. 1870, p. li3, Brom. p. 48.

Folia basi in vaginam (vagina) vix latiore, ulrinque sed praesertim sublus lepidibus minutis adpressisque, allutaccis dense consilam produca. coriacea, 0,2-0,4 m. longa, ad 85 mm. lata, linearia, apice optime rotundata et in acumen impositum valuilum, brunnescentem desinentia, margine spinulis vix 1 mm. longis, brunnescentibus, ssepissime ascendentibus serrata, supra glabra subtus densiuscule minute lepidola. Scapus tennis, glaber, vaginis anguste Janccolatis longeque acutis, superioribus saltern rubentibus, inleiprimis vel rarius margine paucispinulosis, quam internodia brevioribus laxe auctus. Inflorescentia folia oequans vel paullo superans, submultiflora, laxa, 0,2-0,4 m. longa; strobilis in statu florifero usque ad 23 mm. langis fructifris conspicue auctis; bracteis primariis oipnino vaginis scapalibus aequalibus; bracteolis florigeris vix ultra 10 mm. longis, e basi latissime ovata valdeque concava in spinam saepius 3 mm. molienloin angustatis quam flores axiklares brevioribus, glabris, venulis broncentilnis linnafU. Flores ferp 13 mm. longi; sepalis

(spina computata) ad 8 mm. longis., basi ad 2 mm. inter sese connatis, torso carinatis, apice in spinam brunnescentem perconspicuum produclis, glabris. Petala ad 9 mm. longa, basi inter sese conglutata, in laminam lanceolatam, peracutam producta. Stamina filamentis ser. II. cum petalis alte connatis, linearibus; antheris sublan- ceolatis, 2 mm. longis, peracutis, in 1/3 longit. dorsifixis. Ovarium glabrum, paullo complanatum; placentis interno loculorum angulo apiceaffixis. Bacca subglobosa, h7mm.diam. metiens; seminibus vix 2 mm. longis, clavatis, serepius commatiformi-curvatis, fusco-atris, nitidis.

Jamaica: Robins, Hitschcock; Cuba: Ramon de la Sagra, Wright n. 1525, Eggers n. 4816. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Brux.; Drake., Goetting., Kew., Krug. et Urban., Miss. bot. Gard. et Petrop.)

15. II. Portoricensis; inflorescentia bipinnatim panniculata srobilis summis sessilibus in geminis ramulis subwquilongis singulis stipitalis, ad 12-iloris, subglobosis glabrisque; bracteolis florigeris acuminalis; ovulis oblusis.

Folia basi in vaginam laminam paullo solum latiore, subellipticam, apicem versus minute violascentem, utrinque lopicibus minutissimis peradpressisque, allutaceis dense consitam dilatata, chartaceo-coriacea, 0,5-0,6 m. longa, 50 mm. lata, linearia, apice rotundata et in mucronem debilem, triangularem desinentia, margine spinulis parvis (vix 1 mm. longis), sursum curvalis praelita, sublus perad- presse lepidola. Scapus gracilis, glaber, vaginis ovato-lanceolatis, longe aculis apice pungentibus, margine paucispinulosis, erectis, quibus internodia brevioribus auctus. Inflorescentia folia subsequans vel paullo superans, submultiflora, ad 0,2 m. longa, e strobilis usque ad 30 mm. longis composita, tomculi albi rudimentis floccosis obtecla; bracteis primariis margine ringlegerrimis ceterum vaginis scapalibus xqualibus, quam strobili axillares paullo brevioribus; bracteolis florigeris ad 15 mm. longis scapalique; «quantibus, in spinam breviorem» brunnescentem desinentibus, venis prominentibus striatis. Flores subfructiferi solum cogniti petalis-neglectis 13 mm. longis; sepalis basi breviter connatis, 6-7 mm. longis, apice in spinulam crassiusculam, brunnescentem productis. Petala cum gennitalibus desunt. Ovarium subglobosum, glabrum, apice in tubum opigynum brevem, patefformem productum; placentis interno loculorum angulo prope apicem affixis. Bacca ex ovario parum aucto globose incrassata, sepalis persistentibus Corona to formata, seminis *Pisi* magnitudine; seminibus 2-2,5 mm. longis, sulcatis, soidiMS. nimirum. oijicis.

Portorieo, Sierra de Kagoabft arimricola in uhris >rimensis montis
 « Piedra petada » : Sinl.-nU n. 1:121. — Kruclilical Ma... s. in
 berb. Krug. ot Urban.)

!<>. **If. AnHlhut**): intiorescentia liipinn&Um **pannieol&tB Btro-**
 bilis stinimrs .!•ossilibus, iniiini^ rainulis nmlu brevioribtis **nngnlis Bti-**
 pita tjs. **15-20-flori0, elongate ellipsoidea vetsabcylicndriciatjimionbas**
saltum albo-farinoBifl ; bracteolis Qorigeria acuminatis; pgtalia tibia :
OTolia oblusis. — Aechmoa lin^ulala Hak. in .Imirn. **Bot, IST'i.**
 P*. (64, Urntn. p. 45 (synon. excl.).

Folia bad in vaginam tamiod vix latiore, otfinque »!)! prsMertira
 <<r- **lepidiboB minntis, orliicularibuH, pwadpreisis, pnlliilis vel**
 centro **brunnescenUnib obtactani product*,rigida, ssspimme 1 m. vel**
 ultra **Longa, Q8qv6 sd 0.1^si m, laia, apicdsot brwiterrotrnadateq**
 in **Bpin&m ifnuinaleni valide pungentera ugastata ant spina im]io-**
 suta bene **rotrnodata, mar^inf >|>in]iis usrjtte ad 2,r> ma, IHH^P,**
omnibus ;iiris surBiim bamatn dense ainiain, sttbtua lepidlfue parvis
•itMisp obteeta pallida. Scapua vtilidus, dense albo*fiuiQosti8r vaginis
pallidis, laoceolaUs periongeqne aeotis, marglne paucupiDutotifi
praterUm dorso ± laiinonB, BJ ete crecti rtiodia Lpogfl iB]
 raniiluis dense **tndulos. inlloresctMilia fuliis mulle breviur, densa. td**
0,3-0,3 in. louja, circula waj,issime eUipcddea, B Btrobtlis usque ad
BO mm. lo&gis compoatiL totf densa albo-farinoso ; bracteit primariib
 inQmie **strobilos axillarea snperantibi**; bractoolis **Borigeria ad !>** mm.
 v* t **pauUo nllr,i lungis, e ba?i Tero orbiculari tpietl** **I** **in** **spumlosa**
 in **acumen Urttmgulare, vaUdissisne pu** **gens proi iuctis, Dor< iv^ill;**
BBquaDtibos vel Buperantibaft, ranis promuientibiu striati?. Flores ad
 23 nun. **Ion** **tlis 10-12 mn. longis, apice spinosis, dor** **albo-**
farinoso. Petala ad Id nun. longa, ex^unque ttneari in laminain I
o **talam, peracutara prodncta. Stamina RlamenUi Un<aribus; anllic-**
is oratis manireKt^iuo inucro.oiUatii. Orariam albo-Zarkioeiim, I
culare;pli **entis interno lo** **ulorum angulo [ong< af8** **ais. Baoca**
ra ovario vald **incratalo Do** **rnata, sepalis persistentibus coronata,**
lial **ata, ad 8 mm. diam. ni< lino; Bemini** **is clavatis, 3 nun. lon-**
g **miiriu;** **laribus; embryo albuuoi ad seminu bann angul-**
ata: n lateraliler oppouilo; cotyledone elongato, radicola crassa,
altiss.

I("t.....r, in silvia prope Bayanon : Statil a. 9S b.; "I Qaefa
 MurUos : Sinlcnia a. J000, prop< Qaaniet ad U Plata : n. 8880. —
 Floret Octo i.ii. friKiit. cat Fbruario. iV. a. in berb. Bois.-Barbey-
 Rew. — Krug. ct Urban. , Mex., Petrop, (V Vttial.)

17. II. fcri*ii»:iiiea (Garr. in *ll-w* bortie. IHHI, 437, f. 104); inlioresfntia hipinnatim panniculala, strobilie sammis Stasftltras, inftmis sinful is in ramutorum muHo breriorum apicfl Btipitatis, ellipsoideis, multifloris, jafabriuBcqjifl vel tomentdlis; bracteolis florigeria longe subacuminatim aculis; petafc albtdu; ovulifl obtusia. — Mez in Fl; bras,)• M& — Aechmea Migqata Bak. in Jours. Bot. l«7i), p. 102; Brom. p. 47 (qaoad descript. et syn. Carr.). — H. augusta Morr. Cat 187:}, p. i). — EGDnlarium fcftgrans hort. np.Bak. I. c. — (in/iiKuiia maaulata bort ap« Bak. I. c. (non LindeD.)< — *
virens Brongn. ap- Bak. I. c. p. I

Folia bad in vagioftn anguste oyalem, basi paullo brunnesciMii-in. utniii[uf pqseiufia immereifl lepidulis perdense obul&m BUMUD dflata, corittceo-ffg jda, supla a ultra I m. longa, 79 mm, lala, margine spinulis vix ultra 1 mm. longis d«nstiiEcule serrulata, apice acumine semper fere abortivo rolundata. bete viridia, Bobtw Leviter lepidota. Scapus crassus, prsBsertina aid ragiqaa albo-tomeateUua ceterom ±gjabralus
lomentellis, l'«L!» acaminatha aCBtia^ubpungenUbus, Integeifimw, internodia Bupenofibna prffiditus. [nfiorew«ntia multiflora, folia subaquana UBI ii^ paullo bre^ior,x: conferM; rhachi tomento all conspicue puberala; bradeis p^nnariu pateati^reflexia, Infiaia Baltem strobilos axillaressubacquantibu< ; bfacleoHt^ arigeris v ildeoneati, apice in spio&m paltidam prodnctu, ad 7 nun. loDgb, nreatilms, apice stEpius minute Bjbntialo-tomenteliis. Fioreed: 17 mm. Umgi; anpalle coriacei-. Bob lente <i.i-> leptdoto-tom«oteiUa, tiberia, ± 1 mm. longis, aj>! aculis et > ^pinam teauem, brunni «contem, tncinataid dcsinenlibus, baud carinatis. Pelala ± 12 mm. tonga, a lin.-ui ia laminam p«u anguste longatnque elliptical a dilatata &pke acula. iolne luliiduse coadila. Anthe»! rh 3 mm. Ingu, anguste linea* res, aplice aculic, in 1/5 longit dorstflj. Ovkiium ± albo-ferinumum, triala'iiiu, ftubobovoideum, ad 5 mm. longum; tubo epig. uo no flo; pletcentu iiis'it-i lucului um angulo apice afflis. Bacc. im not vidi.

I D *Dryasilla affata* lli-iinr. id quod vix credibile. I fidi ., • m n cul iim ex schedula e Guyana gallica proveniens, alterum e umOrchid* cals e Jamaica mutum. Revera Antillanani esse ex eUBnita te suspicit (V. s. in herb. Berol. I., Kew., Lond., Parisi. et Vindob.)

XIV. — WITTMACKIA Hex, Fl. bras. p. 274. — *Chevatiicm Gri** h.
Fi. W. tod. p. 31H (iron Gaudicb.).

Flora bermaphrodHi. s^pala aut onmino libera aat basi minute in lubum connata, quam maxime simstrorsum eomroiutft, lalerfl tecto (de itro] in alum inaximarn. mfunbronacco-hyalluam, arcuatim venosam products BOlemalssirae ftsyBunetrica* apice spinulam perconspicuum gerenlia, glabra \k*I glabrata. l'eLala in eslivatione obscure flexim-inn eosvoluta, reguUritar dispostta, basin usque [ib<ra, linearia apicequo longe aculn., per aulhesin palcnli-recorra, efigulafa. Stamina 6 petalia mitiule breviora, per aatheiii Bolemniler pomcta; BlamenUs filifonnibufl sed prffisertini basin ?ewua pleraoKiue zb dilatate; inllteris birimoM introTsmm dehiscentibuB, subellipticis, basi <bbuinsculis, apl pler amqa« mucrone peraculo auclis, inedio vel puUo infra medium dortiflxis; poUma granulis elUpsoideia vel ram tetrsdrien poria Bspissinie biniBpolaribiwraro qoaternfa aactia retKfiffi lato d ensi rt / prominenti omalis. Ovarinm solemnller inV'rum, testa se• i cortice percrasfto ftbroso d^tectom, glalirum, aaBpins kw gi tudimiliter stritit6 -aflgolalum, band [lano-compressum, S^locol aru, sessile; Lubo epigyno brOTi, tfundibnliforini: stylo filiformi I- si hre vixtime inccaasalo, stamina supersate; sligmatis b>bif tonginse abq divi- is, crasse carnosulis, apice itn-vilrr ojititnequo iplraiiier tOI tis; pia fntis interao Loolorum angulo medium Enterapicamque tineaiun affixis; ovutia queque in loculo ifuiltis confertisquOi b) vtiler funicu- latis, apice ubluus net caudatis. Unvta cxsucca ex onrki vis taul v• i panllo e->lllii auetOi sepalj persiate BUI MU <ronat o forma, exserta nec bracteta obtecta. Si mima molta, vubltuaaliin >in\ ala, vrintpii¹ i.lidusa. BXapp6fldicuIa(<M

Herbae haplobotanicæ, c tnspicuffi. Foil i in vagina in angustatn, latus haud villoflam rero leptdibui adpi esse lilectam dil atata, late lin r; rta, super va.in,iili imlln mobo niigustala, apice brevifli acuta v¹ tub] otand ata, spinulis conspicuis vel pro "ilti itiagnit'iulint- mi- n'ili-, bruni rescentibus vel atris armat», lesto viritlii, lubglabra vel dorso prasseritum upidola, nunquam 'asciata. Inflorescentia e foliorum ro-'In eentralis prodieea ataj po yuginis membranaceis aucto atipit tin, sepals (ot videtur) mlans vel pseudo ta, bipinnatin e ramia i longalis mli. ixequoquaquiiii i rre <liadrice w -11" is apicalis composita parim- calula; bracteola florigeris minutis. in seisin Lenucm Lran>4runlibii<. caures flavido-viridatus (vel rarissime palli Ic likteiiii v*1 robentes?) Genna preced• uti proxiiununi per Am ricas icntralii. Guyana

Brasileque littora orientalia dispersum nec non Aniillis **frequeos** silvarum ralarum huinidarumque el arltos et saxa coil.

CLA. SPECIES.

a. **Florefl** 17-18 mm. longi. Antill. :

I. AY. lin^ulal:i,

h. Fl.»res ad 12 mm. Inngi.

£ Inlloresceiin- rami su **bereeli** srirpiusijuearcualim adswndcnir-

; Antlii!•• apice tenuiterpermaatftoteqieijnueroiutfee. **4m.** centr.,

Gayan., Brasil. sept el mod. •

W. odora.

Anthm apice **acotaa** nec mnronata. Brnsil. aitstr. :

3. W. <l;iziovil.

InfloreaceniaB rami **refraeli** vel paientes. Brasil. mod. :

I, W. **patentissima.**

i. \Y. **Ihiirnlalii** (lies in Fl. **kr* <. HI**, ; inlJorft\$ceiiliii* rami
stibereclia = epiusqiM paollo snrstun arcuatis; Doribttfl 17-ltf mm-
longis; septUg liberis. — Bromelia tmgnlata L S|r<\ ed. I, I, |. 2sr>
et e,! I. I. p. 409; Willd. Spec. II, p. 8; Um. Encyd. I, p. **147**;
Jim. Diet. ed. 8, n. 2; **Ait.** Ron. Kew. ed. -, II, p. MM; It. • i S.
Syst. viL p, 1281; Sprg. Syst. II, p. JI. — Hoplophytom lingutatu»
Beer, Brom. p. 139.— Cherallieraft agulata Grise!., W !,,(. „ B9i i
Eggcrs, PL >l. Crolx et Virg. n. 948. — Aechttaa lintrulnta Bat in
Joaro. bot 1879, p. 164, Brom. p. 87 (quoad qraon., disgnosi plan*
usque exclusis]). — Lamproioccus ramosus Beer, Bom, 106. — ^
Surin.iri enais !<>rt. Van Hoolte lide Beer, I. e. — **Afi.** odora **Bak.** i¹
Joura. bot. IS70, p. £26 et 1880, p. 37; Brom. p 37 (spn. MiqueL
exclu]). — Sohenbergia odora Bak. in Stand. Ref. bot, sub
t. **2KI** (ft, p., ,f. Bnpa), — Ac. Plumieri Bak Brom. p. 60. —
U. ramosa el ramosa, etc. Plun. den. j. 26. — B, folius serratos
spinosis etc. Barn. Amer. i. **U**, i. i.

Folia 10-12 **ilriectlali** m reticulata, coriacea-rigida, margine spinulis
2 mi haud excedentibus, valde sursum |, un stis pendense armata.
apice brevissime rotundato-acuta et tri acumen rigidom prodo-
± i "i- 1"II-MM edio ad **60 mm.** Uu, supra subglabris -uMus lopi-
dibufi britm cis tribris conspersa. Scapus elegans, junior dense **aBu-**
taceo-iloccosus u lullnsgUt. ratur, vaginis laevicolatis, integerrn¹
vel deotabua pflrpaocia miautkque, patentifa as pruditio inlatus. ¹ⁿ¹¹⁸
rescentia¹ ampla, 100 lip innailm paoniculata; axibus cel errim* gla-

bracteis; bracteolis primariis patentibus; bracteolis florigeris e basi late ovata concavaque celeriter in setam angustam peracutamque, ovarium aequantem vel eo paullo brevioribus produclis, paullo ultra 3 mm. longis, curvatim suberectis. Flores lata basi sessilcs; sepalis glaberrimis, ad 3 mm. longis (spina neglecta), 2,75 mm. latis, spinula usque ad 3 mm. metiente, brunnea, subrecurvo-patente auctis. Petala = 10 mm. longa, ad laminam laud ultra 1,5 mm. lata, apice perlonge acuta. Stamina petalis multo breviora; antheris 45 mm. longis, apice manifesto mucronalis. Ovarium celerrime glabratum cylindrico-ellipsoideum. ± 7 mm. longum, 3 mm. diam. meliens.

Sto. Thomas : Eggers n. 324; Virgin. Isl. : lide Eggers; Viequez : Grosourdy n. 13; Crabben-Isl.: herb. Vahl.; St. Lucia: Crudy, Ramage, Rolir; Martinique: Duss n. 273,3317, Hahn n. 577, i474 (e. p.); Guadeloupe: L'llerminier; St. Vincent: G. et W. Smith n. 481; Bequia: iid.n.305; Antigua: Wullschlägel; Tobago : Eggersn.5741; Trinidad: Fendlern.833, Cruegern. 2000, Prestoe.(y.s. in omnibus fere herbariis*.)

I. \V. odora (Mezin Ft. bras. 277); inflorescentin? ramis suberectis Sdtpiusque arcuatim adscendenlibus; floribus ad 12 mm. longis; sepalis liberis; antheris apice permanifeste mucronalis. — *Billbergia odora* Miq. in Linnu'a XVIII, p. 377. — *Aechmea odora* Bak. in Journ. bot. 1871), p. 22(, Brom. p. 37 (quoad synonym. Miquel. et specim. Ciuyan., Brasil).—*Hohenbergia odora* Bak. in Saund. lief. bot. sub t. 284 (c.p.).

Folia basi in vaginam laminā vix latioribus, utrinque dense lepidibus minutissimis peradpressisque, allutaceis consitam products, crasse rigida, apice rotundata et in spinam terminalcm lalam validamque, subatram contracta, fere 1 m. longa, 0,1 m. lata, niargine spinulis iniequalibus alleris majoribus ad 2,5 mm. longis alteris intercalatis multo minoribus vix 1 mm. mclienlibus, omnibus reclis patentibusque, atris dense armata,adultaprçsertim(lorso dense adpresse lepidota. Scapus crassiusculus, praesertim apicem versus ≈b tomentus, vaginis superioribus membranaceis, elliptico-lanceolatis, longe u:utis in spinam pungentem desinenlibus, margine dentibus remotis tingulsiinis(que pni^kditis perreraole auctus. Inflorescentia x-flora, *axe paniculata; axibus subglabris vel paullo tomentellis; bracteis primariis subreflexis, integerrimis ceterum vaginis scapalibus a>quibus; bracteolis florigeris ultra 5 mm. longis, e basi minula, ovata h* setam peraculam angustamque, ovarium wquantem vel paullo superius produclis. Flores basin versus longe atlenuali; sepalis glaberrimis, spina terminali 1,5-2 mm. longa neglecta ± 4,5 mm. longis, >im. latis. Petala ad 7 mm. longa, angustissime linearia et superne

vix ultra 1,5 mm. lata, apice peracuta. Anthers baud ultra 2 mm. longae, anguste subellipticae, medio vel paullo infra medium dorsifixae. Ovarium prope basin saepe minute puberulum vel omnino glabrum optime tenuiterque clavatum, angulosum, ± 5 mm. longum.

Costarica, loco non indicato: Oersted Brom. n. 24; (iuyana balava ad Paramaribo : Wulschlägel n. 1577, prope Tourtonne : Kegel n. 038, loco non indicato : Splitgerber n. 62, Focke n. 809, 861; Guyana gallica, loco ignoto : Poiteau, Perrottet; Brasilia, prope Pernambuco: Ridley et Ramage; Insula Tobago : Meyer. — Floret Julio. (V. s. in herb. Mus. Brit., Brux. IT.mn., Lugd.-Bat., Götting. Paris., Rheotraject.)

3. XV. *Cilaziovii*; inflorescentia ramulis subereclis saepe arcuatim adscendentibus; floribus ad 12 mm. longis; sepalis liberis; antheris apice acutis nee mucronatis.

Folia basi in vaginam conspicuam, ovalem, intus prosertim prope apicem saturate violascentem, utrinque dense lepidibus minutissimis peradpressisque, inferioribus ochraceo-ferrugineis superioribus albidis obtectam dilatata, coriaceo-rigida, apice rotundata et in spinam validam, brunneam producta, margine spinulis 1-1,3 mm. longis, atris, inferioribus retro superioribus sursum versis dense armata, ita 0,5 m. longa, 75 mm. lata, adulta utrinque lepidibus minutissimis, immersis consita. Scapus validus, glaber, vaginis ovato-lanceolatis, ut videtur violascentibus, longe aculis, margine serrulatis, internodia superantibus indutus. Inflorescentia multilora, densiuscule panniculata, ramulis baud ultra 80 mm. longis, glabris; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis sed integerrimis, per anthesin subpatentibus; bracteolis florigeris ad 7 mm. longis, e basi minuta, ovata in setam perianthiam, ovarium irquantem vel paullo superantem productis. Flores albi, lata basi sessiles; sepalis glaberrimis, coriaceis, apice in spinam 2 mm. longam, brunnescentem desinentibus. Pelala 8 mm longa, perangusta, apice acuta. Stamina petalis paullo breviora; antheris paullo ultra 2 mm. longis, anguste ellipticis, medio mucronatis. Ovarium glabrum, crasse ellipsoideum, vix 5 mm. longum.

Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro ad Enseada de Imbetiba prope Macaeté: Glazioun. 18560. — Floret Julio. (V. s. in herb. Berol.)

4. *W. patmitissina* (Mez in Fl. bras. 278, t. (Jl); inflorescentia ramis refractis vel patentibus; floribus ad 12 mm. longis; sepalis basi brevissime connatis; antheris apice prominentissime mucronatis. — Rillanti. *ipatfintissimo* Marl, in R. et S. Syst. VII. p. 1270.—

Aechmea palentissima liak. in Journ. Bot. 1879, p. ->27, Rn.tn. p. "18.

Polk (vagina ignotS) corincea, ad i m. longa.3:1 mm. lala, apice acumine aborlivo late rotundata, margine **ppiaulis** vix ultra 0,5 mm. luniks, (iterrimis, reclis patentibusque **ve]** **pn&sertijasuperioribus sursum hamnlosts** densioscule **armata, supra ubglabra aobttu** lenuis-iiiiie k'pidota. Scapus **tenuis, peradjfoesse** allutacco-tomenlellus, pendulus vel nutans, **vagiftifl** anguste lanceolalo-ovatis pernculiKque (nec apice pungentibus}, marginc dtnililtus paucis serrulatis, < t **ectis, uinternodia Buperantibui** imluUis. **Infloresceiitia** <x-flora, luxe pannifulata: (ixibus **perftdpressf** alliitaceo-tomrntellis; **bracteu prim&riis integerrimls reflexisqne ceterun ntfn'm Bcapalibus Bequslibas; bracteolk Qorigeck** e basi parva, late ovala in acumen s»-tu|nsum, hadiuin prudiii'lis, 3-4 mm. longis, rellexis. **Sep&U** glaberrirna, i/oriaceo-**ida**, vix ad i mm. lubulose connala lubis (spina 1,5-2 **nun. loi** **brunnea eomputata]** ad 3,5 mm. longis, Tulala ex cL Marlius L c. (id quod **valde tnendUule** mihi videtur) pallide lilacitm vel **roset**, anguste **Unearia**; apice acuta. Stamina pelalis manifeste breviora; **anfaerifi** J.n nun. longis, subfusiformitms, paullo infra **rnedluni** dur-ili **Uvariuin glaberrimum, ^sabclavato-stipiUforme**, basin versus sen>itn **atienualum, ± 5 mm*longnm.**

Hr.istlia, **prov.** Baliia in nipeshilm- silvanim [inm;i'\.iniin ad Almatla: **Martin*** n. 2tW8. — Plorri **Decembri, (V. •. in herb. Nb^ac.)**

O/;j. — *Aechmea Poeppigi*) Hak. (**Brom.** [p. -17; milri nullibi visa, quam **Wittmacki* DOStra Ungulate eomparat**, ex **diagnosi sequaqiia**in stippotente hujus generis em viitftur. **Polta** elicit cl. **auctoj** lam **polata**, ;t(! 0,5 m. longa, spinulis anHnstis, alris **armata ; iofloreadntiam** bijiiinj.iliin **panniculalAm t Numului** brevibiu **taxeque spic»M-** **compositam, bracteasflorl goras oblongaa, ISmm.attin gonfes, sepala (onuriu BBquilonga) aaqu&otes.** — Pceppig legit (a **BmsUiee le dentrioualis** **PROV. Allo-Amazonuprope K^« n>M**.)

XV. — **STREPTOCALYX**, Bear in Ptow ««»*, p. 348 et **Brom.** p. 22, 111 ; C. **Koch** in W<. henschr, lHiH), p, N:; g] m Bc[g. horl. 1861, p. 316; Benlh.el Hook. **Geo.IIT, p. HVJ; Wtttm.** in **Engl. et fl.J.LIII, v»i. Pfaawnfimn, If, I, p. 48; Bak. Bronu p. ik); i indm.** in **Stroaak.Ak.** 11an.il. XXIV,n. 8, p.10; Mez **fi** Fl. bran. p. 279. — **Pirromone** § uidicli.Voy.Hunitr All. t. 54 fnon t. (13); Wittm. 1. C. p. (8 q ioad l\ plalynema **Gaadich.**)

Plorea heimapbrodili. Scpata basin **mqufl** libnra ?el **rarisiiB** **minute** eonnala vel cohim.-ulia, valde **linislroraum** **convch** h

quam maxime asymmetrica latere tecto in alam maximam swpissimeque peraltam dilatata, apice manifeste spinulosa. Petala in aestivatione dextrorsutn convoluta, regulariter disposita, solemniter basin usque libera, ex unque perlongo, lineari in lamii^am ellipticam vel sublancoalam, per anthesin suberectam vei erectam dilatata, omnino eligulata. Stamina 0 sub anthesim inclusa petalisque manifeste breviora; filamentis filiformibus nun<5 omnibus liberis nunc ser. II. rarissime cum petalis alteconnatis} antheris introrsum birimose dehiscentibus, perconspicuis, basi obtusis apice aculiusculis, infra medium vel raro medio dorsifixis; pollinis granulis ellipsoideis, poris binis polaribus praeditis retique denso prominulo ornatis vel rarissime tetraëdrice 4-poratis. Ovarium solcmniler inferum, seepissime ± farinosum raro glabrum, oplime sessile, triloculare; tubo epigyno angusto quidem sed tamen perconspicuo; stylo filiformi quam stamina breuiore; stigmatibus spiraliter tortis; placentis interno loculorum angulo apice vel prope apicem afQxis; ovulis quoque in loculo nullis, brevilerfuniculatis, apice oblusis vel rarissime caudatis. Bacca subexsucca ex ovario incrassato ceterum immutato, sepalis persistentibus coronalo formata. Semina ellipsoidea vel ovoidea, minute elegaitfissimeque longitudinaliler punctato-rugulosa, subatra, exappendiculata.

- Herbae haplobioticoc, nonnullae familie e maximis. Folia x perdense rosulata, basi in vaginam atram vel badiam, utrinque densissime adpresse lepidolam nee villosam dilatata, angusle vel anguslissime, raro late linearia, super vaginam nunquam anguslata, apicem versus longe acuta demum in spinam sueto persistentem validissimeque pungentem raro putride deciduam transeuntia, supra sajpissime glabrata subtus ± lepiilota, nunquam viltata. Inflorescencia c foliorum rosula central^ prodiens scepiusque his perapproximala, scapo nunc perabbreviato nunc clongatiore vel rarissime alto, vaginis pulchre rubentibus, sueto margine serralo-spinulosis vel laciniolatis prosdilo, **plerumque** alho-farinoso vel raro glabro slipilata, bi-vel rarissime tripinnatim panniculata. Flores solcmniler sessiles pelalis camileis vel a Ibis, defloratis sueto in colorem brunneum mutatis.

Species 7, Brasiliic septentrionali (Ilylaej)Guyan;uque incola¹, unica (subgenoris *Pironneaiw*) Brasijin>ausrali propria. Silvarum humidarum calidarumque arbores colunl.

CLASSIS I. si'Fi QBBI.

V. **Enflort icentta tripinnatun** pannioulata; pollen<i>-poralum;ovartuni glabrum ; ovula caudaiu :

SUBGENUS PIIKJNNKAVA.

Urasilia australi- !

I. S. norihundns.

It, **taflorescentia** biptnnalim panniciilatn; pull-n **biporatttm**; ovarium rarinetam ; **OTila ezcaadata :**

SUBGENUS MH BUSTREPTPCALYX.

1. Bracteol;i' **flori** minutj **isquamoso-renifora** etc.
Bract. sept. it. :

2. s. PatppigU.

2. **Bracteolse** lorigera? conspicn. , nvjuium ± rccipieoles oblrgen-
triqua.

3. **Brad UB Dorifwse integerrim**

" It.uniili **Qortgerj** per tntbswa quaso bractes primario lon-
giores. **Bftsfl* sept. :**

3. S, Vu!<-rnmH.

" Hutnuli **Sorigeri** quam brftctoa primaries breviores inque
cellai.

4. **Flimuli Qorigeri** infii flores a I 7-ilori. Bmsil. **gept :**

I. 8. KrirstciilMitfH.

5. **Raanil!** fioriged otnaea 3-4-flori. Goyan.:

6. B. l>tilia-i.

3. **I<ucteole florigeru** un rulabe

" **Se pah** margine dense carrolatfl. Goya a. :

ii s. longlfoUoQ.

* **Sepalatntegerrima.** Brasit sept.:

7. S. angustifollus.

\. — SUBGENUS PIRONNEAVA.

bfloresceolia iripUwaliaa pannictifatla; EUainciita nr.fl. nun **petalb**
alle e •nnala: **pollen fc-pratum; ovariujn glabrunnj ovtlla l*m.**
data.

4 s ttorlb«ndus (MM to abras, ->H4); inilorscenUa luxe iri-
pionnOni panniculola. rum aoribusglabm, ramulis Oorigerta M-fio-
^braote^erconBj^ctti^depr^reniformibu^perionsasitoOBU^

inteKemm*. braceis primariis quam ra.nuli axiUares multo
ribut iHamenlisser. B. cum petalw all.- cm.ati.: spaUa inlcgern-
mis; Udb l-ge caadalia. - A«f«mea flofnii* *rt» in fc •* B.
Svst VII p 1274 m.nBak. -- l'ir.mn<'avfi ll'nribunda WiUm. HILILIL.
jlhrb. IBM, Beibl.29, p. 14. - F*, platynema Qaudich. Voy.Bonite,
All . ni - llonl-iphytum platynema Beer, Bcom. p. 13»» - Ae, p^{la}
tyncna Bak. in Jew- '-' • «* P- »• Brom, P'' » f t r
Giaziou n. 15 872). - Hoh«nbergia platynema Bak. in Saund. Her.
bot. si'b t. 384, — Streptocaiyx platynema Undm. in Svenak. Ak.
Handl. XXIV n. ft, p. 31-

Speciea n«*o*«». ^{tl}lil,era B*P^{iua} aii :i m, aUa* PoU* x
lala baa invaginam usque ad,0,73 m, latam, lubovalem dflatala,
^{l(in}argineR^{piai}»^Iitri*,recUa,ina«to«d 3 mm. loagii M-
fevel ^penWuaadBcendeaUbuBdamttmirtteaumnia

mine s a ^ s P«»rld e deci^o. ± W m. longa, 0,15 m; I*. »tipra
sP ar- Bublw d ^{unius} lepidota. Scapus sjeplus oltra 1,5 m. long
^ r,, allataceo-lcpidotaa, vaginifi ampUs, 'allissime
Hbus.apicemTeiwi longe acuttavalidwjue apinoso-puni
ibus, margine scapino sicrolatii la« prtediUi.. Infloreacentia
x »ra, axibi ,s floccose lomenleliia; I to florigeti
ba^i ,^lintⁱim axi maidentibua, coriac
duoqur in ^{pin}amadSmm.ioogamprodneUs.hac. ia--Q.....

^,pm*.comp«taiaadi3i»xn.lon^ei..baaitixult«l
tobum, ^{annalis, apice}toa3mm.loi»gaal ^{anque}ita -
nalis. Petala alba, ± 20 «m.longa,api ^{obtus.}„ma i, u...
apice conspicue dilata: (s::inl. beris 5,5 , m.l., , ,is, sublinaribus. basi

ablusisath ^{ce peraculis, medio dorsalis.}nv_illin ^{utillim;} ' r ^
I m m. diam, metims: tubo ^{epigyno percune} P«a^ bftiodibulilom
iligmatis lobUvix conlortb; |^{laconis laterao loci} A,mm aU,
3/4 allit. u«|ueadapi ^{com extensis.}

Brasilia austro-orig ^{tlali*, pi} •deJani ^{pro} penrbeinfre^
tias;Bmot;BurcheUn.H ^{W, Gau} dietedI., W ^{(p. p.), Bon...}
Martius, Miers n.
ad São Christovão : Glaxiou n. 3465, ad Tijocá ^{tn:Lhotoky, •'}
n. 8027, Moeda n. 4062, prope Capocahana : Luschath, ad Juru-
juba : Schwacke n. ^{rb.}

Berol., Mus, Brit, Itrux., Candoll., Drake., Baun., Kew_M Leod., Monac., F¹ tru., Peleop. | Prag. j Schenck. et Wanning.)

B. — SUMSSLIS EUSTREPTOCALYX.

[inflorescentia bipinnalita panniculata; Ectan'enta omnia libem \.i rarissime ser. II. cum pettHs comiata; pollen biporata; ovariuni farinosum; uvula excaudata.

2. S. INi-ppiffii (Beer, Brom. 141); lafl⁰rescentia bipinaaUm pftnmoalata. caniSoi'ibiu b&lbo-£Brm08a,runn)is£iorigi riu 2- i Boriv, braolcolU llorigeris minulitssimis, >ul>si|uacnoffo-reiirt>rinibus, ini<-gerriinis; ii].Tm<üü< sef. II. Hberis; sepalis integerrinue; orula apice obtusa. — M;ik. Urom. p. 30: Hex in Fl. bras. p. 284.

Folia baai m vagmffin m:üüit.-i;Mn. iniimo al⁰rim uua uipra brim-
no et membrana lepidota triati octoetam <lilat;üa, exteriora mar-
gine >[üH'i asquiftd 3 mm. longis, retro enrvatis vel mminU ntbpa-
tentib i?, bterioribna Eipinulia paucis, i mm. hand exoedentibii*,
sur Him hanniloMa distanter annala, apice in spiaam a train, valiJ;
rime pungeotem desinentia, subangusle liuuarä, =fc QX> m. Long*,
\6 Mint, liüia, pneser)mi subtus pa Hide i^M'iuipreac que lepidota.
Scap us tenuis, autam vel peadulus, alblde tomentellu>, vaginix supe-
riorifaus lubovalibda, inai^na d n m lacinif.iso-dentalis,nj^!;t' breviter
epinulosis, dorso pro-erltm bft^n versus rb lomontt'llis?, suberct'is
ins. Inlorescenti i Milnnulliflora, anguste laxa cy lldricg pauiffe
lata: axibtu albido-ptiberuli*; ramulis a bra⁰ rapjis fere i bte-
tis; brmctolis Qorigerii medio Bpinulaparva tenuiuhnaqua tmpo •
kokronaUs. Plon s qd 30 nun Umgi ; = j alio solommitar Ubei
19 nun. l'i, gis, 8 HIM. iniis, t⁰ere dextro in alam ipinttlam i
müalim i i> i Mil-in produclitH, dorso pneserfi in props iiasin ± i i-
berulis npicem versus B^abrtUt. Petab coin gt?uiuiibu9 ignoi a.
Ovarium cy liinrüi-iitii. pltiriangulataiB, ± 5 mm. loagoiB . 3,3 am.
dia. ii. iürii.'ii-, albide tomentellaro; placenta interno oculorun
singulo summo. Kpiee tffii i.

Heredia septem LriOBftU, prov. Uto-Amaxomti in ktaraftona insula
Marajó: Spruce, prope Egam (Taffe): l'™Mig. i' iatia »ubi»i dina.
l>^1 se Cochero: Pöppig — Floret Au(ju«t)», Oelobri. (V. a. in herb.
Drake., Kew. et Vindob.)

3. s. Vatterandl \i.-n-. in Bdg. bort 1S83, »a, k. i 2); la'™•
frescentia i>i)üim:itiui pannioutala eoa Boribai ± albo-fiw

ramulis florigeris per anthesin quam bracteae primariae longioribus, 1-2-floris, bracteolis florigeris conspicuis, integerrimis; filamenlis ser. II liberis; sepalis integerrimis; ovulis apice obtusis. — Bak. Brom. p. 30; Mez in Fl. bras. p. 281. — Lamprococcus Vallerandi Carr. in Rev. hortic. 1877, p. 129 c. ic.

Folia oo dense rosulata, basi in vaginam subovalam, lepidibus badiis obtectam sensim dilatata, rigidiuscula, margine spinis conspicuis, ad 2 mm. longis, brunnescentibus, infimis rectis patentibus, superioribus sursum curvulis perdense armata, apice horride pungentia, supra minute sublus densius lepidota. Scapus brevis, crassus, densiuscule albo-farinosus, vaginis superioribus submembranaceis, pulcherrime scarlatinis, elliptico-lanceolatis, patenter lacinoso-serratis, apice in spinam validam brunnean desinentibus, zh lepidolis perdense imbricatim indutus. Inllorescentia x-flora, ± compacte cylindrice vel ellipsoideo-panniculata; axibus albo-farinosis. Flores ±: 33 mm. longi; sepalis apicem versus pulcherrime violascentibus, solemniter liberis, ± 16 mm. longis, 5,5 mm. lalis, lalere dextro in alam spinulam terminalem superanlem dilatatis, dorso densissime farinosis. Petala indigotino-violascentia, ex ungue anguste lineari in laminam ellipticam, apicem versus acutam demumque rotundatam producta. Stamina petalis permulto -breviora; filamenlis lonuibis filiformibus; antheris ±: 7 mm. longis, anguste ovatis, ba&i rolunilalis apice breviter acuminatis, in 1/3 altit. dorsifixis. Ovarium subcylindricum, ad 6 mm. longum, A·mm. diam. meliens, subteres; tubo epigyno angustissimo; stigmatibus spiraliler tortis; placentis intern** loculorum angulo summo apice affixis. Fruclus mihi i^notus.

. Brasilia septentrionalis ad Amazonum flumen; in caldaria intr'' duxit Baraquin. (V. v. in hort. et sice, in herb. Leod.)

4. S. FfirHtcnhergrii (Morr. in Belg. hort. 1883, 13); inllorescentia bipinnatim panniculata cum floribus ± albo-farinoso, raniuli^s florigeris ad 9-floris quam bracteie primaria; brevioribus; bracteolis florigeris conspicuis, integerrimis; ilamentis ser. II. liberis; sepals integerrimis; ovulis apice obtusis. — Bak. Brom. p. 31; Mez i^l Fl. bras. p. 282. -r- Aechmea Fiirstenbergii Morr. et Witlin. in Be'g-hort. 1879, p. 42, t. ±

Folia⁰⁰ perdense ru>uluUi, ba>i m \i^inam superne membrane densa lepidota brunnea obtectam dilatata, subrigida, exteriora w*^{1''} gine spinulis perconspicuis, sursum spectantibus, brunnescentib^{lls} dense armata apice horride pungentia sensimque acuta, 0,5-0,75 m-Jonga, utrinque sed praesertim dorso dissite IcpMulu. Scapus pcrer>s-

sus, densissime vaginis fulgide rubris, latissime ovatis, triangulo-acutis et in spinam terminalem brunneam validamque desinentibus, margine lacinoso-dentatis, dorso albo-lepidotis obteclus. Inflorescentiae ramulis infimis ad 9, supremis paucifloris composita, compacta, pyramidalis, ad 0,3 m. longa, 0,1 m. diam. metiens; axibus albo-farinosus; bracteolis florigeris latissime ovatis, medio aristatum acuminatis, praesertim dorso et albo-farinosus. Flores certe ultra 3 mm. longi; sepalis basin usque liberis vel infime minutissime cohaerentibus, spina neglecta ad 13 mm. longis, 7-8,5 mm. latis, lalere dextro in aliam spinam hand superantem produclis, dorso omnino albo-farinosus. Petala cum genalibus non vidi. Ovarium fructiferum (bacca) subglobosum, ad K nun. longum, (3 mm. diam. metiens; tubo perigyno urceolato. Semina leniiter longeque ovoidea, 5-4 mm. longa, badia sublucida.

Patria dicitur Brasilia centralis prov. Bahia, id quod baud verisimile. Vix non species Hylaeensis. — Non nisi e caldariis cognita. (V. s. in herb. Leod.)

δ. S. Pot he i (Bak. Brom. p. 31); inflorescentia bipinnatim paniculata, paleaceo-farinoso, ramulis florigeris 3-4-floris per anthesin quam bracteae primariis brevioribus, bracteolis florigeris conspicuis, integerrimis; sepalis integerrimis; ovulis apice obtusis.

Species e fragmentis nequaquam sufficientibus cognita. Folia basi in vaginam angustam, atro-brunnescentem, perdense lepidibus immersis, pallide brunneis obteclata, dilatata, perrigida, itz 0,75 m. longa, 38 mm. lata, apicem versus sensim acuta et in spinam validissimam, atro-brunneam desinentia, margine perpinulis latis validissimis, vix ultra 3 mm. longis, apice alris, omnibus solemnissime retro uncinatis perdense armata, adulta supra glabrata sed dense peruners punctulata, subtus inter nervos dense lepidibus pallidis obteclata. Scapus (videtur brevissimus) debilis, paleaceo-farinosus, perdense vaginis (absque dubio pulcherrime rubris) late ovato-ellipticis apice valide pungentibus, margine spinulosis, subcreclis valdeque concavis, ut videtur sese imbricantibus auctus. Inflorescentia videtur multiniflora, compacte subthyrsoido-paniculata, ex sicco illi Weie knnosin, v similis; rhachi dense paleaceo-farinoso; ramulis quam maxime abbreviatis, farinosulis, paullo undulatis, ad 35 mm. longis; bracteis primariis amplissimis, ad 70 mm. longis, late ellipticis apiceque pungentibus, margine laciniolis minutissimis, superiis perantibus exceptis omnibus retro spectantibus dense serrulatis; bracteis florigeris? lalere nullo in antheris in laciniis perantibus.

subpatentibus, ovarium jquantibus. Flores suber.ecto-patentes, fructiferi (petalis neglectis) ad 21 mm. longi; sepalis (spina maxima, A mm. longa computata) 46 mm. metientibus, latere dextro in alam spina haud altiore productis. Petala cum genitalibus ignota. Ovarium farinosum, subcylindricum vel fructiferum incrassatum ellipsoideum, ad 5 mm. longum; placentis interno loculorum angulo apice affixis.

Guyana gallica, loco ignoto : Poiteau. (V. s. in herb. Kew.)

6. *S. longifolius* (Bak. Brom. p. 31); inflorescentia bipinnatim panniculata, bracteis primariis ramulos florigeros aequantibus; bracteolis florigeris perinsignibus, margine dense minutissimeque spinuloso-serrulatis; sepalis ferrugineo-tomentellis margine solemniter serrulatis. — *Bromelia longifolia* Rudge, Guyan. I, p. 31, t. 49; H. et S. Syst. VII, p. 1282; Beer Brom. p. 32 (non Lindl., nee Schbgk.).

Folia (ut videtur) multa dense rosulata, basi in vadinam elongatam, obovatam, aterrimam et anguste fusco-marginatam, dense lepidibus quam maxime adpressis, subferrugineis, parvis obtectam, margine non nisisummo apice spinulosam dilatata, perrigida, $\pm 1,2$ m. longa, vix 15 mm. lata, apice pungentia, margine spinis usque ad 3 mm. longis, inQmis decurvatis turn brevi spatio patenlibus demum quam maxime sursum uncinatis, zh brunnescentibus aucta, lsete viridia, utrinque sed praesertim subtus minutissime peradpressequel lepidota. Inflorescentia inter folia intima solemnissime scssilis, multiflora, ovoidea, $\pm 0,15$ m. longa, 85 mm. diam. metiens, apice rotundata, perdense panniculata; bracteis primariis latissime elliptico-ovatis, apice bene rotundalis impositeque mucronulatis, margine spinulose serrulatis, dorso adpresse brunneo-lepidotis, mediis paullo ultra 50 mm. longis ramulos flabellatim certe 6-floros axillares subaequantibus; bracteolis florigeris latissime ovatis, triangulo-acutis apiceque mucronulatis, solemniter carinatis, quam florum axillarium sepala paullo solum brevioribus. Flores (petalis i^notis neglectis) ad 33 mm. longi; ovario ellipsoideo, fere 10 mm. longo cum sepalis dense ferrugineo-tomentello; sepalis 20 mm. longis apice spina manifesta, recta, valida auctis. — Ceterum ignota.

' Guyana pallica, loco non indicato :^fMartin. (V. s. in herb. Mus. Brit.)

7. *S. angustifolius* (MezinFl. bras. 283, t. 52); inflorescentia bipinnatim panniculata, paullo subferrugineo-tomentella, bracteis primariis quam ramuli axillares yix brevioribus; bracteolis flo-

rigeris conspicuis, quibus in praesertim apicem versus* serrulatis; sepalis integerrimis; filamentis ser. II. alle cum pelalis connatis; ovulis apice obtusis.

Folia multa perdense rosulata, basi in vaginam manifestissime nigram, subobovatum, praesertim dorso dense lepidoto-punctulatum subito dilatata, coriaceo-rigida, exteriora margine spinulis infimis usque ad 2,5 mm. longis, omnibus retro hamatis horrida, intima basi solum paucidentata apicem versus inermia, =h 0,4 m. longia, 4-5 mm. lata, anastomosis, apice pungentia, supra glabra subtus praesertim ad vaginam apicem punctulis brunneis lepidotis densiuscule conspersa. Inflorescentia scapo brevissimo vel subnullo inter folia rosulae intima sessilis, e ramulis 5-3-floris composita, perdense capitato-paniculata, ± 90 mm. longa, 70 mm. diam. metiens; bracteis primariis apice rotundatis impositaeque mucronulatis, chartaceo-rigidiusculis, margine praesertim apicem versus paucidentatis; bracteolis florigeris elliptico-ovatis, ± 25 mm. longis, 14 mm. latis, apice in acumen minutissimum, debile desinentibus, basin versus bicarinatis. Flores ± 38 mm. longi; sepalis liberis, dz 20 mm. longis, 5 mm. latis, peracutis et apice solemniter spinulosis, dorso optime alatis. Pctala Candida, ± 25 mm. longa, apice acuta. Stamina filamentis complanatis linearibus; antheris angustissimis ovalo-lanceolatis apicem versus longe acutis mucronatisque, ± 0 mm. longis. Ovarium paullo lepidotum, subcylindricum; tubo epigyno brevissimo; placentis interno loculorum anulo summo apice affixis. Bacca ellipsoidea, ± 15 mm. longa, 12 mm. diam. metiens; seminibus ellipsoideis vel ovoideis, 4,5 mm. longis, minutissime plegantissimeque punctato-rugulosis, verrucatis.

Brasilia septentrionalis, prov. Alto-Amazona pmjir i. a. [C. Mez] = l. mppig n. 2591). — Floret et fructilicat Septerabri. (V. s. in herb. Vindob.)

XVI. — **CHEVALLIERIA**, (Jaudich. Voy. Bonitc, All. t. 61, 62; Beer, Brom. p. 22, 150; G. Korh in Wochenschr. Ill, p. Si ^on Griseb. nee Auctt.).

Flores hermaphroditi. Scapula basin usque libera vel raro usque ad 1/3 longit. in tubum connata, valde sinistrorsum convoluta, latere dextro in alam saepissime maximam raro angustiore dilatata asymmetrica, apice permanifeste spinulosa, texturd rigida. Scapula li^nosA. Pctala in Jistivatione dextrorsum convoluta, regulariter disposita, solemniter basin usque libera, ex ungue lineari in laminam ellipticam vel sub-

ovatam, per anthesim \pm patentem dilatata, omnino oligulata, saepius callis longitudinalibus alte ascendens. Libus aucta. Stamina (5 petalis multo breviora, per anthesin inclusa; Glamentis \pm complanatis, ser. I. liberis et inter petala inseritis, ser. II. cum petalis alte connatis; antheris maximis, introrsum birimosc dehiscentibus, apice acutis vel mucronatis, infra medium dorsifixis; pollinis granulis ellipsoideis, poris binis polaribus auctis. Ovarium solemniter inferum, glabrum vel \pm tomentellum, sessile, triloculare; tubo epigyno maximo, infundihuliformi vel urceolato; stylo quam stamina breviora, triangulari; stigmatis lobis capitulalim contortis; placentis interno luculorum angulo apice vel prope apicem affixis; ovulis quoque in loculo multis. cauda saepissime maxima appendiculatis. Bacca exsucca ex ovario paullo mutato, incrassato, sepalis persistentibus coronato formata; seminibus. e basi ovoideo-incrassata in apicem peraculum longe attetiuatis claviformibus, minute verruculoso-striatis, exappendiculatis.

Herbai haplobioticae, 'familisc e maximi'. T'ulia x II<HM- ruMiuda, basi in vaginam manifestam, saepissime ovalem, alram vel badiam, inmersa lepidotam vel membrana e lepidibus coactis formata obtectam dilatata, perrigida, latissime linearia, super vaginam nunquam angustata, apice \pm acuta et in mucronem validissime pungentem, percassum, alrum desinentia, margine spinis maximis, alris horrida* supra adulta glabrata subtus lepidibus parvis peradpressisque, **pallidis** aucta, nunquam vittata. Scapus percassus, vaginis pulchre rubentibus obtectus, saepius brevis. Inflorescentia simplicissima, **quaque**verse spicata, ocflora, confertissima optime strobiliformis; axi incrassato; bracteis semper lignosis, apice spina maxima horridis. Flores solemniter sessiles, e bracteis emergentes, patentes vel subpatentes, petalis cwruleis vel violaceis.

Species 4, Brasilia? orientalis incolas, terrestres vel rarius epiphyte-

CLAVIS SPECIERUM.

A. Sepala basin usque libera.

1. Inflorescentia gigantea, saepissime ultra 0,5 m. longa :

1. **Ch. spherocephala.**

\pm Inflorescentia haud ultra 0,3 longa.

* Bractes prominulo-punctatis.

2. **Ch. comata.**

" Bractes lirtis :

3. **Ch. stephanophora.**

B. Sfpala ad 1/3 **Ibngit saltern** oonnata :

I. Ir. ornate.

1. Co.. spiuerocepkala (G&udich. Voy. Bonfre, t. «4 ; spinis Ibltorum qsque ad lit nun. Longis; inflorescentia gigasiea, srpi^inu¹ ultra 0,5 m. lunga; braetcis ti.ivi.iiltirilms; lepalta liberis. — K¹of, Brom. p. 150. — Aechmea Bpharooephala Bafc. inJotmt. Rot, 1879, p. 103₁ Brom. p. *"; Mez W Kl. bras. p. 339. — Ch. gi«iifiU'^ Haury, in « I« Jardin -, 1888, p. S c. xyli»gr. — Ac. gigaatea B*k. Brom. p. fi5 (non p. 18¹).

Folia iM-iiti v;)i;iunii maximam.'H.i^in, ;iir;mu Btdnqae lepidibua peradpreesie prsedHana <tila(nta, *taoi* piira mnxiniis, exteriorom patenUbm wl Bnbreflexia ttrtsriofuni ftdaceodenliboi, peratrti ar-i&ata, l-J en. tonga, sippissime rfrino,i m, i.ii;t. prope basjo maeuIts brunneie picta. InQorraceolia opice bractcann Bterilfrai nido d*->tt sua cor onata rolioram 4-6 orftto-tmognlarloia, patentinm eyatho uiffolta, «abglobnta v<l conica : braeUla rlrldibua, dupHcimarginaUs margine snpnrinre erecto - xaUnun floria ovurium recipieotem formante, inferiore patente in ipinaa adscendenlem, rigide pungentem producta. dorso carioati, S mm. tenj up pku olfn HS rum. lolla. Flores r i-j mm.longt, ultra sepalofumbftBtii braetc^timmei; sepalls perrigide coriaea-Bgnotu rireBttalbt dis, i!d nun. los§, glabra, vahie aymmetrice alaii-. P«tala rubentt-cart]lea,Mpal&dimJ-dio •operantia coti tramcnn genitelUmftmibi ignota.Ovarimo wdbttipi-^ruruii-i yllndririnn, gtabrum, ± I') nun. tosgttM. Fnu-ln* ignotus.

Brasilia oriental!*, proi Riü de Janeiro propv urben : Qaadichai ad ^rpoador:Glaxiotin.M86,8fi00,88&l.—FloretJonio.(V. *• bberb.Beroh,Drake., K.w., Uod.tFforeoU, Paris, et WarmiDg.)

Ofit, _ |n iinseo Briianutoo ades' pictura el. Sidney Parkinson (U. 3¹). in illustriss, Cook iimrc perfoota, attsqae fere dubio s nostru adUibuenda.

• €h. romnta; ipifiifl folionun marginaUKia Btsqnc id S mm. !»»; inllarmentia i.unl tilira 0,3 IH. louga; braclri- proniDtdo* Punclatii eanalkulato-eoci curia; JM Liberia. — *kwstaa* ca cou>>la *lirik* - in Jnurn. BoL L879, j>. 234, Brom. p. *;;; M« in PL bras. p. 361 (LiqM synnn. exclusis!),

Polia bad in raginain lamiiui hand nolle latioran, badiam, B»m- "ttnn e [epidjb as onac its Eoranfta obteotaoi dilatnia, • argine iplnii inferioribus s >i;rectis paliin adseendentibufi luperioribQ «utr*'» hamatis luirrida, utlra 1 HI. !ouga, ad va IDC ap« em D M m. l>l>-

Scapus densiuscule ochraceo-tomentellus, vaginis ovatis, triansrulo-peracutis apice pungentibus, integerrimis, summis inflorescentiam ad $1/4$ longit. :equantibus imbricatim indutus. Inflorescentia dz 0,3 m. longa, 90 mm. diam. metiens; bracteis canaliculato-concavis flores longiuscule recipientibus, quam maxime carinatis subtus medio gomphaceis, turn ovato-dilatatis demumque in spinam maximam, arcuatim adscendentem desinentibus, dorso ochraceo-tomentellis, \pm 25 mm. longis, 9 mm. latis, 7 mm. crassis. Flores ad 45 mm. longi; sepalis membrana e lepidibus coactis formata, livida vel albida obtectis, $\pm L$ 17 mm. (spina compulata) longis, coriaceis, perasymmetricis, apice in spinam 3 mm. longam, subreflexo-patentem productis, haud carinatis. Petala caerulea, zb 35 mm. longa, callis 4 alte adscendentibus aucta, apice rotundata. Stamina filamentis latiumile linearibus; antheris 10 mm. longis, sublinearibus, basi obtusis apice peracutis mucronatisque, in $1/3$ altit. dorsifixis. Ovarium glabrum, substipitifforme, rb 10 mm. longum, 3 mm. diam. metiens, triangulare. Fructus ignotus.

Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro ad Andarahy grande et rupibus et arboribus innata : Glaziou n. 9327\ 14337 et prope Villa Nova : n. 15485. — Floret Octobri, Novembri. (V. s. in herb. Berol., Kew., Warming.)

3. *ilh. stephianophora*; spinis maginalibus foliorum usque ad 5 mm. longis; inflorescentia ad 0,2 m. longa; bracteis lwvibus, valde carinatis; sepalis liberis. — *Aechmea stephanophora* Morr. np. Bak. Brom. p. 67; Mcz in Fl. bras. p. 302.

Folia basi in vaginam manifestam, ovatam sensim dilatata, margine spinis aterrimis, solemniter deflexis vel retro uncinatis horrida, eerie 1 m. longa, usque ad 52 mm. lata, supra subglabra subtil dense adpresseque albido-lepidota. Scapus percrassus, brevis (& 0,2 m. longus), vaginis allutaceis, membranaceis, sub inflorescentia posilis ovatis praeditis. Inflorescentia apice bractearum steriliuni nidum grens, tota (spinis fusco-brunneis exceptis) viridis, subcylindrica; bracteis ad 30 mm. longis, dorso pni'serlim apicem versus lepidibus albis dense obtectis, e basi late lineari apicemque versus paullo dilatata brovissime in spinam 12 mm. longam, paullo adscendientli-curvedam contractis, apice crasse coriaceis conspicuoquo dupli' cimarginalis, asymmetricis. Flores 44 mm. longi, ad duplam ovarii longitudinem bracteis immersi; sepalis 26 mm. longis, dorso peradpresse albo-tomentellis, apico in spinam certe 3 mm. longam, palidam proejctis. $f_{-1} \rightarrow \rightarrow m^* \setminus Mm$ apicem versus saturate iniliL'olino-

caerulea, ± 12 mm. l<nga, apta; **breviter acuteu** Stamina filanientis
 ± cornplanitis, antheri* nunmtiacw, ty-re 8 mm. **Longie, fuuformibus**
 ulrinque **acutis, paalio infra medium** doreilixis. Ovarium **braetee**
 profunde **immersum, paullo tomcnlellum, ± ID mm, longum, (> mm.**
 (limn, **metiaoe.**

Basilis i ienlalis, **prov. tVniamluro incagapis: EUdleyet** [lama:
Dec loco nee collector¹ imiicalo ; **herb. Paris.** — Floroi Octabri,
 V B. in herl). Mu[^]. **Brit., fiiiris.)**

\\ **Ch. ornafa Gaudieh. Voy. Boafte, I. '22;** fallorum spinis
marginalibus baud uUrftSoun. loogis; [nflor66eatlaadO,2m. ton
braetis oavicularibus, obtore doplieimargiDftUs; iepaUs bad ad
 •t mm. <,tin;(ii.s. — Beer, Hrom. p. **VS0.** — Aechmea ornabk Bak. in
JourD. Bol. 1819, p. 162, Brom. p. 00; Ifetin EX br^s. p. :M>,

I **cilia ha<i in vaginam ovalem, bruoocam, denuseixne adpirs^f \> p**
 dolam dilalala, riyiil.i, **0,75-1 m.** \.l ultra quijue lonjia, margtne
 sp^{ll}:is pru generis ritn |**Hurvis** atris, **adsceni lentibus, reclia wl paullo.**
enrratis i dense armaia, tapri glafarl <iibus minutissime peradpres-
 |tie tepidota. **Scapofl validos, i rectis - few glaber, brevin, perdenw**
 vaginis rigidis **apicequti** in spiiifim hiunneam Imrridnm <l>'>in^libttB,
 integerrimis, **slricteerectii tmbrtealiin involotoft. bOoretcentia apiee**
 'ph:'"i'Mlaniinsterilinmidmn **depnt** sum gerens, i **fyilindric*;bi acteis**
lignoso-eorlaeflla, dorso opttme atbtda-poiuitulfl his valdeque trinotis,
 sp^{ll} ft submpmhranceis. nl.iii^i- new **DOB** in acunaos **setiformes** p^{ll} tens
 vel **panllo sureumcoryatum, lepak ceqaaiu producMsi hoc n**^)** clo
 *d **17 mm. longis. Plom** ad ;JO mm. lon^i, **Mqaa** ad wpalorow
 "afin bracteis immerr-i"; se|it> (-pina neglecta) **11 mfa. V** agis, sub-
 unetricis, apice **aeaUuseaUi Bl** in **ipinulambrunneaui, 2 mm-** lon-
 gam |**rrM,jiii-<.** **Petala cum genilalibiu fgaota. Boeci jtaberrima,**
 f^{ll} sic i|iiu(lr.tn gulo-compressa, ad 12 mm. Intiga Ci mm. diam.
 me (l'na; se M.iiiLiiK **Rlbmtl** itis, 3, • Mini. Inngis.

I*rasiii.i **astro-ori atalit, prov. Sta. Calbariaa** in **OHOU** hujus
 non **itis : Gaudichon I ii. 139 (n. p.), 371 (n. p.), (V. |, inheiii. lien.),.**
Florent. et Paris.)

XVII. — **RONNBERGIA,** Ilorr. en **An.In-** in III. hort. 1874.
 IZU t. 177: It-nth. .1 **ffook. Gtn. 111. p. 661; Wittm. in BagL**
rami, Nat. Pflanzenfam. 11, v. 10. tt; ittk. Br<vm. p. 20.

hermaproditl Sepala nunc pftralle [**oMdlnoi mtqnt)** nun^c
 ^Vt^{ll} luljulose connata, I..hi- \;i)dc sinistrorsutn convolutis **latere**

tedo in Balfii ttMUtunam dilalatis valdt* asymmetricis, apifee in gpinn-
larn brevcu ilestnentibus, coriacea-, ulabra vcl dtr-<i dissite Lepidota.
 Petaln in .if^livatione **dexlrorsuin conVoluta, regulariter disposita,**
 basin usque **libera, eUgulata. Stamina inclassa rel brevissiroe •* p**
 lorum fauce prominencia ins breviura: **Blamenlis limiaribus, ser. I.**
 liberis et inter petala inserlis, srr. **II. petaln nunc brovi^ime ntiir**
 paullo **altiaa connatis vel Hem life rris; tatheru oabetlipticifl vel lan-**
 ceolatis, apico **acutis, iatrorsam tririioose dohhcentilms, inope vel**
 inTra **tttedinm iint>iii\i>;** pollinis cninulis **ellipsoideis, nlrque polo**
poratis* Ovaiinn Bolemniter inferum, sessile, glftbram ve) loio iler
 l^phltiio-ioini'niollum, **apice nurjqnam constrictum; lubo epigyno**
magno, iafundiboBlbniii vetoreeolaio; stylo valido, antheraa super-
ante pelalaeque BobaMjuanto; stigmatis [obis Eotime capitulalim K » -
tortk; placeotia inlerno loculorum angUa apice affixis; ovulla ipiC6
 obtusts *nee caudalit. Practue cum leminibus igaotos.*

Berbee haplobi(ilic;i?. familke e minoribus. Folia nunc pauca *Ui>di-*
culi. Linn nunc e •mpluria nfriculatim rotalata,)>u<\ in vaginaro
 adpres^e **[eptdotafflQ BfC nllotaffl dilatalu, nunc super vairinam ftOtem***
nissime contracta. COBipicu6 petiolata r\ oinnino inermia DOOC linj n-
lata roargineque spimilosa, ny'w.i' nunc perionge acuta DDHC acumi-
nulo sobpusgoaij trapósito deltoideo-ciwpidata, pnatertim daruo
surpino demis linn lepldfli a. Scapus rre<tns, raginh membranae
areo ii-, mtegerrimts aocius. Enflorescedtia nmpliciasima, dm alio
l,i\,ave q ;at]uiverse spicalu, e fuliniuiii rosola ct'iitralis prod ietis:
brAi-lfi- nicrnUrnnaeis. J?io res optime se IsUtB p talis caruleis.

Species euibae note 9. Lndibtw Colnmbianis incolt.

CLAVIS SPECI litlt M.

L FoKa solenn titter petiolata, iategerrima; (ilamenta HT. II. pctalis
 •± a he eenmatft.

STIGMOS I i OONNBEOIA.

a. Knlia manilaia: I ractee quam oraria penaullo bwTfcww :

1. It. Morroniint

b. PoHa eocoloria; bractee Sorum axiUaiiun •varia equattl*

I. Jt m;ti*(llr>liu.

II. Poiia haud petiolata, liryulata, margine spinoso-sermlati: illo-
 menta "tnnia libera :

SUBGENUS AECUMEOPSIS.

Species unica :

3. 11. Coltunbiana.

A. — SrBGE_{EXRS} EURONNBERGIA.

Folia solemnity* pt;Liulala, inlfg<»rrima; iilamenta ser. 11. petalis ± alte connata.

1. K. Morrcniana (Linden et AndrS in Must. hort. 1874, 120, t. 177): foliis solemniter peliolalis, intcgerrimis, supra la»te viridibus et maculis triste viridihus dense conspersis; bracteis quam ovaria permulto brevioribus; lilamentis ser. II. cum petalis ad 3 mm. connalis. — Bak. Drum. p. 20.

Folia pauca basi in vaginam val'de elongnam, Iriaiinulaivm MIICIII-nissimeque canaliculato-concavam, pra*serlim intus Jepidibus peradpressis, brunneis conspersain dilatala, super yaginam in petiolum Su?pius ultra 0.2 in. longum, cinerascnlem, •ubteretem contracta demum in laminam nunc oplime ovatam basique rolundalam nunc eiliplicam basi aculiusculam, apice semper manifeste acuteque subacuminalam, it membranaceam, supra glabram subtus minutissime lepidolam solcmniler pallidam, ± 0,3 m. longam, 75 mm. lalam, curvato-palentem dilalala. Scapus gracilis, subereclus, foliis per-nrnlo brevior, vaginis dorso pallide viridibus, anguste lanceolalis perlongeque aculis, ereclis auclus. Inflorescentia foliis longe super-
 21n, subpaucillora, -± M) mm. longa, fere 50 mm. diam. metiens, deiisa; rhachi glabra, augulosa undulataque; bracleis li^kte viridibus
 ^x elliplico brevissime acuminulatis, vix 4 mm. longis. Flores per
 00t|b|c|e|n suberecto-patentes, ad 38 mm. longi, glabri; sepalis laete
 viridibus, ± 8 mm. longis, medium usque connalis, apice latissime
 rolundalis, mucronem minutissimum, brunneum gercnlibus. Petala
 ad 30 mm. longa, ex ungue anguslo, albo sensim in laminam ellip-
 ^-icam, cyaneam dilalata, apice rotundata. Stamina petalis eerie5 mm.
 vel ultra breviora; lilamonlis per. II. pni'sertim basin versus valdi;
 d i|l|l|s, pelalis fore ad 3 mm. connalis; antheris vix ultra 3 mm.
 100000, basi rotundalis apice aculiusculi*, in 1/3 longit. dorsiflexis.
 100000 crasse ellipsoideum, =t (> mm. longum, 5 mm. diam. metiens.

Columbia, prov. Barbacoas in « via de Tuquerres » : Triana. —
 F'orel Majo. (V. s. in In»rli UIK firii •

~>. **It. ni:tV** «lil'olia: foliis **Bojetnmiter patidlaUa**, inlegerrimis, **supra** haud maculatis; braceis **florsm axilJarium ovafia aqoanliinu**; flamm-nlis <vr. II, cum petalis brevissime ouunatis.

Folia **patica** fusciculata, super vaginam per Ion gam, anguillae-**ime** trian^ularem, dorsn saltern **lepidibtu brunseu** vel allulaceis, **adprflSeie** obiectam in **petiolujsaapios fere 0,2 m. loaguin angosUta demomque** in laminam **lanceolatam**, usque ;ti it, i m. **longam, 89 nun. talam**, apice longe Liliformi-aculam dilalata, cbartacea, **pallideTiridia,adulta** **Qtrinqe e«d prseserdiB Bobtua lepidibusalbidifl, adprefsia denae cofl'** sila vel supra deinutn **subglabreseentia**. Scapus **gracilis, erectus**, bfftufaceo-lepidotus, **vagiois membranaceu, tanceoLaili peramtiaquei** **preeaertiin dorao lepidotis, foectls pnedUos, [nflorescentia wibpauci-** **flori, foliis perlonge superala, ad 46 mm. Longa, 10 nun. Tam-** **metiens, denaissima; rhachi i mudi, cu eta, pattllo furfuracea: bracteooll-** **ad 7 mm. tongi9, Aarta cala. putchre esendei (ex rI. Lebmas)**, **palentibus, valde coneavts, e basi late ovata breriter acumlualis.** **Flores ex cl. Lehmain! albi, PCII milii ex ricco violatcentf** vide'ilm- **palentit-3, ± iio mm. Ion** ; ; vJis **g^abris, ad 10 nun. loagftt,** **olite** **medium eonnatis, apice in s]»imilam manifestu, m d«nijetttib**. Petali **17 mm. loi ga, «i *»gii-r linear! in lamiBam alliptieam, conca** **apiece rotwidataiB ollatata, SUtnk a pettlis ad .1 mm. breviora:** **anlberU liavitlis '1 mm. Longkl, Unearibat, basi oUusis api>** **latis, in 1 :t loogit. dornfixis. Qi unma ovoldeam, :A-:, rum. lo»|** **Proclufi ignol**.

Colombia, in dwlrictu Caucano in = Hv i^ bumidiwimM Cordill **Clideflalis - Call • dicta** all. itMX) m. (terrestria: Lehman, stl n, ; {nl.-- **loCO nun todtealo : n. (J:t86. — Florel Augusto, (V. a. in herb. Berol-** **Boisa.-Barbe**.)

B. — ^UBUENS AECHMEOPSIS.

Folia baud **peUolaUb, margina Bpinulot** ; -sett ala; filamenla **quanti-** **libi** ra.

It, Coliinil»iaii;i [Morr. la Belg. bort. 1885, Hi); foliis liau **petiolaUi, liuKtilatiri, ipinu]** ; **brac icolia miouUt, quam ovarium** **doplo brerioribw; filamtoUa omnibus llberis. — Q** **uonia Ce** **illim** **biana Itak. BffOHL.p.81.**

Folia **id S uifundibuliformi-rosulala, basi in vaginam niinu*** **yJHOfo-pictain dilalala, coriacea, ± C',* m. Imiga, 48mm. la...** **per-** **fecto l** uiearia, apice ai'utninulo **sobptiogttkct impotilo dell** **ideo- -ufP**

data, supra gtauco-viridia angustissiraequfl **pallide marginata**, dorso **omnino** brunneo-purpurascenlm, **margtnfl Bpinulia** vix ultra *i* mm. **longift.** apice **brunnescentibus**, few red is, paaUosoisoiBTei rru-lata, **utrloque** sed precserUm dorso lepidlbaa minutisaimia, **profond^** imim rals Icihi.¹ imnrLuUita vel dfimiua **Kiabrata**. Soapus rohustus, ere; **tus, roliia** multo brovior, viridis et prsesertisa apice =t htriaoaus, vagiis **paucia membraoacets**, aobei outis riridiboa auctua. Intl-i ce- centia lax*: **Bpicata**, foliis multo brevior, ad tHi mm. **Looga**; rliachi tomenlella; bracLeolts **rsembraiiaceo-8abhyliaa**, dorso palHde !• pi- doto4omeoteUis, (x ovalo acomijaatiin peracalia, ;td B mm. longis. **Ploree suberccU** wl uiberecto patentee, ad IS mm. lonj; sep iln dorso dis ite lepidolis, bad ad 2 nun. conoatis, apico eooaptcoa **nucronatis**, ± is mm. **tongiA**. **Petala usferae alba anperne violacea aibo-margioata**, ad 2o mm. looga, **clavalim lubuioae** eraria det awn reflexo-patenUu, apice aculiuscula. **Stamina pattli** ad 9 mm. bre- viora; **antheria i** nun. **longis**, **BobeliipUcitt** basi rolundatii apice bteviter acnminulftUti prope laedtum dorsiflxta. **Otaritfrn Umutter lepidolo*tomentellum**, crease subcfcdzictim, ad 10 nun. lonjam. **Pructue ignotti**.

Columbia, loco ignoto. Non nis; ft t.-ildariis dMii cofjin!.< (\ . in herb. Andr. et Leod.)

VIII. — **AHDROLEPIS**. Hn.ngn. ap. Houlel in Bev. hortlc. \-570, p. i-J: Mez in Pl. lirt^-. p. ;;7T (adno.).

Pl) res hermaphroditi. Spala Ubera, valdi sinistrorum consobula, latero tecto in ala in maximam, alle pro **dacUn dil.il.tU K}**l«njiUltme asymmetrica, apice in mucroneai **ralidiuDi reclumi** ali bn riorcom **luda**. **Petala dextl'omim convoluta**, regulariter di-posita, usque ad 2 mm. a basi iuter seso ioaigaiter conn-ita, sig.uste lii«nti-lingu- ***ta» eligulata**. **Stamina 6** sub anthen p-rofut la ioehi na petalis fore **triplo breviora**; filamentis **Miiix- bre^saimii rtJ** pothu iubmdli§ **aunc paullo longi iribui**; **antheris dono appendielbtu Uaisfolii** la- **cia, tenuissimis, filamentis apice insertis, lanceolatis, itone iolQgem-** ***acutii aunc apka pi** rices **igitaaim Li** nis auctis; pollinis .ra- **°w« puralts**. **Ovariuin solommit• inlt-nim, fariiMH** im, bene v*tA\B, **triloculare**; **tuba epigyno las** vi latoque; **stilo antheris nupcrai** **r°w0gulari**; **stigm Lübus 3 perloitf** (2,5 mm.) **divisis, tritus papi** **lilfr contorlis**; **piactnli** interno **loculorum** angulo apicem **^fsus lineariler aff** lis; **ovulis** x, perlonge fuscicollis, crease **for-** **for,** **ibus, apice acutis nec distinctius caudatis**.

Herboe haplobiotica, mediocres. Folia utriculatim rosulata basi in
 tginam magnam, ovatam, adpresse lepidotam dilatata, late linearia,
 a medio in apicem acutum validissimeque pungentem seorsim angus-
 tata margine spinulosa, supra glabra virentia subtus tenuiter adpres-
 seque pallide lepidota. Scapus conspicuus. Inflorescentia semper pan-
 niculata nunc manifestissime composita nunc specie simplex revera
 e ramulis multis perabbreviatis, 5-1-floris, apice foliorum minorum
 gemmula coronatis composita. Flores sessiles, lutei vel colore ignoto.
 Species duse, Guatemalenses.

CLAVIS SPECIERUM.

- a. Inflorescentia ramulis perabbreviatis specie simplex :
 1. **A. Skinneri.**
- b. Inflorescentia ramulis elongatioribus manifeste panniculata :
 2. **A. Honnell-Smithii.**

I. A. Skimieri (Brongn. [^]p.); foliis margine spinulis parvis,
 inferioribus patentibus superioribus sursum spectantibus dense serru-
 latis; inflorescentia specie simpliciter revera e ramulis perabbreviatis
 composita; bracteis superioribus bracteolisque florigeris omnino
 minutis eaeque obsolete, angustissime linearibus vel qliformibus. —
 Morr. Cat. 1871, p. 1. — Polhuaya Skinneri C. Koch in Wochenschr.
 IV, p. 100. — Billbergia Skinneri hort. Linden, ap. Morr. I. c. —
 Aechmea Skinneri Bak. Brom. p. W; Hook. Ir. \1\ I, ~~III~~ —
 Ae. leucostachys Bak. 1. c. p. 3t.

Folia ad 20 rosulata, basi in, vaginam utrinque sed praesertim intus
 lepidibus minutissimis, adpressis centroque immersis, brunneis vel
 dorsalibus allulaco-stramineis consilam dilatata, ± 0,8 m. long**
 super vaginam 80 mm., medio 50 mm. lala. Scapus usque ad 0,3 m
 longus, crassiusculus, albo-farinosus, fere usque ad apicem vagini*
 percrassis oreclisque, apice horride pungentibus, spinoso-serrulatis
 supremis paucis lenibus, dependentibus, bramineis auctis. Inflo-
 rescentia foliis longe superata, submultiflora, subcylindrica, ± 0,2 m.
 longa, 30 mm. diam metiens; rhachi crassa, dense farinosa, ± ^{un}
 dilatata; bracteis primariis infimis anguste linearibus et tenuiter
 membranaceis, dorso paullo farinosis. Flores in rhachi communi
 plures congregati subglomerati, omnes suberecti, bene evoluti
 usque ad 18 mm. longi sed stepius breviores; sepalis crasse coriaccis*
 valde concavis, viridibus, dorso ± farinosis, ad 5 mm. longis. Petal*
 n. IV. I. ± 10 mm. longa, apice acuta cucullataque, per anthesin erecta.

Stamina corolho fauci profunde immersa; antheris fere 3 mm. longis, anguste triangulo-lanceolatis, apice longe peracutis, infra-medium dorsifixis. Ovarium irrogulariter crasseque ovoideum vel cylindricum, 7-10 mm. longum; stylo basin versus incrassato. Bacca mihi ignota.

E Guatemala a Linden in caldaria introducta. (V. v. in hort. Rom!., v. c. in herb. Kew., Leod., Petrop.)

2. *A. homiHI-SiniñSi*; foliis margine spiquis conspicuis, usque ad 3 mm. longis, inferioribus patentibus superioribus sursum spectantibus dense armatis; inflorescentia manifestissime tripinnalim panniculata; bracteolis reductis, rigidiuscule filii'ormibus. — *Aechmea Donnell-Smithii* Bak. in Journ. Bot. XXVIII, p. 305.

Folii unici cogniti vagina ignota, lamina rigida, paullo ultra 0,7 m. longa, 70 mm. lata, linearis, apicein versus longe acuta demum in spinam validissimam desinens, margine spinis omnibus reclis, sub^atris dense armata. Scapus 0,4 m. vel ultra longus, validus, ullulaceo-furrurnceus, vaginis membranaceis Red apicein versus valde incrassatis ibique rigide pungentibus^p spinoso-serratis auclus. Inflorescentia x-flora, uptime pyramidalis, ± 0,6 m. longa, basi ad $\frac{1}{2}$ in. diam. metiens ramos complures iterum ramosos, patentes procreans cctcnun apicem usque c ramulis brevibus, paucifloris densissime composita, furfuracea: braceis primariis infimi* porlongis, ^{le}Pendentibus, angustissimelinearibus. Flores ad 13 mm. longi; sepalis crasse coriaceis, valde concavis, dorso glabratis, ad 6 mm. longis. Petala coloro igndlo, it 10 inhi. longa, ere(!ta, ut videtur apice rotundata, ^{la}si absquo dubio breviter connata. Stamina petalis haud multo breviora filamentis omnibus cum petalis alle connatis; antheris ad 2,5 mm. ^ongis, ut videtur apice obtusis sed mihi e lloribusjam pridem.defloratis ^olum engntis. Ovarium ^{lab}ratum, stipitifnrme, ad 1 mm. longum.

'iualemala, depart. Livingston ad Hio Dulce, alt. 0 in. :.). Donnell-Smith n. 182:i. — Floret Marlio, (V. s. in herb. cl. J. Donnell-Smith.)

^{li} — ACANTHOSTACHYS, Kl. in Lk., Kl., Olio, III. |.l

^{hort}. Wul. I, p. 21 t. »: Endl. Suppl. II, p. iS n. 1:10^2; ^{fi}rongn. En. genr. p. 24; Limll. Vcg. Kgd. p. 148; Moissn. Gen. P. 393 (298); Spach, V«g. phan. XII, p. 399; Wilm. in Engl. et ^{fl}Nat. Pflanzenfam. II, 4, p. 46 in adnot.; Bak. Bruin |. 21; ^{fi}7 in Fl. hras. p. 28fi.

^{fi}lores hermaphrodili. Sepala basin usque libera, sinistrorsum con-
^{fi}lut^{fi} fore symmelrica, apice peracula minuleque mucronulala,

verso carinata, pauUo jiiiiH'laliin tmmesse Lepidoia. PelaMTdextrorsum
 «v<ihila, liasiii usque il)«ra iiSuiimiti que IT. I. inl^rcalatis inlor
 aiese femota, ftxangae longe linear! in [«Bunam'OYalem,a&StiusauJam,
 paolfe) laiiomn producta, poralte (in 1/2 longit.j ligulis binis folio*
 laceis. byalints, margine grosse dentatis aucla. Stamina 6 Miltonhe-
 sin solemniter induca; UUmR'niis compresaosilataiu SLT. L lib*ria,
 - r. (I. petalis altissime (ii.sque ad lamitia inilium i connatis: afjtlieris
 inlrorsum blrimosfi debisoentibn », m m peraculi-, band procln a
 basi dor^ifixis; pollixia gvanulis subglabris ra] eUip8oi«ii:i>, p
 binls (vol rarissime temi~ i^taribus p^aulitifi retiqua laxiuscalo,
 rnanile^to orofttife "vuii valdfl plano-compressi, wbgblbri a]es
 inter petalorum ba?i» minute prominens; lubo epigyno null');
 styl0 aiiLheras BBquante; Btigna«le apic c obtaso clavallo; placiMitU
 interno Kioulorum angulo prope ndiiUD aflbu»; ovoBi qnoqui i«
 locuio perpaucis (2->ij, perionge candati*. Bao ex ovotrio parua
 luei ksaato, sepalii pewwteolibus coroa«to formata; semiNJUIS p
 paucis, maximis, est;.lifMiliil'III.il: ».

Ilorba haplobiu! «, ilonilwi. folia pan ca dense fasciculata, basi
 in vaginam |erlonge"n, adpre^e lepidotam dilatata, perangiste
 linwria, m*rgine spinulosa, sul\«> ± lapidota »re villata. Scapula
 gracilis, erecta, apice folia l-i* lie rosulflEi nqoalia nee cul<>rai&t
 pat uia, per longa i'«creata. Inflorescentia pendula quae (uavei
 spicata st'«'bitiforuiis. Fliores sessiles, o bracteis emergentes, sulfleri-

A. girobU*cea Kl. 1. *); foliis marginis spinulis minutis demum
 que conino «vanescenlibus, obdebiUbus, viridibus, paleolibM ar
 ualis; bracteis marginis subnullis serratis. -- LimlL in Pait II.
 Gas. i. III, p. M i. «.; Wittm. in Kogl etPrnnii, Nat. Pflaiwen
 v, II, i, HJ; Dak. Brom. j- 24; Mez in Pi. bra». [p. Wl I. ^{ua}. ""
 Bobenberg in strobilacea Il. et S. Syc. VII, p. 1252; Beer, Brom. p. 12.

Folia perpaucis, omnia ereda & «sculata septimanque unilater
 Btei decurta, basi in vag inam manifesUm, angosi ovalom vel peltat
 late sublinounm, doj «e alla lepidotam inlus .labriuticulaiii diW
 prof Bode «carinato iptcemti J«m'»
 pufigeo Da, peran iisie tinearia, usque ud t m. tongaet 19mm. lala
 te viridta. [nfloretceati «apice bracteis clearun itaritiuna eomaw abaci
 imi jt-r. ji-. mbmnliflora, (»rdense spicata strobtJ idormis ± 30 i all,
 tonga, 20-25 «Hti.dtam. motion S bractei aurant lacis, perlate ~ ulr
 triangulo-ovata, sepala equiuiibus, apice valide mucronati-. p^{UIC*}
 taliat imm «se lepidotis, striato-venosis u Rotes subplttno-comt
 usque ad _ i BUB. kwgi; fftpajil opttmfl sulf<ir<v>i-s carinatisi i 1' mpa.

longis, 4,5 g¹ n. latis, subtriangulo-ovatis. Petala per anthecsin erectaj* ± 1 G mm. tonga, callis binis manifestissimis, longitudinaliter adscendentibus (prater ligtilas) aucta. Stamina petalis breviora; antheris subtriangularibus angustissime Janceolatig, basi obtusis. Ovarium subglabrum, angulis binis fere alatim productis, "tertio subnullo, apice manifesteconstrictum; stylo paullo triangulari, fliformi. Semina ad 4 mm. longa, crasse ovoidea, utrinque obtusa.

Brasilia australis, prov. Kio de Janeiro prope Ganta^ullo : Pohl n. 1020, ad Andarahy Grande: Glaziou n. 9327, prope Carno ad flumen Paqiiicquer : Neves Armond n. 318, inter Formosa et Banāval : Bowie et Cunnigham; prov. Minas Gerafs ad Rio Parahyba : Glaziou n. 13 2i9, Claussen n. Mi, ad Barra Jiquiliba : liedcl n. 1185 (e. p.), prope Fdo. do Pinhal: Sollnw n. 300, 5215 (Bromel. 58^b herb. Paris.), ad S. JoaoJaquary : Regnell 111, n. 1260, ad Caldas : Lindberg n. 565, loco non indicator St. Hilaire B¹ n. !<7<; prov. Saõ Paulo ad Campinas : Burcbell n. 5008. — Floret Augusto-Novembri..(\\ s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Brux., Mus. Brit., Kew., Leod., Mez., Paris., Pelrop.; V. v. in hort. Leod., Lu^d.-Bal.)

XX. — ANANAS, AJan-. i-uu. 11, \u *>7; II. el S. Syst. VII, p. 1283; DC. Mem. Genév. VII; A. Rich, in Orb. Diet. II, p. 740; k<>illi. « Hook. Gen. HI, p. 662; Wilm. in Kngl. el Prantl, Nat. Pllun/enfam. II, i, p. 45; Bak. Brom. p. 22; Lindm. in Svensk. Ak. H.mdl. XXIV n. 8, p. 38; Mez in Fl. bras. p. 288. — *Ananassa* I-indl. in But. Keg. XIII. t. 1081; Rchb. Consp. p. 62; Barll. Ord. p. 47; Sprg. Gen. I, p. 254; Endl. Gen. n. 129!! p. 182 el Knchir. 1» 10H; Rchb. Norn. p. 45; Lemr. in Orb. Diet. I, p. 424; Meissn. Gen. p. 315 (298); Brongn. Enum. genr. p. 23; Spach, Vb?r. phan. MI, p. 309; Lindl. Veg. Kgd. p. 148; liassk. Pl. Jav. rar. p. 125; tteer, Brom. p. 207. — *Dromelia* Lour. Cochinch. I, p. 192; Hxhgh. |MI ?' ■••: Mirb. Diet. II, p. 91.

1' lores licrmaphroditi. Scpaia solemniter basin usque libera, stride |ir ecla pcaliftijic adpressa, sinistrorsum convoluta vel nonnunquain ^bricata, apice obtusa, laterc tecto in alam angustam dilatata Paullo soluin asymmctrica, glabra vel paullo pubcrula. Pclala dex- Lrc| rsum convoluta, reKulariter disposita, solemniter basin usque lli wra, p cr anthosin slricte erecla lubum cylindricum formanlia, aP*ce vix aperta genitalia inrludenia, altiisculc liKulifi binis marginc lir nl)riat₀.incisis aucta. Stamina il sub anthecsin inclusa; Glamentis illifo nnibus, d: complanatis, liber is; antheris angusle sagiltaliinque

Ainearibus; longe acutis; pollinis granulis ellipsoideis, poris binis polaribus praeditis retique expresso ornatis. Ovarium solemniler inferum, fructiferum et cum axi et cum bractearum basi medioque carnose connatum, 3-loculare; tubo epigyno brevi quidem sed tamen manifesto; stylo Gliformi paulloque triamjulari, antheras aequante vel iis paullo brevioribus; stigmatibus lobis vix contortis; placentis interno loculorum angulo prope apicem affixis; ovulis ut videtur caudatis. Syncarpium strobilaceum, e baccis x quaquaverse spiraliter densissime juxtapositis connatisque, succosis formatum, apice bractearum sterilium foliacearum coma coronatum. Bacca* apice sepalis persistentibus vel perianthii rudimentis coronata, in specimenibus cultis semper steriles. Semina quoque in loculo pauca, crasse ellipsoidea, atrata, exappendiculata.

Herbae haplobioticae habitu peculiares. Folia multa perdense rosulata, basi in vaginam inconspicua, adpresse lepidota dilatata, linearia, apice perlonge acuta, margine spinosa, juniora praesertim dorso ± lepidota, adulta glabra vel subglabra, nunquam vittata. Stipulus brevis vel elongatus, foliis iis rosulatis subaequalibus, viridibus vel summis rubentibus, valide spinosis praeditus. Inflorescentia simplicissima, quaquaverse perdense spicata, strobilacea, apice bractearum sterilium coma saepius depressa coronata. Flores sessiles violacei vel rubentes, ovario saltern concreto.

Species nobis unica, in Brasilia centrali, endemica, quam antiquitus culta varietates hortulanis insignes nobis negligendas fere innumeras. praesertim fructus forma, colore, sapore diversas protulit. Quae varietates hinc inde e cultura delapsae pro obviorem fere incredibilem quasi spontaneae procul ab humanorum domiciliis nonnunquam campos vastos obtegunt vel foliorum fibrarum causa culti syncarpio denuo reducto formas novas, mihi haud negligendas procreaverunt.

A. sativus (Schult. fl. in II. et S. Syst. VII, 1283); foliis anguste linearibus, serratis, margine dense spinis sursum uncinatis, validis horridis, apice solemnilissime pungentibus; scapo gracili, elongato, glabro vel glabrato; syncarpio parum surcoso, usque ad 40 mm longo, 25 mm diam. metiente, apice coma foliolorum latissime squamiformi-ovatorum, breviter triangulo-acutorum coronato; bracteis liberis nee cum ovario connatis. — *A. microstachys* Lindl. in Svcn?k. Ak. Ilandl. XXIV. n° 8, p. 39, t. 7, f. 20-23. — *A. sativus* var. «*microstachys* Mez in Fl. bras. p. 204. — *Acanthostachys ananassoides* Bak. Brom. p. 5.

Folia basi in vaginam perelongam, triangularem, 

dibus subfermagineis, adpressis vel paullo subfloccoscque patenlibus obteclam producta, ± 1 m. longa, medio haud ultra 15 mm. lata, margine spinis omnibus sursum curvatis, corneis, usque ad 2 mm. longis dense horrida, quam maxime concavo-canaliculata. Scapus usque ad 0,65 m. longus, erectus, foliis margine dense spinosis, apice validissime pungentibus, superioribus saltern decurvo-patentibus perlaxe auctus. Inflorescentia (fructifera hie solum cognita) optime cylindrica; bracteis ad 15 mm. longis, optime triangularibus peracutisque, margine praeversim basin versus spinulis minutissimis, patentibus perdense serrulatis. Flores suberecto-patentes, typi valde imperfecte solum cogniti quae varietatum cultarum conspicue minores, qui ad 20 mm. vel paullo ultra longi; sepalis (descriptio sequens flexiformis cultis) perala vix medium usque cingentibus ± 7 mm. longis, subovatis apiceque late obtusis nee mucronatis. Perala violacea vel rubenli-violacea, ± 17 mm. longa, ex ungue lineari in laminam perangulic ovalcm, apice rotundatam dilatata, in 1/3 alii. biligulata. Antherae ± 2 mm. longae¹. filamentum temper vicinis zonis connatum. Semina 3-3,5 mm. longa.

Brasilia centralis, prov. Mato Grosso, loco non indicato) : Spencer Moore n. 412; prov. Goyaz : Waddell n. 2012; prov. Minas Geraes prope Caldas et Uberava : Regnell III, n. 121¹, loco ignoto : Claussen n. 149, Burchell n. 5500. — Fructificat Novembri (V. s. in herb. Berol., Kew., Paris.)

Obs. — Hic est absque iero dubio speciei nostrae forma typica, ⁶ponlanea, toto habitu nee non seminibus hujus solum mihi visis *Uonca* [^]volulis non cultam nee e cultura delapsam esse demonstrans.

[^]. Forma* culla¹ principalis :

[^]. *A. sativus*. — Foliis quam in typo multo latioribus, fortiter spinosis; ^syncarpio optime succoso. — *A. sativus* R. et S. Syst. VII, p. 1283; [^]Vittm. in Kngl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, 4, p. 45, fig. 23; ^Mmsl. Biolog. III, p. 311; ^Bak. Brom. p. 28; ^M% in Fl. bras, p. 290. — *Ananassa saliva* Lindl. in But. Hcg. t. 1(M)8; ^Beer, Brom. P- 225; ^Griseb. Fl. W. Ind. p. 501; ^Blackw. 1. 567; ^Trew. Klin*. ¹- 2; ^Commel. Hort. I, p. 109, t. 57; ^Humph. Amb. V, p. 227 ¹ [^] ^Bromelin ananas L. Spec. cd. I, p. 285; ^Willd. Spec II, p. 1; ^Um. Kncycl. 1. p. 113; ^Aubl. (Juyan. I, p. 301; ¹¹. cl Pav. Fl. ^ly^v. "I, p. 112; ¹¹. B. K. Nov. Gen. et spec I, p. 297; ^Meyer, ¹*Sequeb. p. U3; ^Lour. Fl. Coch. I, p. 237; ^Afiel, Rcmcd. Guin. ⁿ- »5 et in Trans. Hort. Soc. V, p. 401; ^Rftloul. Lil. 1. «5^t i56: [^]enck, Off. t. 219.— ^B. ^sylv[^]lrin Will. Fl. Flum. III. t. 113, Arch.

Mon. Nac. IVo V, p. 1^; «eer, Brom. p. #1. (non W.) — A. -
MIL. Did. n. 1. — A. aeulealus **fractal** ovato, carne alba **Toarn.**
Instil, p. **853** t. Vi'i-iiH- — **Bromeiia** anuna » J. Qu> n Pine Apple Ail.
Hort. &W. ed. 2, U, p. '200; **Bot Mag.** t. **4*51**; **BaMw.** in Trans. Lond.
Hort. Soc. HI, D- *¹⁸ - ~^B - ananas var. I. Diet. Sc. **oat.** I. **4.** —
\ **pyramidalis** Mill. **Diet** n. 2. — A. aeulratus Irudu conico, **came**
aurea, Tutirn. I. c. — B. ananas £. **ety. tins.Spec.** oil. **i, p. 285.** —
A. a culmali ta frneto pyramidatu, <arne aurca : **Plum. Spec.** p. 20. —
A. maxima hurt, in It. **et S. Sy>t.** p. 1284. — A. aculeatus. **maximu**
friuin **cooieo** : rium. **spec. p. ±0.** — B. **Ananas** f(et y. **Lam. Bacycl.**
I p I,,). — A. Berotinus Mill. **Dfet.** n. ">. — 11. Ananas S. Lain. **Eocycl.**
I, p. 113. — A. ni ulisitiH. fructu ovato came aurea **IMum. Spec.** p. 20.
— B. Ananas £. Lam. I. c. — A. viridis Mill. **Diet.** n. **ft.** — **B. viridi>**
ffort.ex It. **et S. Sy>t.** VU, |i. I2S; : — B. Ananas var. i. i. rultfera. **Difl. Mist.**
nat. v, u. 7. — A. arpentalaelatirala Wendl. — A. acidn, antiguand
<n
<is, ar>r>nea, atronibeus, bicolor, chitris, Tusrata, Jamaicensis, muns-
'truosus, nigra, rubra, **fiolacea, rubrifoU&hort.: omnes** apud K- • 4 7-
VII, 1-S.i. — B. rubra el violac<?a **hort.** Ibid.— A, I'm-teaims C. K **ueb**
ex ^lorr: in Belg. hort. 1H78, p. ft3. — A. microcurptis **Hort.** Linden.
ex -, |orr |, cl — A. microceptiaki* **hort,** ex Bak. I. c. — A. brae;* **mo-**
rensia linrt. **en** Anl. in Wit-n. III. **Garten.** 1885. **p. 272.** — A. **M-**
dorlianus »t **Penangensia hort. ap. Korr.** in **hn^.** imri. 1S7K, p. 143.
— A. coccinens Morr. ap. **Dwcourt. PL.** Mod. Anl. V, p. 1U **L 341;**
Belg. hort | Is:s, |i. H3. — A. varieg. Uus Uojer exllak. I. c. — B. folii^
spinosu, tnirtiLii- **conaal is cantem** (Wgentibm : **L Hort. Cliff.**
p. iJT **Hort. Dps. p. T3:lUtv. Legd.'SaLp^ 1^** — **Utrdmu braailiw**
foliis Alois : Bra **th. Pin. p. 3S*.** — A. **Acostie** **Comm. Hort 1, p. ^{11M}**
U. 57. — **Tappa-Tsiakka Rbeed. Hal H, p- i, L L**
« Ananas, Naa&s, Pitt, Paateom **v'''>** - **B** **maillone** **iiL,** ;
< >,->.ma, Ya MIMII, 1'ayagui, . HunitunJi. A **ananas** » **Aatilla** **nis:** > **¹ⁿ
zatli > ni vtcanis; « Ungloy, Kappa-Tsiakka > **Sttteatlbu*;** « **Pine-**
An **uaai • Hispante; « Pine-Apple • BrUanni** « **Ananas** » **Franci** ***al***
us, (t, Mill. tiii-
p. **A. lucidus** Mill. **Ui:t.** n. **I, ip***.) — I **'''i's T^mni in ;** **ypa nulla**
la(i- ribus, **ino rmiboj** »el **ip** **nis paucis** |>r;*"!•is; **synscarpio optime**
Buccoso. — H. **et S. Syd.** VII, p. 12Wi. — **Ananassa lucidfi** LindL I
Reg. t. 1088. — **B. lucidn** Will, !. **BD** p. 345. — B. **annas** s. **King Pine-**
Ap|,;. **Ait. H-irt. Itew. ed. i, II. p. SOa** — **A. iu<** **ide vtr ns. fel***
serrato : **Dill. Kith. p. SS l. 21 t. 22; Tre w. Ebret. t. *** — **A. »«•**
tetilealoea, PilU **dicius:** **Plum. Spec. p. ^1.** — **B. anana-** 5. L. ^P^1
ed. 1, p. 185. — B. **ananeu** T. \ \ **Spec. I. p. K.** — B. **anauns** C U>>-

Encycl. l, p. L43. — Abocaxi ?ar. 1 < i i ktr, d. Cam. Dnenn. p. 83. — B. semiseirata W. ttn. h. Bern), p.345; Lk. En. p. 307. — A. semi-
 serralus M. !. S. Syst. Hi, |i. L286. — u. into] inosa Wendl. ap.
 It. elS, L c. — B. ananas ^ . i ^ erini- i ' ii-: Syn. |>. : Ji: i — !l. glabru, tulin
 \ \ serrata; Boerh. Iad. All. II. p. 83. — A. M. trdilona Hurl, Linden.
 ap. Murr. in Belg. ti < "l. IHlit, p. ; | > 2. — A. glaber Mill. Hi.!, n. 3. —
 \. pitte, ful. palliili! vireotibus, etc. : Diet. hist. na(. vnr. 6.

?./!. 'icfih's (Lindl in Bot Keg. t. 1068 el Pom. Ifag. I 1 (liwn meq),
 ap c). — IYiliis i; »iis, mdalfttis; syncarpioelongate ovali, tromaloro
 persaturate viridi, maturosordide Q&trop&ulloqu« vfrescente. — Milii
 obecura, — itak. Brom. p. 23 ; Beer Brom. ^ 2\ . — A. debilifl R. et s.
 Syst. V"ii, p. i'ii.

**B. Forms subaponUsesB ?e] ELbrse (nee fruclus) causa cultay, syn-
 carpii» parum Buceao.**

! . bracteahu Undl. in T>»t Reg. L 1 < » Ni Ana-natsa ipee. . — Typ. i
 permtiltn permullo major, Colin lais (40-60 nun.), maxime spino
 iofloreacenUa bractetfi tmaximia, palebenime rubris itr.naUt; t k > i - thus
 typum sippius in | > | . > tongitadfoe iwperentibas petalii nolaceis vel
 purpurascenUbns ; syncarpio juvenlU roUorom coma ttondun evoluta
 alu; ulari, fructifero Uunen li iigo com Ao, Bepona acetoto; bracteis
 perlong, • pectin alo-serratis. — A. bract %U>» * et S. Syst. VII. p. Ii04;
 lli » ok. in Bot. Mag. I. 6025; Bait. Brom. p. *- . — B. Eugenia na Arr.
 d. Cam. Disa. s. a. p). »i. Brazil, p. U (H Diatorao etc. p. 13; KosJ
 Tre reU H. p. 100.; Ws W18, p. 080; G itt'i Tecbn. Repos, 1814, nov.
 p. 341, — A, Sagenaria B. et S. Sys L VII, p. LS86. — A, natfoden-
 tes liorr. in Belg. hort 1H78, p. 1401. 4-5; Bak. Brom. p. 24. —
 B. macrodoia e) undulata hort. ; ip' Mow. I. c.

For ma niixini's inaugur its, in Brasiliaa campii divulgata. Atlnlerunl
 * pror, Mii; as Gerads: Glad; HII. V 225, 13 204. Regnal] IH. n. I26i;
 * i rov. Mato Grosso: wv-ii.i.ll ; e Paraguay : Bakosa a, 809. —
 • Pils, Crivat; t de Rede = BraailianJt, = Soira = Paraguaye n-it » u » .

* Florcel J tugutto. (\ . - in berb. Berol ^ K < - v., P a m n W « raaio | .) .
 A. muricata (Ai i. ipei.) : « (mlbieta Qdorib us recentioribus ig nota,

bracteis hi iptiuu muiattt, adaeendenUbiu valid aque pungentibus.
 (Num generis anne jottus Chocallioze adscribenda ?). — \. muri-
 eal « * R. e < S. Sys I YH, p. 1-JS7; Beer, Broj». p, ^ t ; B.tk, Brom.

P- * ; in a.lnoi. ad A. Iracteatus). — \. salivus 5. muricalus Met
 III Pi. bras. p. rxi. — B. nun icata Arr. d. Cam. Cent. pi. Paj nib. et
 Diss. Ur. as ,> | . do Bra- p. 21; Koster, Texv. II, p. 400; Isis 1818,
 p. 9.

Brasilia. v* 1 Sul tic Hecii'f • *Anawu de Agulha* » Brasili&nfo
C. A. Panvhu'i Uufind [Brom.Aadr6,p.5, spec< .foliia perlongis, la-
 tisima ;iil (10 DUa.)i marline spinulis reraotissimftl minulis praditis;
 syncarpir* aureu, edull

Columbia, prope Panliu: Andre n. 1636. — Pructificat IVbruarto.
 (V. s. in herb. cl. Andre.)

XXI. — PORTEA. Broogn. ap, C. Kncli in *kpg*. In.1. Bern. h. 6«rot.
 1856p. T el in Ann. Sc. nal. I. >er. VI, p. :ii!S; Bentb. fit Honk,
 (no. 111. p. Cf2 (excl- OrtKi. Wii!(N. m Kngt. el i'raul, Nat.
 Pflamenfam. II, *, p. i": Bak, Brom. p. -J! ; H^ in PL bra?.
 p, 384.

Flores hermaphroditi. Sepala Dnedinn mque vel ulla in lulumi
 golemnissunuin connata, *h>hh* utricle «rectia, (inistvontffli rniivu
 apioe lon^f maerOQfttis, lalfre leeto in alnm niaxiniatn prodtetii per-
 asyinnrtricis.glabris vellepi'IMhii^inenlellis. I Via la basin usque lilmra
 sed usque ad WpfloronQ apic6Q) s;rjtius arete eompi t>(in,
 glutinata, re^nhiritor 'n goraorpbft, qualia deptogit oL Wftwri
 Ipositt, per ant.li<viii apic6 patillo solum api>ri, L.t-i iigtiii *bittit*
 pareonspicuifl, margins all* fiiBbriatO-ifidih at^i. Stanlint 6 per an-
 thesiu inclusa ; flamenlis ser. I. libeiiset inter petala buertis, ser. U-
 JK'taiis ± altc conn.itis; antln-ris introrstun biritnow dei
 prupe mdiuni dorpifixK; pollinis gnmuli- porii muitis itilira 5) dii-
 semmatifl reUqne ppomienti itieU^ Omiam idferum. pef'
 longe solemniterque *pedtcelhitaP*, tenu«
 ^labriim vel ± lepidolo-loment'-lliMti, *IrOoeoltra*; tubo
 mi... infundibaliformi v^l oreol&toi •tyta petala subniquaotoi
 stigmate lobis in eapitulon cosieuin CM la iotemo '
 locum ugalo a nu; uqoe ad spicwn aftixis; (ivuhii quoqw
 ioeulo muliis, loaga t-andntirf. Dacca ex ovari < paraaa aucto form*! *
 exsi-
 lenttbui corooat* <

Herba haplobioticee, spMtabile*. Folia pendula rotulala, ba*i^{1M}
 vagtoai penBaafettam, ovatum vel ovale n, deaw adp^^{11* u,}
 l.imdilatala, lincnria, »|i- longe brevis >,- fteniaiv*] t
 data, in inucronom ci ilennib spine^{1SB>} ft^^{11,1*}
 supra Klabr vel subglabra subtus pler umque Bcqualitw ± I-
 haud vitlala. Inflorese<n'lia e fuJiortim rotnb reuli
 vaginis puloborrin DnMtO • l>la, panniculaia, multi vs
 perr,iuliill'»ra, gUbrt \ el ± lepi lolo-lomentslbu Plom
 Jonge pediceUali, pclalia •

Species 3, Brasilia? orientalis incohe, summis arborum silvic primipvjpp ramis epiphytaj, rarissime simul terrestres reperta*.

GLAVIS SPECIEM.

I. Inflorescence ramuli inferiores saltern llores subcorymbo**** proferentes :

1. P. IYoW<igrri.

II. Infloresconliaj ramuli llores haud corymbosos gerentes.

a. Hractere florigera* minulissima}:

2. P. Petropolitana.

I'. Bractca? florigerre maxima;:

3. P. kcrmc sina.

I. I¹. XoHligrii (Mez in Fl. bras. 29G); foliis margine spinis perconspicuis pnuditis, viridibus; inflorescentia laxe pyramidatim paniculala, ramulis inferioribus solum braceis latis suff'ullis flores subcorymbosos profrentibus, bractcolis florigeris minulissimis. — Aechmea Noeltigii Wawra in Oest. bot. Zeil. 1880, p. 117 et in Bull. F<der. Soc. hort. belg. 1880, p. 59 et It. Sax-Gob, p. 147 t. 24 et t. 35 sect. A ; Bak. Brom. p. 34. — P. flardneri Bak. Rrom. p. 21: Mez in Fl. bras. p. 295. — Ae. microthyrsa Bak. in Kow Bull. IS!h2. n. til». — Streptocalyx orthopoda Bak. Ibid.

Folia ultra 25 dense rosulala, vagin& lepidibus cenro badiis marginem versus brunneis densiuscule obsita, spinis dz5 mm. longis sed superioribus minulis dense armata, e basi in apicem pcracutum per angustata, apice in spinam =^ 5 mm. longam, badiam dcsi-Turndia, ad 0,0 m. longa, 23 mm. lata. Scopus ad 0,4 m. longus, prasertim apicom versus furfuracee lepidolus, vaginis ovali-lancentalis, puberulis, remote serrulatis prueditus. Inliorescenlia muUiflora, lrr>innatim paniculata, ad 0,2 m. longa, 90 mm. diam. meliens, l<tu> rosea et lepidoto-puberula; bracteolis florigeris minutissimis, ^ngustissimis subliliformibus, tomentellis. Flores 30-33 mm. lonpi, pedicellis socpissime ultra 20 mm. longis stipilati; sepalis ad 10 mm. l<ongi>, dorso lomentellis, lobis violaccis, apice in spinulam brunnoam, ^2 mm. longam desincnlibus. Petala caerulea (nec, qualia depingit ^« Wawra rosea!), ± 30 mm. longa, ex ungue perlongo, linoari in l<u> Jam subovalem, apice aculam dilatata. Stamina lilamenlis ser. II. l<u> pet&lis altiuscule connatis ; antheris subfusiformi-linearibus, lll<u> acutis, prope medium dorsifixis. Ovarium puberulum, sub<lli> psoideo-clavatum, apice haud vel vix constrictum, basi in pedicellum

sensim attenuatum, \pm 5 mm. longum. Bacca globosa, glabrata, ad 8 mm. diam. metiens, sepalis persistentibus coronata.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro ad Enlre-llios in silvis primauvis, altissimarum arborum cacuminibus innata : Wawra II, n. 108, in Restinga prope Tijuca: Glaziou n. 6454, loco non indicato : n. 185(54, 18565, Mendonça n. 1001; prov. Minas Geraës prope Saõ Gañilano in silvis Capoeiras : Gardner n. 3234. — Floret Octobri. (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., Kew. et Vindob.)

Obs. — Summo jure jam in « Flora Brasiliensi » I.e. de *P. Gardner**, tum nondum mihi visa, scripseram, verisimiliter speciei nostrae esse conjugendam. Est plane eadem.

2. *P. Petropolitana* (Mez in PL bras. 296, t. 65); foliis margine spinis prasertim infimis maximis praeditis, viridibus; inflorescentia laxè panniculata, ramulis inferioribus solum bracteis amplis suffultis flores laud corymbosos gerentibus; bracteolis florigeris minutissimis. — *Aechmea Petropolitana* Wawra in Oest. bot. Zcit. 1880, p. 116 et in Bull. Fédér. Soc. hort. belg. 1880, p. 57, It. Sax.-Cob. p. 146 t. 34 sect. A; Bak. Brom. p. 31. — *P. Glaziovii* Bak. Brom. p. 22. — *Streptocalyx podanlha* Bak. Ibid. p. 32.

Folia ad dense rosulata, vagina maxima, ovali, dense in centro subatris marginem versus brunneis oblecta, margine infimis partibus superioribus sursum versis horrida, e basi in apicem peracutum et spina certe 20 mm. longa, brunnea auctum persensim angustata, *db* 0,8 m. longa, super vaginam fere 0,1 m. lata. Scapus pererrassus, subglaber, vaginis amplis subovalibus, integerrimis, glabriusculis auctus. Inflorescentia oc-flora, tripinnatim panniculata, subcylindrica, siccissime 0,5 m. longa, glabra, tola pulchre rubens; bracteis primariis mediis superioribusque minutia; bracteolis florigeris minutissimis, peranguste linearibus acutis, paulo fumento botmmentellis. Flores 40-45 mm. longi, glabri, pedicellis omnibus aequalibus, \pm 15 mm. longis slipitati; sepalis ad 15 mm. longis apice spinula recurva, brunnea armatis. Petala saturate coccinea \pm 30 mm. longa, ex ungue perlongo, lineari in laminam subovalem apice acutiusculam dilatata. Stamina filamentis scr. II. petalis breviterconnatis, alte agglutinatis; antheris \pm 5 mm. longis, anguste linearibus, utrinque acutiusculis, prope medium dorsilixis. Ovarium subellipsoideo-clavatum, apice haud cunstrictum, basi in pedicellum sensim attenuatum, \pm 10 mm. longum. Bacca ex ovario parum aucto formata-

Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro ad Pelropolin (Alto d° Imperador): Wawra II n. 63, Glaziou n. 12230. !« H7. Loro non indi-

cato le^ . Uiiiul. — *fluted* iH'bruariu-Majo (Y. r*in hutu. Leod_M v. s. in herb. Boral., Brux., KeW., *Irod.* T'arii-, Petrop* -' W,timing.)

3. l». kiriut'siiaa **Brongn.** ❗ c Koob, bid. *torn*, h. Beral. l'>».

M!- p. ~ : **tolus margins spinuJis** adscen<leitlitm>, parvis d r-ni-
latis, rubenlibua; inflotescentia ecompactep&nriculataramulnonuubue
tctets primariis latinimia obtoctis; bracteolis Borigeria maximi-
sepalu sequaotibiu. — Csrr. in Hcv. li»nl. 18^1, p, S3Q c. Bg₄; Ant, in
 -nil. 1875, p. 129 (. 829; Bak. Brom. p. ii; Kox in **PI. br**
T. — Billbergia **Brongfkrtii I** l«t Bort, Petrop. Ill, p. is;(),

Descr. pi.),ort. Pelrop, III, p. 3, Gartenfl. IH7\, p. 166, — tt. ruliic
 i c. Koch ap. Regel, i

Polia 8-10 utricolatim rosulala, vi^inA maifcsLA, ovali, lapidibui
 krunnirm coopersi, **margiim Bpimilifl** baud ultra ^{Ll} mm. 1 ucta
 ^piu^que **undulala, apicfi rotundato-aeuthiBCula DUicroneqae** ralido
issimo impusiUi armala, a-l n:> m. i DIU. tala, **linearia.**

Scapus **albidO'lepidotas**, brevis, vaginis inGmi'; **marginē pancidmtatu**
 •**uperioribus** integerriniis, **optimfl** nibentilnis, late **ellipl** tide
 °noavis. **subglabris, amplifl omnino obtectus. hafloreacentia**

*inia. c **ramulia 7-j-n<>ri^** oompotita **bipinnaUra** panoioalatai axr

epidoto-puberuli8 ; !>racteis priotariu ere^tb,Tagiai

rio'ibus isomorphis, **amplisaimiaj braeteu Borigerbi lanceolalo-sttb-**

°>longis. **apice brenter inurroiiiaiiis.** Floi urn. **Longi;**

a'''i8, **subglabris, spinula lerminali !* nna. longa^** rostja **DaglacU** id

*' mm. longi **Petala prinmm.alba tumapicem Terstu polchr** i

^lCeo-caTiitesocnlia, ail :i2 ir\m. Innga, ex **uogac** limari in **apJceoi**

atam dilata. **Stamina** lil nncntis sor. II. cmn **pttalia** jwraltf

°nnalis; anllieris **carulela, K** mm. **loijg** -iornit-lineanbus,

lllr_n!ii' . **prop«** medium **duraifflia**, Ovariini tllnitji v«l **pallide**

p ° , **tubglabrum** vel paull" -liniu-nlollun), **baaj** in **pedV***

^{Bfi}Uum brevem transient. Prttctuni nun vitii.

orientalis, pro?. Bahia, I' i: **Blaocbet n. 2907,**

»son. —Pi, ,[-. v. v. in hort i **Lagd. B** L;

• 8- 'n Uerb. Dcrol., **CaadoQ_n Una. Brit., Mooac, la©*.** Pai,

P<tr, **XXII. GRAVISIA. M!** in **KI** 99.

- **bormaphroditi. Sepala K>kmoiter** basin **uaqw**

^t*, ainifl ,• DUnc |,rr

• • **teto** in alam **Danitectan** liaud altius **prodoctan** dil*t«t»

alabra v.-l dorto ± tomeiiloll.i. Petala sotwmiUf b*»in

inque li!»-ra. dextrorsum convoluta, regularity **disposita**, siibanthe-
sta stride erecta *Utlmm cyiatdricom*, apiece soltim **peulto apertum**
 formanfia, **prope** basin li^ulis **binu** conspicuis nunc maximis, **mar-**
chie superiore Iruncatis et gros^p **ereolifl** vel **fc profmd** inci-i*
 aucta. Stamina 0 per nnUi^iii inrlia; (iJumenlis **BW**. I. libori et
 inlor **petald illteris**, ser. 11. rum pelalis ± alls runnatis: milh-
 iritor-um liirii **thuenttboe**, prupe medium (lin-iiixis: pitliinis
nmSfl poria innlii> (ultra."« **dnaUfl retlque expresao praxtilfs**.
 • »v uiiiiin **solemniter Enferum, sessile, BttbeyU&drieira**) rol ± iriangulare.
 lilnbrinii vel tonujnellum vel in **specie imica** tiuilerie **cweftexci**
oblectum. trilorulare; mbo epigynrj **WMwpicao**, infundibulirurmi;
stylo petala **asbfl»qBfnte**; sli^molig _iWt< val.le **contortiaj pU-**
itfi interoo toetdoran a>do medium **inter Kjneemqtu *X&i**
mvia qaoqai in loeulo maltis, r.ui.l.iii^Haccacum **Mmkubut igooi**
)(erb^' acank's, **gpecUbiies, baplobioticte**. Folia **perdeoM rosulaUi**
basi in v.iuinun **percoospicu&in,ulrinqt6 adp** runneo-lepidt*ti>n
 ililalflta, linearift, rrmrgine spinulosa^apicacuta mucruui^qtif pungenti
 imposilo amia. **Sesptts e fotiarum rosula**, centralis pmdiens, **coiwp****
 runs. v,i^inis inU^enimis [travlitii. IntLtn-^entia bipinritiLim V&\
 pinnalim pannuul.-Uu, multitlura, ;;lali;t \a\ **tomentdia**. Ptl.il.t 0
 vel uirntiffa.

Species i, Aniiilas. Veil **Guy mam, BrasUian incotenl***
Arboricolse in sti vis humidis.

IS SPEOEHI vi.

ihimm fluriperuin **bracteo** **permaiiifasta longiorei**. tiuyiui. :

I, <. IwMolcoldeo.

4. BractooUe lloriai-ra¹ **apice apinulia nralto brcrnoribos aini**¹-

I. sepala bracteoque maleriem certain handexsudantia.

a. (**sfloreicejitia bipinnaiim panoictilatecapilulii remote** ^{infinis}
 slipilnlis. Antill., Vrn./iu'l. liiyait., Hi I <L :

b. **centia tripinnafa capiluli** ^{in s^a1>}
 confertia. Brasil :

3. G- cbrj'Hoconui.

2. Sepala bracteoque malerie trassa seruca ex (**dateoMAcl** ^{in Brasil.}

Trinid

exsudans.



I. *« 1>ras«i*'ot(IcH ; inflorescencia e capillis brovissime ali-
pitata compoaita dooaiuscule bipinnatn panniculata; braeteif flori-
senti- in spioam raaniffeste longiorem desjoenUbus, cum Bepalta niai&-
ii- HI cereaiQ baud '-NsiHt.iniibus. — Aechmea brataieoklea Bak. in
Journ. IM. JHHi, p. iiii. lir.... p. Hi.*

Tl'itirifera cccleO,5 m. **Tel paollo ultra alta- Polia multa dense rosa-
tata, iulioria puleherritne rubonlia detksisaimc <<tn^lobatim imbri-
cata abbreviataque fnatica capitta apefiom [tje se porlanlin (ex cl.
Jenman!), exteriora basi in vagtnatn permanifettam, ovalem, brun-
Qeara, deoae immerse IfipidoUmi ililatata, ad 0,4 m. \A paullo ullra
longi, <> mm. laid, perrigidai super raginani paullo tnsensimque
angustata Bibliogolata, apice mucrooe indorato imposito rotunda)*,
margine spinulia oisniboa Fere eequaliboa, hand ultra 1,5 mm. lonyis,
inferioribus patentibua itipeHoriboa aura... Bpectaotibtta denatoacoie
aucta, prater apicein rabenteni n MCCO Qavido-vii alla, ipra parc
lubtus denaiae lepidibai profandeimmenda albis aucia, Seapu * gra-
cillimuB, verisimilitar toHia brevior, dense albo4a]inosu8, vagmia
fmchre rubeotibus, LanceolaUs, apioa ralidifisime puogentibus, oodnute
lepid. 11 is aucins. [nflorescahtia BubmuHiflora, fofi^ subasquana vel
pautli> Buperana, imctois brae Boliaque ptingenUboia borrida, iola
^Ibido-iomentella, e capitnua 'l'uaqiiaver<' 2-3-floris, hand ultra 30 cm.
'ongi' composita, id 0,17 m. longa, 70 mm. diam. metims, sr. lithyr-
ea; bractei primariia inferioribua capilula manifesto ftuperanU*
capalibaa iaomorphis; bra ctolis florigeris vno imbric-
antibus, n basi concava, late ovato-ovni)i, vix !1 mm. longa truinatint
in ptaatn Lerminalesubterelem. I- nun. vel iiltru lungam ilfsinen-
"bug. Uixv, computata Bori longe superantibus. Plorei = --' mm,
longi; sepulis (cum ovario) puberulo-lepldotla, ad 11 mm. fon|
apice in spinulam vix 1 mm. l*»nj;mn prodn tlia, uiftatia. ivtala ex
vico aures, = Itt mm. longa, anLii>L:i uogulata, aplee aoula, siamina
Ui- mullo breviora, Qlamentia latis&imie, aer. II. rum jtiialis fin
*picem ustjuo coonaiis; antherii fere 1 nun. longU, apice mucronu-
lata. Ovaria illt aubi lavala in, ad fi nun. longum« apice naUo modo
unistrictum.**

Guyan & tn lina, in Kaieteuj Sara onah : Jenman n. MST. (V. s. in
herb. Kow.)

— <« aquilr^i) \oz in F]. bl as. 30X'; inflo rescentia e capitulis
ribua aaltem maifeate al pitatis composita interra] ite bip innatkn
manicula; bract is florigeris apice in spinulam bi vtiorem desjoen-
r- iuateriamccrcamhau(tt;xBudanolibus. —]romelia aquilega Salob

Parad. t. 40 et Trans. Hort. Soc. I, p. 269. — *Aechmea aquilega* Griseb. PL W. Ind. p. 592; Bak. Brom. p. 46. — *B. bracteata* Ait. Hort. Kew. ed. 2, II, p. 201 (certe quoad syn. Salisb.); R. et S. Syst. VII, p. 1280 (e. p.); Kern. Hort. semperv. t. 401 (non Sv.). — *B. Surinamensis* Miq. in Linnæa XVIII, p. 378. — *Ae. Meyeri* Bak. in Journ. Bot. 1880 p. 46. — *Ae. aquilegioides* O. Kuntze, Hev. H, p. 698.

Florifera metralis vel ultra. Folia dz 20 dense utriculatim rosulata, basi in vaginam maxiinam, ovato-ovalem, lepidibus brunneis minutissimis obtectam dilatata, e basi in spinam terminalem validissime pungentem, atram vel vir'entem persensim anguslata, 1-1,5 m. longa, super vaginam 0,1 m., medio 70 mm. lata, margine spinis atris vel brunneis, omnibus sursum curvatis, inflmis usque ad 5 mm. longis dense armata, sub lente utrinque lepidota. Scapus crassiusculus, rectus, dense albo-farinosus, vaginis tubulosis stride erectis, superioribus rubentibus, ovato-lanceolatis, apice breviter acutis vix pungenlibus indutus. Inflorescentia e capitulis 10-20 corymbosis composita, usque ad 0,4 m. longa, 0,1 m. diam. mctiens, interrupte thyrsoides; axibus dense albido-farinosus, pecundariis subpatenlibus vel subereclis; bracteis primariis amplissimis, reflexis, in Qmis capitula axillaria siepius 4-5-plo superantibus,° bracleolis florigeris latissime ovatis, breviter acuminatis et in mucronem brcvem, pungentem produclis, sepala ad 1/2-3/4 <rquantibus, glabris. Flores glabrorimi, ad 36 mm. longi; sepalis 14 mm. longis, acutis minuleque mucronulalis. Pctala sepalis ± 7 mm. longiora, apice mucronala, (lava. Stamina petalis ad 3 mm. breviora, filamenlis late Hnearibus, ser. II. cum petalis altiuscule con* nalis; antheris 5 mm. longis, linearibus, apice acutis. Ov-n-inm ad 10 ijm. longum, acute triangulare. Fructum nondum vidi

Tobago : Meyer, Eggers n. 5677; Trinidad : Criiger n. lMW, *&&' Fendler n. 811 (herb. Mus. Brit., e. p.); Venezuela prope La Victoria, alt. 1250 m.: Fendler n. 2455, ad Angostura: Kuntze herb. n. 2113; Guyana anglica, loco ignoto: Jeninan n. 3826; batava, &* Paramaribo: Splitgerber n. 58, Wullschlāgel n. 1375 (herb. Glutting-)* 157:5 (herb. Brux.), 1576, in Laane ad Tourtonne : Kegel n. 041. loco ignoto : Coulon n. 76, Berlhud, Focke. Brasilia, prope Pernambuco : Ridley et Hamage. — Floret Junio, Novembri. (V. s. in herb. Mus. Brit., Brux., Getting., Kew., Krug. et Urban., Lugd.-Bat., Ilhcnotraject., Donnell-Smith.)

3. **G. chrysocoma** (Mez in PI. bras. 301, t. 65); inflorescentia o capitulis sessilibus composita tripinnatim panniculata, in scapi apicem conferta; bracteis florigeris apice in spinam multo breviorcm

deanenUbus, rum sepalis materiem eeream baud exaudantibus. —
 AccInnea chrysocoma Bak. Brom. j>. H. — Soheabergina chryio-
 equi Morr. ftp. Bak.!

Polia rfc *O utriailalnn ro&iulaljt, ban in vaginam lalam. OV&lem,
 dense badto-lepidotam dilalala, maigim; sjiimlis ronspictiis, ± - mm.
 l"iiiHs, adecem ctentibtH rel sarsum uncinatis ilrnse tirmala, aptco bw-
 viler iiciiii el in lnnt.Tonein loagiuscaluDQ aubraiidumque, bruan
 desin cutia, =b I m. loaga, k» mm. Lata, aUinqoe sed prsBSertimsublui
 iepidibus ;ili>i-li^ conspersa. Scapo* a uoluias, usque a<l I m.
 longus sed epissimt brevier, paullo fioco-to meoleUi is, rugulis
 allutaceis, Bttbelliptlcb, apice breviter aentis el in amooaemTiib-
 diusculum product!* tutmltisi¹ iavolatus. [nOoreseeotla (<>f^ tubiequans
 vel iis svijicrala, subcapilalii, apice late obtoaa^ axilm^ glabrioscuTii
 vel pauUo HoimQ albidfl UunealaUir; bractob enjuiqnt .n)mi> lulgWe
 luteis, ilorigeris s<pala subequantibus vel iis paallo superiti*, lala
 tu-ellipticis apicequop -el in imin-uni>ni conspicuuro, pun-
 tem produd ia, a»rao glaberriausinli in parce lepidi illa, ad 23 ana*
 longi . 13 mm. lalis. Florea I 36 mm. longi; sepalis flaris, ^;ih*r-
 |*^nli^, a*1 I' mm. loagis, dorso liaud carinatis, apico aentis tt iii spi-
 nulain subfiUformen productis. Petala fulgidfl Bava, I 20 mm. l'»"g*»
 ra ntgue |eranguite tineari in Untinain angusle ellipitiam apice
 per 't-ulam dilalata. Stamina filamenth wr. II. fere asqnead apu
 ram potalis connatis; ;mlheri*» llnvU. _t (> mm. longU, uiJinqoe aru-
 lousculis subbasifuruiilit!-. Ovajrium ±: albido-lcHneateilui a, cyl mirico-
 *tjpilifon me, ad 3 mm. Longum; ;[-ii>- minute conslrichmi.

rtni^ilia, j rope Peruaribuco : Ridley et Hamag. (V. v. I I li>»rt.
 Lond., v. 4. in herb. Miw. BriU, Lood., Pan .)

4. <;. <<\su(taiis Me/, in Fl. bras. 300): Inflow centia • tepttulii
 **Miliiti: a com; „cii.(bipinnatim panniculata, in acapi apic< conferta;
 bracteis florigeris apice • in Bpinain multo breviomn desinentibus, cam
 **palb materiem i rrasum ce reana optima meliiodoram euodantil us,
 — Bromella euadani Lodd. Bot. Cab- IX t. BH ; it. el S. Syst. Ml.
 F. L. *1 in m!not. — Tillryi i ia exudans De if.Cat. HorU Pai is. cit. 3,
 p. 3¹¹ — Hoh< obergia exudans iorr. in Belg. hort. 1879, p. 322
 l. 18. — Archimex exudans I ;ik. Brom. p. 14. — H. capitata H. et S.
 Syst. VII, p. 1252; Lomi. in III. hurt. |Mii. Misc. p. 34. — Ae. capitata
 Griseb in Gott. Na cbr, 1804, p. 3; Bak. in Journ. Bot. 1879, p. W7.-r

I panniculigera Benth. (= capituligera *) Hort. Bot. s. Fl. Exot. III,
 1. I 240 non Sw capitata Steud. Nomencl. — (epio-
 tom 30 (exclm, syn. Sw. et in Kern.)

Folia SOBpauCt (tens' r<isul;il;t, basi in ~~vaginam~~
 late otaletn, lepidibus intas brunncis dorso alhidis dense oblect&m
 dilatata, coriacea, margi ~~ve spii>~~ inllmis reclis **toque** -id 1 mm.
 lonpts **Bup6iioribu8** minulis >ursum citrvatis annala, :fc 1 to.. Imiga,
 ssepiu-i **paatlo ultra 10mm.** hiaa, spire acula, **utrinqoe Bed prwaertim**
dorso lephdibiiB ilbidia perdense obiecta. Scapii^ **ragfou** eUiptico-fctar
 ceotalis, longe aculis, pru*serlim **dono tepidotifl** IILI'II)^- **invottl**
 craasiusculup, dense tomeniosus vel **d<nrani glabratus.** **tnflore<<c<ilia**
 multidora, com **paete** •npiUforruis **nUihemisphsrica; axib** ~~is viridibus.~~
 glabri<: **bractda** j.rinariis H<riLr*?rU(jue ipqualibus. ± i,"i mm. longis,
 late **triaog>l<H** vatis, ipice spin.i **r&Udioscule pongente,** **flavescente**
~~pro liii-~~, late viriiiiiii.^, **nteriorelatere cum wpalb OTarioqoe** male-
 ricta **ftlbam, cemcea4n saccharatamq** ~~in maxima copia ex md&ntibus<~~
P1bT&fl30 mm. v<l **paallo idlra longi;** sepalis **Qatlt,** ± IK nun. iuti-
 i^latiri^, **dorso carinatis, apicc** ^pinula **maaifesta EaucronatM.** IV'lala
raragtiaea, ± i"i mm. tonga, apice jn-uniinata jiaulloiui' **pungeotia.**
 Siajniici **Blamentui ter. II. com petalia aUiaseok)** com ~~atis; antheris~~
 ellipii.i- ~~scuminalis.~~ Ovarium mal< ~~ne circa~~ **obteclum, ± 10 num.**
long am.

Br;isilio, pr-rv. Hahia.a-l \lm.hla : Martins; **Trinidad: C**
 — **I** ~~Forest~~ **September, (V. v. iahartLeod-, v.»,** inlierb.Leod., **Mom**
Donnell-Smith.

Win. — **AECHMEA.** R. 6l Pav. IVodr. p. -17 0! R. IVr. III. JI. 37:
 Mirb. Diet. I, p. 183; ?en. Knch. I, |, 345; Juss. n(i. \. -i] pl.
 p, s j; **Sprgl Anl II, 8, p. 871 d >>st. U. p. 22 et 3, , , , , i, p. SM:**
 LimJI. Teg. Kgd. p. 118; **Rebb. Conip. p. BS: I** et S. Syst. VII.
 p, utjn, 127 I; **Bard. Ort. p, r : Endl. Gen. n* 1301 p. 1*3 <***
Boca (.. 106; p ~~opp. ei~~ **Bndl. B. v. Gea. II. p. IS; Rehb** **Som-**
p, 18; L Rich, in Orb, Diet II. p. 740; Ironga. En. gar. p. 23;
Beer, Brom. p. 24, 128; C. Koch in w-chensclt. in. p. n ; Griseb-
PL W. Ind. p. 59 i; Herth. et Hook. Gen. III, p. 663; Wawra, H.
Sax.-Cob. p. 135; B.ik. in .burn. Bot. 1880, p. ICi, Brom. p-
W,Um. in Engl. et Prantl, Nat I^ian/cnfam. II, 4, |. 47; André
Brom. An!., p. 8 : Lmdm. in Si ~~ensk. \k. H.in.II.WIV t) 8, p- *;~~
Mer in Fl. bras. p. 302. — Ackmaea 9 aud. Nomenel. — ; ~~ochma~~
j, , in St. III. Exon. r p. 103; Hedw. G<n. p. 8*1 — » ^ ^ 1
I'-ii. Hit. I luppi -!• — Atcttmaea Brtmgn. in Ann. 1C. nat. -
Mr. V, p, 7 |, — As>cf>>< Agth. M'lior. p' 170; Ritg. M
p. 131 ~ / ~~angroca~~ w Beer, Brom. p. 21, 103; C. Koch in
Wochenschr. III. p. Bfl; Witttt in Engl. et ~~ivantl, Nat. Pflw<<^n'~~

Him. U, i. p. IS.— *Ortfir-si.i* Reg«l In Gtrte&fl. ISW, p. 103; WitLro. in B»gJ. et Pranll, Nat. I'tlanzenfam. II, 4. p. SH; Bak. Broant. p. IS. - *Sophpkytum* Beer in Flora 1834, p. -US, Urom. p. 22, 1» ; C. Koch in 1ml. S«n. li. Barol. Is;:u. \ v v. p. < ; Ann. ?» . nai. 4 sf.f. VI, p. 'fiiti, Wocbfinschr. HI, p. s.i: WiUm. in EogL fit I'ranM. Nut. PflaBzenfftin. II, 4, p. 49. — *Pothuuva* Gaudich. Voy. Beriitc. All. LIU*. 117 : Witlm. Lc.',p. tt.—*Ckewtfiigra* An.l.r.-. Broin. Andrd. p. 7. noti Gaudich. — *Echmostackyt* Brongih ap. Plsncl. in Hurl. Donat. p. 95; Beer, Brom. p. 2:2, HS; i;. Koch in Wocbfinschr. W, p. s:i: Wlttim. 1-c. p. 49. - IfacrocAordioaTrii Pi DOV. hort. Lugd.-Bttl., Linn'a IH.'it, p. 7.Y7; Beer in Flora 11«>i. p. 348 : Brom, p. J-*. 14.J (Macroclionitini); C. Koch in Wocbeiuchr. III. [» B5; Wittm. I. c. p. 49; Lindm. in Svsiuk. Ak. ll-in.ll. WIV ii° S, p. 9, 11, 28. — /JAt>ma Lem. (Illusr. Hortie. I t* iubgen. *fiitlftn-fjix*) ap. Lin.lin. I. c. p. 26.

Plores hermaphrodili. Sepala nunc onmioo libera none ± alle
 Binistrorsuin convoluta, supi-sitm; laiere let., in alam dila-
 lata asymetrica rel rariaainM gubsytametrica, apice Buetoim micro*
 manffestuna producta vel rir<> <>mnino inermia, glabra v.l
 nii'll.i vel lepidola. Petalao s&tivatioiM dextronmn convolu'a,
 nlarilar ditposiUi if* tygomorpha, lolemsitier basin usque
 I plerumque Blamenk st-r. I. intercatalii longa inler & se
 supra conniventia tubum septufl - ylimlriruni fonnantia, ex
 1 dins angvi tinearit in 1-iniinam apica ntlndatani vel
 *Cl'i' (in vel in tnnunqoao) iplimloeo-ioucronrtlalalii dilatata, lipulis
 in- inlhna hasi nunc peralte Insertts Mepissqae caDBi loogitU'
 nlaque rcripi'-ntibus insliucta. Stam ma
 I* anthesim inclusa pelalisqti« *semper brev* »». Wameotii Mr. 1.
 ^*)¹ ser. II. niinL- cum i etalis ± alle Doonal mmo IUa tibnrb;
 ttipicuts, m alio vel bafliiiiialermediumquedortifti*; |>ol-
 [riedi epistia vel pint* polaiibuspn
 rracutii promlBentibut vel pncalalii
 oplttne irifiTurn, glabr iru \ »! l<<nenellunt \-l lopi-
 nunc permanifestonunc nullo; stylo
 linm brctioi : stigmatis lobis linearibus, vespissimo capitula-
 linternolocotoniaiasgulopervai >TU-
 (iioin loculo tiim. i rosis vel paucioribus vel raro perpaucis, apice
 no QUO ,um la I' iimcit intTas-
 lentibu coronato i,»rmatafx sacca vel rari...enrnu-
 Semina parva, fusca vel laevia vel nigra, rugulosa, exapponit

Herbs; **haMobiota**, in **Jiocrcs** vel **ipactbtea**, **acauleft**. **Folia** ple-
ramaue perconapicua ulriculatim rosulata, basi in **vaginam** **resli...** «#***« **adpresse lepidotam** dilalala, lineana vel raro
enriformia, apice brevius longiusvo acuta vel raro rotund[^],
 .ime pra-'sertim **dor**» lepulola, raro viltala. **Scapus cop<pi<**
rariBame bn'vissimus, vaginis **tenertbus**, **colorttia aapiasiaie** **pulehrt**
 rubenlibus ornatu[^]. **toflorentia** pcrvaria, mine **Bimplei**
pfltdenee ipicata, nunc e **Bpida** .juaquavorrie vel **diatiche B**
 nunc e raccmis **composita bi-vd** iripinnalim pannicvihita, **intordwn**
 ampia. Flores scssiles vel nirus pedicellati, colorf variu.

Genus **vastom**, per **totem** Americam calidatn **Chile**
 gatam, in subgenera habitu opliine, characteribus **agre iilin**
 lividftndum. S»pissime **epiphyt®**, rarius terrain **colunt**

CLAVIS SUBGENERUM ET SPECIERUM.

A. mores **permanifeste pedicellati.**

SUBGENUS **PODAECHHBA.**

a. **Plowa pelalia** rubris.

* **p** :1 mm- vel paullo ultra lun[^]i | **sercassl. Illex. !**

I. Ac. Mexii'ann.

• **Plorea baud** ultra i" mm. longi, **gracile**.

[^] **foflortscentliiBrram!** dellexi. **Gualwnal., Gortaric. :**

2. Ar. **Bi-rnoulliann-**

foflorescenlla rwni saberecto-patente*. Kexta :

;;, Ac. **corulescentB**

• **Vloro pelalia 11 IN !** Mexic. :

4. At>. **GsloottL**

B. Flores **sulemnilcr hractms insidenles scssil-**

| V

I. **Petalonun Bguls 6ptiow wolul**

„ [n**flo,** **ia compositiU,** ± di[^]tincU: **paanlcolata. Pollen ^>**

poratun.

Jopala apice ora **inil prescentio raiuih q¹ ***

• **Hiaverse norigeri.**

SUBGENUS **LAMI'ttttL** (OGGUS; Beer (Gen.) Brau-

Bra, **optima av**

3. Vc. **Wetlbachll.**

f Petala lutea :

13. Ac. Platzmanni.

77 Petala rosea, violacea vel alba.

o Placenta* loculis apicifixae :

14. Ae. suavoolens.

CO Placenta interno loculorum angulo longius lineariter affixai.

| Bractese primaries inflorescentiaeque ramuli inferiores refracta :

15. Ae. caudata.

[] Bractea³ primaries sicut inflorescentiae ramuli patentia vel erecta.

G Ovula breviter caudata :

16. Ae. ecelctis.

DD Ovula apice obtusa.

Folia dorso vittis lepidotis obscuris prcvdita :

17. Ae. Candida.

•• Folia eviltata.

4- Flores ad 17 mm. longi:

18. Ae. or[^]ranensis.

+4 Flores ad 2> mm. longi :

10. Ae. grarilis.

XX Inflorescentia simplex (cf. infra):

20. Ae. gamosepala.

AA Sepala libera vel basi non nisi minute coherrentia.

SUBGENLS EUAECHMEA.

S Bracteolae maxima?, saepissime tubulose convolutae florem vel ovarium saltern involventes vel rarius explanatn* patellam magnam sub florem formantes.

t Inflorescentiac ramuli inBmi steriles vel omnes feriiles sed apice bracteis sterilibus in setas magnas mutatis aucti.

o Bracleie ilorigerae valde asymmetrica¹.

| Inflorescentia densissime cylindrica ramulis omnibus ferlilibus, bractcis summis in spinas mutatis.

Inflorescencia dense ferrugineo-furfuracea. Boliv.:

21. **Ac. Kuntzcana.**

Inflorescencia demum glabrata. Columb. :

22. **Ac. longiriispis.**

|| Inflorescentia laxior ramulis infimis sterilibus.

Inflorescencia basi saltern 3-(vel 4-) pinnatim panniculata.

Inflorescencia densissima, cylindrica, 3-pinnata. Amer. centr., Guyan., Brasil. :

23. **Ac. sctigra.**

•• Inflorescencia perlaxe pyramidata, 4-pinnata. Peruv. :

24. **Ac. panniculata.**

ft Inflorescentia bipinnatim panniculata. Brasil. :

?5. **Ac. pliancroplilchia.**

00 BrackMjlic ilorigeriB subsymmetric¹.

| Pelala aurea. Brasil. austral.:

26. **Ac. ramosa.**

(|| Petala purpurea. Venezuel.:

30. **Ac. spectabilis.)**

XX Inflorescentiaj ramuli omnes ad apicem fertiles.

t Intlorescentia ramuli abbreviati paucillori; pelala apice mucronata.

+ Inflorescentia ramuli perapproximati: inflorescentia apice saltern densissima.

O Inflorescentia basi interrupta.

| Lobulata, foliis basi ad 20 mm. latis. Tiuyan., Trinid., Brasil. sept.:

27. **Ac. Alerteisii.**

|| Gracilis, foliis ad 17 mm. latis. (Juyan., Brasil. sept.

28. **Ac. mucroniflora.**

CO Inflorescentia densa nec basi interrupta. Brasil. sept., (Juyan.:

29. **Ac. splcata.**

- ++ Inflorescentiae ramuli omnes laxe dispositi;
inflorescentia laxa.
- O Bracteolae florales assymetricae.
- | Sepalorum spinula apicalis dorso inserta. Guy an.:
30. **Ae. humilis.**
- || Sepalorum spinula apicalis margini inserta. Brasil. sept.:
31. **Ae. thyrsoflora.**
- 00 Bracteolae florigene symmetricae. Brasil. sept.
- | Sepala apice mucronata :
32. **Ae. angustifolia.**
- || Sepala apice inermia:
33. **Ae. Schultesia.**
- tf Inflorescentire rami perelongati, multiflori;
petala verisimiliter apice rotundata.
- | Flores bracteis involuti:
34. **Ae. racemiflora.**
- || Flores bracteis baud involuti :
35. **Ae. Blaisii.**
- 36 Bracteolae florigerae minute ovarioque permulto breviores, subplanae, saepissime e basi minuta, late ovala vel elliptica in aciculum parvum acuminata.
- t Inflorescentiae ramuli elongati, flores longitudine longe superantes.
- | Inflorescentiae ramuli infime semper fere divisi inde 2-plures fasciculatim e rachis communi prodeuntes.
- Ramuli florigeri plurimi 1-illorum indeque (lures plurimi primo inter longe pedicellatorum speciem pm¹ seferentes. Flores nunquam ultra 3ⁱⁿ ramulo florifero reperiuntur. Venezuela.
- x Hamuli illorum nonnulli a-3-floriferi.
- f Flores ad 30 mm. longi:
36. **Ae. spectabilis*.**
- 11 Flores ad 13 mm. longi:
37. **Ae. eyniosopinniflora.**

§§ Hamuli florigeri omnes 1-flori:

38. *Ac. filicaulis.*

Hamuli florigeri omnes 2-8-flori; flores semper absque dubio sessiles manifesti.

x Hamuli florigeri haud ultra 3-flori.

Inflorescentia interrupte paniculata. Flores ad 23 mm. longi. Venezuel.:

39. *Ac. Fendleri.*

ft Inflorescentia dense paniculata. Flores vix ultra 15 mm. longi. Antill.

40. *Ac. pamiiculigera.*

☞ Ramuli florigeri plurimi 4-8-flori.

t Petala cjerulca. (Juatmal.:

41. *Ac. Iguana.*

ft Petala livida. Columb.:

42. *Ac. latifolia.*

|| Inflorescentia) ramuli inlima basi haud divisi inde nunquam plures fasciculatim e rachii communi prodeuntes.

oo Antherae apice rotundae. Lu. Brasil.:

43. *Ac. Sprucci.*

§g Antherae peracul. Boliv.:

44. *Ac. Castelnovii.*

f f Inflorescentia ramuli abbreviati, floribus brevioribus,

O Dracteoche florigerae conspicuae, ad 10 mm. longae. Brasil. sept.:

45. *Ac. Chailini.*

00 Bracteola florigera* quam maxime reductae saepius subnulla*.

| Ovarium glaberrimum. Guyan. :

\>. *Ac. Melinonii.*

|| Ovarium dense albolenosum. Brasil. centr.:

47. *Ac. tomciiflora.*

☞ Bracteolae florigerae conspicuae ovariumque saepissime tranquille, ovato-elliptici-^{1,1,1}-sacpissime naviculari concavoc.

7 Ramuli solemniter quaquaverse florigeri:

48. **Ae. gigantca.**

7, • } • Ramuli oplime distiche florigeri.

* Flores cum bracteis sRICTE erecti ramulis quam maxime undulatis adpressi. Costaric.:

49. **Ac. Pittieri.**

++ Flores suberecti vel subpatentes; bractea* ± manifeste patentes.

O Inflorescentia 3-4-pinnatim paniculata.

| Scapi vaginae superiores inlegerrimse.

• Bracteolae florigerro integerrimae.

3c Inflorescentia ± tomentella.

t Bracteolx florigeroe paullo vel vixprominenti-venosae. Mexic, Am. central. :

50. **Ac. bractcata.**

11 Bracteoke valde prominenti-venosae.

4^ Inflorescentia ample pyramidata. Ecuador.:

51. **Ac. pyramidalis.**

ii Inflorescentia cylindrica. Brasil. occ.:

52. **Ac. Tocantina.**

gg Inflorescentiaglabra. Costaric. :

53. **Ac. FricthriehsthalH-**

•• Bracteolie florigenu margine prope medium dentibus perpaucis minutissimis auclae. Ecuador. :

54. **Ae. laxiflora.**

|| Mapi vaginae superiores valde serrate-Ecuador. :

35. **Ae. Servitensis.**

CO Inflorescentia bipinnatim paniculata.

I Ramuli fructiferi fet srpissime florigeri solemniter patentes vel rellexi.

• Florum spicju manifeste sllpallat. Amer. centr.

36. **A. puhescens.**

•• Florum spicae subsessiles.

(t SpicBB elongata¹, mull ill"¹
 Mexic. Am. centr. :

60, At*, braeteata.

t+ Spieze breves, baud ultra 35mm.

longs* pautiAore.

x Vagina¹ sen pales **integerri-**
in;i*. **Boliv. :**

57. Ac. brarhycliifla.

£ Yajrina; scapales **margtne**
dentate. Ecuador. :

iS. Ao. Eggersii.

|| **RamuM sempererectt vet Kubereeti.**

• **Bractese primatita inferiorcs ramuloa**

illares uperantt

+ Folia apice l"tur>.icuia; spinulse
vix ultra >/ inm. l"tiL;r. Ecuadoi

50. Ac. CiimIngrU.

ft PotiabrevUer acaUspmtsSmm.

longisarmata. Culunib. :

60. v. leacocarpa.

• • lii.t' i-i- primariae omneaquun nunuli

dUarea maofitte brw lores. Co-
lumb. :

It I. A«v |>4Mi(luHflor;i.

*** **Braoteai Qarigera margine ramulia dorigeria lo**
monnate c\ntiiftirmes. Plorea ramuli rbachi tjuoque
exeavatffi immerm, quasi naarsupio recapti Kamuti
sempec opUme distichi.

Scuons is IM, \! J AI-i 11M: A.

△ **Sepala basin mqns lil»ⁱra.**

XSpiCffiUi que de l--tlur;r. Brasil. sept, ••ayan,
Am. centr. :

89. Ac. tlll»n<IHii>hlrs

x > Spica 15-30-flora. **Itoxic, Stwtemal. :**

63, Ac. Klennastii.

△△ **Sepnla basi ± nllc coanata.**

| **Bl tu le9 primariif jwrmanil** **de serrate. Antill. :**

t>i. Ac serrate.

7"£ **Uracletv primariffi iDlegeria**

O Spicae longe stipital:r.

1 In ramulorum apice spies: singular. Ant.:

85. Ac. **diehlnmydca.**

j] In ramulorum apice spicai plures ses-
siles. Am. centr. :

r6 Ac. dactyllna.

OO Spicffi sessile.

| Bracte;pprimaria:omnes spicasaxillares
juantes vel superantes. An till. :

67. Ac. **Sniilhiorim.**

] Bractcae primariir qtiam spies axillares
multo breviores. Bra~il-

D Ovula in loculis apicifixa.

68. Ac. **Regelii.**

an Ovula interno loculorum angulo
prope medium **affixa.**

• Inflorescentia pauciflora :

69. Ac. **Vittmackiaia**

• • **Inflorescentia nulliflora.**

+ Inllorescentia compacta **ramulfe**
omnibus erectis.

x **Florea** ad 20 mm. loniii.

rulei :

70. Ac. **pulchella.**

5g **Flores** ad 15mm. Imigi, P^{lit}

purascentea vel **lilacin*** '•

inflorescentia **fiwiformia** •

71. Ac. «**HsMchanili:i**

x **Floretad2Smm. longii**^{lla,,}

liui; **infloreceatia**

ovoid<'a :

~i. Ac. |**K>lysl:icli>**

f t **Infl oras: otia taxior** 'ramula

mferioribus refractis.

73, Ae. myi **lophylla**

bisratum.

». **Inflorescentia simplex, spicaU. PoUen semper** ,

!. **SepaU** apice armata; **tignl** aornm **basales** vel a
cule **inserts**,

.. **Sepaia** basi ± alle connata ; ovula baud caudala.

• **Bradeae Borigere serraUB:**

SUBGENUS ORTGIESIA¹.

X Sepala libera. Brasil. ?

74. *Ac. csesia*.

XX Sepala basi connata.

f Bracteae florigerae lalere uñi connate cymbum florenorecipientem formantes. Pair, ignot. :

75. *Ae. hninata*.

77 Bracteae florigerae haud cymbiformes, plana*.

| Inflorescentia scapo manifesto data..

- Placenta; loculis apicifixo 3. Specc. Bras. t Bracteae dorso densissime albae pectinatae :

76. *Ac. dcallata* . f

11 Bractete dorso paullosa (n. lepidota):

77. *Ac. fasoiata*.

- • Placenta loculorum medio lineatim affixae. Brasil. austral., Drug. :

78. *Ac. Legeriana*.

|| Inlorescentia inter folia inlima subindulans.

- Foliorum perlonge utriculorum lamina brevissima. Argent. :

79. *Ac. ampullae*? a.

- • Foliorum lamina elongata. Brasil. t Sepala apice (mucrone imposito) rotundata :

80. *Ac. Oriñosii*.

ft Sepala perlonge acuta :

81. *Ac. pitcairioides*.** Bracteae integerrimae: cf. supra *Ae. gamosepala* (n. 20).

p. Sepala basin usque libera vel si connata tunc ovula longe caudata :

SPECIES IN UIHLAVA.

* Bractea (lorigem¹ perconspicua* margine dentibus maximis pectinate. Brasil. austr.

1. Species subgenoris *Ortgiesia* anomala *A. csesia* Kd. Morr. quamvis sepala
 vel ovula caudata bintta i i o i o b i u f l o r e s c e n t i a u i c o m p o s i t a m (cf. supra p. 179)
 nec in i u v o n i t u r .

X Inlorescentia punicea:

82. Ae. ormate.

X X Innorescencia WOCa :

H:L Ae. peotinata.

Vagin.i- Bcapalesoporeti dentibus maximii and©;
bracteolae minores, integerrini:¹.

X Bracleuke pungfcnes; inflorescentia laxius spi-
cata. Ecuador

(Flores ad 20 mm. longi :

Hi. Ae. involucrala.

|| Floresad 30 mm. longi :

Si. Ai- Fraaerl.

< Bracteolffi miles, rjuam marine reduclffl : tofio
resceniia deuaissiina, cylindrica.

| T'clala virenlia; Colamb. :

Si. te. Latlndei.

|j Prtala alba, spke vī* dacco-maculata-

Coalaric. :

H7. Maria- reginae.

Vaginae seapates et braetea Qorigeno i integerrima
; rart8slm6 non nisi minaUwtine BerruliiBS.

X Spica perpaoeiOora p"riEixa<|«e; ovarium valde
prontinenti-granalojBum. Beuador. :

ss. Ae. Drakeaa*.

XX Spica deasior, piuriflora; ovariuin baud |;tñ
nulosum. Omnes Uraaitn

| Ikai:L;t'h;iudpungentes;o\ulaplerum<l¹¹¹
cxcaudala.

O ^epala basi alliuscule conn^{ita}

Spicae deoilssimaB.

- tothera 6 mm. Imge. Inlores-
centia apicem versus ac. itiu*
in la:

• Av Undent.

tt Antlicra' i mm. IODga. I¹¹¹,oracte-

lia apicfl lai^ rotunda la:

90. \<- ealycutat:

alura tenoioire dtffert, an
fice separanda?

M. V« SrlloaiKi-

£0 Scpala libera; spica laxior

* Spica Epilobii & ceteranib sterilium coma
baud uucla.

• Fugii super vaginam in pedicelhim
longum contracts :

92. \<'. rontrnrtn.

»• Folia MI per vaginam hand vel vix
anguslala.

i Bractese ovariomanifestebn

' Petali: tola lulr

Americ. Irupicam divulgata :

03. 4e. nnclic-iiiills

** Petals kisi trjatepurpona:

Q\ Ar. aiireo-rosoa.

44 Bractiuesepala :<>]uaniiaj]tfuper-
auliii.

at Sepala aliusculo co-innU:

93. \v-. cylintrata

^ Sepala libera:

96. A\ tiirhinocalyx.

tl Spica ipice bractearam Bterilium
coma manifesta aocfl:

97. \v fOTMln

l Bractl> solemniter pungent

f tnflorescentia laxior, baud dittincie
apirt* comatn :

98. \.- trtticlaa.

++ Inflorescentia ilia }fr<lfii sa, apic' }r<--
le<r um sterilitum niili> tnarii festo
comata.

oFloroa baud infra 18 mm. Iougl
petalia violaceis'

ll;n I- : r >h:riaceo-coriaceo, simp-
pttcimarginatec.

l Bractes p in.i! L-uif pauctdsntatie:

99. \<*. \ ;in Iloitl Ir;ttia

ll Itraclir mlegftrriai

UH) Ac. alopориirim. !

ll Bractes apice ± coriaceo-
crassate ibique duplicimargi-
nut • :

mt \.v hyatrfat

00 Flores haud ultra 15 mm. longi
petalis virenti-liavis.

4 Flores inferiores saltern solem-
niter r-elexi:

102. Ae. squarrosa.

* i Flores haud r-elexi :

103. Ac. Pine liana.

2. Sepala apice haud spinulosa. Ligulrc pelalis semper alte
inserte.

SUBGENUS MAC110CHORDIUM.

a. Manila basi ±: alte connata.

* Bracteie membranaceae, ovate breviterque acutiu, liaud
duplicimarginatae. Brasil. :

104. Ae. Lamarclici.

* Bracteu; coriaceie, cymbiformes obtusipque, latissime
duplicimarginatae. Trinid., Guyan., Venezuel., Bra-
sil. :

105. Ac. hroincliirolia.

Q. Sepala omnino libera. Specc. Brasil.

* Inflorescentia apice late obtusa :

106. Ac. la^rcnaria.

•• Intlorescentia apicem versus attenuata.

X Flores flavescenti-virides.

' 7 FAorum spinse ad 4 mm. longae:

107. Ae. tlnratoria.

7 Foliorum spin;p 1 mm. lon^sp :

108. Ac. puihra.

X Flores albi:

109. Ac. alba.

11. l'etalorum ligul.r nullinoilaria?, p;i^P^8si mc in callos tranpvers^{ft*}
les integerrimos parvosque mutate. Inflorescentia simpbcis'
sima spicata, perdensa strobiliformis, apice cum flores infim¹
deflorali sint semper magis magisque aucta. bracteis coria
c>is; valde sorratis. Pctala virentia*

SUBGENUS PURreROSPADIX.

a. Intlorescentia elongate cylindrica. Ecuador., Columb.

1. Bracteie apice patentes, quam flores evoluli paullo breviores» •

110. Ac. Gcrmlnynnn-

2. Bracteae apice reflexae, flores evolutos subquantas:

111. Ao. VcUchii.

b. Inflorescentia abbreviata, capitiformis vel globosa.

1. Folia basi et dorsum paulo solum lepidota vel subglabra.

α. Inflorescentia globosa, scapo permanifesto stipitata
Columb., Costaric. :

112. Ac. Mngralcnu^k.

p. Inflorescentia depresso capitiformis, in basi folia rosulata; inflorescentia subnidulans. Brasil. sept.:

113. Ac. Fernanda*.

2. Folia basi et dorsum dense ferrugineo-lepidota. Brasil. sept.:

Hi. Ac. rubiginosa.

A. — SUBGENUS PODAECHMEA.

Flores permanifeste pedicellati; sepala apice mucronata; petala
nibra vel raro lulea; bracteolae inermes, minutissimae, flaccido-fili-
formes; inflorescentia semper paniculata, lepidolo-furfuracea. •

I. Ac. Mexicana (Dak. Journ. fioi. 1879, 105); vaginis scapalibus
integerrimis; inflorescentia bipinnali in paniculata, squarrosa, furfura-
^ca; ramuli quatuor 5-10-floris omnibus fertilibus, patentibus;
bracteolis florigris e basi breviter triangulari subuliformibus, integer-
^Tmis; floribus solemniter pedicellatis ad 21 mm. longis; sepalis liberis,
^apicis mucronatis; petalis rubris, apice marginalis, 2,5 mm. a basi ligu-
lalis; ovario dense furfuraceo demum glabrato; placenta locifera me-
dium inter apicemque axillis; ovulis longe caudatis. — Dak. in (Iffed.
^c ^u. 1887, I, p. 8, Brom. p. 50. — Ae. grandis Wawra in It. Sax-
^u. p. HG in adnot. (nomen). — (Juzmania grandis Ilbrt. Linden.
^aP- Wawra 1. r. [non niorum!]. — Iloplolytum grande Morr. ap. BoB
^Bom. 1. c.

Folia 20-30 ulriculalim rosulata, basi in vaginam baud nimis pro-
^acentom, ova terna, ad 0,12 m. lalam, brunnescentem, utrinque sed
Priuserlim intus dense lepidibus parvis, adpressis, brunnois obli-
^{se}nsim dilatata, ad 0,7 m. longa in medio fere 80 mm. lala, li M H
^apicis rotundata demumque in spbam terminalcm valide pungc
^eontracta, margine spinulis ad 2 mm. longis, reclis, plerumque
^hversis dense armata. Scapus validus, furfuraccus, pedalis, vagi-
^Jlanccolalis, acutis, pallidis peditus, viridis. Inflorescentia *-
^Qor &, sesquipedalis, ad 0,13 m. diam. melie K bracto-^amnibus

valde reductis, subfiliformibus, patenti-lepidotis. Flores pedicellis usque ad 15 mm. longis stipitati; sepalis cum ovario dense furfuraceis, 0 mm. longis, spinula brunnescenti manifesto auctis, latere tecto in alam max imam, aciculo terminali allioem dilatatis. Petala ± 15 mm. longa, ligulis margine crenalis. Stamina petalis manifeste breviora; filamentis crassiusculis, ser. II. cum petalis ultra medium connatis; antheris fere 3 mm. longis, basi rotundatis apice acutis, medio dorsum; polline biporato. Ovarium demum glabratum (ut videtur glauco-pruinatum) cum sepalis viride, globosum, ad 6 mm. longum, basi pedicello impositum apice nullo modo constrictum; tubo epigyno subnullo; stylo crassiusculo, antheras squante, apicem versus incrassato; stigmatibus capitulatim contortis. Bacca ex ovario valde incrassato formata sepalorumque persistentium cono coronata glabra, ut videtur integra; seminibus permullis, atris, 3 mm. longis, commatiformibus.

Mexicoprope Orizaba: Bourgeaun. 3106, Liebmann Brom. n. 78, 79 (fide Baker), in valle urbis Cordobae : Bourgeau n. 1490. — Floret Septembri, fructu Octobri. (V. v. in hort. Kew., Leod., Lugd*-Bat., v. s. in herb. Boiss.-Barbey., Kew., Leod. et Paris.)

2. *Ae. Berrioulliana* (Wittm. in Engl. Jahrb. XIV, Beibl. 32,1); vaginis scapalibus inlegerrimis; inflorescentia tri-vel bipinnatim paniculata, subpyramidalis, dense furfuracea; ramulis quaquaverse florigeris omnibus fertilibus, patentibus vel reflexo-patentibus; bracteolis florigeris filiformibus, inlegerrimis; foliis solemniter pedicellatis, ad 16 mm. longis; sepalis liberis, apice raucronatis; petalis rubris, apice rotundatis, 1 mm. a basi ligulatis; ovario furfuraceo placenti-... medium inter apicemque allaxis; ovulis manifeste caudatis.

Folia evidenter nulla rosulata, basi in vaginam ad 0,12 m. lutum utrinque lepidibus allutaceo-brunneis, parvis adpressisque conspersam dilatata, 1 m. longa, super vaginam ad 0,1 m., medio ad 0,05 mm. lata, linearis, apice subacuta et in spinam terminalem manifestam desinens, margine spinulis usque ad 2 mm. longis,

in versis dense serratis arinata, adulta utrinque sed... lepidibus minutis, adpressis pedita. Scapus crassus (usque ad 5 mm. diam. metiens), vaginis 0,18 m. longis, membranaceis suis saltern deflexis nudus. Inflorescentia x-flora, ad 0,7 m. longa, medio fere 0,1 m. diam. metiens, apice perlonge acuta; bracteis ramuligeris valde reduclis, filiformibus, 30-40 nun. longis, apice in spinam minutam aevascentem terminantibus furfuraceo-lepidotis.

flaccide dependentibus. Flores primum rosei dein lilacini (ex ell. Bernoulli et Cario!), sepalis cum ovario satis ferrugineo-furfuraceis, ad t'imp. longis, apice in aciculum perconspicuum brunnescentem desinentibus, latere tecto in alam magnam, spinulã breviorẽ dilatatis. Pelala 11 mm. longa. Stamina petalis paullo breviora; filamentis linearibus, ser. II. cum petalis medium usque connatis; antheris 2,5 mm. longis, subovatis, basi rotundalis apice aculis, in 1/3 longit. dorsitaxis; polline biporato. Ovarium ad 6 mm. longum, basi sensim in pedicellum transiens subclavatum, apice haud constrictum; tubo Pigny 0; stylo antheras cœquante, gracili, apice paullo incrassato; stigmatibus capitulatim contortis. Fructus ignotus.

Guatemala, prope Hacienda de San. Luis ad Cosla-Cuca, alt. 660 in. : Bernoulli et Cario n. 089. Costarica, prov. Cartago, ad Rio Turrialba, alt. 520 m. : 1. Donnell-Smith n. 49(51, ad urbem Cartago : Cooper in pi. D.-Smilh. n. 5958. — Floret Januario-Marlio. (V. s. in herb, (Jostling., Donnell-Smith. et Muz.)

3. *Ae. caerulea* (Bak. Journ. Bot. 1870, 227); vaginis scapulis inlegerrimis; inflorescentia bipinnata paniculata subcylindrica; ramulis quaquaverse 3-5-floris omnibus fertilibus, patentibus vel suberectis; bracteolis florigeris minutis, subulalis, inlegerrimis; floribus solemniter pedicellatis ad 15 mm. longis; sepalis liberis, apice mucronatis; petalis rubris, apice emarginatis, 1 trim, a basi ligulatis; ovario lepidoto; placentalis loculis a 3/4 altit. ad apicem affixis; ovulis breviter caudatis. — Bak. Brom. p. 20; Mez in Fl. Bras. p. 316. — *Lamprococcus cyrulosus* Hegel in Act. hort. Pctrop. I, p. 93, Bot. Pnii. 1871, t. 094. — *Hoplophytum caeruleum* Morr. Cat. 1873, p. 11. — *Ae. Luddemanniana* Brongn. ap. G. Kocli in Wochenschr. Bot. p. 118. — *Pironneana Luddemanniana* C. Koch l. c; Regel in Bot. Zeit. 1807, p. 154. — *Ae. caerulea* Morr. Cat. 1871; p. 1.

Epilium 20 laxiuscule rosulata, basi in vaginam manifestam, antherale subovatum, lepidibus albidis praesertim inclusam sensim dilatata, margine spinuloso usque ad 2 mm. longis, sursum hamalis, hirsuta, isarmata, super vaginam haud angustata, apice breviter acuta. In mucrone parvum, herbaceum desinentia, ± 0, 3 m. longa, Him. lata, supra subglabrata subtus lepidibus albis conspersa, stipulus validiusculus, ± albo-farinosus, vaginis tenuissimis deciduis, angustis linearibus acutisque, pallidis praeditus. Inflorescentia folia submutans vel minute superans, multi-vel submultiflora, 3/4 longit. composita, apice rotundata. Flores sepalis vix saturate viridibus punctulatim parce lepidotis, latera licta in

atom spinula terminal] vatidiuscala* brunnescentia liaud breviora Jorem dilatata, ±: 3,;i mm. Jonga. IVUiu sRICTE erecla, db 9 nun. tonga; lguis {jmltrialim ifiCista. Stain irui petalia manifests breviora l> lu- mentis siibterelibus, ser. II. petalis alliu»eule connaiiB; aiilbcri? vk ultral mm. longis, utrinque acutis, sulfun-is: polHne btporsU>. Ova- riuni minute ubcuiit:<»-(ylHidricum. ±: (i mm. longurn, -!,5 iim. <li;nu. rartiana, apice baud vel vis eonstriotuiii, ban in pfdicsQam cunlr ac- Eum; tubo epigyno fere Qullo; stylo qtiam lilamenta minute brevi are, gf«dli; aligmatibus payllo I or Us. Bacca crassiuscula, dlipsoidea, ± i^ mm. longa, oplimc ex iiroo icrulescentia.

Pro patria diu Brasilia iodicahalur, 'vaac speeiineo in Ifexici falle CortJolmna a cl. liourgeau n. i~TO his DoQeoUan repexi> — Floret Februario. (V. v. in bort. Vratisl., v. s. in herb. J.cud., ML*/., Pai Vralisl.)

i. Ac Galeofttl Ifak. Hrmti. «l : vaginis srapalibue tntegerrimis; tnflorefceotia bipinoatini pannieulata, cyliadHeo-thynoidea, farfuracea; ramulta qosquavi rse \$-10-florte, omoibus fctiilibus, pateatibus; brachobiu Qorigera mtuUfl mbulaUa. Entegerriiii val obsoleiis; Qoribus eoleautittr pediceQatift, >i\ 1- uim- \aa\$fa sepalis ill>. rns, apice nucronatts; jKUalis toiei&, apice roton- (Jatis, 1,;J nun. I [LIM BgulaUs; ovario toincnlo albo iuiTuia' ob- oblecto; piaCAOtta locnlis DMdina inter apicetnque affinis; ovulia can!;i lata appendiotila

folia basi in traginam ovalem, uLriuijie dense lepiililms ullui bra&nQtteospertan] <lilatata, ad U, \ \\\ Umga, W mm. lala, Utiea- ria, .apice •ttbrottptflHfri toaura in mucronem parvum Unposttum uotia, inargine spinulis vix i mm. longit, vin;n(il us, sur-am bfttimUs pradila, chartacea, udu H« fupra ± glal> nata sublas lepidi- bus minui: , adpressis, pallidis conspersis. Scapm \ Alidiusculas, de iw* tOBMSU albn, Turfui Lus, vajiinta I-uaiter mcratitbutnfl' f>n cocolatis, pera Data prttditas. l> lurocentia lalia supicuum, "uu^" iiiiHi-vcl inuiiilli.ra, BpiciCBI asqw e ramulis nibn |uilon gis compo- sit L, «d U,2 III.] n nun. diam. raeties cum otti Slo dense aJbo-furloraeea, «jii.:« in iptauta brunn na producta hieci "''' putaii^ i nun/ kmgt, Itten lecto m akn spiaula baud al lioarii producta. Peta la hltaa (ex cl. <i;il«»»lli!;i 7 mm. IMH.-I. SUumiM p ^ 1 , * paullo bre\iora : lila mentis tenuibus basin versus dilatatis, ser. " * en n peluui modico sequi •muiUs: an lheris 2,5 mm. longis, sabbat' red. iLis, Lilriiifpie <jl>lnsiu^t:iiJi^, in 1/3)OJ sil. duriditas; p 1 line tup* ralu. Otu: ium a I I mm. ton gum,> leuailer cylindricuui, apice **

constrictum; tubo epigyno subnullo; stylo antlieras icquante gracili; stigmatibus laxè contortis. Fructus ignotus.

Mexico, prope Villa Alta, alt. 1000 m. : Galeotti n. 4918, ad Teo-ialcingo : Liebmann Brom. n. 77, ad Veracruz : Ilahn. — Floret Aprili-Junio. (V. s. in herb. Bruxell., Ilahun., Paris.)

B. — SUBGKNIS LAMPROGOCGUS, Benth. et Hook,
(Jen. III, p. Mil.

Flores solemniter sessiles; pctalorum ligulae optime evolutu?; inflorescentia ramulis quaquaverse florigeris panniculata; sepalaapice omnino inermia; pollen 4-vel rarius 2-poralum.

Ac. *Woilhachii* ;Didr. in Ann. sc. nat. 4⁶ ser. II, 375); vaginis scapalibus integerrimis ; inlorescentia bipinnatim panniculata ramulis 6-2-floris quaquaverse florigeris, omnibus ferilibus; bracteis florigeris optime evolutis, suborbicularibus, haud cyinbiformibus, symmelricis, apice inermibus, integerrimis; loribus sesgilibus, ad 25 mm. longis; sepalis basi ad 1/3 connatis, inermibus; petalis carinis apice rotundatis, in 1/4 all. it. liguliferis; ovario gluberrimo; lalacensis loculis apicifixis; ovulis longe caudatis. — Carr. in Rev. hort. 1870, p. 170; Bak. Brom. p. 53; Mez in Pl. bras. p. 309. — Lamprococcus *Weilbachii* Morr. in Belg. hort. Htil, p. 303 c. j c; Hegel in Gartenfl. 1867, p. 08 t. 339; Bak. in Bot. Mag. t. 6435. — L. Laurentianus C. Koch in Wochenschr. III, p. 73; Regel in Gartentl. 1847, p. 114. — Ae. *Riibinermis* Bak. in Journ. Bot. 1879, p. ±28, 1879. p. 43. — *Quesnelia Glazovii* Bak. 1. c. p. 87.

Folia 15 vel ultra utriculatim rosulata, basi in vaginam max imam, val(Mn dilatata, ad 0,6 in: longa, 25 mm. lata, super vaginam manicata longeque constricta lincari-ensiformia, apice breviter acuta insulataque angustissime acuminulata, margine apicem versus inermia ceterum spinulis paucis, rectis vel minute sursum curvatis, 1-2 mm. longis, viridibus aucta, subglabra. Scapus erectus, vaginis membranaceis, superioribus rubris, ovali-lanceolatis, crebris indutus. Inflorescentia apicem usque composita, subpauci-velsubmultiflora, glabra; bracteis primariis amplis, corallinis, ramulos axillares superantibus; bracteis secundariis florigeris suborbiculari-ovatis basicordatis apice brevissime mucronulatis. Flores sepalis azureo-violaceis, ad 8 mm. longis, perpendicularibus. Petala margine albido-carnea, ad 16 mm. longa, erecta, bracteis perigynis denatis aucta. Stamina petala ad 3/4 aequantia; filamentis crassis ser. II. cum petalis paullo connatis; antheris sor-

dide albidis, zh 0 mm. longis; polline 4-porato. Ovariumpercrassum, 5-6 mm. longum; stylo antheras basi attingente albo, filiformi; stigmatibus capituldtim contortis. Fructum non vidi.

Brasilia orientalis, prov. Rio de Janeiro in Serra d'Estrella prope Mandioccam : Glaziou n. 9326, ad Tijucam saxicola: n. **16418**, 17285, in Monte Corcovado : Miersn. 3579. (V. v. in hort. Kew., Lugd.-Bat., Yralisl., v. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Brux., Haun., Leod., Kcw., Monac, Petrop., Vindob., Warming.)

6. **Ae. mannorata** (Mez in Fl. bras. 310, t. 60j; vaginis scapilibus integerrimis; inflorescentia panniculata, perlaxa, glabra; ramulis quaquaverse 4-1-floris omnibus fertilibus; bracteolis florigeris minutissimis, squamiformi-triangularibus, peracutis, integerrimis; floribus sessilibus, ad 27 mm. longis; sepalis basi minute connate, Apice inermibus; petalis violaceo-caeruleis, apice acutiusculip, prope basin ligulalis; ovario glabro; placenlis loculis prope medium vel paullo supra affixis; ovulis exappendiculalis. — *Billbergia mannorata* Lem. in 111. liort. t. 48; Bak. Brom. p. 80. — *Libonia mannorata* Lem. ap. Lindm. in Svensk. Akad. Handl. XXIV n. 8, p. 26. — *Quesnelia effusa* Lindm. l. c, t. 4 iig. 1-6. — *B. viltata* Bak. Brom. p. 78 (quoad Glaziou n. 8983, 16429, non Brongn.). — *B. speciosa* Wittm. in EngJ. bot. Jahrb. XIII, Beibl. n. 29, p. 11 (non Thbg.)-

Folia pauca densissime imbricala stricteque ereclacylindrum optimum, perrigidum efTormanlia, basi in vaginam parvam, sublriangularem, intus ± atram dilatata, margine 6pinulis rectis palenlibusque, 1-1,5 mm. longis, viridibus dense armata, super vaginam haud angustata, apice perlate rotundata vel truncata, linearia, ad 0,4 no. longa, 65 mm. lata, dorso glaucescenli-lepidola maculisque mine glabris viridibus nunc brunneis marmorala. Scapus debilis, pendulus, glaberrimus, vaginis membranaceis, ovalibus, fulgidis pni'ditus. Inllorescenlia foliis multo brevior, pendula, ba^i c ramulis tenuissimis composita apice simplex spicata, submultiflora; axibus dz genii* flexis. Sepala violacea, glabra, ad 10 mm. longa, percrassa, perasymmetrica. Pctala stride erecta, ad 22 mm. longa, ligulis margine grosse dentatis. Stamina petalis manifeste breviora filamentis ser. ■. cum petalis medium usque connatis; antberis 4,5 mm. longis, linea* ribus, utrinque acutiusculis, medio dorsiflxis; polline biporato. Ovarium crasse cylindricum vel subglobosum, apice haud constrictuni. tubo epigyno brevi; slylo anlheras paullo Miprranto; stigmatis lob>s capitulutim conlorlis. Fruclum nondum vidi.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro prope urbem in Monte Corcovado,

arboricola: Ulazioii n. 8983, 12: >: j; j, Schenck herb. n. 1834, ad 500
Christovao : Glazimi n. 16429; prow Sun Paulo, prope Sanlus ad
annem Butoreca: Mosenn. 3491. — Floret Novembri-Februario. (V. v.
inhort. Lcod., **Lugd.-Bat., Vratial.** (v. s. in herb. Berol., Kew., Leod.,
1^trop., **Schenck. et** Warming.)

7. Ac. l'uifCan (Brongn. in Ann. SQ. nal. 2° ser. XV, 371); va-
ginis scapaiibus integerrimis; inllorescentia **basi** panniculalu apicem
versus **perlonge** simplici, glabra; ramulis **qufcquaverse 8-3-florifl** om-
nibus **fertilibus; bracteolia florigeru nullis; floribus** sessilibus, ad
--miii. **longis; Bepalia Liberia, [nermibtu; petalia tndigotino-violai** cis,
apice rolundalis, basi **ligulatii;** ovario glabro; piacentis **toculie apice**
afuxis; ovillis longe **caudatis.** — **PI.** serres II (1846), p. 3S el 1849,
Wise. p. 196; Lena, in Hurt. univ. Dec. 1843(c. ic); **Pa*t- H<g- bot K,**
P>173c. f.; Bak. Brotm. p. 5\$; HezinFl. bras. p. 312.. — Lam pro.
CM fulgena Beer, Itrom. p. 103; **llorr. in Belg. hort. IRfil, (. :n)r.**

Polia 13 vel plura dense rosulatn, l>asi in **vaginam** subovalem di-
latata, m.-irgine **inferioraconfeiiiui superiora** dislanlius **spinuUfl** mi-
outis, **Bunum rerria aucia, saper vaginana paallo angattaU** **luberai-**
tormia, ad 0,4 in. tooga, 68 mm. lata, apice acumine debili **parco**
•mposilo breviter acota vel subruldala. Scapus erectu-, **glaber,**
^{Va}ginis **teneribos, roeeu(latinseule lanceolatis auctos. (nflorescentu**
⁸ubpauci-suhmuUili)ra, **Folia subnquaafll \<\ paolle raperans, laxe**
doDgateque pyramidala. Sepala ad B mm. longa, apice minota oMi-
<jueque emarginala, valde asynnotrica, giabenrima, indigotint
^{Vi}olacea. l'elala rnox in **colorem** nibrum mutata, ± 1^ mm. Ion
^{er}ecta, lijruui^ **margins dense icVraUs. Stamiaa petalit incluai Blamen-**
^{*s} **ser. II. fere ad 2,* mm. batj eain petalis coonatis; anthera**
-5 Him. longis, .ipico peracatit, panllo saper medium dor^itixi^;
Polline l-porato. Ovarium rabram, etliptoideum, ad 7 mm. diam.
""'•ions; tubo epigyno manifesto; stylo antheras medio attigente,
^{Cr}asp'mscitilo; **stigmattbaa baud vel manifettiai co^ntortis. Dacca ex**
ovario vix aacto mcrassatOTe, sepalis persistenUbm coronato for-
mala.

Brasilia, proT. Pernambnco: Qaesnel in herb. Paris. E Guyana in
^caltlariu **introducata** dicitur. (V. v. in hurt. Berol . Kew., l>--od.,
^U**gd.-Bat., Vratisl., v. a. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Unix.,**
^{"•}**HIM., K.,\ , Leod., Hosac.)**

P- *Oiscotor Brongn.* il. c); foliis **BobtiM bnmnetcenti robentibw**
nolaeeo-rubentibui uepiosqafll minutissioie viti.iiis. — Bak.
^ro ni. p. ;,=;> ; \[(z i, c> — **Lamprococcm Folg** r. **discolor**

Beer, 1. c. p. 104. — *Ae. discolor* Hook, in Bot. Mag. t. 4293; Ann. Gand, 1869, t. 65; Moore in Gard. Mag. 1850, I. *41. (V. v. in hort. Kew., Leocl., Lugd.-Bat.)

8. *Ae. corallina* (Brongn. ap. Beer, Brom. 106); vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia usque ad apicem e ramulis quaquaverse 7-2-floris composita, glabra; ramulis omnibus fertilibus; bracteolis florigeris fere abortivis; floribus sessilibus, ad 20 mm. longis; sepalis basi ad 1 mm. connatis, inermibus; petalis albis, apice acutiusculis, prope basin ligulatis; ovario glabro: placenlis loculis prope apicem affixis; ovulis breviter caudatis. — Bak. Brom. p. 52; Mez in Fl. bras. p. 313. — *Lamprococcus corallinus* Beer, 1. c; C. Koch in Wochenschr. HI, p. 76.

Folia ± 12 utriculatim rosulata, basi in vaginam manifestam, perlonge ovalem sensim dilatata, margine praeter spinulas perpaucas reticulatasque quasi punctiformes omnino inermia, super vaginam longiuscule contracta, apice subrotundatim acuta demum in acuminulum angustissimum herbaceum desinentia, ensiformia, ± 0,3 m. longa, 30 mm. lata, dorso lepidibus dissitis aucta. Scapus foliis permulto brevior, subglaber, vaginis teneribus, sordidis, ellipticis apiceque aculis auctus. Inflorescentia foliis perlonge superala, submultiflora, compacta, glabra; axibus genuilexis. Sepala fulgide corallina, glaberrima, ± 6,5 mm. longa, percrassa, margine tecto in alam apice sepali altiorem producta perasymmetrica. Petala erecta, ad 13 mm. lonira. Stamina petalis haud multo hreviora, filamentis ser. II. cum petalis altiuscule connatis; antheris fusiformi-ellipticis apiceque perlonge acuminatis, ad 4 mm. longis, prope medium dorsis. Ovarium percrasse cylindricum, apice haud constrictum; stylo antheras paullo superante; stigmalis lobis apice solum paullo concoloris. *Vrwrturn non vidi.*

Brasilia, prope Bahia, unde a Porte in caldaria gallica introducta. (V. v. in hort., sice, in herb. Leod.)

9. *Ac. hraclyrnulis* (Bak. Brom. 53); vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia usque ad apicem e ramulis omnibus fertilibus. quaquaverse 4-5-floris composita, minute dissileque lepidota; bracteolis florigeris fere abortivis; floribus sessilibus, ad 17 mm. longis; sepalis basi ad 1 mm. connatis, inermibus; petalis albis, apice haud mucronatis; ovario subglabro; placenlis loculis apice affixis; ovulis caudatis. — Mez in Fl. bras. p. 313. — *Umprococcus brachycaulis* Morr. ap. Bak. I. c.

Folia pauca subttis ulriculum subcylindricum efTormantia, basi in vaginam manifestam, elongato-ovalem, utrinque lepidibus badiis conspersam sensim dilatata, chartaceo-coriacea, super vaginam Jongiuscule angustata ensiformia, apicè longe subrotundato-acuta demum in acumen angustisslmum, herbaceum desinentia, margine spinulis viridibus, infimis ad 0,3 mm. longis sursum uncinatis superioribus minutis et ad folii apicem sensim evanescentibus serrata, ad 0,3 m. longa, 30 mm. lata, supra saturate et subglaucescenti-viridia subtus pulcherrime purpurascenli-brunnea, glabra nilidaque. Scapus brevissimus el omnino foliorum tubo celatus, tenuis, vaginis teneribus, lanceolatis auctus. Inflorescentia foliis perlonge superata e tubo vix emergens, subglobosa vel subcorymbosa, vix 40 mm. longa, apice lale obtusa, pauci-vel subpauciflora; axibus minute vel vix flexuosis. Sepala fulgide rubra, latere tecto in alam perconspicuum dilatata perasymmetrica. Pelala alba, sepalis ad 7 mm. longiora, prope basin ligulata. (Jcnitalia nondum vidi. Ovarium 7,3 mm. longum, subcylindricum, apice manifesto constrictum, basin versus alienatum, fulgide rubrum.

Brasilia, loco ignoto.(V. v. in herb. Leod. el Vratisl.; v.s. in herb. Leod.)

10. *Ae. miniata* (Bak. Brom. 33); vaginis scapalibus inlegerimis; inflorescentia apicem usque e ramulis omnibus fertilibus, quaquaverso JO-2-floris composita suhovalim vel subthyrsoideo-paniculaki, glabra ; bractcolis florigris abortivis; floribus sessilibus, ad 14 mm. longis; sepalis liberis, inermibus; petalis cairuleis, prope basin ligulatis, apice baud mucronalis; ovario glabro; placentalis loculis apice affixis; ovulis longe caudalis. — Mez in Fl. bras, p. 314. — Lamprococcus *miniatus* Beer, Brom. p. 104; C. Koch in Wochenschr. Ill, p. 75. — *Ae. fulgens* Hurt, in Ann. Gand. 1843, 1. 28 (non Brongn.).

Folia complurifi dense rosulata, basi in vi^mam pfTConspicuum, °Hipticam, dissile lepidotam dilatata, super vaginam manifesto angus-^lala ensiformia, apice subacuta vel ± rotundata acuminulataque, ad [^]i3 in. longa, 35 mm. lata, margine spinulis minutissimis perdense serrata, viridia nee insigniter lepidota. Seapus erectus, foliis multo brevior, glaber, vaginis angusle lanceolatis aculisque, lenerihus, ⁸^pissime sordidis auctus. Inilorescenlia foliis longe superata, multi-ⁿ°ra, glaberrima, tola rubra; ramulia subpatenlibus geniculatis(ue. Flores sepalis ad I mm. longis, valde asymmetricis, glabris. l'etala «recta, ± 10 mm. longa,ligulis crenato-donlalis. Slamina (quam petaja

manifeste breviora; Ulanntis ser. **II.** cum **petalu** breyissimecomMiiia; **aothis ad 5 mm.** lungis, apice peracuUs, medio doraifixis; polline -i-porato. Ovarium ad \ mm. Ion gum, mitiiatuin, apice liaud **con-**
-irictiim.

Brasilia, prow Bahta, prope Ilheos: **Btanettet n. ^71, Wawra et Maly n. 239.** (V. v. in horl- Kew., Leod., Lugd.-BaL, **Vratial.**, v. s. in herb. Boiss.-Barbey., Mus. Brit., **Uonac, Hex., Paris., Vralisl.. Vindob.**)

\$. **Discolor** Hurt. (Bak., Brom. 53); foliia dorso saturate purpurascenli-vel **vielaeco-bninneis** differt.— Mez in FI. **bras. p. 315,** — Lamprocotcus minialus var, **discolor** Beer, Brom. p. 10«. (V. \ in hort. Leod.\mIisi.)

H. Ae. ^lomoratu Mez in PI. **bras. 31\$); vagiaia** scapalibu-
inlfgerriinis; iidlorcseenlia **&picen oaqtie** ** ijunulis **oomifoui** tirlilibus,
quaquaverse i5-3-Mi»ris cumposila ovoidco-parmiculalA, **glabra;** l»rac-
feolia **Qorigerk** fere abcirivU; **Qoribtu eesUibus,** ad 17 mm. **longts;**
sepalis lil)Pris, **inennUras;** **petalis** cacruleis, apice haud **mucronatis,**
basi ligulatis; **ovario giabro;** placentis loculis **apiee affixia;** OTOUO
CAU>iiti>. — **Lamproeocns** glomeratus **Beer, Brom. i». 105.** — Ae.
COU[glomerate Bak. **Brom. p. Si.**

Folia ± 15 dense ntsulalii, **basi in VEGinam** inagnam, ovah'iu dila-
taia, **nper vagiMm** paulio **tongwpie angnstata n»nufi ssaiformifti**
apice exterioa breviler ncula interiora acuminulu parvo **imposito**
rotuadafaj margine spinulis minimis et vix **cxmspicuifl** praedila, ad
o,y in. lonpa, **55 mm.** !a(a. **praaerUm rabtm paoflo** iarinaceo-Iepi-
dota. **ScapQfl foliis** multo-brevior, vagini? loneribus, **angusU** lancco-
talis aucttis. Inflores^ofilia perden^a **soli** glomerata; ila, tola **rubrSi**
ramulU genticulalis. Flores **iepalia,nweo-€OraQiali Bub** anthesin ap
mint **eatntletcealibiM** ad \ nun. **longli,** apice **eroargtoatbi**
aotenwutaratymiaetrctia. **Petab i = 10 mm. longa,** a **apice** lricipo-^mor-
L'inaia, li^iilis profundius serrati. :**Quuina pelali«- paoQo bi**
Biamantii Bberit; aotfaerii S&B mm. loiuis, **apice aculia,-supra** me-
dium **doraiftxu;** **polline hiporato.** Ovarium minule ubovoid<!tini
±8 **nun.** luguin 5 mm. diam. **netient;stigiiaatibiu minuteconto**
Fructum **Don** vidi.

Brasilia, loeo ignolo. (V. v. in hort BeroJL, Leod., v. a, in l"r1.
Bote.-Bcrbey., Leod., tfofac, Partt»)

p./'color **Be*r** (itium.h 3 sub Lampro «ooeo);roliiadort6brtmn
centibus. — Mo/ in FI. **brat. p. .ilt).** — Ae. **COBgJomcrata** var. **dis-**
color Bak. Brom, p. y.J. — Culta polum **eognita.** (? . v. in horl. Leod. |

y. *Farinosa tibgel* (in **bid.** S<m. h. Petr. JK<itt, 7i> sub **Lampro-**
cocco, spec); foliisprimuin **prsberttm** subius **albo-farioosis**.— **lies in**
PI. bras, p. :ilti. — Ae. conglomerata var. *farinosa* Bak. Hnun. p. S3
— **Culta solum cognila.** (V. v. in hort. Leod. et sice, in IHTII. **Pe-**
troj.)

1². Ae. *corymhosa* (Mez in *Ft bras.* 310); vaginW **Kapalibua**
integerrimis; htOorescenia padniculata, eorymbosa, subglabra;
ramulis **omnibus ferlibns paucillori-: braeoleolk lorigciis -itlmtilt)-;**
Boribos sessitibos; sepalis fere liberis, aplefl inermibttts; petalia apieii
hand **macronatiB, basi Ugolatis; OTario suliglabro; pltceDtie locuifs**
ioter :i 4Iongit apicemqae affixis. — **Biltbergia corymbose** Marl, in
R-elS. Syst. VII, p. 1368; Bak. **BrouL p. 72.**

Poiia paaca (3-5] rabtcu eyUadrfoia Dtrieitlata, basi in vaginam
niaximani, **ovatan dilalala, super vaginant pennanifesfai angulata**
e&Biforraia, apice acuta el in acuminulum Qlifonaen producta, mar-
zine densiascale Bpinulisminutis, reriis patentibusquearmata, usque
ad 0,3?l in. IMULM. SO mm. late, utrioque solemaUer tepidoto-puneUi-
lata. Seapui gracilis, erectus, fnliorum tubo omntoo oelatus, ragioia
valde concsvs, tmieribus remote aucius. [nfloreacenlis ruins perlongf;
suporaia, ad 20-flora, vaginis **Bumrft Kapalibus Bubinvolucraia;**
ratnisj **sqoarrosQ geotculstis, brevtssimie. Ploret Don ni^i ntlde maod**
conili sepalis subgfebris, valde a0ymmetTtck,±:7inHi< k>ii^. P< Iala
* 2u mm. tonga, apiee **rotuodata, Ugufis Mlemqiter bttbriaiis. sia-**
mina corolli i»aullo breviora; Qlamentia ser- II. ex cJ. Bchultes! I. c.
medium fere usque c•nu.i11-. led mihi U»Mia violi« pollint¹ bipoi«.
Ovarium oblongo-ovoideum; stylo anlberas vix ;r*qu«nio. i«con sub-
globosa. obtuse Lriangolarts₁ ealyiee eoronata, magnitudine P«.
Seniina ± 2 mm. longa, brunra, subliovta, obloilgO-CUXieata, paullo
urvala.

BratUia septentrionalis, prov. Alto-Attuonat, arboricoln ad [itrlo
Uiranhi <i 1 • L : Miirtius. — rnictilii.il IVbruario. ;V. s. in
fort Monac.)

1. — **SraSSUtt HOPLOPHYTUM. Me/ in Fl. \>rn*. 806.**

nones fiolenuoiter •etsflas, bra **ctis conspicuis integerrimis suff. ilii;**
putaloram tigulaa oplime eroltttts; kofloreKmtia compoti la : ifit*
tuete punniriilala vl raritsilCfl mi|. |ra. apic ftpalo basi zfc alle
co ntinta apiee tolemniler spinuJooa; pollen bipomtun (ft! raris»ime
ponatum?).

43. Ae. **Platzmanni** (Wittm in Engl. Jahrb. XIII, Beibl. n. 29, p. 2, 12); vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia dense squarroseque bipinnatim panniculata; ramulis omnibus fertilibus, 6-4-floris; bracteolis florigeris ovato-lanceolatis, in spinulam desinentibus, integerrimis, margine cum axi baud connatis; floribus sessilibus, ad 18 mm. longis; sepalis basi breviter connatis, apice longe spinulosis; petalis luteis, apice haud mucroftalis, basi ligulalis; ovario glabro vel minute farinoso; placentis loculis a medio usque ad apicem longe afGxis; ovulis excaudatis. — Mez in Fl. bras. p. 318. — Hoplophytum Platzmanni Morr. in Belg. hort. 1875, p. 362 (nomen). — II. luteum Morr. ap. Bak. Brom. p. 42. — Ae. Henningsiana Wittm. 1. c. — Ae. floribunda Bak. Brom. p. 42 (exclus. syn. Mart, et Wawr.) (non Hart.).

Folia ad 15 perdense, rosulata, basi in vaginam perconspicuum, =t ovalem, utrinque dense lepidibus brunneis, adpressis obtectam dilatata, super vaginam haud angustata linearia, apice subrotundata et acumine breviter triangulari, in spinam desinente aucta, $\pm 0,5$ m. longa, 60-65 mm. lata, margine spinulis brunnescentibus, infimis usque ad 2 mm. longis, reclis adscendentibus praedita, utrinque sub* glabra vel subtus minute lepidota. Scapus elegans, ereclus, glabriusculus vel albo-farinosus, vaginis elliptico-lanceolatis, acutis, teneribus, ereclis ornatus. Inflorescentia folia subaequans vel iis paullo superata, ao-flora, ad 0,17 in. longa, 80 mm. diam. metiens, medium usque vel ultra quoque composita demum in spicam cylindricam desinens; axibus genullexis, \pm farinosis vel rarius subglabralis; bracteolis florigeris ovarium ad $\frac{3}{4}$ a?quantibus. Sepala latere tecto vix alata subsymraelrica, anguste ovalia, spinula neglecta ≈ 7 mm. longa, 3 mm. lata, sub^labra vel paullo farinosa. Petala erecta, apice rotundata ligulis parvis. Stamina petalis manifeste breviora; Glamentis ser. II-cum petalis brevissime connatis; antheris flavis, \pm : 4,5 mm. longis utrinque acutis, paullo infra medium dorsifixis; polline biporato. Ovarium db 6 mm. longum, subcylindricum; tubo epigyno percon* spicuo/infundibuliformi; stylo antheras superante, tenuiter qliformii stigmatibus capitulatim contortis. Fruclus ignolus.

Brasilia auslro-orientalis, prov. Sta. Calharina in insula sinus P*"" ranagueneis: Platzmann, in insula Gambosa prope SaO Francisco: Schenck herb. n. 1234, ad SaO Bento: n. 133(5. (V. s. in herb. Schenck.)

14. Ae. suaveolens ijvñ. et Weslc. in Fl. Gab. III, 117, t. 13') : vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia panniculata, e ram"l|& omnibus fertilibus, 12-1-floris composita; bracteolis florigeris integerrimis, ovatis et in sctam badiam tfanseuntibus, margine ^''^ aNI

haud connatis; floribus sessilibus, 20 mm. longis; sepalis basi =t connatis apice spinulosis; petalis roseo-caeruleis, basi ligulatis, apice baud mucronatis; ovario glab. ro; placentis loculis prope apicem affixis; ovulis longe caudatis. — Bak. Brom. p. 42; Mez in PI. bras, p. 319.—Hoplophylum suaveolens Beer, Brom. p. 133. —Billberpia purpureo-rosea Hook, in Bot. Mag. t. 3304; Wawra in Oest. bot. Zeit. 1880, p. 148 et in Bull. F<§der. Soc. hort. Belg. 1880, p. 59 et It. Sax.-Cob. p. 144. — H. purpureo-roseum Beer, Brom. p. 135. — Ae. purpureo-rosea Wawra, It. Sax.-Cob. p. 144 (nomen). — B. albo-rosea Lem. in Ill. liort. 1855, misc. p. 64. — Ae. rosea hort. ap. Bak. 1. c.

Folia paucasubtus in lime tubulose imbricata in vaginam subtriangularem dilatata, dimorpha: exteriora multo angustiora recurvalaque interiora latiora erecta, super vaginam hand angustata linearia, apice perlonge acuta et in spinam validissimam, badiam desinentia, margino spinis 2-5 mm. longis, alris, sursum versis borrida, perrigida, ad 0,6 m. longa, 50 mm. lala, saturatissime viridia, vix lepidola, =t nilida. Scapqs erectus, albo-farinosus vel-velulinus, vaginis rosac^{is}, anguste lanceolatis, aculis, teneribus auctus. Inflorescencia niulti-vel permultiflora, dense subellipsoideo-vel subovoideo-panniculata, usque ad apicem e ramulis patentibus composita, ± albo-velutina; bracteolis florigeris ovario sa'pius vix brevioribus. Sepala ad 6 mm. longa, rosea, valde asymmetrica, apice spina permanifesta ~~bracteolis~~ aucla. Petala usque ad 15 mm. longa, erecta, ligulis parvis ~~bracteolis~~. Stamina pelalis multo breviora; filamentis ser. II. cum Petalis ultra ligularum allitudinem connatis; antheris aureis, ad * mm. longis, apice peracutis, fere medio dorsifixis. Ovarium subtriangulo-cylindricum, ad 10 mm. longum, rosoum; tubn epigyno nullo; stylo antheras aequante. Bacca ex ovario ellipsoideo-incrassato l'ngitudine vix aucto formala; seminibus 2,5 mm. longis, brunneis, cylindricis, utrinque acutis, minute rugulosis.

Brasilia australis, prov. lio de Janeiro pnipi* urlnMii: LangsdorH, ~~Wawra~~, in monte Corcovado: Wawra II, n. 239, ad Gosme Velhus & xicola: (ilaziou n. 11688, in Serra dos Orgaos truncicola: Luschnath, Bowie et Cunningham. — Floret Majo, Junio. (V. s. in herb. Berol., M^{se} Brit., Brux., Drake., Kew., Leod., Monac, Paris., Petrop., Vin~~del~~., Warming., v. v. in hort. Kew., Leod., Lugd.-Bat., Vratisl.)

l². Ac. oaudata (Lindm. in Svensk. Ak. llandl. XXIV, n. 8, p. 20, l. 1, f. 1-9<; vaginis scapalibus integerrimis; inflorescencia pyramidata, ~~bracteolis~~ panniculata; ramulis omnibus ferilibus, 5-7-floris, infi-

mis refractis; bracteolis florigeris parvis, ovalis, cuspidatU. *integerrimis*, margine cum axi baud connatis; **noribus sessilibus**, 90-28 nun. longis; sepalis basi breviter ronnali-, nuiermiatis; petalis purpuivn-violaceis, apice haud mucronatis, basi lignlatis; ovario pnnelato-floccoso. — Me/, in PL bras. p. MO.

FoHa id in rosolata, ± 1 m. fofiga, 60-80 mm. lala. linearia, apice rolundaUi mueronataque, margins **spinulifl aaintitissHffts remote** conspersa. **ScspuseoH) pannicula** (1,8 m. allus, ad 10 mm. diam. metiens, vaginis teneribus, lancenlalD-bnearil ^{uis, fo^is} sparse pra-ditus. **Enflorescentii 0,2-0,23 m**, bM)fa, 0,1 m. diam. **metjens, ntediom D** que «- nse compsita turn apicem versus simplex **Bpfcftta**; ramidis leviter floccosis **Eoferforibttt** flexuosis; bracteis primariis 50-80 rnm. longip, ramis dollexis haud longiorilms; **bituiteblii** lorigertsad i"i mm. longis. **Seta** ovario **eompotaitO ± iii mm-** longa, 8eRmentisi 1-5 mm. **lo** valdi- **Myrometrieis**. Polola \~l mm. longa, a^ice **rotundata**, liguli^ minute crennlati^ **Stantos** pelala **BobseqnaDtk**. Ovarium **breritor** oblonguni. **Praetai** ignotu-.

Brasilii auslr.ili-. **prOT, SaQ Pinto prop*** >mt..s. **SaQ** VincenIP, ad saxa promontorii Ponla de Taipu : Mdsen n. 32W. — **Floret Aprili.** (V v.)

16. Ac. c«ete«tifl [Won. PL serr. \1, 5, i. Jli'i; vaginis **palibuB inlegerrimit**; inllorescentia pyi-atniduta, tiipinnatim **panniculata**, ramulis **omnflnn** fertilibus, inferioribus baud refrartis; **braoteolis BorigeHs** nvalo-lanecoiaLiss in setam flavesrentem **pro^actis**, in)-**grr** rimis. maipinf^l rum axi haiul connatis; floribus **setailibuft**, ad 2t) mm, **tongis**; sepalis **ad 1/3 connatts**, **apice tongs nvcro&atift**; petalis **car** dleis. **tptee hand mucrooatiB.**, bati **Ugulatis**; ovario **Farinosovel nHusgfabro**; **ptaioefitia locnfis drca** medium ailixi-. **ovttlis brcttltto*** caudatis. — Carr. in Hev. burl. XII, I. 07; W.nvra. H. **Sai.-Cob.** [i- 'i: in adnot.; Kak. in Jouru. **Bot** WII, p. *ilS*, Trom. p. 41; Me/, in **Pi** bras. p. 320. — **Hoplophytan ecsleste C. Kod)** in Ind. **Sent. boti<** **Bercl.** 1S5C, App. p. 6; Morr. in **B<lg. bort** lStri, p. !I7. c. **ftg.** - **Billbergia** Cd-lestis **hort** ap. **G. KoCb**, I. C — II<>benborgia c<i-**alis** Bak. in Saund. llcf. **bot** IV, 1. 284. — B. Celeriana Imrt. **np-** ^{Bak*} **Bro** in. p. 11.

Poiia ii-20 uiricuUim **roftuiata**, **ban in ra^ain donga**¹¹¹ fl** subanKUslam persensim dilatata, super vaginam baud angu^{s1aU} liii'-aria, aptee acumine minulo berbaceo imposito **rotundaUi** margin^ **BpinuHi panda** minulis^imi-que (supludine vic 0,2I mm. ^{ll>"} **bntneseentiluis**, reclis patentibusque am:la vel praiserlim int'.¹ **nor***

lere **inerrata**, ad 0,5 in. *Imga*, *Mi-li-2* mm. **lata**, **subtua** lepidibu* **nlbi-**
dia **cofigperaa** et ± **manifesto** **transverse** **viuala**. **Scapua** **gracilis**, den-
aiuscale **albo-farinosus**, **vagini?** **membranacois** **lanceolate** **peranili*-**
que, **erecta** **prffiditus**. in **Virescentia** a **basi** **fere** **usque** **ad** **medhnn**
composite **superne** **simplex**, **subpyramidalis**, **mulUflora**, **vix** **ultra**
", **I** in. **Jon^a**, **albu-farinos-a**; **bract&olis** **Qorigeris** ± 6 mm. **vel** **paullu**
ullrit **longis**, **ovalo-lanceulatis**. **Sepala** **alba**, **ad** **;"i** mm. **long*** **sed**
apice in **mucronem** **vix** **breviorfim** **pmilucia**, **valde** **asynnni'lrica**.
Petala ± 13 **nun.** **b>ngn**, **erecin**, **apice** **caollato-fotttodata**, **ligulis**
-"ti **.iii.** **limhrialis**. **>iainina** **peUilis** **inani^ste** **breviura**; **Blame&tia**
not. **II.** **cam** **pftaHe** **adduplamligulnrnmaltitudiieoi** **eonatis**; **a&theris**
"i," **> m m**. **I'M** **oralibus**, **basi** **rolundfttistpiec** **fttuUa** **brevi-**
terque **mucroDulatis**, **in** **I 3** **I<mgil**. **doreifixis**; **polline** **biporaio**. **OT>**-
Mum **album**, **optintfl** **Icmittler** **cylindricom** **vel** **patillo** **lriattgitli;re**,
± **K** **inm.** **loogum**, **2-2,1** mm. **diain.** **mrlirus**; **stylora** **OUMCCM** **Buper-**
tuaie **sed** **petalia** **bremore**; **sligmatibua** **captlulalifD** **contcnrthi**. **Bacca**
Ptoidea **vel** **snbglobosa**, ± 8 mm- **diam**, **meliens**; **semlaibm** **brnn-**
Beis, **^i** **-I** mm. **lonj**.

Brasilia **aubtralis**, **prov.** **Hin** **in** **Gerata**, **loco** **ignolo** : **SeUow** **n.** **±** **10**.
***** **v.** **in** **horl.** **Kew.**, **LeodM** **Uigd.** **«Bai.**, **Viali^l.** **<1** **sicc.** **lu** **herb.** **Kerol.**
" **Uod.**)

17. **A****, **ciindida** **Morr.** **ap.** **H;>k.** **Brom.** **211** ; **vagints** **seapaliboa**
niegerrimis; **inflorescentia** **bipinoatitn** **nadinn** **usque** **panaiculala**
ramu **ia** **omnibtu** **rartitibus**, **^9-florU**, **palenfibu&i** **1"** **actaolia** **florigeris**
ovatis, **in** **ptii.un** **desint'iilibu>**, **in<*** **K^ii-inii.** **«**, **marginQ** **cum** **it.Ai** **bl** **ud**
tu **aatis**; **Qoribtu** **Bessilibus**, **18** mm. **I<mgis**; **sepali^** **medftun** **tuque**
connat, **(inice** **lunge** **spinulosis**; **polalis** **candidis**, **aiiic:** **baud** **DUCCIO**
ovata, **basi** **ligulnlis**; **ovario** **libo*foiiaotOI** **placentis** **loculis** **propfl**
medium **affisis**; **OTOUB** **exappeadiealais**. — **Uei** **in** **Ft.** **bras.** **p.** **.'{^1** ;
Wittm. **in** **Gartenfl.** **1893**, **p** **32** **e.** **tylogr.**

Folia **10-12** **utrirulalini** **rouliti***, **basi** **in** **vaginam** **subangustain**,
sub **ivalero**, **utrkiquc** **ted** **praBoptim** **i** **urno** **densiuscule** **pallidfi** **lepi-**
d **atani** **dilaiata**, **ehartai** **co-coriacea**, **super** **vag** **inani** **baod** **aagu** **vlato**,
optime **lincaria**, **apic^** **aonmitttilo** **Dommnquam** **aburtivo** **impo-**
sito **lab'** **ruiund.ii/i.** **margiiM** **spiauUa** **vix** **i** mm. **loogia**, **nibab** **is**
laxiuscule **armala**, ± 0,45 m. **longa**, **45nBnu** **taia^** **mpraapii** **e** **uico** **Ac**
sub **iabra** **subtus** **dense** **albide** **tepitlola** **ritUtgofl** **iraii** **Terstlibus** **no** **U**
no **H** **anguttii** **aucla**. **Scapua** **gracili**, **albo-farii** **uoms**, **vaginle** **mem-**
branaccis **pallidis**, **•Qbovalo^** **aoceolaUf**, **apn** **••** **acutia**, **doi** **no** **basi** **I^{uc}**
farinosis **aoclus**. **Infi** **resecta** **lia** **muUillura**, **baai** **e** **ramuli*** **V>** ***uci8**

composita turn simplex spicata, tenuiter pyramidata (vel raro in speciminibus debilibus subsimplex), albo-farinosa; bracteolis florigeris e late ovato subacuminatim aculis spinosisque, \pm 8 mm. longis. Sepala alba, densiuscule farinosa, spinula 3 mm. longa, brunnea neglecta ad 3,5 mm. longa, perasymmetrica. Pelala vix 10 mm. longa, erecta, apice late rotundata, ligulis margine Pimbriato-fissis. Stamina petalis breviora; filamenlis ser. II. cum petalis alte connatis. Ovarium tenuiter cylindricum paulloque triangulare, ad 5 mm. Ion gum, 2 mjn, diam. metiens ; lubo epigyno conspicuo, infundibuliformi. Dacca nivea, ex ovario solemniter aucto sepalisque»coronato formats, \pm 8 mm. longa, 5 mm. diam. metiens; seminibus ad 1 mm. longis, subovoideo-fusiformibus, apice longiuscule acutis, paullo curvatis, brunneis, dense verruculosis.

Brasilia, loco ignoto. (V. v. in hort. et sice, in herb. Leod.)

18. *Ac. Organcnsis* (Wawra in Oest. bot. Zeit. 1880, 110); vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia densissime angustequae pyramidatim panniculata, basi e ramulis omnibus fertilibus, 8-3-lloris composita superne simplici; bracteolis ilorigeris angusle lanceolatis, arislatis, integerrimis, margine cum axi baud connatis; floribussessilibus, ad 17 mm. longis; sepalis medium usque connatis, apicemucronatis; petalis cieruleis vel basi rubentibus, apice rotundatis, basi ligulatis; ovario albo-farinoso; placenlis loculis tota longitudine affixis; ovulis excaudatis. — Bull. F&lér. Soc. horlic. Belg. 1880, p. 58, It. Sax.-Cob. p. 1461.23; GartenII. 1884, p. 190; Mez inFl. bras. p. 322. — *Ac floribunda* Bak. Brom. p.42 (nomine et syn.Morr. exclus., non Mart.)

Folia 10-20 utricularim rosulala, basi in vaginam manifestam, anguste ovalein dilatata, membranaceo-coriacea, super vaginam liaud angustata linearia, apice acuminulo minuto imposito rotundala, margine spintilis 0,5-1 mm. longis, subalris pnedita, \pm 0,35 in. long<*> 58 mm. lata, utrinjuc sed pra^sertim subtus \pm albo-lepidola. Scapu^s gracilis, erectus, densiuscule albo-lomentellus, vaginis membranaceis, lanceolatis, stride ereclis |>ru;ditus. Intlorescctia folia subu'quans vel superans, albo-tomentosa vel rarius ^labra, multi- vel submulti-llora; bracteolis llorigeris quam sepala paullo brevioribus. Sepal* albo-farinosa, casrulea, spinula 5 mm. longa neglecta ad 4 mm. longa* perasymmetrica. Pelala fere 10 mm. longa, ligulis margine grossiuscule serrato-Gmbrialis. Stamina petalis paullo breviora; filament^ ser. II. cum petalis usque ad ligularum apicein connatis; antheri* 2,5 mm. longis, aculis, paullo infra medium dorsilixis; polline 4 (?r porato. Ovarium longecylindrico-subtriangulare;tubo epigyno brevi,

ii)fundil)ulirorii)i; stylo anllieras **eequante**; **Btigmatibua conice con-**
lortis. Pructui ignolus.

Brasilia auslralis, prov. Rio de Janeiro prope urhein : **Giaziou**
o. 16 113, 10 119, ad Petropolin: n. 16-414, ad Theresopolin : n. 11680,
ad 5a0 ChrisloVaS : it. 17 287*, \A-<>\m Tijuci'ucommunis: n. if* 4it*, in
 Serra dos Orgads : **Wawra 11, n° 317; prov. SaO Paolo ad Rio dai**
Pedras : BurcbeU n. ;Jt>n et inter Santos et Sao Vicente : Burelnll
 n. 3201. — Floret **Pebruario-Majo, Julio, Novembri.** (V. s. in herb.
 Berol., Kcw., **Leod., Paris., Vindob, et Warmiog.)**

19. Ae. srracilis (Undm. in Svensk. Ak. Handl. XXIV, n. 8, JO,
 1. 6, f. 10-16); **vaginia Bcapalibui iotegerrimis; inlorescencia bipin-**
 natim panniculata raniulis omnibus **ferUlibtU Lnflmis 2~3floris,sup<**
iplici; bracteois Qorigerii e basi ovata longe aristatis, LntegerriF
marginc cum axi baud oonnatie ; Qoribaa BeBsilibus, ad 2'i mm.
loQgig; sepalifl medium otqoe conoatk, apiceJongeraucronaUs; petal-
 is basi ligualis, apice **baud mucronatis; ovario glabio ; placontia**
 loculis **prop€ medium ufixis. — Hex in PL. bras. p. 3S3.**

Polia 10-15 roaulata, 0,5-0,7 m. longa, 8040 mm. lata, angui lo
 'linearia, **apice rotuadata mucroaataque, margine obecure denlicu-**
lata vel fere Lntegerrima. Scapua cum pannicuia folia sequant ad
 Oi-4-0,5 m. **altuB, gracilis, vaginia pauelit, lanceolato-iineariboi,**
 ^ :io mm. **longis pradilua. Pannicula late ovoidea, 50-tiO mm. Ion ga;**
Otticleolia Qorigeria 10-13 mm. looj 50 pala adit mm. connata el
 naucrone > nun. longo arislala, **ovario computato 13 mm. Longa.**
 Pata 1 i .nl II mm. **longa, squamulis longe Bmbriatis. Stamina |>etala**
•ubeequanlia. Ovarium oblongum, obsolete Irisulcatutn; tubo i
•naxitno; Bligmatibiu capitato-contortis.

Brasilia australis, prov. Bad Paulo prope Santo Soro irocaba, in

tdcensu montis htorro Gurupira alt. 600-700 DL in arborifa
,, 3707. — horei Martio.

Ac. gum—epala (Wittm. in Engl Jalnb. 1891, Ikibl a. -
> 13 : vaginia scapalibus integerrimis; infloreseotia -im|ilici,
li i; bracteoii anguste triaogularibus, ob arif-
integerrimis; doribus ad f'i nan. lonj
 n usque **connatis, longe mueroaatis; petalii ut videturcasru-**
apice baud mucronaia, 1 oun. • basi ligulaiis; ova:

Pwcentis locutis intei Lit apiemque affixis; jovulisjuuid <
1./ to PL bras. p. 324, t. I

Pia 15-20 perdeni isi in vaginam manifestaa

subangustam, praesertim dorso lepidibus pallidis auctam persensim dilatata, chartaceo-coriacea, marline fere omnino inermia vel praesertim prope apicem denticibus sive spinulis perpaucis minutissimisque pnedita, super vaginam baud angustata linearia, apice breviter rotundateque acuta et in mucronem tenuem producta vel inlima omnino late rotundata *dt* 0,5 m. longa, 35 mm. lata, supra glabra subtus densiuscule minutissimeque lepidota. Scapus gracilis, erectus, glaber, vaginis deciduis, lanceolalis, acutis, erectis, membranaceis auctis. Inflorescentia multiflora, optime cylindrica, apice obtusa vel truncata; rhachi glabra; bracteis omnibus scqualibus vel infimis minute auctis, ovarium medium usque requantibus, apicem versus persensim angustatis. Flores per antiesim subrecli, dellorati xpissime patentes afel quoque subreflexi; sepalis =h 4 mm. longis, apice rotundatis et in spinam 2,5 mm. longam, brunneam produclis, valde asymmetricis, glabris, rubris. Pelala 9 mm. longa, erecta, ligulis parvis margine fimbriatim paucidentatis. Stamina pelalis manifeste breviora; Blamentis ser. II. cum petalis ad duplam ligularum altitudinem connatis; antheris angustissimis linearibus?, paullo super medium dorsifixis; polline biporato. Ovarium substipiliformi-cylindricum, \pm 6 mm-longum 2 mm. diam. metiens sed post anthesin celerrime auclum, rubrum; tubo epigyno maximo, infundibuliformi; stylo filiformi, staminibus brevioribus; siliis malibus conlorlis. Fructus ignotus.

Brasilia australis, prov. Sta. Catharina ad Joinville : Schimper n. 231, Schenckherb. n. 1237, 1357, ad flumen Itajaby : n. 1131. V. - i-herb. Leod. et cl. Schenck.)

D.— SCBGENUS **EUAEGHMEA**, Me/ in Fl. brn- »nr,

Inflorescentia composita semper distincte panniculata; bractuu^l lorigera? conspicitur, integerrima», apice mucronulatic; flores solemniter sessiles e bracteis haud cymbiformibus loti velfereloti exserti; sepalia apice stpissime manifeste mucronata, libera vel basi non nisi minutissime cohrenlia; petalorum ligulae optime evoluUⁱ.

21. **Ac. Kuntzeana**; vaginis scapalibus spinulis permanifestis, atris auctis; inflorescentia e ramulis brevissimis, omnibus fertilibus sed superioribus saltein bracteis apicales in spinas inaximas imital^{as} perentibus composita, cylindrica; bracteis florigris valde asymmetricis, longe spinosis, inlegerrimis, margine cum axi haud connate ovaria involventibus; sepalis liberi^l, apice minute mucronulalis; ovario ferrugineo-tomentelio.

Folia ccrte maxima, Fa?pius fere 90 mm. lata, rigida, apice subrotundata et in mucronem atrum, liorridum producta, margine spinis aterrimis, sursum uncinatis armata, subtus peradpresse lepidota. Scapus crassus, erectus, ferrugineo-tomentellus, vaginis supremis reflexis, cllipticis, in spinam validam desinentibus auctus. Inflorescentia muUiflora, densiuscula, ad 0,2m. longa, 50 mm. diam. metiens, tota adpresse ferrugineo-tomentella; ramulis db 2-floris, brevissimis, suberecto-patentibus; bracteolis perrnullo latoribus ac longis, apice in spinam a tram, suberectam, =L 21 mm. longam productis ramulorum superioribus omnino e spinis basi pulvinatim incrassatis formtis. Flores petalis neglectis ad 25 mm. longi; sepalis valde asymmetricis. Ovarium stipitifforme, \pm 6 mm. longum. — Ceterum ignota.

Bolivia, prope Yapacani, alt. 400 m.: O. Kuntzc. Floret Junio. (V. sV comm. a cl. Kuntze.).

21. *Ac. longricuspis* (Bak. Brom. GO); vaginis scapalibus marline spinis maximis horridis; inflorescentia o ramulis brevissimis, omnibus ferlilibus sed apice bractearum in spinas m.'iximas mutalafum copiam sterilm ^erenlibus, 1-^llois densissime composita °ptime cylindrica; bracteis florigeris valde asymmetricis longe spinosis, integerrimis, margine cum axi baud connatis; floribus sessilibus, vix infm iO mm. lon^ri*; sepalis liberis, mucronatis; ovario l(>mentello.

Folii eerie maximi, perrigidi adest apex triangularis, basi fere ^A m. latus, in spinam horridam, ntram desinens, margine spinis Maximis, usque ad (i mm. longis, badio-atris, perlatis, paullo sursum curvatis auctus, inter nervulos lepidibus minutissimis peradpressisque cinereus. Scapus validus, dense albo-tomentellus, vaginis submem-^hr anaceis, sum mis solum copnUis dependentibus, lanceolalis, marine valiilissime spinosis, supra glabris subtus dense adpresseque lepidoto-cinereis auctus. Inflorescentia mulliflora, densissime panniculata spadiceformis, oplime cylindrica, apice obtusa, ad 0,18 m. ^longa, 55 mm. diam. metiens; ramulis vix ullra 15 mm. longis, ^uam maxime conferlis; bracteolis florigeris ramulorum porpaucis fer^{er}tilibus infimis coriaceis, quam maxime concavis ovariaque invol^lantibus, dorso minute tomentellis lineisque 3 satis prominentibup, P^erconspicuis auctis, suborbicularibus latcreque altero in alam per^eo^onspicuam produclis, ad 14 mm. longis, siccis castaneis, apice obtu-^l8 et in spinam tenuem validissimamque, =t IG mm. longam, atram, ^libereclam productis; bracteolis ramulorum summis slerilibus e ^sP^ona basi subglobose incrassata formatis. Flores non nisi permanci

cogniti paullo peradpresseque tomentelli; sepal is certe il mm. vel ultra Jongis; petalis cum genitalibus ignotfe. Ovarium obconico-stipti forme, ad 10 mm. Ion gum, ceterum ignotum.

Columbia, prope Chamba : fioudot.—Fructificat Februario. (V. s. in berb. Paris.)

23. *Ac. setigrera* (Mart, in R. et S. Syst. VII, 127.J; vaginis scapalibus manifeste spinulosis ; inflorescentia panniculata, e ramulis infimis constanter sterilibus reliquis brevissimis 4-2-floris composita perelongate cylindrica; bracteis florigeris asymmetricis, apice porlonge spinosis, integerrimis, marline cum axi haud connatis; floribus? sessilibus; sepalis liberis, apice acutiusculis nee inucronatis; petalis feasi ligulatis, pallide roseis; ovario glabro; placentis loculis prope apicem affixis; ovulis caudatis. — Beer, Brom. p. 139; Bak. Brom. p. 40; Mez in Fl. bras. p. 328, t. G8. — Ae. Priureana Bak. Brom. p. 39. — *Echinostachys Priureana* Brongn. ap. Bak. 1. c.

Folia basi in vaginam permanifestam, subobovatum vel suborbicularem vel interioribus subovalem, dorso membrana castanea Irpidola peradpressa, intus subfloccosa perdense oblectam, atram dilatata, rigidiuscula, super vaginam haud vel minute, solum angustata, linearia, apice longius breviusve acuta vel nonnunquam subrotundat mucronulata, margine spinis infimis usque ad 8 mm. lorigis horrida, supra apice excepto subglabra, subtus peradpresse albido-lepidota. Scapus 1-2 m. longus, parce tomentosus, vaginis crassiuscule membranaceis, lanceolato-ovalibus, aculis, apice in spinam pungentem desinentibus, margine spinulis plerumque setiformibus, brunnei armalis auctus. Inflorescentia x-flora, e ramulis infimis brae leas steriles in setas longas brunneas mutatis omnibusque bractearum sterilinm longe setiformium coma coronatis composita, saepius ultn¹ 1 m. longa, usque ad 90 mm. diam. meliens, tripinnata, ± tomentolla; ramulis infimis solum divisis, saepius glabratis; bracteolis sterilibus in setam brunneam, lerelem, ad 25 mm. Ion gam, basi pul^{v¹} natim inorassatam mutatis, fertilibus coriaceis, glabris, nilidis, florid ovarium saltern involventibus, apice truncati? cl in sctam maximanfi productis. Sepala pallide flavo-virentia, 1(8 mm. longa, contorta, ^{ppb} membranacea, qimm maxime asymmetrica. Petalorum ligulce ^{unb} briatitn incisae: Filamenta libera, ceterum genitalia ignota. Ovarium glabruin, ellipsoideum, apire late constrictum, basin versus long^{us>7} cule attonuatum, ± 10 mm. longum; tubo epigyno maximo, urceolato. Baccaex ovario paullo incrassalo formata; seminibus ^{on} deis¹ nigris, rectis, ± 5 mm. longis.

Brasilia **sopU**, prov. Allo Aniazutias in silvā Gabr> **prope** Caldeirā
ad flumen Solimoes : Martins n. 28 U, prope liga (TefTe) in arboribus
Valliiⁱⁱ **emortuu** silvarum **endashum** : Pceppig ; **Guyana** gallica
locc igaolo: Leprieur; America eeninilis **props Panama : Wagner**
i) ili-2. — Floret Novembri. (V. s. in herb. Monar., Paris. el Vin-
dob.)

Des. — Priededenli **vcJd« ftfSnis**, ramnlis inlitnis alerilibus, inllo-
rescentit it Iriiininimtaelongattoro laxioreque **solan** differ!

34. I*v pannlmlirtn It. n pm. PI. Per. Ill, 37, t. 264); iaflo-
rescentia li<- antplf'qtit' I^pinnaika pannieulna, rnmnlis injimi> ironi-
mūdas sterili bracteoloraai Kliforauara gorenUlms, 2-4-ilini-, paten-
Ul»n>: bracteolis Qori gyris o lac-i -vmmelrica in tetam perlongana
productis, integerlimis, margins nun axi baud eouaatia; tl»«rtlm-
^espililm^, fere >" QUO. longia; wpalis lilieris, apice brevtter mucro-
»uhiti>; pelalis bav Itgulatit, apico band noueronatis; ovnri'» glalim;
placenta loealis jij.ii"¹ .->lli-i-; omulii eaodatis. — R. el P. I'rudr. I. K
et Sy. L. *eg, PL Per. I p. s:¹: u. a s. Syat vii. p. 1211; Doer. Brom.
p. 158, i [9; Bak. Brow. p. 34.

Folia 20-30 dense rosulaUi uibtui albkvntia, exterior^ i-ieviora
wQgUudinem pednletn axeadmtiai 37-50 nun. In la. apteem versus
stipula acuta, nargine sjiuiis Fu vscritibus densis, a daceadentibi
cornt'i<, 4-6 run. longii armata. Scapttt 4i scriptioni den I. Inllores-
Ua »-flora, minis inferionbui bractau magfia, Jm>culatio mfful-
^13t ad u.i in. UtDgU, To inni. dtam. loationtibw, denM cylind ralis:
*xibufi glabris Qorigerii geniculato; raomUi Dorigww vb ulln "M '»"»
lougis- |j actioia Gorige ris 6 basi dorao pvaraineoti>v«i cosa, latini me
"Uorbiculari ad LB nun. Jala) in latan lormitiHlc m llaMaentflm,
Ntin. toagam produclia. i lora vira utf-hiloi ; sepalis glabria,
Wntor la, 8-9) nun. longhit laterc tedo in alain lataimaapaii apjeam
supernniem |>rtidi<De porasymsetn< li. Potu kla ad 27 nun, longa, basi
"S"¹¹is hnis magnis, irroga il:n'itor gliuuti alia, margine grosse dentatis
a«cia. Stamioa petals paullo bntiota; SlaawBtiatera ll. ottn pelalN
utiuteulfi tutiimii?: jitiUicris a>ttUi taneootaHa, S mm. I >ngia. >*M
"uLiikuirfruli* aim-- acttUfli axacta medio donSSxife Becci fere ma-
«iraa<l 10 mm- looga, a mm. diam. meliens; tab eplytto raaoi festo,
Stipulifor nn; stylo Le&ui* eloogato; lerainibua atiplto parlonf
OcclU)rum covard mi LmmissU alro-bninneis, ovuidcis, ad -i mm-
longia.

Peruvia, in aadibm arinmeola varan Po^uzo: Ron at Pavoo.
(V. s. in barb. Boiaa.-Bacbay., itu. Brit)

25. Ac. **phancrophlebia** (Bak.vBrom. 47); vaginis scapalibus superioribus integerrimis; inflorescentia dense bipinnalim panniculata e ramulis infimis gemmulas steriles basi procreantibus, omnibus bractearum sterilium setiformium comadefinitis, 3-5-lloriscomposita; bracteolis florigeris asymmetricis, apice longe spinosis, integerrimis, margine cum axi haud connatis; iloribus usque ad 24 mm. longis, sessilibus; sepalis basi minutissime colucrentibus, longe mucronatis; petalis caeruleis, 2 mm. a basi ligulatis, apice non nisi minutissime spinulosis; ovario tomentello; placentalis loculis a medio apicem versus afixis; ovulis obtusis. — Mez in PI. bras. p. 327.

Folia multa dense rosulata, basi persensim in vaginam maximam, utrinque sed pneserlim intus lepidibus peradpressis brunneis vel subtritis oblectam dilatata, rigida, super vaginam haud angustata linearia, apice longius breviusve *vel* nonnunquam subrotundate acula et in spinam validam, badiam desinentia, dh 0,8 m. Longa, super vaginam 0,12 m. lata, margine spinis atris, usque ad 5 mm. longis, rectis adscendentibus armata, supra subglabra subtus adpresse lepidota saepiusque obscure viltata. Scapus vaginis anguste elliptic!*, pungenli-acutis, dense imbricatis indulus. Inflorescentia x-flora, cylindrical ad 0,2 m. Longa, 55 mm. diam. metiens, apice rotundata, perdensa; bracteolis florigeris latissime subovatis, ovaria involventibus. Sepala contorta, apice in spinam maximam producta, jierasymmetrica. Petala usque ad 10 mm. Longa, ligulis funbriato-crcnalis. Stamina petalis manifeste breviora, filamentis ser. II. cum petalis peralte connatis; antheris utrinque acutis fusifbrmibus, dt G mm-longis, medio dorsiflxis; polline 2-(vel 3-) porato. Ovarium \pm 7 mm. longum, 4 mm. diam. metiens, teres, ovoidcum, apice longe constrictum; stylo antheris perconspicue breviora; stigmatibuscylindric contortis; tubo epigyno maximo, infundibuliformi. Fructus ignotus.

Brasilia australis, prov. Rio de Janeiro prope Cantagallo : Glaziou n. 1G412, in monte Macahê: n. 17 28G, 1T28G *bis* prov. Saõ Paulo ad Bocaina: n. **16411**. — Floret Octobri-Decembri, Aprili. (V. s. in herb. Berol., Kew., Warming.)

26. **Ae. ramosa** (Marl. ap. li. «t_k». >^t. VII, 1272); vaginis scapalibus margine su-pius paucidentatis; inflorescentia ample **tripinnatim** panniculata, ramulis 5-1 floris, omnibus bractearum setiformium sterilium coma deGnitis et inGmis minulis omnino sclerilihus; bracteolis florigeris symmetricis, longe mucronatis, integerrimis, margine cum axi haud connatis; iloribus sessilibus, 20 mm. longis; sepal^{f*} liberis, apice spinulosis; petalis aureis, apice haud mucronalis, basi

ligulatis: ovario glaberrimo; placentis loculis apice afixis; ovulis caudatis. — Bak. in Journ. Bot. 1879, p. 160, Brom. p. 3G; Mez in Fl. bras. p. 326. — Pironneava ramosa Wawra in Oest. bot. Zeit. 1880, p. 148, Bull. FSDér. Soc. hort. Belg. 1880, p. 00 et It. Sax.-Cob. p. 148. — Ac. platynema Bak. Brom. j>. 35 (quoad Glaziov. n. 15 672.).

Folia basi in vaginam subovalem, intus dense adpresseque brunneo-lepidotam dilatata, rigida, super vaginam haud angustata linearia, apice acuminulo (saepius abortivo) imposito breviter acuta, ±0,8 in. longa, 70 mm. lala, margine spinulis minutis, rectis basi conferle supcrne perlaxe armata, ulrinque minute lepidota. Scapus crassus, arachnoideo-tomentellus, vaginis membranaceis elliptico-lanceolatis, erectis perdense indutus. Inllorescentia x-flora, densiuscule latis-simeque panniculata, sparse lepidoto-tomentella; bracteolis florigeris cordato-ovalis, apice in setam suhaequilongam productis, ovarii basin amplectentibus. Sepala ad 5 mm. longa, contorla, pcrasymmetrica, apice spinula 1 mm. longa aucta. Petala it 16 mm. longa, apice per-acuta, ligulis profunde plumoseque incis. Stamina pctalis manifesto breviora, ser. II. cum petalis medium usque connata; antheris cra*-siusculis, ad 5 mm. longis. apice pcraculis, in 1/3 longit. dorsifixis; polline lelraëdrice 4-poralo. Ovarium subglobosum, 3-4 mm. longum; stylo petalis brevior. Fructus ignotus.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro prope urbem arl.onVuhi: lilaziou n. 16420, 15 672, ad Entre-Ilios: Wawra II, n. 131; prov. Minas tieraês ad oppidum Mariana: Marti us n. 1036. (V. s. in herb. Andr6., Rcrol., Kew., Monac, Vindob. et Warming.)

27. Ac. Mertensii (Scliult. III. in II. el S. VII, 1272); vaginis sca-palibus patenti-serratis; inllorescentia basi interrupta apice densis-sima bipinnalim panniculata e ramulis omnibus fertilibus, 8-3-lloris ^composila cylindrica; bracteolis llorigeris reniformibus, apice spino-s>s, intcgerrimis, margine cum axi haud connatis; iloribus sessilibus, 1*7 mm. longis; sepalis liberis, spinulatis; petalis apice manifesto ^ucronatis, luteis, alliuscule ligulatis; ovario glahro; placentis locu-^{ti}s apice allixis; ovulis paucis, pcrlongo caudatis. —Hook, in Bot. Mag. i. 3186; Bak. Brom. p. 41 (nee Wittm.). — Bromelia Mertensii Meyer, Kssequib. p. 144. — Billbergia Mertensii Miq. in Linntra Will, p. 376. — HoplophytumMertensii Beer, Brom. p. 134. —Hohenbergia Mertensii Bak. in Saund. lief. Bot. t. 284. — Ae. spicala Bak. llun, P- *0 (quoad specimen Perrott. non Mart.). — Ae. mucroniilora ^M in Fl. bras. p. 329 (quoad diagn. et specim., non Hook.)

Folia :± 12 utriculatim rosulata, basi in vaginam maximam, ova-

lem, intus saepius =t atram sensim dilatata, usque ad apicem persensim angustata demum acumine saepissime delapso rotundata vel vigentesubbreuiter acuta, d= 0,2 m. longa, basi 75 mm. la la, margine spinis in Qmis usque ad 0 mm. longis, atrobadiis, reclis retro versis vel paullo retro curvatis horrida, utrinque vel supra sol um glabrata. Scapus crassiusculus, fulvo-tomentellus vel demum glabratus, vaginis inferioribus erectis remolisque superioribus comatim confer Us reflexis vel patentibus, late ellipticis, acutis ornatus. Inflorescentia tola pulchre rubra, mullillora, longe spiciformis, dz puberula; bracteolis ilorigeris subsymmetricis, apice conspicue emarginatis spinaque valida, subbadia, paullo retro curvata auctis, in tubum (lores usque ad sepalorum medium involucentem convolutis, glabris. Sepala ad 0,5 mm. longa, glabrat, apice spinula brunnea, suberccta, ad 3 mm. longa aucta, perasymmetrica. Petala erecta, 11 mm. longa, apice in spinulam perlongam, brunneam desinentia. Stamina petalis manifeste breviora, filamentis liberis; antheris ^,8 mm. longis, subovalis, apice aculiusculis, prope medium dorsis; polline biporato. Ovarium tenuiter cylindricum, ± 5 mm. longum; tubo epigyno nullo; stylo antheras subaequante.

Guyana gallica: Melinon n. 99, 202, 311, Perrottet, Poileau, herb, llichard; batava prope vicum Clarlottenburg : Wullschlängel n. 507 et Berlyn: n. 1573, 1574, loco non indicato : Focke n. 427. Brasilia septentrionalis, loco ignoto : Hiedel. Specimen herb. Florent., ex schedula a Tussac in insula Slo. Domingo lecluin certe false inscriptum. (V. s. in herb. Berol., Bruxell., Drake., Florent., Uuutting., Luvd.-Bpt., Paris., Petrop., Rhenotraject.)

^8. Ac*, niirroniflora (Hook. Bot. Mag. t. 4832); vaginis seapalibus dontalo-serratis; inflorescentia basi interrupta apice densissima bipinnatim panniculata e ramulis omnibus ferilibus, 5-3 tiorte composita subglobosa; bracteolis ilorigeris reniformibus, npicc spinosis integerrimis, margine cumaxi haud connatis; floribus sessilibus. paullo ultra 15 mm. longis; scpalis liberis, apice spinulosis; petalis apice manifeste mucronatis, luteis, altiuscule ligulatis; ovario subglabro; placentalis oculis apico adixis: civilis paucis, caudatis. — Morr. i» Belg. hort. V, p. 167; Bak. Brom. p. 62 (non Mez). — Ilophytum mucroniflorum Beer, Brom. p. 131. — Ae. spicata Bak. Brom. p. *° (quoad Fendler n. 842, Spruce, non Mart.) — Ae. Wullschliigeliana Mez in FF*. bras. p. 330.

Folia 5-12 laxe rosulata, superiora scapum utriculalim involventia» basi in vaginam his maximam, ovalem dilatata, anguste lincaria,

apiceiu versus perlonge acula demum in mucronem subliliformem, sinpe delapsum desinentia, $\pm 0,2$ m. longa, 17 mm. lata, margine spinis infimis maximis ssepius usque ad 8 mm. longis, brunneis^{rectis}, rclro versis vel subpatenlibus densiuscule armata, praesertim basi adpresse lepidota. Scapus gracillimus, vaginis foliis rosulas similibus sed multo ahgustioribus praeditus apice vaginis paucis amplis, pulclire rubris, subovato-lanceolatis ornatus. Iniloresceniia brevissima rapituliformis, apice late obtusa vel rotundata, subpauci — submultillora, \pm fulvo-pubescentis; bracteolis florigeris subsymmetricis, apice emarginatis spinaque valida subbadia, paullo relro curvata auctis, tubulose flores usque ad sepalorum medium involventibus. Sepala ad \ mm. longa, perasymmctrica, spi^{ula} perlonga, subpatenti, badia aucla. Petala sepal is multo longiora, erecla, ligulis profunde fimbriatis. Stamina filamentis liberis; antheris apice acutis, medio dorsifixis; polline biporato. Ovarium tenuiter cylindricum, tubo epigyno brevissimo.

Trinidad: Fendler n. 842; Guyana anglicaad Kaieteur Falls : Appun n. 250; Guyana batava prope Paramaribo: Wullschliigel n. 1332, loco non indicato : Splilgerbor n. 54, G31*, Focke n. **810**; Guyana gallica: Molinon n. 3[>], 200; Brasilia sept., prov. Pará ad Barra dellio Negro : Spruce n. **1214**^s. — Floret Marlio. (V. s. in herb. Andr6.y Mus. Brit., Bruxell., Drake., Goetting., Kew., Lugd.-Bat., llaun., Paris., Rhenotraj.)

2^J. Ac. **spicata** (Mart. ap. 11. vA S. VII, 127)1); vaginis scapiilibus dentatis; inllorescentia densissima nee interrupta bipinnatim panniculata, e ramulis omnibus ferlilibus, 2-irfloris composita cylindrica; bracteolis florigeris late subreniformibup, apice longe spinosis, integerrimis, marline cum axi baud connatis; floribus sessilibus, 12 mm. longis; sepalis liberte, spinulosis; petalis flavis, apice mucronatis, basi ligulatis; ovario subglabro; placenlis oculis apice affix is; oyulis paucis, perlonge caudatis. — Poepp. et Endl. Nov. Gen. p. 43; Rale. Brom. p. iO (e. p., cf. spec. n. 27, 28, 31, 32); Mcz in Fl. bras. i' iil — llophytumspicatamBeer, Brom. p. 132. — Hobenbergia Marlii Bak. in Saund. Ilef. Bot. sub t. 284.

Folia 3-10 utriculntim rosulata, basi in vaginam maximam, ovalem, "irinqiL* lepidibus pallide brunneis conspersam dilatata, linearia, ilpice breviter acula et in mucronem badium producla vel hoc delapso r'olundata, =b 0,18 m. longa, 33 mm. lata, margine. spinis infimis usque ad 4 mm. longis, reclis patenlibusque, badiis armata, supra silbglftbra subtus obscure peradpreeseque lepidota. Scapus erectus, densius laxiurve vaginis inferioribus crectis summis comatim con-

longa, vaMe asymmctrica, dorso prope apicem in spinuhmi percon-
Bpicuain crassatnqu,*?, contain **deinentia**. I • • • t11-1 cum **genitalibua**
 ignola. Dacca subglobo&a, ± A mm. longa, **3 aim, diam.** moliene,
 apice paullo constricta; sittninilms **paucis, maximifi** (3 mm. longis),
 tiplirnr **oroideis**, fiismlirimneis. ^

Guyana an^lica : Jen man n. **5130**, Appun n. **249**. — Fructificat
SepUmbri, V. s. in herb. Kcu.)

:tl. Ai\ iliysiflora Mr/ in F). hras. 332); vaginis scapalilms
 nimis serratis; **intioreacfoiia** laxo **bipinaatlm pamuculata^** **thyr-**
oides, e **runullS** umnibus fertilibus, 7-^-lloris, palentjluis vei paullo
 recurvis **eompoaita{** **bractoolii** iiniireris **BubreniforBubua**, **asjna**
 lricis, apice spinulosis, inlegerrimis, murgincmn a*li* **band COB&atia;**
loribtu loaHttma, **9 mm. tonga;** sepalis liberis, spimflotis; petals
 apic • **mucrosatis**, in **1 I** idiil. **ligulatia;** ovario **glabro;** placct>le
 locula ;i\Ui-<: affixis; ovuJis **perpauds**, **Iosg6** caudalis.— **Brom*lifl**
ayralflora Willd»in It. et 5. By>t. VII, p. 1887. — Ae.spi<ata Br.k.
 Beoni. p. *iO* (quoad synon. **Willd.i** non Mart.).

Folia multa ulririilalJm **rosulata**, l>asi in **vagina** in lalam. **aobfl bo-**
vatvm; ntrinque lepidibua p.tlliliil^ inutluscolfl eonailatn brevitav ilila-
 lata, **Rublinarin**, ad uti m- longai **18 mm.** Utn, **apic6** tonga acata
mucronataque, margins **ipiootii** iutimi^ **usque ad 5 mm.** loBgUi aci-
 culosis, reculis **pateatibasque**, **wbatrii** perde aae **borrida**, supra suit
glabra Bubtusdilepidota. ^cipus *v<^<(iH, raglnis in **ferioribus paucis**,
Bnbobovals a| inque **BlibrmHaculis**, **BlricU** erectii **Lubulosisque.**
tpetioribiu reflexia, **ellipUdt**, **robria p nadilu*.** lafloreteaUa multi-
 flora »t **apicem Ulque composit.** •, lungn acuta, ± O,i a. longa, 115 rnm.
 diam. in-stiens, **minute tomentella;** **ramalu pauU** genical **ttia;** **brac-**
ts (lorigeris **dopresse rotunda**lis, flores **altiuscula inrolvenliJ**aus,
Pobeacentibus. **Sepala b -i** mm, longa, paullo **puberal***, **peraaynuDe-**
trica, apice in **Bpioam brunneam**, ?&lidiucctlam **producta.** **Patata**
 lsi1, ± 6 mm. K'ngtt, ligulis **crenalit-iiinhrialis.** **Stamina petatil**
 voluminiter **broriora;** **filamenUl** aar. U. cum **polalis ad 1,1 Ion]it.**
conatis; **antheris 1,5-2 mm.** Ion. **is**, sub lu«ifonnil>ns, utnijn- **longe**
scutis; polltne t-poralo. **Ovanum ttMine**, **rylindricum**, =t 4 mm. Im>
rum; **lubtt •pigyo**i nult>. **Dacca ex or..trio vx** au clo (Virtuala : **semi-**
silbas ni ioeolifl t=<>litarii- subovois leis, **3,5 nun. longis**, **rufetci** mti-
brannis, punctatorrugotoiis.

Brazilia = **ptantriooaUt!** }r<jv. **Para** props urbem **l'ara** : **Sii** ber.
 prov. !• **tnambuco**, **propfl** urbom : **It.image.** (V. **I.** in **btrb>** 1' arul.
 Mus. BriJ «l **Willd. n. MI3.**)

32. *Ae. angustifolia* (Poeppig et Knell. Nov. Gen. I. 159); vaginis scapalibus supremis patenti-serratis; inflorescentia laxe bipinnatim panniculata e ramulis omnibus fertilibus 8-2-floris, subpatentibus composita elongata; bracteolis florigeris squamiformi-ovatis, spinulosis, integerrimis, margine cum axi haud connatis; floribus sessilibus, 13 mm. longis; sepalis liberis, spinulosis; petalis luteis, apice mucronatis, alliuscule ligulatis; ovario deliuscule tomentello; placentis loculis apice, affixis; ovulis paucis, perlonge caudatis. — Mez in Fl. bras. p. 333, t. 09. — *Hoplophytum angustifolium* Beer, Brom. p. 132. — *Ae. spicata* Bak. Brom. p. 40 (quoad syn. Poeppig., non Mart.).

Folia usque ad 71 axiuscule subfasciculatim rosulata, basi in vaginam angustam, subovatam, intus paullo lepidotam sensim dilatata, anguste linearia, = L 0,4 m. longa, 14 mm. lata, apicem versus perlonge acuta demum in acuminulum filiformem producta, margine spinulis vix ultra 1 mm. longis, viridibus, rectis patentibusque aucta, supra parcius sublus densius praesertim apicem versus albido-lepidota. Scapus gracilis, ± tomentellus, vaginis inferioribus perpauca subobovatis vel ovalibus, erectis, tubulosis, superioribus compluribus comalim confertis patentibus vel subreflexis, lanceolatis, pulchre rubris ornatus. Inflorescentia multiflora, apicem usque composita, elongate perangusteque thyrsoida, apice acuta, densiuscule tomentella; bracteolis florigeris subacuminato-peracutis, in spinulam manifestam, brunnescentem desinentibus, ± 5 mm. longis, dorso densiuscule tomentellis. Sepala glabra vel basi solum paullo tomentella, ± 4 mm. longa, perasymmetrica, apice in spinulam brunnescentem, ad 1 mm. longam, subpatentem producta. Petala ± 8 mm. longa, erecta. Antherina petalis conspicue breviora; filamentis ser. II. cum petalis peralve connatis; antheris ad 2 mm. longis, utrinque acutis, prope medium dorsifixis. Ovarium subglobosum vel obovoideum, apice manifeste constrictum; tubo epigyno brevissimo. Bacca ignota.

Peruvia subandina, prov. Maynas in arboribus circa Missionem Toichach: Poeppig n. 1823. — Floret Julio. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey. et Vindob.)

33. *Ac. Srhultiana* (Mez in Fl. bras. 334); vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia laxiuscule bipinnatim panniculatae ramulorum omnibus fertilibus, 8-3-floris composita; bracteolis florigeris suborbicularibus, vix mucronatis, integerrimis, margine cum axi haud connatis; floribus sessilibus, 11-12 mm. longis; sepalis liberis, haud mucronatis; petalis alliuscule ligulatis; ovario glabrescenti; placentis

loculis apice afu'xis; ovulis paucis, perlonge caudatis.— *Billbergia paniculata* Mart, in R. et S. Syst. VII, p. 1268; Bak. Brom. p. 41 (in adnot.).

Folia basi in vaginam perconspiruam, opime oval em, utrinque perdensc adpresseque brunnescenti-lepidotam subito dilalata, anguste linearia, apice breviter acuta et in mucronem liliformem, subpungentem desinentia, $\pm 0,5$ m. longa, 20 mm. lata, margine medium usque spinulis paucis paullo ultra 1 mm. longis armata inde omnino inermia, supra prope apicem, subtus omnino densiuscule lepidotopunctulata. Scapus gracilis, paullo lepidoto-tomentelJus, vaginis inferioribus distantibus superioribus confertis, ovali-lanceolatis, peracutis auctus. Inflorescentia nulli-vel subnulliflora, dense ellipsoidea, apice obtusa; axibus ochraceo-tomenteJlis florigeris geniculato-curvatis; bracteolis florigeris ad 2 mm. longis. Sepala 4 mm. longa, valde asymmetrica. Pelala cum genialibus ignola. Ovarium optime ellipsoideum vel subglobosum, ad 3 mm. longum; tubo epigyno brevi, late infundibuliformi. Fructus ignolus.

lirasilia septentrionalis, prov. Alta Amazonas in silvis ad lumen Japuni : Martius. — Floret Decembri. (V. s. in herb. Monac.)

• ii. \v. remotiflora ; vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia tripinnatim paniculata e ramulis valde clongalis, omnibus fertilibus, nullifloris composita; bracteolis florigeris ovali-lanceolatis, peracutis nee spinulosis, integerrimis, flores involventibus; floribus sessilibus, 40 mm. longis; sepalis basi minute connatis, apice mucronatis; petalis basi ligulatis; ovario glabro; placentis loculis in $\frac{3}{4}$ altit. Jaxillaris; ovulis longe caudatis. — *Sireptocalyx laxiflora* Hak. Brom. P- 31. — *Ae. laxiflora* Mez in Fl. bras. p. 33: (non Benth.). — *Tillandsia Blancheliana* Bak. Brom. p. 182; Mez 1. c. p. 586 (tunc mihi nondum visa).

Folia ignnta. Inflorescentia peraxe paniculata, e ramulis florigeris pedunculatis, laud geniculatis, glabris, composita; bracteis omnibus descendentibus, ovali-lanceolatis, peracutis, valde venoso-striatis, Jaxillaris, florigeris flores a'quantibus vel iis paullo solum brevioribus. Sepala ± 21 mm. longa, glabra opumcqu'' longitudinaliter venoso-striata, perasymmetrica. Pelala lipulis subrectangularibus, fere integerrimis. Stamina pelalis breviora, lilamenlis ser. II. cum pelalis alte connatis. Ovarium (Vrc 15 mm. longum, optime triangulo-ellipsoideum, apice perlale constrictum, basin versus sensim attenuatum; tubo epigyno inaximo, urceolato. Bacca exsucca ex ovario vi* mutato Tor-

mata; seminibus ovoideis, apice breviter aculis, vix 2 mm. longis. nigris, grosse rugulosis.

Brasilia orientalis, prov. Bahia, loco ignoto: Blanchetn. 2274. (V. s. in herb. Mus. Brit., Candoll. et Mez.)

35. *Ae. Blani'htii* (Mez in Fl. bras. 336,; inflorescentia (tripinnatim) ample perlaxequae panniculata e ramis florigeris omnibus fertilibus, perelongatis, multifloris composita; bracteolis florigeris lanceolatis, acutis, integerrimis, margine cum axi haud connatis, flores haud amplectentibus; floribus sessilibus, 25 mm. longis; sepalis liberis; petalis apice mucronulatis, basi ligulatis; ovario glabro: placentis loculis perlonge affixis; ovulis caudatis. — *Streptocalyx Blanchetii* Bak. Brom. p. 32.

Folia lorala, rigida, glabra, ad 45 mm. longa et certe 0,5 m. vel ultra longa, apice breviter acula et in spinam validam desinentia. Margine spinulosis parvis arinatis. Scapus ignotus. Inflorescentia e ramis supremis pedalis stridit erectis, inferioribus adscendenti-arcuatis, rectis vel vix geniculato-undulatis composita; bracteolis florigeris glabris nitidisque, longitudinaliter venoso-striatis, ad 22 mm. longis, apice haud distincte mucronatis. Flores sepalis ad 17 mm. longis, glabris valdeque venoso-striatis, perasymmetricis. Petala (flava?) ligulis margine inciso-crispatis. Stamina petalis manifeste breviora. filamentis apicem versus clavatis incrassatis, ser. II. cum petalis peralte connatis; antheris ad 5,5 mm. longis, anguste linearibus, utrinque acutis. Ovarium vix 5 mm. longum, triangulo-clipsoideum. apice optime constrictum; tubo epigyno conspicuo, anguste infundibuliformi; stylo staminibus brevioribus; stigmalibus clavatis contortis. Fructus* ignotus.

Brasilia, prov. Bahia, loco ignoto: Blanchet n. 1527. (V. s. in herb. Mus. Brit.)

M. Ae. sp. horti (Brongn. in It. hort. 1870, 311, c. f.) J. ...
 gnis scapalibus integerrimis; inflorescentia ample panniculata, ramulis omnibus fertilibus vel perpaucis gemmiformi-reductis staminibus, inflme sueto divisus binis-pluribus fasciculatis, plurimis fertilibus, bracteolis florigeris e suborbiculari spinulosis, integerrimis, margine* cum axi haud connatis; floribus sessilibus, ad 30 mm. longis; sepalis basi brevissime cohaerentibus, apice mucronulatis; petalis purpureis, apice rotundatis, inflme ligulatis; ovario glabro; placentis loculis apice affixis; ovulis late caudatis. — Bak. Brom. p. 51. — *Tironneava spectabilis* C. Koch ap. Morr. Cat. 1873, p. 13. — *Uuzmania spectabilis*

bilis hort. ibid.— Ae. HOckelii Hegel, **Deacr.** 1887, p. 5; **Mttch.** 111. **Monatsehr.** VIII, p. 142c. r.; **Bak. Brom.** p. 11. — Ac. II-xuosa Bak. **Brom.** in **Hard. Citron.** 1887, I, p. 8. — *Ke. cymoso-paniculata* Bak. **Brom.** p. 30, nee alitti quoad Murilz n. 1231.

Folia 20-30 dense lobulata, basi in vaginam inajjnam. ovalem, dorso margineque serratis; insensibilis, ad 0,13 m. latam, ntrinque lobatis. Bruinis, adpressis demum oblucis. Un dilalata, conacca, 7-1 in. tonga-, super ragtoam ± 78 nun. lain, Utiearia, aptce rotunda acuta demum in Bpinam nklaai, brunncam illicinlia, margiae ciliatis ad 5 nun. longis; bracteis, bnninimilibus, reetit, paullo sursum spectantibus, Baperioribuftaesim deoreacns ubifluta nata, adulla lupra gtebrtla ifflite viridia ramdi tepwhm minulis adpressisque conspersa pallida. Bcapas aliis. Qoccus, vannis membranaceis, late lanceolatis. [ri. inittis, erectis] pradilua. [inflorescentia] »-flora, ampli-wima, late pyramidalis, uaque ad 0,8 in. longa, 3 m. diam. n. densa, dinsite albo-furfura; ramalia Dorigeria vix ultra 60 nun. longis, 1-5»Doris; bracteolis floribus (2-3 mm. vel Sofra longk), Bbasi Buborbiculftri« dilatata in spinam nibaeqailongam prohoris, reflexo-palenlibus. Sepala pattidif rosea basi brevi calicem calicem, 9 nun. longa, Babglabra« brevis. [n. slain ipinuli lerm i. pali parya, bacia, (subj) tll« nte allioerei produela | • • r. ymraelrita. IVlala basi »ilba apice parptrdfi 85 mm. longa, apice rotundata, h^ulis margine crenatis. Stamina peialis paullo breviorum flammoti ler M. cum petalis breviter conaatis; antheria Bavia, \ auct. longia» antheris. Ulrinque obtusia, medio dursiflexis; polttnQ 4-porato* O'arium 11 in. Lenniter obovato ad 7 mm, longum, 3,5 nun. diam. •••••K-ii; iubo epistylis van manifesto, Eofuodbuliflori; stylis antheris exacte aequantibus; stigmalibus cap. Hint, iii, 7 contortis. Baccas ex ovirio incrassato formatae cutt kepalk i. er; rim usii m nivM dtta um Mroviol ascens.

fatesuela: Norton. 1831; Colam Ma: Tria oa». 7. (\. iabot. Lead., v. s. in herb. Berol., Mat. BriU, i. 1801 et Petrop.)

20. Ac. eynMMH) '-pamiU'ulnta Unk. in Juiirn. Bot. 1879, L6); v*» nia scapalibus integrissimis; inflorescentia annuata - pannk-iil. ta e ^wulis niuimn^ rertilibus, igttine riw-i-* complaribttl Guoculalui ca *ii prodeunlibug, plurrimla l-floris composita; bracteis Dorigeria minutissimis, iciculofia, inlegerrimit, margine cum axi baud connar ** ; Qoribui aeatitboa, ad 13 mm. ImigNsisepttilis liberts, aptce iu u-

V. Nomen spiritus maxime longum, urn infli... ramtiii* run...
sine vero huius familiae esse botanice suspensa est.

natis; petalis apice minuti-sinn* mucronilalis, 3 mm. a basi ligutali*: ovario filabry; pLicrrilis loculia apice nTlixis; oviilis hreviler Bed raaniftste caudalis. — Bak. Hnmi. p. 'M> (quoad Bpechn, Feodler.). — Ae. panniculigera var. parviliorn (Iriseb. in GkBtt. Nae.br. 1864, p. 13.

Folii vix non rnilta rosulala, basi in vtoginam eensptottSOi, ovalern, ulrinque fopidibus ollutaceis dense conspersam dilatala, ad fl.Hm. loftga^ medto ~S mm. latfti lincaria, stilicoriarea, apice late triaogttlo-rotu&d&ta macrone<|ue parvo, pungeote, impoaito hticto, margino tptnia infra 2 mm. lunnl. ± bnuuieac<alibtt8 *el edlutacottj n^lis, iiii*;riori!'i<~ desstofii dispofiiUt superioribas remoUoscalis armaU, adolta utriiMjoe ted pp>sertitn subttus iepidibus [>iliiifi^ pfi adpre- sinque cor>persa. Sea pus valiiius, parce lepiilnto-furfm accus ve rt glabraius. reclus, vaginis mombranat'f>i», elliplico-lanceolalis, aculis pneditu?-. Inflorescencia x-Mora, apiccrrouscramulis lasius- cale florig iria eompoaita 3-4-pinnatim panniculala, ramo in B|oci- miii e nostro) i>,isali iniuus iufloresceDtiai bdem iierum referenlo negl^'io d<nee cylindrica vel thyrsoides. qui<rm ,vressu lenaun alle- iniala, ad U,i m. IOBga, intim<> 0,1 in. diani. metiflM, lepidolo-fur- fura<ia : ramofit pateotibua, 16-i-florai HoribuscoraputatiB usque ad 60 mm. longts; br acteoia florige ri< vixilmm. lunitis.t: bast late O>fti* vel fere <rbiculari in aciculum compjcottm impowtooo product!*- Sepalft jzlat'ra, apice inn mucronem mag mm, brnnii'uni.sulvpaliMileni producJ a coque co n palato ad 5 mm, tooga, raldeaajnmirtiiea.P>lata ex BICCO notacea, H mm. tonga₁ li^uli- parvisi limbriaLim inci- Stamina pitalwpaullo breviora, BiamenUstar. II. basi petalu brff* vii-r '-juimtis; anthcri* Davis, 2,23 mm. longis, sublanceotalis, api<^e acuti-, i<quill<> infra medium doraiOxis; polline l-porato. Ovarium al 5 in. loDgom, bnin versus attenualuin ; tubo epigyn • Milmnl^{li}: stylo antheras equasle cra<<<o;aUgroalibu8 daTaUi n contortis. me- tug iquitas.

Venezuela, man- int- r et Petaquir un,a]L 100 m.: Pesdlor i. 2113. — Ploret Februario. (V. s. in herb. GttlUng., K.;w.)

28. \<- IIHctiulU Mez inFI. Bras. 425: vaultu scapalibus m(G, gerrinis; inflorescencia pirlaitB panniculata. rainulin omnibus iti^m libu- <t 1-iluris inliri. Oviilis faucoiialim e rhachi pr^deunli bnt; bracteoia florigeris minutis, obsc•ure acuminulats, iotegerrinitj^{niar*} gine cum axi hand eomtatis; Roribai leaailitHU, ad^9 inl. 001 gis i sepalis liberis, baud nitterooalis; potnli apice rot ondtUp b<si licar- latis; ovario glaberrimo; placenta loculis apice affixis; ovolta 'unse

caudatis. — *Billbergia filicaulis* (iriseb. in (Joelt. Nachr. 1801, p. 13; Bak. Brom. p. 79.

Folia pauca dense rosulata, subtus tubum manifestum cylindricum efformantia, basi in vaginam angustam, subovalem, dissite brunneo-lepidotam dilatata, flexibilia, ad 0,1 m. longa, 40 mm. vel paullo ultra lata, linearia, apice mucrone parvo mitique imposito rotundata, medium usque margine spinulis minutissimis, virentibus, paullo sursuin spectantibus aucta superne inermia, viridia, adula utrinque glabrata vel subtus parce lepidola. Scapus lenuissimus (apice vix 2 nun. diam. metiens), glaber, pendulus, vaginis tubulosis, sublancoelatis, aculis, membranaceis, quam internodia brevioribus laxe praeditus. Inlorescentiaglaberrima, subverlicillalime ramulis in nullis, binis quibus fasciculatis composita; bracteolis florigeris subreniformibus, obscure minuteque acuminulalis, glabris, infra florem patellam patentem confluantibus. Sepala glabra, 12,5 mm. longa, Jatere tecto in alam sepali apicem altitudine icquantem producla pcrasymmetrica. Pelala ad 27 mm. longa, ligulis magnis, grosse irregulariterque laciniatis. Filamenla ser. II. cum petalis alliuscule connata, ceterum stamina in nota. Ovarium ellipsoideum, =b 4 mm. diam. meliens; tube* epigyno solemn, urceolato. Dacca ex ovario bene incrassato, sepalis persistentibus tenuiter conice conniventibus coronata, virenti-cerulea (ex cl. Fendler!), ovoidea; seminibus description! nimis juvenilibus.

Venezuela, inter Valencia et Campanero, alt. 1600 m. : Fendler »». 182. — Fruclificat Martio. (V. s. in herb, (inkling.)

31). **Ac. Fciullcri** (Andrè, Brom. Andrè. 13); inflorescentia paniculata, inlorrypla, e ramulis omnibus fertilibus, infima basi divisis subfasciculatim pluribus e rbachi produntibus, 3-2-floris composita; bracteolis florigeris subulato-linearibus molliterque spinulosis, inle-Kerrimis, margine cum axi baud connatis; floribus sessilibus, 23 mm. longis; sepalis liberis vel non nisi minulissime colurrentibus, apice minute mucronulatis; petalis apice minulissime mucronulatis, basi Ugulalis: ovario glabro; placenlis loculis circa medium afixis; ovulis e-appendiculatis. — *Ac. panniculigera* (riseb. in Gcctt. Nachr. 1864, P- 17 (nee alibi!); Bak. Brom. p. V): Me/, in FI. bras. p. 23i (utrinque fl»oad specim. Fendler.).

Folia basi in vaginam manifestam, subovalcm, utrinque densiuscule brunneo-lepidolam subito dilatata, cliallacea, linearia, apice breviter ac»ta et nonnunquam in mucronom debilem desinentia, dz 0,1 m. *o n^ft, 53 nun. |ttla< marline spinulis brunnescentibus inferioribus ad * "mi. longis patentibus superiorum reduclis sursum hamulosis

armaUu supra glabra sublns lepidibm braaoais conspersa. Setpua
 Brians, vaginis mos decluis specimtni Dostri deficientibaa nu-
 Inllurpscnlia usque ad 0,15 m. ab ftptice simpliei spicalo romposila,
 inLernipte angustate cylindrica, paleacfo-lepidota.; i.uiiiilis quam
 inaxime genutl **toolk** Merigeris ad 5 mm- lungis, palenLlbu*
 vel retloxis. **Flora sepalis** 12 mm. longis, glabri« **donoque** valde
 veoso-striatis, apice in **spinulam Pwe** 2 jmn. **longtun, rabpaisqjtem**
prddufttis, margins dexiro in alam spiniil.un **BaperaQtem, maximum**
 produces **perasymmetneis. Petalasc** iT nun, **loaga, apice** peraruU.
 ligulis margine crenalis. Staminn peUJis manifeste breviora, Illa-
 utirili- »er. II. **cum** pctalisad duplam Kgiilarutn Jillitudineni **eonaatis;**
 anil'aria 4 mm. **loDgiB,sobovato-elli** **rotundatta apiceper-**
acitto mncronniatisqus, minutu inTrM **medium dorstfixis; poltia**
 poraty. Ovarium ± 8 mm. longtim, '» mm. rli»ni. motions, rr
 breviicn|ii> sulirlavatum. **apio« band rd vr\ constrictUun; tube epi***
to n);i\inu>, infundilnilifunni. FrucUis **ignoi**

\.i)er.uela, in monlibus int. r **Petaquira** el Coloniam **Twit'**. **PendiffT**
 n. JK4. — Floret Frbnario. (V. e. in **bfrb. Gottiag., New.**)

40. A*. |>:imiirnliifrr:i Griseb. Pl. W. tnd, 3021 nec alibi ; va-
 L-inis scapalibtn integerrimu yel perparce dentatis; iofloreseotla
 ampluume demequo panoieniata, e ramolis omtaibui fertitibns, inftoM
 iii\ itis sitt'lit **binifl** ft^rtrul;itim e rharbi **prodeuatibus,** omniluis **2-3-fl****
rii composita Ifayrsoldef; **bractoolia Qori**(**inul**
 si, **integerrimis,** nimaxi hauti **comai** i-; **RyHb&l** wf-snilibus, vis ultra
 13. **am. inn.**; **palfe liberifi** spinutoflU; p«talt8 apice **miouli**
 rtoiaacnlibufl d mucrone viv **conspicuo** **ovario** perparce :e fur-
fiumeoo; plao nte localis prupe **apieeai** ailixis; **ovulii tranift**
 dalis. — **Bak. Brom.p. 40**(**qoad ipedffl.** .himaio.). — **Bfomolis \anm-**
eu **Prftdr. p. 86,W. lad. oec I, p. 6@;** **Waid. Spec-Of,** ^
B. et S. syn L ML p. (iso, — Bobenbergia panmceu **Ugers B*k. •**
Savnd. Def. bc*. sub I. 2St. syn. et;clttt. — Ih'frlnfilivliun punnit^1*"
 turn B.'»«r. **BroOL p. VM**(**quoad synon. Swartz.**). — >. **Merton-**
Wilim.-inlin. **1880, p. 311 r. i. i. n Schnlt Ql.**

Folia 20-25 dense rosulata, basi in vaginam niaximam. **BnbCfi**
 Jari-ovftUm dilatata **Eafondibolttm n** **manifestum** **efformantia, omfl****
 ± **mb** **zreda,** **supius** **fere** i in. lunga, Sti nun. Inta, linearia, **i**
mv<rode **»Udo poageati** tpositorolumkita, margins spinis viridibfc
 jnti **nis** **ue** ad 3 nun. longispal **entiJms toperiwiboi n n u n** **curval****
 dense **bonidti** **earn** **coriacea,** -aUirate viridhi, uUinq **uqua-**
lifer lepidib **as e majoribus** **albida** **uncltikilu,** **iiidorescontiam** si-

antia. Scapus erectus, percassus, subfarinose lepidibus albidis punctulatus, vaginæ amplis pulcherrime purpureis, inferioribus erectis superioribus comalim dependentibus usque ad 0,2 m. longis ornatus. Inflorescentia oc-ilorā, dense cylindrica, apice acuta, ad 0,3 m. longa, 80 mm. diam. metiens; axibus viridibus punctulis lepidolis subfarinosis; ramulis usque ad 40' mm. longis; bracteolis florigeris in setulam vix 2,5 mm. longam, basi hand dilalalam reductis. Flores sepalis glabris, basi pallidealbo-indigolinis apicem versus rubentibus, spinula crasiuscula, ad 2 mm. Innga compulala \approx 7 mm. longis, perasymetricis. Petala sepalis subduplo longiora, per anthesin a mrdio recurvo-patentia, colore minute violaceo admixto alba summe minutissime violascentia, ligulis altiuscule (certe 2 mm. a basi) inserlis, plumose fimbrialis. Stamina pelalis multo breviora; lilamenlis ser. II. cum petalis alle coh&renlibus; antheris linearibus, apice breyissime aculis, 3,5 mm. longis, in 1/3 allit. dorsifixis; polline biporalo. Ovarium cylindricum, \approx 4 mm. longum, 3 mm. diam. inetiens; tubo epigyno brevi sed manifesto, urceolato; stylo antheras lortge superante sed petalis breviora; sligmatibus intime conlorlis.

Jamaica : Purdie, Wright, Harris in herb. hot. depl. n. **\$i68.** (V. v. inhorl. Lug<l.-Bal., v. s. in herb MM* N»»» . Kⁿv . Km.:. r\ IVhan.

41. Ae. Ipuana (Wittm. in hingl. Jahrb. XVI. Beibl. 32, p. 3); vaginis scapalibus margins remote spinosis; inflorescentia ample panniolata, ramulis 4-8-iloris; bracteolis florigeris ovato-triangulatis, in mucrone corneum productis; floribus ses&ilibus; sepalis apice valide mucronatis; petalis alte ligulatis.

Folia ignota. Inflorescentia verisimiliter magna, ramis brevibus, huçhi valida; bracteis prwnariis magnis, oblon^o-lanceolatis, a medio spinosis; bracteolis florigeris mucrone compulalo 10-12 mm. longis. ~~Sepala~~ lanceolata, mucrone patente. Pelala sepalis sesquies vel fere ~~duplo~~ duplo longiora, ad 15 mm. longa, 2 nun. l^la, ligulis subdenliculalis. lamina 12 mm. longa. Ovarium magnum, ovoideum vel ovoideoglobosum; stylo stamina a*.quante. Dacca seminibus numerosis, ovato-reclangularibus, semimaturis fere 2 mm. longis.

Guatemala, Co. «la Cuca inter Cavallo bianco et Ocos, arboricola: ^h «niim||i ct Cario n. 695. — « Pinia de Iguana » Guatemalensibus (e* Bernoulli et Canó). — FrucliOcal Januario. (N. v.; diagn. ex. cl.

llhark.j

^2. A«v latiroliu (Kl. ap. Dak. Hioin. U» . vaginis scapalibu-* m-
leKerrimis velpaucidentalit*; inflore¢iaamplopannicilala,angust«

cylindrica, ramulis omnibus fertilibus plurrimis 4-8-floris, ad inflorescentiae basin saltern pluribus fasciculatis e rhachi *prodeuntibus; bracteolis florigeris minutis, apice cuspidatis, integerrimis, cum axi margine haud connatis; sepalis liberis, longe mucronatis; petalis lividis, apice haud mucronatis, 2 mm. a basi ligulatis; (loribus sessilibus, fere 25 mm. longis; ovario glabro; placentis loculis medium inter apicemque affixis; ovulis breviter caudatis. — *Bromelia latifolia*, W.Md. ex R. et S. Syst. VH, p. 1283. — *Pitcairnia macrophylla* Willd. 1. c. — *Ae. nolumnaris* André in 111. hort. 1878, p. 50 c. ic.; *Tour du Monde* XXXV, p. 187 c. ic, Enum. p. 3 et Brom. AndnS. p. 12 t. 6 B; Bak. Brom. p. 39.

Folia basi in vaginam maximam, dense adpressis lepidotam dilata, 1-2 m. longa, 0,1-0,12 m. lata, linearia, apice subrotundata apiculataque, margine spinis remotis, rectis armata, in locis siccis viridia in apricis sanguinea et interdum violacea tincla. Scapus teres, nudus, cum inflorescentia 2,5 m. altus. Inflorescentia x-flora, erecta elongataque, ramosissima, glabra vel perparce lepidota: ramulis patentibus, laxis, geniculatis; bracteolis florigeris minutis, basi amplexicaulibus, ovario 2-3-plo brevioribus. Sepala glabra, aurea, ad 2 mm. longa, quam maxime asymmetrica, apice in spinulam crassiusculam vix ultra 2 mm. longam, subpatentem desinentia. Petala fere 15 mm. longa, angusta, limbalis fimbriato-incisis. Stamina petalis paulo breviora; filamentis ser. II. cum petalis basi certe connatis; antheris ad 4 mm. longis, linearibus. Ovarium aurcum, 0-8 mm. longum, obconicum vel subprismaticum, breviter sed manifesto, urceolato. Fructus ignotus.

Columbia, prope Arbelaez ad Hio de la Honda, all. Kili in: *Voyage de Humboldt et Bonpland* n. 1753 (175 ex 1. c), loco non indicalo: Humboldt et Bonpland. (V. s. i. horb. — Paris. et Willd. n. Klifi.)

43. *Ae. Sprucei*; vaginis scapalibus supremis patentibus auctis; inflorescentia panniculata, e ramulis omnibus fertilibus, solitariis, ad 6-floris composita; bracteolis florigeris e basi minuta latissime ovata in spinulam desinentibus, iniegerrimis, margine cum rhachi haud connatis; floribus ad 16 mm. longis, sessilibus; sepalis fere liberis, apice pormanifeste mucronatis; petalis ex sicco albis, apice rotundatis, peraltr ligulatis ovario pilis crassis consperso. placentis loculis prope apicem affixis; ovulis perlonge tenuissimis caudatis. — *Ae. panniculigera* Bak. Brom. p. 40 (quoad Spruce n. 1, non Griseb.).

Folia exteriora interiorius unicum basi in vaginam a

Bge distinguQBd&crt, l&tisaimam, densisaimft lepidibus **adpra**
brumteis nbiettam **productum,** rerte 0,1 m. **longum,** **Bare** W mm.
bitum, **apice** triant, nilo-a<:nttini el in spinam Irrminalem **lenuena** qui-
ili'in sed longissimam valid;um]ue de*inrn>, margin*' s|.iinli> **tuque**
•ui '•< nun. longis **OffiQJbu** **rectis** **p&l6ntibiJiqQ6,** brunneis armatttm,
tere [oiuni **lepidiboe branneft obtectam.** Scapusgracilis, vix ton pen-
dtilos, mi'Tne ^labor **superae brutmeO'fMibaniltu,** vaginis ellipi **ria**
breviferqne actitis, in **spiiuun** terminalem validam desinenlibu%
inlifliim dvetis, iaferioribui qnam internodia penaaofeste brevioribus
superi-riiis 3-5 comatim **angusta** itia et absque dubJo defleihi, amplit-
Minis, ad ".1 in. *gla, :<l inni. lafisancnts. [offiorescentla ae-flora,
den si use tile **equarrodusimequec bipinaatim pannicalala,** thyaoid
Wgae ad i\A at. tonga, 0,1 m. diam. ineliens; asibut viridibtispiln
broTMwimit **conspicua, secundar** [Bquam maxiiDO gon^cylalis; brai
primariis **omofbul Kobalato^pinuloas,** infra 5 mm. **tongis;** bractooUi
Bori^eris patentibus. Bapala pefparce **pilrma vel glabra, ± 5 mm.**
longa, aptco in Bpamlam rabpatentem, braniMain product^ quam
duuime asymmetrica l'iala * **Lomm. Ion** **gpa, lig AIU fen istegerii***
nis. Stamina pctalis **conspicue hrovtora;** Blameotis ser. II. alto eon*
nalis, apicem wr-us v.iiiio dUativ; uatbei **anguste** **o-.ilibiw,**
utrinque rolundaiis, p*uo supra **mediuiD dorsiflxic,** tare 8 mm.
l<mgis. **Orariaoa elUptoideum,** paiHlo ultra 5 mm. **longum;** Lnbo
epigyn< itreui, **infondibulifbriBlj BtyloaAlberai** **rapale wd patelte**
braviroro; itigmatibai perlaxe contortia. Pructni kjpoota

Braei] **sept. prov, Para loco ignoto: Spruce n. no*.** —Flo
Juli). (V. & in h*-rb. AndnS., Kcw.)

4*. Ae. (JuHtHnnvil (Uuk. Brom. 39 ; ragtni* scapalibus dentibai
entibus crebris **anLis; inflorescentift tripinoathn pannictlatfl "** ra-
nalis **Dorigerl- ± 5-Aorii** itinnibus fortilihus, **patoitibaa** npicem
sueque **compoiita; bracteolii Dorigerw mioa** **ta, ex elttptico in apiao-**
ogaia deainen(jbas; floribus sessilibus, ad I' min. longis;
scapalis **lerr liberis, apice pcrmanifcste** **nui i onalii; petalk aj**
rolundatis, ille ligu latis; ovario denso **bmigifleo^ptioao; placenlU**
ilia til u.i.-utr pernlir **affizia; \nlis can**

"**olia igoola. Scapus validt]t(ul vidatw** **erectus, apice** **emigiuu**
furfuraceus basin TerFOI gtitl> **erectus, vaginis amplissimis, redexis,**
i-'iriin,' purpui-eis, membranaceit, **angusta ovmUbni** **longeqne**
aculis apice in tipiuulatn **pungenteoi deiiootibus,** **[TM ad '»,,- <<•**
longis, 45 mm. latis anctus. Inflorescentia x-flora, densa, **ibcylln-**

<> z*z o,t in; lon|a, 73 nui. diam. mi lions, den •« furfurt'

bracleolis **florigtrifl** usque ad 5 mm. longis, fero **onraino** in spinulas
 ^uliatras mutatis. Sopala ad <> mm. **tonga, dor»J denaliKOLLc** hrevi-
 terque **forrygineo-pHosa, apice in epinam atrajn, 3 mm. loogam pro-**
 ducta, quam maxima asymmetries. **Petala BX** sii*niriibentia. - H nm.
 IHMLT-T. **figalia** fcit- **intdgeifisut**. Stamina peLilis paullo brevicr;
 tilameotis apicem vcr<n> pfTtnanifette **dilatafift, a<r. U.** altiusculerum
 petalis connatis; inthi^ris **Bubelli^ticJs, apice p^raciitiSj ± 2,3 mm.**
 longis, supra **median) dorsiflida**, Ovarium flleganter **eUipsoideoro**,
 apice manifeste **oonatrickam**, ad 8 mm. longim; tubo epigyno bre-
 vispimo; slyloanh<'rr^ **iobax|ttant6**; stigmatibus cunlorli¹.-

Bolivia, Sept Santa Cm/ : Caslelnau. (V. s. in herb. Pari-

45. A»-. **Clantini** Hak. Brom. 49.; **tofiore»c«i)Ua den«e bipin)**
Uma p.inniaailata, **e ttmuUt** A tide **abbrtTiaUs, paaciflofia, omnil**
 fertilibus oomposila; **bracteoliB** florigeris i valia, **bfiod raocronatis;**
 turifous sessdibus, pelalis neglficlis ad 2.1 mm. longis: sepalis apice
 hand **moeroDatia** — **Mta** in **Fl. bras, p, 5M** — **BlUw** rgta Chaniini
 Carr. in **Rer. hurC** 1878, p. 112 il 22 el ISHO, f. 54-«6.

Folia 10-li utrii'ilaUm ntsulaU, **lorata, padalia, ad 50 mm.** laU,
 lirma, apici¹ rotundaia **hnpositeqiie xil• III>** mucronata, **marginē dito-**
siuseale deatibui mimttis armata, **dorso lattssfme transrene** all<i-
 \iilaUi. ScajMis f.ia **subcequaos, vaginisraperioribtia laic lance<** taiis,
 fulgiie rvilrris auclns. Intl. **roseentia dense ovoidea, ad 0,5 m.** lung*-
 ramalis erecto-)atentituu», inferimilui. <l 5<) mm. **loagfa; bi** acteolis
 florigeris 10 mm. lotiLii- xipala oblongu-lai>ocolati, rum ovario
 aurantirua. Pelala aiignstn.

Hiastilla septiilrimialis, ad Ama/<nuiin flnmen. fN. v.. «»*les; ic. cit-
abtqm dnbto apadeboe dtubna ^<ftn>ntilms **aalia alSni** .)

46. Jff. **Milin.mH** (!!...k, |Inl. Mag. t. 5235); vaginis sci palibus
 inte^orrimis: **Bafloitafi** i: I hipmniUni pnniiicid^lii l>r^vi, ax
 quam flores brevioribus, omnimiu (iThililtus, ktxc±: l-ll ris compoita;
 bracteolis florigeris minutis, e lato cor.Jalo-rrutt.TnM in spinulam
 par\am **acomJQalis, integerrfmis, margtea rum axi haud** cunna'''';
Boribm Uma, ad ;w mm. l<mgje; sepalis liberis, apice breviter
 roueronatis lweta ruhris, apice rotundatia, l>a^i lipniali^; oi
 gla !a-o; **plaeatUa** lorn lla apice affixis; ovulis porlonge caudatis. — ^f
 in **Bef.borL** lK»W), p **ttfr** .f.; Hak. Brom. p. 33. — **Hohenbergia Meli-**
no MI Bak. in Sauntt. Kef. **botattb.l.S\$4** — Ae., ('nmani Bak.in Journ.
 Bot. 1882, p. 329.

Forma ad 20 utriiulalim **rosulata**, basi in vi **ifittafli** extoliam, sub-

line'ari-ovalem, plus quam 0,2 m. longam ultra 0,12 m. lalam, fusco-badiam, dense immerse lepidotam abrupte dilatata, rigida, \pm 0,7 in. longa, 50 mm. lata, perfecte Hnearia, apice subtriangulo-acuta et in spinam validam transeuntia, margine spinis' atris, infimis usque ad 0 mm. longis rectis superioribus minoribus sursum curvatis armala, supra glabra subtus immerse lepidola. Scapus validus, parce furfuracens, brunneus, pedalis, vaginis submembranaceis, triangulo-lanceolatis, peracutis, stramineis pru*ditus. Inflorescentia mulliflora, db 0,i7m. longa, 0,11 m. diam. metiens, ovoidea, apice rotundata, foliis perlonge superata, ramulis valde geniculalis; bracleolis florigeris $\backslash \frac{1}{4}$ h mm. longis, glabris, paullo concatis. Flores glabri, omnino rubri; sepalis 9-10 mm. longis, apice in aciculum brevem quidem sed validum desinentibus, valde asymmetricis. Petala ad 15 mm. longa ligulis profunde incis. Stamina petalis conspicue breviora; filamentis apicem versus paullo dilatatis, ser. II. cum petalis paullo ultra ligulann allitudinem connatis; antheris lanceolatis, apice manifeste mucronatim acutis, prope medium dorsilixis. Ovarium elongatum, e basi tenui saepissime clavatum incrassatum vel obscure ellipsoideum, \approx III mm. longum; lobo epigyna manifesto, infundibuliformi; stylo petala iequante; stigmatibus brevibus, contortis. Fructum non vidi.

Guyana anglica, ad Deinerara flumen arboricola : Jenman n. -4039, ad Kssequibo River : n. 903; Guyana gallica McInonio in caldaria introducta; collectoris ignoti n. 237 e Guyana allatum vidi in Mus. Florent. — Floret Seplemhrl /V -. in h*»rb. Uni^.-H.'irlifM-, Flnrnl.. Kew. et Paris.)

47. Ac*. toiiM'iiloNa; vaginis scapalibu* inte^errimis; inffloria-cenlia tripinnatim den^iusculeque pyramidaliti panniculata, e ramulis omnibus fertilibus, valde abbrevialis composita; bracteolis florigeris quam maxime reducis (vel abortivis) integerrimis; floribus petalis $\approx \frac{1}{4}$ h mm. longis, se^silibus; sepalis liberis, apice spinulosis; placentalibus ignotis; ovario densiuscule tomentoso; placentis loculis circa medium indeque apicem versus affixis; ovulis manifeste caudatis.

Folia adsunt pauca vaginis ignolis, apicem versus sensim acuta \approx m. in spinam validissimam d<*sinenlia,- margine dense spinulii^ omnibus sursum curvatis, subatris armala, cerle ultra 0,6 m. longa, l > mm. lata, l&te viridia, supra glabra subtus lepidibus minutis peradpressisque, albidis obtecta. Scapus triste purpureus, tomento permanifesto albo oblectus domuin glabralus ceterum igiitotus. Inflorescentia Mibmultiflora, apice late rotundata, tola tomento e p^i^i formate valde persistenti, cinereo oblecta; axibus triste purp^i^i

bracteolis primariis amplissimis, per anthesin absque dubio optime rubris, late ellipticis, subacutis, dependentibus, ad 0,1 m. longis, integerrimis, peradpresse pallide lepidotis; bracteolis florigeris in setulas ad 3 mm. longas, guberecto-patentes mutatis vel fere omnino abortivis; ramulis patentibus, complanatis, apice fere fasciculalim florum (si accuratius inspicis e ramulis secundariis quoque provenientium) ad 15 gregem erectum gerenibus. Sepala flavescenti-viridia, ad 23 mm. longa, dorso praesertim basin versus densiuscule brevissimeque pilosa, apice spinula ad 2 mm. longa, palenli aucta, crasse coriacea, valde asymmetrica. Petala cum genitalibus ignota. Ovarium obconico-slipitiforme, profunde sulcatum, apice nullo modo constrictum, ±: 17 mm. longum: tuboepigyno magno, infundibuliformi. Fructus ignotus.

Brasilia, prope Pernambuco ad Iguarassu : Ramage.— Floret Octobri. (V. s. et ic. in herb. Mus. Brit.)

48. *Ae. grigantea* (Bak. Brom. p. 45, nec p. 65); vaginis apicalibus integerrimis; inflorescentia densissime tripinnatim panniculata e ramulis omnibus fertilibus, solemnissime quaquaverse ad 10-floris composita; bracteolis florigeris perlonge acuminatis tenuissimeque mucronatis, integerrimis, margine cum axi haud connatis; floribus sessilibus; sepalis liberis, minute spinulosis; petalis albis, 1 mm. a basi ligulatis; ovario dense tomentello; placentis loculis summo apice affixis; ovulis subpaucis, breviter caudatis. — Mez, in Fl. bras. p. 337. — *Hoplophytum giganteum* Morr. ap. Bak. 1. c. — *Billbergia gigantea* hort. ibid.

Folia 12-20 densissimo imbricatimque erecta tota hirsuta, lobis cylindricum efformantia, basi in vaginam maximam, subovata, utrinque dense peradpresseque brunneo-lepidolam sensim dilatata, perfecte linearia, apice acumine (saepissime deciduo) imposito optime rotundata vel truncata, ± 1 m. longa, 78 mm. lata, margine spinulis inferioribus usque ad 3 mm. longis, subteris densiuscule annata, ± roseo-afflata, supra parce subtus densius lepidibus pallidis minutis aucta. Scapus gracilis, foliorum tubo omnino celatus 0,25-0,5 m. longus, dense albo-tomentosus, vaginis vircenti-rubris, membranaceis, breviter acutis, erectis indutus. Inflorescentia multiflora, usque ad apicem e spicis densis, erectis composita corymbosa, albo-tomentella; bracteis primariis suberectis, elongate lingulato-lanceolatis, acutis, praesertim dorso ± brunneo-lepidotis; bracteolis florigeris ovato-lanceolatis acuminatisque, sepala ad 3/4 squamulibus. Sepala 5 mm. longa, erecta, alba, * tomentella, apice in spinulam

Bubatram producta, valde **asymmetrica**. Petals stride erecla **sepalis** ad 8 mm. longiora, ligulis profunde plumoseque im i-i-. **Filament*** ser. 11. cum pelalis alte connal;». **Ovariam etlipsoideo-sltpitifonBe**, Jipii (! en 11 strictuii), =t X nun. **loagUID**, \ mm. diain. meliens; **Ittbo BpYgyno late infundibaliforibi**. **Fraction BOH** vkli.

!atii.i **ignoia**, ttttm **Brasilia?** (V. v. in **bort. Uruxeii.,Kew.**, [«eodM
v. i- in herb. Leod.)

O&t. — Species in **genera** alitjuid **siagolaria** nee **prafcedentj** nee sequenti **arctius alfius**.

Ac. Pitticri; vaginis **Bcapalibus** iiii(.j:eniinis: **tnfloresceotia** la\i> Iripitinaiim **panniculaiai ramulii omaiboi t.iiihi>u**», quam **M&OM ganteofatii, fiorai** peradpressos ± 10 pcentihiiB; **bractffilj> Qorjgeris BoboxiBcularibua, permanitasc ipinukMia, Integ** nun-, in ii _iiu- cum axi lioud connatis; **Qoiibui seffijllbus, ad 11 mm. P>iiui>; Bep&lis** liberis, apice minulissime mucronLiiad *; **ptails baadMatucrooath, peraHo Kgola** iiii> **tvatio dente ahreo-ioaMii-** **luso**: placenlis locuii> **apltt Jiflixis**; ovulis pauris jicrlonge caudal;

Folia vajrina ijrntit;i **perrigida, latii^ini** Unearia**< apicem **tefsua** **acuta** (leimiMi in **Bpiaam raliditaune pungentani** desinen¹ **ca. 0. Ti iti. iuilla, 75 nil**], **lata, margin**< **ipinii ma*iroiff** **tisqtM ad** I" Him. lun, ia, **apice** **lniilms,** **reclis** **palenLibu.s<|if** **liurrida,** **Striajur** **^>d praisertim subtua permaniffitta** leftidota. **Bcaptu valid** **erectus, aUxhtofnenlellus, dense vaginia palcb^rridM rabentibati** **elUptJeo-lanceolati^ \>vn,** **marginis** **marglne raro paucidentaUs,** **lubul'i^r erecliaindutua. Infloreacenia oo-flc** **ra, amplicissima late pan-** **tieulata, 10,4 m. longa, 0,S an -iinii, meti** **ens, apice obtusa; axilwi** **pruimiii lofiMiitftUu** **Womum glabnUs, Do** **rigeris quam maxim regul-** **lariler andalata, tub. xoxa. . eomptanalj;** **bractDUJ QorigaHs** **irinitio albo^aracluioideia tnoi glabralis, stricut arecti5,** **valde prouit-** **•ni. -venosis, suborbic uJaribttt, ap<...pUme** **lutuutlaUs inlp< utaque** **quon la vix 3 mm, lon^a auctiSi * 7 mm. !•ngis, 9 mm. latis, sci-ila** **firmacilente siperaoUbui** **Sepal*** **duiso praserlim basin versus** **divo-to mnrtrii-i, ad i iitm. looga, hand egrsgiaaaymnoirica, Petala** **± 10 mm. tonga, liguDi plaaaoae Bmbriatia. sf.nnisn petalis peraa-** **ntis k< lireviura; him,** **entis ser. tl. cum pelalis alliu scale conunatis;** **aatherig Unuissimis, i • mm. Iingis, apice peracutis mu roiula-** **Uqu •. m 1 ;i longil. dontQxis. Ovarium quam m&xtmc irian-** **± 3 tiim. longum, «pic»' mas** **festissime constrictum: iul>0 epicy** **brevisimo; stylo petala subequi iic Pructu ignotas.**

Costarica, ad Boruca, truncicola : Tonduz n. 4830, prope Buenos-Aires : n. 6609. — Floret Januario. (V. P. in herb. Bruxell.)

50. *Ae. bracteata*; vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia ample bi-vel tripinnatim panniculata e ramulis omnibus fertilibus, 8-4-floris, per anthesin patenlibus vel recurvis composita; bracteolis florigeris e basi late ovata in acumen tenuiter aciculosum productis, integerrimis, margine cum axi haud connatis; floribus sessilibus, 14 mm. longis; sepalis liberis, breviter mucronulatis; petalis luteis, apice haud mucronatis, 3 mm. a basi ligulatis; ovario ± albo-pubescente; placentis loculis apice affixis; ovulis subpaucis, caudatis. — *Bromelia bracteata* Sw. Prodr. p. 56 et Fl. Ind. occ. I, p. 583; Willd. Spec. II, p. 0; R. et S. Syst. VII, p. 1280. — *Ae. Schiedeana* Schdl. in Linntea XVIII, p. 437; Bak. Brom. p. 36. — *Ae. macracantha* Brongn. ap. Le Bele in III. hort. 1880, p. 59. — *Ae. Barleei* Bak. in Gard. Chron. 1880, I, p. 102 et Brom. p. 38. — *Ae. regularis* Bak. in Journo. Bot. 1870, p. 229 et Brom. p. 42; Mez in Fl. bras* p. 324 (turn mihi nondum visa). — *Ae. isabellina* Bak. in Journ. Bot. XXVIII, p. 305. — *Ae. Jaxiflora* Bak. Brom. p. 37 (exclus. specim. Sinclairean., non Benth. nee Mez). — *Hoplrophytum panniculatum* Beer. Brom. p. 130 (e. p.). — *Hohenbergia laxillora* Bak. in Saund. Ref. bot. sub t. 284 (e. p.). — *Aloe Americana* arboribus innascens etc. Rel. Houston, ed. Banks, t. 16!

Folia ad 20 dense rosuhui, HUM in vaginam maximam, ovalem. usque ad 0,16 m. latam, utrinque scd pra>sertim intus lepidibus badiis dense conspersam dilatata, ssepius ultra 0,6 m. longa et super vaginam 0,1 m. lata, Jinearia, apicem versus longe acuta et in spinam de-einentia, margin* spinis' maximis (sa*pius ad 10 mm. longis, superioribus sensim decrescentibu*, flavidis, omnibus rectis patentibusque armata, *Pristidis* rostrum animo revocantia, rigide coriacea, pallide viridia, adulta supra glabrata subtus lepidibus pcradprossis albidis dense conepersa. Scapus crectus, lana alba facile detergibili obtectu*, vnginis membranaceis, lanceolatis longeque peracutis, inferioribus mediisque stricte erectis summis suberectift vel apice decurvis pulchre rubenlibus dense indutu*. Inflorescentia multi-vel x-flora, aut thyrsoidea aut (ramulis infimis sapius elongalis iterumque ramosis) py^{r&}~midnta, ± 0.4 m. longa, 0,1 m. diam. meliens; axibus albo-pubescentibus, florigeris angulato-compressis; bracteolis floriKcris parvis nee flares involventibus, patentibus, ad 6 mm. longis, paullo prominencnli-veno<is. Sepala albo-pubescentia vel glabrata, triangulo-ovata, F[♂]ide asymmetrica, it 4 mm. longa. Petala usque ad 10 mm. lon^a, I[♂]u[♂]u[♂]

gross*; pat]cul>ntnlis. **Stamina** p<>t;ilis **pauHo** breviora; **Slameotk** ser. II. pelalis ad 1,5 mm. inlime **cohsare&tfbua**; antheris vix 1,8 nun. lonjris, bacillifunnibus, ulrinque oblusia, in i;A longit. ii«r<i!i: **polliae l-porato**. **Ovariwn erasse eUiptoideiun** vol **Bobglobosma**, **obscare vel vi\ mlcatum**, for anilicsin ad \ mm. **tongoin demum** salis auctutn; **blbo epig^HO** nulln'. -lylo anllieras supi?ranti>. Hacea malura *Pisi niatrnihiiiii'*, **sclda**, primiim **viridii deiodent^tt**; seminibus elavifnrmilius, ad -4 mm. **loogn, brunaeis, paullorugslo**.

Mexico, prope **Papantla*** Karwinski, Uebmabn Brom. n. 99, ad **Ifirador: id. n. 38,30**, ad Segovia: Oersted Brom. n. 96, ad Veracruz: **RoustoQj Gouin**; Tacatan prope **Kerida**: Sefatol a. 8W; **Qaate*** Ja: .!. Utniuttl-Siriilli n. \Hii; Hondur.is: **RobertSofl** n. 102; Nicaragii in « Mnsqniio reservation.' i: **Killer**. [V. v. lifhort Kew., Lngd.-Bat., \. i. in barb. *Una*. Urit., Balens., llaun., K<w., Lngd.-Bat., J,'o<>). Paris., Petrop., **DonneD-Smita**.

<ij^, — Specimen a cl. Bak. sub « *Ae. reguiaru* » entnneraiab, **BrasiHesse** dictum in hort. Saunders. cultum ftbsque dabo spi ciei nottrae eongroum.

51, Ai*. **pyranildnlln** R?nth. Bot. Sulph. ITit: ra^oifl teapalifooi integ-t rimifi: infl «pocru'ta amplisstmp **pyraoidatiiBqim** irif.innaU, ramulis florigeris imoibna ferUlibtis * lii-ilnris; brtdeoUt Songaria val! prominenti u*n''i», > * !,ili->im<' ovalo acuainafim spiuoaJB, in lege rritnie, marline r\uu axi **hand eonnalii**; **Boribtn** ± IS mm. Ion- cis, sensu ililiu^; -cjititis **tiberis**, in spinulam dorealem productis; p^ta- **B«** tuteia, alie !i-datis; ovario towenteUo rsl glabro; placenta lucalis apice **ifilxii**: u\ i:'is caudatis. — ;ak. Brom. p. 35; André, Brimi. Ainln¹. p, / — **Kobea bergii** pyrami lalb Bak. in Saa&d. Ref. boi. sub i. dsi. — *Ae. Bdnoo dionci* '*«k. Brom. p. W.

Folia bas! in rogtMUB peroopticaatn, ovatom, ntrtoqw 'k>ose **PttuctulaUra** immerte lepWolam dilninta, -orio « epioa ultra u,0 m. longa, i5 mm. **tata**, lincaria, **ipiee UJOta** «t m •dcnitm lenin-, |>nn- rrae producta, margine spmis Ronntiaquam maxim>» (usque ai H mm. longie), brunneis, pal^niin- vel suprioribtM **Bllnoribui** retro sp«e- **Uiitibiifl** trmala, taprt parce -ubl*i» mult- densius adpresso h nm- hescenLi-lepidola. **Scapui** > * jraciUoribtM, flaber, sn ctus, vfl^iois longie, lanceolatis, acutis I in acicnUmt **Lermiealein** manisUun **truncatnttibus**, rubentibus fovolotos. **btfloreteatia** x-iiura, ab que «obio foti;* **superansj** .i\iltu> robeBtibut, D;dce quasi pilose «!M1* **puberu!**is, florigeris fere rectis; ramis patentibus «>l rrllexis, u•! "« °d 0,1.1 m. Ion- cis: specie usque ad k> nun longie, optime distinctis.

saepissime inter bracteas conspicue albido-tomentellis; bracteolis florigeris symmetricis, ± 8 mm. longis, imbricatim sibi incumbentibus. Sepala glabra, ad 3 mm. longa, ovalia, apice obtusa paulloque emarginata, in spinam dorsalem aciculosam magnam producta fere symmetrica. Petala sepalis ± 5 mm. longiora, apice rotundata et mucrone punctiformi, vix conspicuo aucta. Stamina petalis ad 2 mm. breviora; filamentis (ut in speciebus binis praecedentibus) tenuissimis, ser. II. cum petalis aliquantulum connatis; antheris 1,5 mm. longis, linearibus, utrinque obtusis. Ovarium $\times 4$ mm. longum, apice haud vel vix constrictum; tubo epigyno brevissimo; stylo petala fere aequante

Andes Ecuadorenses, arboricola circa Guayaquil: Sinclair, Edmonstone, ad Sabanelas in campis aridis declivitatibus occidentalium montium Chifborazo, ad ripas fluminis Daule: André n. 4053, prope Balao: Eggers n. 14059; Columbia, loco ignoto: Cuming n. 1178 (e. p.), Hinds. — Floret Januario, Julio-Augusto. (V. s. in herb. André., Berol., Kew. et-Petrop.)

52. **Ae. Tocantina** (Bak. Brom. 39); vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia dense cylindrica basi tri-ceterum bipinnalim apicem usque paniculata, e ramulis omnibus fertilibus, patentibus, 4-8-floris composita; bracteolis florigeris e late ovato spinulosis, integerrimis, margine cum axi haud connatis; floribus ad 15 mm. longis, sessilibus; sepalis basi breviter connatis, mucronatis; petalis alt^k ligulatis; ovario tomentello; placentis loculis prope apicem atlixis* ovulis longe caudatis. — Mez in Fl. bras. p. 338.

Folia vaginā ignotā late linearia, apice subacuta et in mucronem validum producta, ± 1 m. longa, 63 mm. lata, margine spinulis omnibus reclinatis vel minute solum curvatis, brunnescentibus, densiuscule armata, rigidiuscula, adulta supra glabra subtus irregulariter dense peradpressoque lepidibus minutis, ochraceo-ferrugineis oblecta. Scapus validus, erectus, densiuscule ferrugineo-furfuraceus vaginis tubulosis, elliptico-lanceolatis, apice pungenti-acutis, *inkrio'* 4-ribus priusertim lepidibus peradpressis ferrugineis, stricte erectis involutus. Inflorescentia x-flora, inferne tri- superne bipinnatim paniculata, ferrugineo-tomentella, cylindrico-lirsoidea, *dvn**** 2,5 m. longa, 80 mm. diam. inclians; ramulis usque ad 40 in¹-longis, omnibus patentibus, haud geniculatis; bracteolis florigeris a¹ 5 mm. longis, valde concavis et prominulo-venosis, patentibus. Sep^{1a} ad 5 mm. longa, glabriuscula vel dorso minute tomentella, ap^e spinulam vix 1 mm. longam producta, valde asymmetrica. T^e usque ad 1 mm. longa, ut videtur apice rotundata. Stamina *1^a*

conspicue breviora; filamentis ser. II. cum petalis aliquantum connatis. Ovarium optime ellipsoideum, apice manifeste constrictum, ad 4 mm. longum; tubo epigyno brevi sed manifesto.

Brasilia, prov. Goyaz ad Rio Tocantins: Weddell n. 2365. (V. s. in herb. Paris.)

Obs. — Num potius ad *Hoplophyta* transferenda sit species?

.VI. Ae. *Friedrichsthalii* (Mez et J. Donnell-Smith in Ann. Journ. Bot. **18**, 263); vaginis scapalibus superioribus integerrimis; inflorescentia basi tri-apicem versus bipinnatim paniculata, e ramulis omnibus fertilibus, 6-10-floris composita; bracteolis florigeris e late ovato breviter mucronulatis, integerrimis, margine cum axi haud connatis; floribus sessilibus, 17 mm. longis; sepalis liberis vel basi minute mucronulatis, apice mucronulatis; petalis apice mucronulatis, altiuscule ligulatis; ovario glabro; placentis loculis apice affixis; ovulis haud distincte caudatis.

Folia e vagina ovali permanifestaque, praesertim dorso adpresse sessile lepidola in laminam linearem vel subensiformem dilatata, 6 m. vel paullo ultra longa, submembranacea vel tenuiter chartacea, apice in versus longius breviusve acuta, spinulis minutis, haud ultra 1 mm. longis, virentibus praedita, acuta saltem utrinque subglabra. Scapus glaber vel perparce lepidotus, gracilis, vaginis membranaceis suberectis, lanceolatis perlongeque aculis indutus. Inflorescentia multiiflora, apicem usque e ramulis ad 55 mm. longis, subpalmatis composita; bracteolis florigeris 3,5-5 mm. longis, reflexo-patentibus, glabris, satis concavis. Sepala 5,5 mm. longa, apice in aciculum minutissimum, brunneum, dorsalem productum, perasymmetricaliter. Petala 13 mm. longa, limbilis profunde limbriate-incisis. Stamina petalis paullo breviora; filamentis ser. II. cum petalis peralte connatis; antheris luteis, fere 3 mm. longis, lanceolatis, utrinque sed praesertim apice aculis, prope medium dorsifixis; polline 4?-poralo. Ovarium subglobosum, longitudinaliter sulcatum, ad 7 mm. longum; tubo epigyno subnullo; stylo antheras exacte aequante; stigmatibus spirally contortis. Bacca globosa, orrulea, ex ovario paullo incrassato formata; seminibus vix 2 mm. longis.

Costarica, in fluvio S. Juan insula Catina: Friedrichsbal n. 411, Rio Jimenez: Donnell-Smith n. 470. — Fructificat Aprili. (V. s. in herb. Vindob. et comm. a. J. Donnell-Smith.)

4. - Ac. **laxiflora** (Benth. Beech. i. v. n. Ai. IT; ; inflorescentia palmata, inflorescentia obscure tri-, reliquum bipinnatim paniculata, densa,

late subthyrsoidea, ramulis omnibus fertilibus distiche 15-20-floris; bracteolis florigeris ex ovato-ovali brevissime mucronulatis, prope medium constanter dentibus perpaucis minutissimis auctis, margine cum axi haud connatis; floribus vix infra 15 mm. longis, sessilibus; sepalis liberis, minute mucronulatis; ovario minute puberulo. — Walp. Ann. I, p. 838; Seemann, voy. Herald p. 337; Bak. Brom. p. 37 (quoad specim. Sinclair.). — *Hohenbergia laxiflora* Bak. in Saund. Ref. bot. sub t. 284 (e. p.).

Folium unicum adest fragmentarium, in toto certe ultra 0,5 m. longum, fere 40 mm. latum, lineare, apicem versus persensim acutum demum in aculeum validum, viridem desinens, margine spinulis perconspicuis, mihi visis usque ad 4 mm. longis, viridibus, omnibus sursum curvatis armatum, ex sicco Uete viride, fere glabrum. Scapulus ignolus. Inflorescentia obovata, apice obtusiuscula, =h 0,4 m. longa, 0,14 m. diam. metiens; axibus peradpresse albido-lomentellis secundariis paullo sed constanter undulatis: ramulis inferioribus mediisque bene decurvatis superioribus patentibus, flores invicem fere 5 mm. distantes gerentibus, bracteis primariis inferioribus amplis, absque dubio pulcherrime rubris, lanceolatis acutisque, integerrimis; bracteoli longioris ad 0 mm. longis, suberectis vel suberecto-patientibus dorso subglabris valdeque prominenti-cenosis. Sepala glabra, 4,5 mm. longa, valde asymmetrica. Petala cum genitalibus non vidi. Ovarium ad 1 mm. longum, subellipsoideum, apicem minutissime contractum.

Mexico occidentalis, prov. Guerrero ad Acapulco : Sinclair. (V. s. in herb. Kew.)

55. *Ac. salsilla* (Amh., Knum. p. 3); vaginiscapalibus viridibus spinoso-deutatis; inflorescentia basi tri-, apicem versus bipinnatim paniculata e ramulis omnibus fertilibus, laxe distichis 5-floris composita; bracteolis florigeris ovato-ovalibus, brevissime mucronulatis: floribus sessilibus, ad 13 mm. longis; sepalis liberis, haud mucronulatis; petalis ignotis; ovario glabro; placentis locis summo apice affixis; ovulis brevissime caudatis. — Bak. Brom. André, Brom. p. 11, t. 5, f. B.

Folia basi in vaginam longam, ovalem, adpresse lepidotam dictata, linearia, apice breviter acuta mucronataque, dc 0,8 m. longa, 25 mm. lata, margine spinulis parvis, a basi ad apicem laminae sensim minutis aucta, lepidota. Inflorescentia mutinosa, basi laxa apicem densiuscula, ad 0,4 m. longa, 0,07-0,1 m. diam.; ramis erecto-patientibus flexuosisque, superioribus simplicibus inferi-

longe sterilibus turn in parte tertia superiore spicas 3-5 gerentibus; bracteis primariis roseis, inferioribus amplis, erectis, ovato-lanceolatis acuminatisque, ad 0,1 m. longis, 35 mm. latis, lepidotis, margine spinis uhcinatis adscendentibus vel retroflexis pncditis; bracteolis florigeris roseis, naviculari-ovatis, valde prominenti-venosis, glabriuculis, \pm 5 mm. longis. Sepala glabra, submembranacea, apice rotundata, ad 7 mm. longa, asymmetrica. Pefcala cum genitalibus ignota. Ovarium obovoideum, ad \ mm. longum, apice haud constrictum; tubo Pigyno brevissimo vel subnullo. Fructus ignotus.

Andium Bogotensium declivitates orientales in silvis humidis ad Servita prope Susurnuco Columbia; alt. 550 m. : Andrg n. 1107. — Floret Januario. (V. s. in herb. cl. Andrē.)

56. Ac. pubescens (Bak. J.ourn. Bol. 1879, 135); vaginis scapilibus integerrimis; inflorescentia bi-(vel rarissime basi tri-)pinnalim panniculata, perlaxa; ramulis omnibus ferilibus, patentibus vel re-
 -is, spicas distichas, \cong 8-floras, longe stipitalas gerentibus; bracteolis florigeris e late ovato brevissime spinulosis, margine cum axi-
 -aud connatis, integerrimis; floribus sessilibus, \cong 12 mm. longis: sepalis basi breviter coalitis, apice spinulosis; petalis peralle ligulatis, apice haud mucronatis; ovario zhtomentello; placentis loculis summo apice affixis; ovulis subpaucis, longe caudatis. — Bak. Brom. p. 57.

Folia pauca, perdense rosulata utriculum suburceolaluni efformantia, basi in vaginam permanifestam, nvalom, utrinque lepidibus impressis, brunneis perdense punctulalam dilatata, \pm : 0,2 m. longa, 1 mm. Idla, linearia, apice nunc rotundata nunc perlonge acuta et in aciculum terminalem debillimum dosinenlia, prope basin spinis nunc usque ad 5 mm. longis, omnibus palonlibus vol r<?tro
 Rpectantibus armata, apicem versus piepius longospatio omnino iner-
 -ni a, supra subglabra subtus dissite lepidota. Scapus grarilis, orectus, albo-lanatus demum \pm glabratus, va^inis ovali-lanreolatis, erectis
 -lulmosisque involutus. Inllorescentia pauci-vel inultiflora, folia super-
 -an», ovoidea vel subpyramidata, usque ad 0,3 m. longa, 0,1 m. (lla) n. metiens, nunc dense pubescens nunc fere glabra, apice rotun-
 -di4U; bracteolis florigeris dorso florcoso puhescenlibtis vol Mibglabris, i>rorninulo-venosis, e basi late ovata, naviculari-concava acuminatim
 -pmulosis, \pm 12 mm. longis. Sepala cum ovario \cong albo-lanuginosa, .1) mm. longa, dorpo acute fere alalim carinala, vald asymmelrica. I'ela
 -la flu4ea?; ad 7 mm. lonna, ligulis plumose fimbriati<. Stamina Italia manifesle breviora, ttamenlis ser. II. rum petalis alliuscule coalitis; antheris ad 2 mm. longis. Ovarium 5 mm. longum. triangu-

la re, subellipsoitleura, apice paullo const riclum ; Uibu epigyno ma-
nifesto, eyathiforau : stylo petata Bobsegoonte. Bacea ignota.

Costarica, ad Segoviam : Oersted Brom. n. 19, in silvis ad San
Marcos: Tunrluz n. It>~'K ad Zimea<ra, Comarca de Unión : Donncll-
Sniith n- 4UG4, in m<»nte Chiriqui : Pfau a. 808. Columbia, in tstomo
Panamensi ad Ghngres : Fendler n. 449, prop* arbem Panama :
Seemann n.609, Ball; Nicaragua loco ignoto: Tate n. Ufl. — •> I'i-
fiuela B Nii.'araguensibu3{ex Tale).— Floret Marlio, Aprili (V. 8. in herb.
Bruxell., Haun.f Kew., Leod., Met.)

37. Av. hracliylrila Bak. Brom. 37] ; v.^rirus seapallbaa int<-
gerrimis ; inli'ip-sn-ntia apicem usque bipinnulim pannlculata •* re-
mult^ omnibus f'Tiilibus, optime [Dateii[iltii>. infra 10 nun. longisconu
posita; braceolis e latissime ovalo acuminatini spianloais, integer-
rimis, margine cum ixi haud vel obscure connalis ; floribus sessilihu-
i Hi mm. Inn^i;;; sepalis fere lilifris, apice manifeste mucroa&tts;
petali- peraCatis, atte ligulatis; ovario parce tomentello; plftceota
ioculi> -iiuniHj apice affixis; OTUEB perlonge caudati

Folia multa dsn« remlaia ulriculum maatfrnm, solftmni&sime ven-
tricoswH fillbrmantia, Lasi in vaginam ingentem, OTato-eUipticanii
utrinqui¹ douse lepidibas sidpressis altutticcis obtectsm dilatata, ocnnia
stricto erecta, linearia, apicem versus Beoaini acuta, =b 0,i m. 1
super vagtnam ad 30 mm. laia, rigida, margioespintfl usque ad 5 mm-
longil, rectls pataotibusque vel ± retro curvatis, brunneis perdeni
horrida, utrinque lepidibatadprdesiB, pallidi- dense cooapdna. Scapm
grac IBs, erectas, folia BobfiqitaitSi dense albido-tomeitteQat, vagUu*
Itoeeolatia, acotis, er-ctia, ofsiiorUHja sattera qaBna interna tia br**
vioribofl auctus. Inllorescentia inultil!..r,i, cj linfrico. = 0, - m. loi ga-
•15 mm. (Ham. metjens, tiens*> tomonlclla; braclaolia Sprig oris ad
6 mm. longift, optime palentibus, dono ninote pnberul ia vel glabralis
valde navioulari-ronci via. Spala ad 4 nun. tunga, glabra, valde a>> in-
tiH'trica. Uvartum ellipsoideum, ± triangular', ad I mm. k>np^{1inl}-
apice hand conctricUim, tuba epigy no manifestio, nrceolato. Froctua
ignotis.

Hulivia, [imv. St.i. Cruz, dislrirt. Chiquiloa : W-ldell. (Y. 8. ¹ⁿ
herb. Pari-.)

38. Ar. ggffcrali ; va-inia <<palibu> Baperioribui deniibus non-
Dullift aoccto; infloresceotia apieem toque biphinalini pannicu!
laxa, t apicis e nunibiis ferUtibos, [tat. iilibus, optime ih stiche b 8-Moi 1
epmposita ; braceolu Borigi rk taliarime ovati>. vmkle to

floribus sessilibus, ad 15 mm. longis; sepalis liberis, apice manifeste spinulosis; petalis luteis, apice mucronulatis, alte ligulatis; ovario dense adpresseque niveo-lepidoto; placentis loculis summo apice affixis; ovulis quoque in loculo subpaucis, perlonge caudatis.

Folia basi in vaginam maximam, latissime ovalem, intus basin saltem versus atro-violascentem, utrinque sub lente lepidibus minutissimis, peradpressis punctulatam dilatata, $\pm 0,4$ m. longa, 65 mm. lata, linearia, apicem versus perlonge acuta demum in aciculum pungentem desinentia, margine spinis usque ad 5 mm. longis, rectis, patentibus vel minute retro spectantibus dense horrida, utrinque lepidibus crebris, minutissimis peradpressisque, albis conspersa. Scapus gracillimus, paullo albo-arachnoideus, vaginis lanceolatis, acutis, ut videtur erectis longeque distantibus auctus. Inflorescentia multiflora, subthyrsoidea, apice acutiuscula, $\pm 0,3$ m. longa, 70 mm. diam. metiens; axibus paullo albide puberulis; ramulis haud ultra 35 mm. longis, paullo undulatis, valde complanatis; bracteolis florigeris optime patentibus, naviculari-concavis, dorso lepidotis, $i \approx 1$ mm', longis, apice in spinulam permanifestam, retro uncinalam productis. Sepala lutea (ex Eggers!), subglabra, fere 5 mm. longa, perasymmetrica, spinula terminali minutâ. Petala ± 12 mm. longa, ligulis flimbriatis. Stamina petalis manifeste breviora; filamentis ser. II. cum petalis altiuscule connatis; antheris 2,5 mm. longis, ellipticis, apice minute acuminulatis, medio dorsifixis. Ova Hum optime ellipsoideum, apice haud constrictum, teres, ± 1 mm. longum; tubo epigyno manifeste suburceolato; stylo petala fere xquante; stigmatibus capitulatim contorsis. Bacca crocea (ex cl. Eggers!), ex ovario satis incrassato formata, ± 6 mm. longa, 5 mm. diam. metiens; seminibus ± 1 mm. longis, ovoideis apiceque acutis, fuscobrunneis.

Ecuador, prope Balao arboricola : Eggers n. I-4714. — Florf. Kew. (V. s. in herb. Lugd.-Bat.)

Fl. Ar. Boliviana (Berk. Journ. Bot. 1870, 227); vaginis scapalibus margine spinulosis; inflorescentia apicem usque e ramulis brevibus, patentibus, saepius 10-12-floris composita bipinnatim panniculata, bracteolis florigeris e latissime ovato acuminatim in spinulam parvasinentibus, integerrimis, margine cum axi haud distincte connatis; floribus sessilibus, 12 mm. longis; sepalis liberis, apice aciculosis; petalis apice mucronulatis, 1,5 mm. a basi ligulatis; ovario glabro; placentis loculis apice affixis; ovulis caudatis. — Bak. Brom. p. 43; Anc. Kn. p. 3 et Hrom. p. II.

*Folia basi in vaginam manifestam, latissime ovalem, intus basin saltem versus atro-violascentem, utrinque sub lente lepidibus minutissimis, peradpressis punctulatam dilatata, $\pm 0,4$ m. longa, 65 mm. lata, linearia, apicem versus perlonge acuta demum in aciculum pungentem desinentia, margine spinis usque ad 5 mm. longis, rectis, patentibus vel minute retro spectantibus dense horrida, utrinque lepidibus crebris, minutissimis peradpressisque, albis conspersa. Scapus gracillimus, paullo albo-arachnoideus, vaginis lanceolatis, acutis, ut videtur erectis longeque distantibus auctus. Inflorescentia multiflora, subthyrsoidea, apice acutiuscula, $\pm 0,3$ m. longa, 70 mm. diam. metiens; axibus paullo albide puberulis; ramulis haud ultra 35 mm. longis, paullo undulatis, valde complanatis; bracteolis florigeris optime patentibus, naviculari-concavis, dorso lepidotis, $i \approx 1$ mm', longis, apice in spinulam permanifestam, retro uncinalam productis. Sepala lutea (ex Eggers!), subglabra, fere 5 mm. longa, perasymmetrica, spinula terminali minutâ. Petala ± 12 mm. longa, ligulis flimbriatis. Stamina petalis manifeste breviora; filamentis ser. II. cum petalis altiuscule connatis; antheris 2,5 mm. longis, ellipticis, apice minute acuminulatis, medio dorsifixis. Ova Hum optime ellipsoideum, apice haud constrictum, teres, ± 1 mm. longum; tubo epigyno manifeste suburceolato; stylo petala fere xquante; stigmatibus capitulatim contorsis. Bacca crocea (ex cl. Eggers!), ex ovario satis incrassato formata, ± 6 mm. longa, 5 mm. diam. metiens; seminibus ± 1 mm. longis, ovoideis apiceque acutis, fuscobrunneis.

neis dense con»«i>.un riilalaU, it 0,3 m. l"nga, 23*mm. Ula, char-
taceo-coriacea, apicem versus longe acuta el in aciculum lenue,
|.iingens desinentia, margins spinis Sffipia 3 mm. longis, brunneesen-
tibus, irregufariter palenlibus et retro curvatis rnixtis annala, pne-
sertim docso ndpresse tepidota. Scapus validus, albo-araneosus,
ragioii erectts, longe aeuSis, tabmembranaceu prteditus. Iuflores'
ca atia multiflorft] dense Lbynoideo-paaniculata, it 0.35 m. lonj:
50 Dam. diam. metiens; ramulis valde cornplanatis, dense diatiche
flirigeris, reclis, albo-araneosjV, eBqoafiterad 30 mm. Imuis: bnto
colis florigeris solemniior patenUbos, dofae albide araneosis, adj
6 mm. longis, naviculari-concavis. Sepala araclinoidea vel glabra,
± 5 mm. longa, apice in aciculum parvmn sod validnm, brunneum
producla, valdfi i-Annnelrica. PetalLI fere " mm. loagft, Stamina
petrilil paullo breviora; Ulmnonlis s* >: II. cum petajfl altiuscule con-
nalis; aatberifl i,"> BUD. tosgu, bo si ubtusis apice acutis. Ovarium
i.rj mm. IODgum, i-llipsiMik'uin, apice vi\ coikstrioioin, longiltulinuliu
sulcaUim: tube epigyno manifesto, iofumdibuliformi; slylo petal*
subipquantt; sUgmatlbufl in rajritulum crassum, cJmaluni conlm lis.
Dacca ignola.

Culutnbiae Cordillera orient&Ufi in BQTU humidis inter L'^in at
Sollire, all. 455 m. : Arnrr' n. J(00. Cohnbia occidental '. Cumfaag
n. 1178 («. p.u Kx achedola in igsihipo Pajuunesai, Bed veisimilitei¹
item in Columbian partibus mogis meidioftaiibua le^ . Wftg&er. —
Floret Januario. (V. a. in berb, Andre., Kow. et Mona c.)

60. Vr. Inrocar|ia (Andrr, Ln. 3 it Hnmi. K), l. t, t. B:
vaginis scapalibus inlefferriinis ; inflorescentia deou apicem usque
bipinnaUni paniiculata rssiulk omnibus Eertilbtw, crectis rel sub-
erectis, distiche dense± 8-floris: bractt'idi- florigeris ex nval't-ovali
apifebi vixissinie mucrnmilalis; (florifa u) vix 15 mm. Ion
sewilil' us; sep.allis liberis, apiro minute tncrondtib; placenli
apice aflixts; otulii cand itU. — Bak. Brum. p. 43.

Poiiialorala, ad basin dU*!&Uun aiuj.b xanlia, ad ftpicem cu>IMdaUBB
lin-viloracttla, 0,3*0,4 in.]onga, medlO I "'itnim. hita, par¹-l'^fitlota,
margine spinis rectis vel breviter uncinatis, Esfeioribiii ; i nun
dense liarrida. Scapqi gracili- erect ill, furforaceui, violaceis
vaginis lan culatis, acutis, purpureo-fiiKii I uctis. Inflorescentia
Jrn< paimteutataj er cta, subvot!,,,(, 0,tS-O^15 m. longa, TO mm-
medio iirtin. ni.tnri<; nimutis subii'tjuilon^is (ad 30 mm.), minute
umlitl.tii-, vaide angulutig; braceotis llorigerts pal«nlibn» naviculari-
concavis, ± 5 mm, lonpis, prtnumi >atur.-tlo virididus ad apicem

rubris dein tusei>. Sepala ± 4 nun. longa, glahraj vaide aaymrnetrica, primurri liibea fleinde in purpureo-Bigruin mtitata. IVlala sepalis ad 4 nim. longiora, |>|li<^ lutf.-i. si.-miina stylosque peiali< breviora. Batea taliglobosaj vix 8 nun. lohga*, i; albas seininibqs 3 nun. longw, bssi obiisib. apiceft versus lorige fcutrs, fuscobrunnj

Columbia. prope Piedra Se kiojier, in ripa dextra HurawU Vieja, ad basin opcidpntalem meotia <Jiin<liu alt. 995 m. : Andre n. 243

— Knitilicfit Mart! in h. r. h. <•. An. li

MI. A<. pendaliilora An li. , Knun. ;i. Prom. 9, t. i, I. \ ; vena Bcipalibus inleggerripi< ; inflorescentia apicein Ufqfae bipirnaUin panniculata e r.nnuli^ orotiibw r^rtilibus, BIJH rnetia, lat. • dirtichf 4-il- rris ooposita; b^aet^olid Bori^feria latUsime ovatft; apic^ haud rronatis, integerj^tuiu6,JBbl^giic fciitn ;i|i baud cbonatis; Bpribus ssilibtis, ± 18 tnm. langisj sepalis libcris, |s>piee no« ni-i breyiauQie ucrunulalis; [ichilis apioe nuoutisunie mqronuiatis, alliuscule lign- itis ; uvario subglabro: plaotentis oculis apic« affixig; ovullfi Caudatis. — Uak- I^rom. p. 12.

Pojia iyiii>irt. Scapile gWcilis, eernius, lenaiter furfur& r. -ini - caris lanceolatis, acutts, erectfe, integerrimU (vel perparcedeni* ulatis) uoti. i. [afforetceQlia milons, nibmultifie^ laxiuscola, eHipoidea apic. • rotutkdata., dbO, I m. lunga; raunitissubcreclis. Mili-s undulalis; primariie parvt^ deltoicfeo-acuUs, denticuJalisi bracteufts brevissimis, trian^i^arf-cucullatil, nlgatls, prhnum in ovario Itirgescente in parte 3 linae. Sepala late", apice nunc f<re omotno inermia BolemnUaime emarginata nuac mucrone rainy- simo intpofito :<u<-ti, valde aBymmptriu, * 5 mm. Innga, gLal PeUIa baljrca duplo lon|^ara,ligolis limbrial in niina pft;ili- rtiilln l*revini,»; tilanu'iili- ->i H- cum petath alle conna^is: antlieri-; ;id 2. • rnrn. Unga, apice acutis perfor m.'nur nuiri-i>v\l\-. Ovario miRib- Slobosuin, ad i imp. longtmr; (uboepifjryno manifesto, >ul arcculato; stylo petala inquantis.

Columbia, ad Magdaleaee MUNICH, pibpe* i-li Brara im regtnr alca fcoricfela : Ainin- i). ;ns, — Fiord Decembrì, (V. §, in herb. • I. \ri.h

E.-r- Si tei m s PLATYAECHMEA, lirnili. H Book: u-ii.. 111,6*1

iaflorescenUa composite Mtup r dist. att< i unipulata; bractea u"y*-ri- perconspicuce, integerrimaj, r mmui s'itimo distiche its, litai gno cum axi extra ila long... Hiata (nbtlQ) vel MI soletnne, Qerera rerieiei riforma ilos, apice mftfofpno

Va\>. Vppun. Brasilia *i* irav, Allu-ama/urn- li-adfiu-
riicu Japqrd : **Martian.** trboricoia prwpe I'iga : I'ceppig u, ±~\ — \, >-
ret. Sep. [embri, Decemb,ri. (V, t. in herb, ferol., Ifus. Mi-ii., Krv..
od., Manac., Vindol

lilt. A<* **Kit'iiaslui** M IT med. in lil>. *Let.ul.j*; **vaginl** «scapuli»
superiuribus serruli-. intl-r* **bipinnaljm** **pasnlcolata** **8 spii**
«in" 'ii4iri](>, l">-;MMlori> **codk^Offita**; l-i-«i-ir-ilis omnilms **FertiUHia**
itiarsupium [ermanilB«iuiii t^nrinunLibtis, upice in sptiul.ini **brew**
impofulam productis, fntegerrirais; **Qoriltua** MSSilibus, cprle 30 mm.
longis; **aepfttis** **liberu** apice **tnacTonatis**; **ovtriD** **tomcDtello?**; pla-
centia **loeulia** nt videtur **Bpice** aftixis. — **Ac. squarroea** **Bak.** in Jmirn.
Bnt, WV111. |.. **300** nun lfr..m. p. li-l.

Folia compluribus dense ru-iiilaEa. bu>i in \iictit:iiu •>ai*-iu, -a-pius ad
tMt nun. latam iitiri'(it'- **Lppiditfu** **pallid*** **bruiuwis** **dense** **coopersam**
peraensim **dilaUl.t**, **0,^0,9 m.** **k>nga**, **super** **vaginain** ± 85 mm. laU.
linaria, apk'em versus *purlongv* aetu in spinum **lermioaletnbadiatn**,
validam *depin* nlti, mart *ae* spmiz **tls**, USIUI* .i.J :t ruin. Ion,
dense **l** **orrida**, **supra** **suh^labra** ln'te **viridia** **subtoa** **lepidibua** **pallidis**
conspersa. **Sc** **ipua** **va6dn8**, **lepidotui**, **vagina** **rubentibiifl** iriangulH-
riana. |n>rrt«nij-, ei *ca* su>tns. [ofiorsscfiaUa mnlli-vri **permulUfiora**,
longue „ | 0:| in, **Looga**, **0,i3 in.** (Ham, uielicns. rompacla; **ramix**
erecta, **vald6** **coinpreff** *is* **ex** **ivatiwjue** **qtiadntngtilAiihus**; **bra<rtioli<**
floru **rerischaiiai** *is*, **glabris**-**longfludifeftUter/p** *is* **str** **iatts.cti**¹; mm,
longis, 1J nun. **fatls**, |tiani inaxun *is* **nucularibus** **conic** *is* **nh** **floret**
is **ad** **palorum** **aplcem** **rectpienlibus**. **Flures** **imperfei** *is* **vagin**
PeUis **igno** *is* **negle** *is* ± 17 mm. **longi**; **s<|tali*** **JO** mm. **I** *is* **longi**,
is **in** **spinulfljn** **brunnem** **deaiiMtttlbuB^** **paallo** **aaymmetricis**. **0**
is **eMipBoideum**, **apii>** **coflstrictafn**, ' " **HMO** **longum**, **Smm.dktm**.
is **os**. **Be** *is* **HIK**¹ **ell** **prodes**, **id** **1"** mm. **limga**, **7** mm. **diam.**;
is **innrini***. »il <* mm. **K>OgM** *is* **Itautl** **vel** **vi**
is

^ tico, loco ign trto: KHML>-I. '-autemula depirt. Yzat>alad B*t.

Potwraic, .ill. **M m.** : **J.** & **nuell-S** <mth n. »82;t, — **Prat** *is* **litat**
Apr *is* (V. s. in herb. Kew., Lond. et el. I. Donne!-Smill

41. **Ai** **w r r a t a**; **vagi&h** **Ktpalibui** |cnuauif«*is* **serratis**; *is* **inflor-**
is **percompans**. **bipinnalirn** **pannioitlala** **c** **ramulis** **I'** >20-floris.
is **ii-iiflii-** **p**-.in(. *is* **bractes** *is* **D<trif:t*rih** **tnanupiu** *is* **sole** **one**
is **efflorauitibus**, **integerrimis**, **apice** [**piouhMKS**: **Hi.ribu'**- **Mfl<U>btft**] **id**
is

gKttalis a pice permanifeste mucronatts, '\ mm. a bfisi ligulati^: **ov**^
 ii< > glabro : fibrentis locniis apicfallixis.— TiltaiHlaia scrr^ila **L.Spec.**
 <d. 1 T 33, p. 280; Willti. Spec. II, p. II : Lam. **Encycl.4, p. #17;**
 Sta. in *Bees*, (1yd. n, -2: Ail. Kor(. Vow. I. 2, II, p. 303. — **Oarage**
 serrata H. * 8. ^-i- VII. p. -1:231. — t'l.tty darhys Pluiniorr **Beer,**
Vrom, p. 91, — Ae. **Plumieri** M<iit- Rp. Kak. Rroin- p 45 (no:nen
 ftinnfno sd falsnin **specieni dacinsi**, nun Bak.)— \c M.uinii-t i
 Bak.in Journ. **Bol- !>*!>**. p. 13J, Uivnn. p. **JW.** -- **Cfltfbgbati** elav
 et spioaUj foliis serr;ilis : IMiuu. Gen. p. 10 r?t Burm. Am. I- T>f. I.
 — ? *Tillandsia parasiMca* mnxWna, (6l. **amplior.** elc. : **Brown, Jam.**
p. 1957.

Folia basi in v.ijrtnam permonifesL^trn, **ovalem**, *KJ mm. vel ullra
 latam inlns rasiaijeam. **afNnqttt den** lepicililius **aflpreaaf**, •**attan^i**
 conspersam 'lilfiiala, rori,(*ca*, scI <i,H m, **lobgff**, 33 intn. latti. liin-aria.
apicem versus lunge **aecra. in Bpinam** lerntinalem i **adloc-em**, hrun-
 nes **ceateni, Repins** r^<urvain prmiucta, **margioe sp^nh** infimis **suifu**
 cnrvatis niiiquis wet is **paieptiboa**, pal lid **if. iu>que a* I ">** mm. **logg**
aitnala, adnltaulrjnqi mi sub r (us **lepirfibus** albidis i
 a<lpre**i> **den^ consperaa.** Stnpus **craBsiusculus, er&etua, rogini?**
 tubuicait, **ovatis, paracutis, stricte erecUs** **tmbneatim involui**
 InQoresconliji x-ilitra. **apicem osqoe raifU** dense dtstiche Hnri,
 composita percompacte panniculalu, foiis **Bitperata** **crasse ovatoea,**
 apice ubtusa, **usque id '*i3 m. limK>r "J 0>**; diani **mutie us;** ramulis
pori **trivallit** hitmpis; **le Itrm-lei-** primariiA **IVJIMUIOP** **exil-**
 lare **B sequaaiibufi** \ el **sup rantfbvO**, mar^inn Hcn.sf **serratis ;** bracteolis
 floripm< perlate **ovaw**, (ln.im **roaxime** rmvii'ul;iri-<<>nt avU. Infe-
 ribus p'rmanie*»t<^i superioribaa **obacuiiw lin>*i niedia** alalt;! **vat**
idco-striata, Iltres **us^uead Bepaloroni** apicem recipienlibus, **Sepala**
 (spic.) **(enmpulata 13** nun. IOB, glabra, apice in acie nlam **incom-**
 fur 4 mm. longiim, j*nu!l) **recurvttm** producta, valde ac **fimuetfi**
 Petala iHmm. longft, lipuli* **timbrialis.** Stamina pptalis paullo br?-
 vum>; ^ntheri- <; mm lun^is **peracalia**, mciij dorsifixa. n<,, -iu'⁰
 H mm. **tongiin, alUptoideum**, apire mtuul> **constrictus** "1 t'l"1o
iiyno j.i.iinhlo, **iofradibuliformi.** **Pai**ta et ovario • **pauW<** ^{ftl} **clio**
fa^; sala <finiii **ibus 2, • nun. I-ngle, ovatoea, persci ;li-**, lit unnele-

Mirtinica : Bejangfrn. iti7. **Hahn** n. 5 22 (c. p.), 552, 581. — *Flora*
 •luri. (\ . . ; , !,rl, V. = **Bril., Camlrll, IrBk** e., **Ker.,** (t); **el**
spec hnia in lutrti) **Laxemborg.** 'arissor am cults in herb- **Lewi***)

65. **Λα. •lirliUiiiiyilra** **Baft** i> Journ. **R-I *87H** 157); **vaginis**
...ililiii^ inl<^frrrini; **inflorescentia** simple **ipiimalim p<no** ^{(:u, a r t}

spicis longo -tij.it' lla, q' Lime dtslicliis', complanalis, 20-5-floris;
 bracteolis omnibus fertilibus mai-fuipium **permanifcsUim** rflurman-
 libum, **apic6 mucrone parvo lenui\$ue HUCUB, talegerfimi***; Moiiibus
 sessilibus, **M mm. longis; wjtalifl** basi a<l **I mm. connatk, *Jriiui.l**
 parva **auitis**; petah- **baai ligulatre.**; ovario to Miculrlo vel glabro;
pbxciantis [bcuU prope.apicem afBxis; evufo piultia, broviaaime-cau-
da Us. ~ Safe, in Ji.nrn. Bot. INRO, p. l'i, Drum. p. 96. — Ae bract nln
 Krich. **Pl. W, Inl, p. :>'i2; Bak. Brow.]», 58 »yn. Swartz. exclusi,**
 Me/j. -Hultiborgia brae **trata B <k. inSann.L It.-l'. l-t. sub l. 254.**

folia basi in vaginain **roimptcua'm elongatamq** ap. subovalit **m,**
Dtrinque diante brtmneo^epldoiam dilaiiaa. saspina fer« n.s m.]<»nga,
 ^1 iu mm. lala. api<^ brtjviier acula et in murrncm manifestuni,
ningetlleoi liesiiKnlia, margiiH¹ sjiinis W mm. luuiiii>, \ irmilil.
 rectus **pateotitHMqu** demiscule armia, **praesectiai** di rno lupidibus
 •Hutaceid deisiue^ule -MII^>O! in. Sea :>n- ialidue, teres, ^Ibo-furfu>
 eous. **Vagnifl** l;tn'<-<'<l;hs, superstitibus subrecto-potentibus, paracutis,
 Dalgii<• rubric urnalti-. Imbricatilia x-flora, apicem **usque <• i**
 malis **erectu pel tubereclii coapoafra, usqtn adO,6m.** longa, **0,1.1 in.**
 •Uain. niPli^>n-i, letmiti;ri¹lli|t-oitloa. **pice t ibtusa, DUH dense** serpius (lie
BtbviQoa e lodanbosa **tuino fere omaioo'gfobfa;** lra<>1H ik>rtp< rto
 *ubfi riaceis, lepid oto-tunlenlellis vel gl.tIn s-. **dona** mani-fslr pro-
 •titi-vetiMsis, **zb F>** mm. **longis, ovatis, apice mucroM impoi**to
 roiundaliji, tpiatn tntaxime **navicutaii-eoncavis.** Plores suberecti.
 glabri vel paullu toiuenteil-; **apdis ad l!>** tnni. **loogis,** va lde asy-
 metris. IMAia lulea, Ji nun. l*ntg,i, (pice mmiilr mucr-^mul
 erecta, lisulis **nunrgnie >I*!itü-i. Stamina** pelalis **pauli** breviora;
 filum **enUi wr. II.** cum pelalis **bn** vider **ooaoatis; anUi<** rris 5 mm.
 longis, **apiM** acitlis, medio dorsalis; pMliiK; 4-[HJIH(U- Ovarii **iffla**
tra> stipitifonn e, ad 3 mm. **lotfgufli; tobo apigyno maxiq**
 ^yaUiirtinui; si ylo pe **bah lubsqUanlo rel paufio supera.nte;** >ligma-
 Hbm la capitalam globosam, **codfc** rris. Bacca globosa, = 7. **nun.** diani.
 metiens; seminidat- ad 1 nun. **long** rris, ovoides, apice ac **nlis,** bnmneis.

Gondeloupe : Boss n. 3325, l. Hern
 ol : tiuilding,
 G. et W. Sin **I. :** :-¹unice L: S holla n. 129, 240; Sta. Lucia
 Anderson, Murray, Ramage; Tobago : Clemens p. 23, Meyer, Berg.
 Lagre n. 2872; Trinidad : Mitchell, Nicholls, Prestoev
 Januario-Martio, Septembri-Octobri; fructificat M. jo. (V. s. m-herb.
 New, Brit., Bona-Barbey., Kew., Fetting., Krug. et Urban).

... 79, 435; inflorescentia
 tripinnatis i **liannu** dista e rianalis abscissileotibus vel potentibus, apic

rutuiijua. [urngine sjiinU asque a] H mm. longis, badio-bruaiu
 qnm naaximc surstin itis dense armata, Uute vlridia, adulla
 minutissime lepulnLo-pimeliilat.i. tfracilie. erectus. paull->
 nentellus, vaghiia lanceotatis, peraciftia, erectfe auctas. hi(b>res-
 cenUa mulliflora, Iv^ne elUfMoidaa, apice obiusH, ± 0,1-2 m, Ifinira,
 50 mm. iliam. metteDi, einereo-pnberala; bratitdi primariis inrerio-
 ribus mediisqafi spicas axillares dupentnlbtos; biacteolia Durigeris
 spina lerminaili 6runne», sicpius 3 mm. longa ne^lecta m\ 11 mm.
 longts, valito navi'ulari'iiii, ui-. dorso carioatifi el prominent!*
 qam sepala tnanifesle brevioribus. Sopala dorso dnen
 lomentoLla, ad lo mm. longa at (o«uper apice m spinam
 rectatn, ± I* mm. Imigam pnidurta, asjmmetrica. !'«tala ligula
 paajlo incis, Ovalium breve vi\ 5 inra. longirih), era
 tome; tubo epigyno brevi, subfMterUormi. Bacca ipn

In-ula St. Vincent, arboricola :*! alt. :{H-*(K) in. : (1. el W. &
 n. \-2i>. — Floret JaiiLuirio. V. s. in tifr. Krug, et Urban

68. Ae. Hefelii MM in Pl. braa. :*! : vaginali supsilibus in-
 arrinis; inflorescentia bipinnatiin panniculala e r«muli> i:i-n<j!
 abbrevialis, (fislicie «.jicati- <'uti"1-iii • bracteolJs II* • ligula
 piaiibus Qores reclpientibus, apice br«vileracutis, inle^errinii; (loril
 -ilibus. 32 mill, tin i-ia; sepala ad 1/2 ex Diili-, in acumen spinu-
 rme produclis; pptatU ccerulQtSi ft pice rotondalls, i mm. a ba*i
 MU ; ovario albo-lomentaltu : plftcenlia [pculis prop« apicciri
 •t Hi xi^ ; ovulis obi it-

Folia dense rosukUa, ba«i in taginara ;mpli*tum, utriusque ad
 ptaesertim intiw adpi vabbruAnao^tepidotanS ililalnta, opti-
 unearia, ad I in. vol ultra long a, 33 nun. luta, »>bi longiue bre-
 vi-v{ etaspius uhrolundolr jirula in jpiiutai lermmalem lunimni,
 valid) pun^vnteni desinenlift, margins spinulis vix ultra 1 nun, longis.
 idnei*, Bursum hamuli sis perdense irraala, tubUu vlltii obscuris
 lulis allnii- ornata Scamsgracilis, basi acuis n <ulla lupidotas
 apice glabralufi, vaginis membraoacei* ellipUco-tancaoUlis, ajice
 ii utis stricte erecti • unbricalim invololua. Inflorescentia
 pauci- v{ ibpaucillora; txibus sobgUbrH valde S8BicBi^ |
 tifiml v«l \ n \ tialis. Sep tli nilienlia yrimtiiti janJ
 4emum >{labriita, it III nun. longa, subgynotrica, apu- in
) cpiimliliirn, inuuli-siim recurvus transentia. Petala
 12 nun. longi, li^ulis iire lat Bgarrimis. Stamina ptflaHs mawl
 >; hlatncnlis apin: manifesta hll utatim I ncept i» wr It. <'i»"
 petalis fore ad duplam ligularum aHiliidim'tn cnnnali-*; aaitli

± 5,5 mm. longi?, angust* liBeftrfjtafortnibj& paullo super median dorsiflatis. Ov riiimvix ultra 8mm. loii^tim^Bwfticuni:*h<><-i>>t:yno cotispicuo, infmifliJiirilormi : tltflo stamioibtw manifesto brjtviore; dlignmlibus cylindrica contoFtfoi Pruclutn nan vifli.

IV. illia anst; nlis. — Arllmc 'sotuo i e QtJd&rio Petrop'olitano co- gnith. \ i, in li»'ik Pelrop

69. Ai*. \VitiiniU'ki:in;i Met inFl. ltr;<- 340)* vaginu scapalibua flilef;errinni<: tii!(ji'f=C''ntijibipinnalira paumfl^peramulis .i-i. floris, (iistiffir Bpicalis cc'iii|K>sitti; bracteoBs Virigeri- marsupialibus, medio late uncinatis, inifjerriruis; Bonbui spissilibus, 15 mm. It ingis; sepalis basi breviter connatis, inn ruiuilfitU; jXiUlis saturatis (ITU- leis. apiee cUlim dls, 3,3 nun, a basi h. ulatis? mrio albo-fari- aoso; plftcen& localis prope aptcAoa ap (uis; ovulis obs:)[•• cau- datia — Qotaafilii WIUmfu:kian^ lla I in (iarlertfl. 1HSS. (r. Y.VH. I. I^Kl.li- 1; Kali- Unmi |j. HV — Ac juriinda M..rr. ap. Hak. 1. c. p. 33.

FoIa lo--< dehis rotulata, tnlniiii angustIMI effonoantia, b»si in vaginam con- pKfawn, eloBgAe OVSCBIB, pratwrlfan d rso ± püli*J>- lepidniani dilatata, i iglim ctda, Ln aria, ± 0 I m. tod ga, 25 nim. lata. apK'f hreviler aCtita el it) DMW ronnem co: 'is(irmiiii, tilil<>nnem. In'rlt;ir'ini) desin nlia, m argine spinulis c nmibus fere teqti)I*J agis via 0,3 nun. raetioniihn sum sp tinlibot lerrulata, d< rso manifesto tr insversaliter aJbo fasciata. Scapus gracilis, g LiUr-i vel ad va^NMi tillo albu-farin omis, apice saltem sanguineus, vaginis nembrai H h b ovatis vel ovalibi.

erectis lryol ibn. Inflomoentia i illis loii in* ittpferal*, pauci-vel K [ttctflora, bi ovio 'HI; conl ractoquo panniculata; rhachi densiusculi; klbu' arinosa uihlula angulosa; bracteolis florigeris ova riutn ^>k- •luplo superanii! us. pafai i&ilgtriaeai ^*i>ra Wl fc colim min larinosa, carinata, = 7 mm. loiga, subovata, acuminat"◊ "i spinam terminalem per conspicuum, subpatent' II vel iarius erectam des- uen lii. lubcymn vtrica. I'etala * II nun. Umn. UgolJ grossi den- jtal^ ^tamit p dtx [imi illata bre viora; filaiDflntu «f. "• |tu01 petalis fore i«J:t ll«a§U.00B0 alia; antheris panUi ultra :* nil** I'''- • lif»n ii.-ii-ii.i.i MS uinii-io- m-uuin, medto fdl pasUa wpef mcdi**11 dorsiflatis; in.liitr I^Bralt*. ttvdrimii I revulsive stipitiliforme, cylin- dricum; tubo epigyno brevissimo; stylo st. Miiuiil'n- |i.inll<) vtriora; stigmatibus parvis contatis. Fru tun noaduM vidi

I caldaris col HI rnifiiH.t, abque dubio e Brasilia :iu*trali allata. \ i :•• b ort. I. col. Vratel. et al. in herb !.•••! . !•• (strep)

I

TO. Aiv piiltht'lhi iM'tri• ;ipud Unk. ttrora. apidi-
 iik'ui-i rimi-s; ifiilriirflfenlia bipinnatim pannioulatn K tatmili
 ! raro 4)-8licb« epicatie, erecl i Doris composite; bracteolis
 Qorigeris marsupialibuft, spinoso-feptculalis, integerriffia ; ftoribue
 afibus*, SO mni. lofi

• i-tl-> :i i iil. i obtuste, 3 mm. a bftti lijiil vario «lln.-
 tuin«-nl»llo; pi uifl R lni'iJiM a[iiri'in cersitt allixi-: ovtllu
 usis. - Met in W. braa. p. 341.

Folia basi in va^ina'ni ovutnn, nirique peradpreffe I tin.
 ierlim intus violascentem <liiatnla, liiie^iria, ± <»• m. luOKa, -
 -a trim, litfj, apice rotundtui rt in spinam badtam imponjiam JTU-
 ddcta, margtne apinulia M i mm. Longis, L« a * 1 T i »'minibus («ummu
 quoque reclif remote pr.i'<iiia, utiunque *vd pnesertim ^ubtus pen
 presse lepidota, evittata, Scapue raJlditti vaginistuba

• iiluins. IaQoresceolia Bubmtriti-v«l multifloi
 •ii-issiiin¹ rltipsoidea v\ Bubcapiiionni-. t <H> mm. Inn.ua, 35 mm.
 diani, tn.'ti< • bjectqft Mmiorbicula-
 'ibn-, \ iri;iiih, patiQa komenleUia »«1 demuin RubgUbjratic.
 •! i^x S nun longa, gl&bra vel mbglabi nomelrica, apice in
 : tpinuliforme validom, paullo recurra pro I'-tala

• mm. li t. dun!
 ! breviora; tilann p. II. com petaJia ad duplana Ugutaruro
 •Ulridinem Qi; antherii nun. Ion.

•ll.IIMK .intsitivi-; pa liporalo. Ovarium
 ter elipUiformq, ad i mm. I 2 mm. dtam. naeUeni
 •piatn stamina 1 natibui cylindri

"•" 1 brt'vi, infundibiiUforrai. Frttctum DOfl w
 atria verieimiilimfi ISiasili.ian-ir-ilis; non • etldftrii*cognil
 'i hull. herb, l

•! lo. <n-*(i*'li;iiilha Leo, I.HI. II-iiir. III. —* ** . vagitiis
 intcgfirrimis • inllnre'sc^ritra biliiiuaUin 1 ili-
 1>vt||H Hi.)

• mm. I Gard. III. L. 80 : I 'l
 mi*, •in u -in.ili-. bi-i liuuJftli'
 nlis prupn apicem Hh\i- «IKI«II-. Hunk, in

liak, Brbm. 1 in n
 11 ilioiictumthum ' Hrum. p. I II *

Folia 15-20 pedunculata rosulata, liasiin va^inani manifealau, **along*** de
 Jem, pnesdrin • **ad** press e **lepidcfiBtti** infus var. ius few ,da-
 brim sem **sim** dtlatata, **rigida**, linwiria, — 1 ML **longft**, **super** vaginam
 20 mm. lata, npicem vereua **persenaim** acuta in spinum validissime
 pun^nhMii, **brturaeam destneotiaj** margine >j»ini' i<l 1 mm. **longi**,
viridtbua, **uiraoia ipediai)iiin|s** S ensios **euie** serrata, utrmque subela-
 bra xr\ siihtu s parte lepidota. **Scapaf** valitlits, **erectuB**, albo-tamen-
 [til,ua, va-iniK **OTato-lanc6olaiis**, perlonge acuti- micromalique,
 strict* irritis, tubulosis m<ltltjtus, **tnlloresoiaiJa raulU-vel penoulti-**
Qora, ulrini|u-) subacuta siibfu^iformis ; rlmehi r»" ta. lorfli, albo-
 torficutella ; Lnracteolis **Qorjgeris arcufttim longilodinaUter** ven<nis,
 subacutatis **insopenjue aJbo-totnftstelljs**; **ioferioribua ad6** mm. alti>
 *uuerioribus minorilm-. **Sepala** nilxmlia, **albo-feriooaa**, dtz * mm.
 long «. **peraymoetrica**. **PelaJ** a ligulla inciso-cre **Dilia**. **Stamina** pei alit
nutnftsts lirovinia; iil.'tmentis aer. **II. cum** **petaUs** usque ad lijtridann
 apicom **eonnalis**; antieris suit]nearibus, ulrinque **obtusiasoulis**, in
 1/3 longit. **dorsifixis**. **Ovariutn vix** uilra 1 mm. lungmn, glipitiTo emi-
 -ylindri'-riiii ; **tubu epigyno** manifestissimo, lato **tnfondibulifon**
itylo stamina sube|uaoU : **IUgiBatii** \<<Ui- eapilulatln conloi
 Fracturn m>n vidi.

Brasilia, [*r*]>\. Itio de **Jaasire** in Serra da Bica a<l **Cascadui**
 (ilaiHHin. 16 'iS|, — FloreL Juliu. {V. ». in **bfflb. Berol.**, Brut., Ki
 Petrop. el Warm in .)

3. **Schlumbergeri**(Morr. ajj. Hex, Kl. [>rn> 343); **ttura satia** ;tlii'
 folia | iliorilut s spinis **majoribusarmalis**. **Calta** tM>lum **cogtriLa**. [V
 tart, el s. in herb. L<od.)

12. **Ac. polystachya** M< / in Kl. **bm*> M3**); va^ina scapalibet
 subegerrimis; infloresc **entia** t>ipinnalim paoniculola i> rainttli- lti-
 ris, njiimr **diftichis**, **tjih** vertis **composita** : **braeleolb Borigeria** mar-
 cipalibus, minule **apiculaltfl**, **iniegerrimb**; **Oorrxi**" scallim-
iLi i mm. t.iii. is; **sepala** liber», **niucronuUU**<; **petaliavkrfaw** is vel
jilacinis, **apirc ruUindatis**, in I^> alttt, ligulatis; ovario **farin**
jMenloso; pisanulis loculi prope medium affixis; ovulis- annul¹
 micronatis. — **Tiltfendtia poly*Uch>a** Veil. Fi. **Plum. HL**, ' 128.
 vrcf< Mus. Nac. H. V, p. li<. — **Uoplophytum pi dyala hyum** B<
 Bron p. 121. — **Chervalliera fframii** caps Griseb. Symb. Argent.

1. Hujus speciei hucus non videri in Villoni tabula existat, qui de eadem
 Linnæoque ad plantam novam alligata dicit dubium; sed nomen illud non
 repetitur et inter *Uoplophyta* species valde descripta videtur et, quam
 certe a *Tiltfendtia polystachya* Linnaeo distinguit.

p. 399. — Ae. grandiccp- Mez in J*I. braa. j>. 346. — Ac. Brasilieneis
Regel iuUartenfl. 188- p. 258. 1. 1802; ftak. Bruin, p, 54. — Ae.
Qiaziovii Hak. **tnJouro. Bot. INTO, p. 1.U. Brom. p. 54;**Morr. in Belg.
 hort. ;->MI, p. .is<>'11HKI. p. J 7 U .i:t. • Ae. dis **UchanLba f.Boi** kari
 Lem, in III. liorl. 1WJI. Misc. p 12. — <Ju **scalis distic** tflflfaa **I-i**-dm.
 in **ju^nsk. Ak. Uun.il- WIV n. 8, p. :>>t. if. 7-10.**

Poli i |\$*SG pero **»nlaltt, bair in vaginam wepiu** maximam,
 ovali*m. utrimjue **lepidibtt**s pt>radpressis dense **ofaictam** filatata,
 costata vel rig liinscula, linearin. apice lunge acuU vel rarius rotun-
 dui **i semper Bpioa termiDali valuta puifgentfl** arnata, i>," at, longa,
 3/4 urn. lala, marL **ine spalis usque d i mm. k>gl<- fectis vel leviler**
 sum **curtalis, Bobatria aimatft, nifinqae lepidiboe paltidb** **con-**
 spersa sdtitu- icpin^ "tivciurf **iraDSVwsc vittata< Scapi** valin^,
 ' **lepidoto-toraenjeUu6, vagtaii aubl** **Uu peracuiique vet sum***
PUBov&libus, **lubulose invnlulus. Inil**"i <--****rili**i« mulli-v^1 **par***
 ntiillilli.1,1. **idea** vel ellipsmdeo,,dt O,1S m. long*, 90 mm.
 linn, metiers, apica saltern **maafiesle t**

ilwirl>ii*ukiriLnis, areualim prominenti-vfinoal **dorso laci-**
ilemum ± glabratis. SepaJa rubentla, torim ad 9 nun.
A'a. satis asymm<|rica, apt **(.inulam paryaJB, Itrunneam pro-**
du< la = L5 nun. longa, Ugulispi **kpetalis**
i a: tiUmenlH >>r. II. alli^sinic cam petalii conn
B nun. IM[I-I-, apiCC **iu*iJn-**

liiim trianfculare, lubstipitiforma, ad 4 mm. long urn: Itibo •
ttanifnsto; Styk **ras gubw^usnte- Pfuctum non v**

Brasilia, proT. Hio d> **ammo in monM LLaliaia: Gla**
 '», sitHti. i. | i. din • >x **Bocaina : II R9S, in S>>rr<> do " " : J. ' * *3I.**
 *223ft, t:t_1.: prov. **SaO Pai^o** [i rope urlwm: n. 1<< U)8: n<) **M<-**
 r<<mtii: **Burchotl n. 4Slkt, JuVti; Mina> I** **ad (Hildas: Hegnetl I.**
 8. 117. **Mosin n. 1322, 1439 tn** **(de Lindman), loco nun in**
 Sellow, Itr.'in. |*;niv_m 71: |Ut>v. SU. (Uilliaruu props UliimfTiaii :
 E. duller **Hitli via, terrihiriiwn (Itiuuil**'1' : **Wpildell n. I i/M. Paragr, T\,**
Prope ('nncepcinn : O. Kuntze, lo **Argentina, pi**
Joti **d'Orbigaj n- 143, prope Tucuo** **Kuntic <t pi**
Gran: Lortnl/ fi thieronymu n. 34 \. — **Kl** **ent Septembri-Decembri.**
rb. Ami **rol.. Urnv. K'** **KuoUc, Pal**
Petrop., Warn

P h.mivnut **Itak in Journ. Vd. 1879, 134, spec.;** a type non
 ribosquo paullo **majori**
 u.* **Hiavi**" CODapicil
 ril> **alia nonny necetur. — Dak. Bruin, p. 54; Mez Q Kl. >r** p. 345.**

Uruguay, prope A&sonp...iberln. •iii- Paraguay iul Hio I'aru-
;iy ripas : Ralansa p. 810, ad Rio PHconiayo: Moroog Q. 744,
13>G. — Floret Jun...obri. V. B. in herb. Mus. BriL, Kt-w
Pari

73. A.\ iiiyriophvll;i HoIT< ;ip- BaJE. ð HoL Mag. (6030) : va-
-ii is scapallibus Hil<;gernini>; inll resce alia liipinnalim panttJCUJAts
•• ramults dirtich 7-2- QoHs, inflmu ± dieii• Qexis compa^il
bracteadis florigeris marsu|ualiBu6, minute apiculati^ integerrimie
Il-ribus serril iluis. jt Him. longis; sepalisad I nun. cennatis, apice
spiculosis, petoljs riqtei luis. 3 mm. a lia, i tigklatu; OVtfio
densjiiscule r&rinoso; ptac^nlftl toculU circa mediem al&|; ut dii
obu 1^18 — Bilk. Hnmi. |> 75; lex in Rf. bras. I^ 13.

Folia x jerdense reticulata, basi rn vagianm anguBLam, ittrinque
«* usiuscidi; pt'radprt'sseque [epitlolam *ensim ililataUi, lineuria, hpi-
cum versus perscni-mi acuta el in spinaiti terminalem obacuram sub-
alram <k-sinetilia, ± I in. looga, \i\ ultra Si turn. lala, marline sp?
nis inUmis usqoa ;«! i nmi. Loagifl sed capidime minoribus densi
arm Ua, utriiujue rt l'»i>idota. Scapus valdissimus, deaae tariuom.
vagi ui* tubulo erectisque itnbricatMi mvululus. Lnflpre sentia
ae-flora, apice n usque coinp mita, ulipyraniiidata, J- 0,17 m. longa.
M) mm. lala, apice iicui" ; avibue ia< inuso-romilaleUu ; tiraccolts
specini pacoilantis. Sepala • ± ii) nuti. l<> pi, «ilemnilerayaunS"
trusa, perconfcpicu* Bpiouloni, janiora • Jono & irino? a adutla ± gl*¹
br&ta. I'tflala ad 18 mm. U>ntm, §rlrice eivola, li. ubi crenatis. Sta-
inin petal is raanffeste breviora; fl flamei ser. It. cum petalis u que
ad igulamm dltitddifl m cennatis; antheris anguste ovato-ellipticis-
apiculatis, paullo l'Am mi dham densilixis. Ova Hum breviler mk
Jiliform**. Iriatitfildif. ± 5 nut), bogam, 3j5 niuu. diam. mH
titlw nftifrvn** breyt, utfundUnfliformi; slyjo quadt Biamina niuU°
breviore; sly inalibu vix contortis. Fructus mihi ignotus.

raoUia apalralis, loco igoc... (V. v. in herb. et s. in herb. L)

i — SCANDIA ORTGIESIA Mar, Fl. l»rAs. HOM

Infloresc... nlia nn... pannicirUta DUHC MUM...
ranu... florigeris semper optime quaquaverso flores profert...
bracteis... is llurigerw margi... optime serratis vel spinulosis; fl... pibfl*
sepalibus; sepala apice mucronatis, dillicata cennatis vel i*ro
liberis; petalis rubris, apice l... tud mu cronatis. lijruti- (ipiic
hup

74. **Ac.** cap si. i Murr. ij>. Bak. Bmm. \ \ : vaguis s>-apalibus
 pernianifc?tc dentalis; **toll** **prosc** **alia** **blpinnatim** **pannteulata** **eromuli**
quacjuavece **Qori** = 3-10 **gen** **en** **^jhus** **oompo&tta** ; **bracleolis** **omnibus**
fertilib'us. **punggaU-mOCronuL** **ilis,** **spinoso-serratis** ; **Rbribus** -tssililin<=,
 "i i-1 nun. l.i: g> ; **iptflis** **liberis,** **apc*** **band** **mdcron&ti** ; **petalis**
 'nliis, **apice** **rt.tnnilatls,** **jll*** **tigulatis**; **pvario** (**dabro**; **plarcnli**! **localis**
prop / **apicesi** **aIBxisi** **OTulis** **permamfea**(d et **adafis.** — **Me?** **In-Fl.**
brae. |p. 335.

Poliaad I~ **dmay** **rosulata,** **ubhia** **tabum** **pormaniQ^sCumsuJjcylin-**
Jricum **eITormanlin.** **baai** in v.t^mam **manifeslani,** **gilmvalcni,** **utliaqua**
des **taiusculi** **minutisBJiDeqm** **oebraceo-IepidoWm** **Beukndi]** **alata,** **rigi-**
diuscula, **lineariu.** **apiccm** **v-rcas** **acuta,** \pm 0 | m. |on<ft, ' \H-^.& mm.
litr •• **marfrin** **^1** **spiinilh** **paoc**) **8** **ad** **1-1,ii** **mm,** **tongia** **bruoneacenti** **lax**
annala, **it** **iste** **viridia,** **subtus** **Leauiler** **pattidv** **lepidoto** **Scapus** **valt-**
discaulus, **erectis,** **i<.lii-** **bfiayior,** **dense** **puberulusdemum** \pm **gJahra** **^1** **as,**
vaginis **paueis** **Ian** **oculatis,** **erectis** **uihntose** **inilulu-**. **Loj^orescencia**
***ubinulli-vel** **multiflura,** **pi** **rimosa** **cu** **bovoidea,** **apc** **ce** **rotundata,**
 \pm **65** **urn.** **loi** **ga,** **4'** **nun.** **iliam.** **metitms;** **ramutis** **debstssime** **plob**
strobil **iformibuiJ,** **sttberectin,** **QoribDa** **computalifl** **vix** **nil** **ra** **30** **nm.**
toiigis: **bra** **ctolis** **florigaris** **late** **oval** » **perlongi** **pungenU-acumioa** **lis,**
valde **roncaviPi** **gtabris.** **Fh** **rcs** **o** **bracleis** **pmiTfrentes,** «uberecli:
ep **>i** **^** **\i** **** **5** **mm.** **tongis,** **subeMipUcis,** **apice** **emt^ginatn,** **valde** **con-**
ovis, **apic** **nmelricift.** **Pelak** **∴** **8** **mm.** **Ipnga^Jigulis** **ample** **plum**
basis. **stamina** **petaiis** **panlio** **bn** **rioro;** **QUmeatU** **sec** **II.** **nun** **pel**
alle **conaatls;** **antberi** **2.5** **mm.** **rt.** **tpogis,** **otrin\$M** **ftculiucculia,** **pi**
meditmo **doi** **siflxie.** **Ovarium** **brevisimum** (**vix** **i** **mm.** **iongiit** <), **per-**
crassum, **apice** **nullo** **modo** **condiivftim,** **giairon** **pttidum** **^** **as;**
"I" **epigyno** **level** **latoque;** **stilo** **iiitliera** ***i** **pnnll** **superata;** **stils-**
nun **>!** **u** ***** **id** **vr-1** **vix** **torlis,** **M.** **cca** **gubon** **I,** **ad** **4,5** **mm.** **diain.** **In-**
lusa; **seminibus** \pm **2** **mm.** **longis,** **ipin** **^1** **!•** **apic** **acutis,** **abincurth,**
lucob **tinnets.**

Brazilensis **dictlui** ^N **non** **nii** **colta** **cognita.** \. v. in ln-rl. I. coll.
 ^f" **ad.** **et** **apic.** in **herl** ***.** !< >», I., M^/.

75. **it** **hiinuii** **a** (**Mex** in **VI.** **braz.** **317**); **vazialis** **apaiibus** **mar-**
****of** **potenti-serratis;** **inflorescentia** **basi** **in** **i** **mini.*** \pm **i** **<|na.** **juaver** **<r**
densitate **spicitor** **iivj-t** **brpinn** **<tim** **pattnfcolfitta;** **bra'** **aculis** **flori-**
feris **•** **imin** **&tim** **lonn** ***;** **roucrunal** **is,** **margin** **spinoso-serratis,** **late**
^Wui **>at1iii** **ivi** **runnati** »; **floribus** **sus** **sililiUB,** **3i** **mm.** **longis;** **sepalis**
obov **longit.** **connatis,** **acutiusculis;** **petalis** **apice** **scotiusculis,** **alle**
hyetilis; **ovario** **puberulo** **glabrescenti;** **plazentis** **loculis** **apice** **affixis;**

ovulis breviter caudatis. — At*, flla/iovii Bak, Itrmn. p. W, nee alibi
pi. Hero I. .

Folia numerosa densa, la(a, tmsi MI vaginam angtt^tani
laiaUi, lale linearia. apice (nnimine semper Cet delapsa) •>|hm^j
rokmdata, ± (U< m- loi ga, 4- mm. lata, margins spioullsad 0,1) mm.
longis, -lusum >[K'ctanlibu:-, k^lns laxfuseule serrate, dorso paulo
peradpresso lepidola; Scapua crassiusctrfufe, yailln brinosus, vaginis
adpressis, sulc suti- peraculisq«i Buperiofibue trans\ orq u ilcatim
plicitte indulus. laQore¢ia submuliiOorftj perdeo^a capitiformi*
I^yranii data, ttracleMli- sepali ECquanlibUS, spice in -spinum validi-
simam siepiti- basudini recurvam desinentibus, f>!¹re vel lubbrum
Jnrino'sis. Sepala fulvescenli-rHrinsa, carinnin. ad 9 mm. longa. sulr
symmrtrica, apice acoUoBCUla nee arfstala. I*etala ei gifa, :<i mm-
longa, ligulis perlonge limbriato-incisis. Jlamino petalis manifeste
breviora SkiffJttaUfl set. II, cum petili? ultra tigultuum , 'iltiulfinem
ocnnatis: antheris 7 mm. longis, KneaHbua, utriaqtie obtusiuscu
medio dorso Bxis; polline biporalo-¹ traxium triangulare, a; ii mm-
longum; tubq epigyao manifesto; slylo eUuitna eqoanto. Bactf*
lanata.

Patria vensimililer Brasilia. — Oftm,€91. KunUiii temporibltis incal-
<lat > Deculnensi culU. 9, s. in bei ii. Berol

70. Aiv dralliilM M i • <p It;ik Hrojii 58; vaginis acapfl
superioribbt Mrr&ttH panulosis; inflorescoUa Dune liiriplici epi
nun*: basi in nunoi 8-4'd rnsio DC quaquaver^e apicalo» tl'^v
ljra*lt'tlis Oorigeris serr iU»-[*rlinatis, late ui utie acul sqtie, *'
dense tlbo-lepi dutis; Qor'tbu sensilibus, 35 mm. longa; sep-"
antherium utqM i "iifi.iti-. subolatus; petalis pallide rubris, !.Uui»
datis, i mm. a basi ligulatis; orario aJbo-toiDent080;pl« sentio lo ^
apice atUsis; ovuli- breviter caudatis. — Mw in Fl. bras. p. 3*7, l. d.

Kolia sui>pfui;i l ilulose rugulata, itasi in vaginam haud vel via
talis win. adpr-ose lepidotni products, rigidiuscula, linpftria =* l "
h'tngA, W nun. laU, aj ite ac ita vel ftewnin ppo rrtundal, mar-
Ktn* spinutis brun acis, sursum spectantibus, 1-1,5 mm. lui
serrulata, dorso = rubenti-afllata et lepidoto-vittata. Scapus calibus
erectus, u, albi-farinofius, vftgiais ti acrolatis, pericutis, erecliii
sertim = b inlloreMenlittm cumul&lil aectns. InH rrescenlia p*-r'
f»uicherrini« rubra, aJbo-rkHnoa*>; bra* scolis floriger in ovaUntfi*¹
laribus, apice aritilftiis, mat givc nullo modo cum axi comm
llilistt
],!, nis. Sepala densa, petala ad 1/3 Bquanlia, i
metrica, m illo modo mucronata. Petala dorso saepe arcuata.

30 mm. *hinting* liiruli- profancfe liml>riato>fqBk Stamina petajis \ manifesto brevioxia; Blamentis Be\ II- cum pctajia alte cfnna anlhcris.zh 7 mm, tangjp, ulrinque peracirtts apieeque mucrofnalis, panHo infra medium rforsifijiis; polline biporatoi Ovarium -uhcylin- 'Iricum vel ellipsoideuo ; tut>u opiaxim periiiiitiii!lo; styl. • j'ifftft

Braxilia orientalis, prov. n. de Junciro ad Kap. 'iili<> Nova, areori- cola : Ulozioil n. II (177 et iuMjiiiiiii de SaO Christ n. 1641ft — ret Majo, Augusto. (V. V. in Imrt. Kew., fceod^ Lugd. Bu (., 'i- *i>l ; v. s. io herb. Berol., Brax., Kcw.. Le<>d. Paris, el Warnrini

77. Vr TitsriaUi Bftk. in JoilTA. Bui. 187'.(, *i.H*); vaginis BCapa- QU margine insigoiler serrati-; tnlorescentis oune Btmplioi spicata nunc crebriils basi la ramofl --> tU-nsipsimo quaqaoverse spiea -> ita nanniculata: bracttHitis •origeris imulbua fertilibut, lap- icutisqae, margite juvtinalu-serralis. *ubj lami; floribz sessilibus, a I 33 mm. long |UP ad 1 I longl. concavis, minute mucrun alis; petall- rioiacelB vel rubi is, apice rotundatis, basi ?ulaii-; (ivario albu-tomenl...i placenta loculif ad apicem affixis; ovula brevissime caudatis. — Bak. Bronii *. 58; *Met* in \- \ v p. 348. — Billbergiq EasciaU Lm<ll. in Bot fteg. 1.1130. — Hoi bergia fasciata II. et S. Syst. s II, p. li.">y. — Hoplyphytum fasciatutn Hier, Mioni |., !-"• — B. rfaodocycama l.cm. in Kl. d. Sen. t. ->7; k. in Hoi. Mag. t. (883; Wawra in Owl. bol. / .u. 188), p. 60 et 11 Sax .-Cob. >. 144; M-u m Belg. tort. VJ. p. .70, mm tkori. - Ac. poldj hi>rl. fide Itfft. Broro. p. 58. — Ac. rlr docycanea Wawra l.c. p. MS. — OucBiifilia rhodocycanea \ \ ayra (errate) l. e. et m Bull. Peder. Soc. hort. Belg. 1880, p. 00.

ita <:|IM> lufau luss ros uliita !0-20, basi in vi ginam orales n, ralus capus fusco-tubente in, pnesertiiD dorso sparse albidulo pidotam dilatata, rigidlirtcula, lair Unearia, •pice exteriora acuta interiora acumine parvo imposito r ktodal s, mar- ine spin is dilatatis, adscendentibus, rolitorum exleriorttia I 2, interiorum 3-i nun. Iongle armat s. ± 0.5 m, longu, 90 mm. late, di nuo se mper viridi s. rils percompicuis e ;.-|n.lilm- albiaformalis, transversalibus aucta. VUIKJUH. •!>'< in-. flbo-tanuginosuti, vaginis ri) dius ulu, laii- culatis, erectis, pteser rlim t<tib inflorescoDliam cun inflorescentis m hmultilWu, >ri compicis subpyr uoMalitt, l" illa longi r | : azibus dense larii:iii" ia; bractey floriaris lanceolatis peracutisque, pulcherrime roseis, discis liaud exim lepidotis. Sepala l" nun l'ugo, zarinata, ± albo-tomentalis, apice subrotate

data lointilequfl IUU t'oriAta. in? quiter asymmetrica. Petala W nun.
 longa, lig Its |K'n)uiid" Omlemiito-in. lamina petalis manif*
 IHM; filartientia ser. li. rum prtnlis tissue ail 1 ">.nllit. connatfe;
 anthera a<l *t nun. longis. apice tmtmnuialis, paullo inCru medium
 •v\\-; |x>[tine)ipui! . Ovario mm ettipsoideum, apice baud a
 trirtium; tnl>.. epifryno bre vi, conico; stylo petalis paullo brevior;
 ^tigmatibua eapiluUlira oontortis. Bacea i&llipeoidf^a, ex ovario paullo
 -i>lum SUCO furnmhi; seminiltus irn:gnlarilfr fnsirum tibus |cimn^i^
 el .i;ic.-v'i to cimlo-mnrmoiitis. hiviim-, ad L-'i-i* inu>, !•anis.

Brasilia oiionalis. ppov. io de Janairo prope urbem : Min
 KolenkAtDpi fliers n. ITo'l. Didrichseo n. 1711, fuj Petropolu
 Wairo !!, n. :•, ad Indaraby Grande : (iln/iou n. Il68(t et pr<pe
 São Christovã : ii. 16 *(?! , in Si-rra dos OrgaOfi : Uhotajcj? n. 182
 183, loco iion iti'li tator: Gaudic hand n. lil, Bellow (Broro. l'ari^.
 g. 1). — Fld rot Januario, Augusto-Septembri. (V. v. in hurl. Kew..
 Lond., Lugd.-B*t-, VratisJ.; v. s. in here, Bornl.. Boi8».-B&cb«w.
 Cambill., Mu. IlriL., Jr«k»*. K.-w., L^od , Ltigd.«B*1 , Mei., Pari
 Petrop., Vindob. et Warming

78. .Vo. JUegrelltaim (ll«k. i» Journ. Bol. 187!). i'M* ; vagin
 ipalibus margins pnesertiin prope ajn. em serratis; inflorescentia
 di: diti, spinata; bracteolis florigeris ovatis a unim ktimque'pccaculi
 table osolis; fl<ui!^ IUHIS, Si mm. longis; sepalis id I I low
 i. dbnnatis valtdhucule rn spinatis; petalis rotuDdatis, rubris, 'ad
 ligulatis; ovario subgloboso; placentis localis super med>iim sll
 ori, h'subob him. — Ha in H. bras. p. 349. — H'i, enbergia Legrel
 liuna Uak. itj Saund. Baf. l'»>. I. ^H5. — Portia Legrelliana Benth
 et Hook. ii' ii lilt i 664. — Originia LegreHiana v, ik. Br< m. p. 11.
 — M«rrooh-<r.liiini incurva UJH K la Allg. Garten; is 50, p. 1:»3.-
 O. pubescentia Murr. •al . 1874, |.. S — <> tiii.ui.J-i--I-I.- nr.
 vserta II "gel in (mrtpeill. fHT'i, p. IM.S; liak. Hrutn. p, I

Folia 7-12 pedunculata et lamina utriculitlm rusuiuta, tm>i il
 n«m ••nopic lAirt, tublin nuro-ovalis m, tilrinque sed propterium quod
 deminiscule lepidibus brunneis conspersatis sensim dilatata, a
 usque ad apicem porrensium angulata deo turn in eajntmUtem »n
 linearem, rigidas ii, UIUJ: crimata desinencia, et | i m toDga. "ndis
 ad II mm. Ud. rig lit. uuu tunc spinis conspicuis (usque ad I IMM*
 longis), sursum uncinatis, remole rmaln, »upr» gJabta nil
 salibus k'piiW* crebris pallidis com jwrna. S rapa usque ultra 0.2 m
 longa, validus, subglobos, vagin p (Ithre ruln'iitibus sup' tuis in-
 ntlam involucraniil us, ovulis subcylindricis inque peraculis

suberectia indutus. In flore ^cmtia foliis long*¹ superata, crasse ellipsoidea ?el iionminquam fore globosa, apice obtusa; axi glabra; **brae* teis quam M>pala paullo** brevioribus. Flores subgl. il. . . palis valde • iriii.-ilis, lincari-elliptieis, asymmelnrns. pelalfi few ad «t i lonu'it. **nqvanlitrai.** Intala ^> mm. longa, **erect***, li^nlis plumose incis. >lamina pelfili^ **manifesto** breviora; tilamenti- ser. 11. ruin petalis «i I / • { connatis; **antaeris 5, U mm. toogh,** linearibus, apice brevisslroe aculis, paullo infra **medium dorsi&xte.** **Ovariam** ellipsoiJeum, apice manifeste con?rictum, =t 10 mm. longuin; **lubo epigyno tnagno, Bubinfundibuliformt; stylo antheru** paullo superanto; stigmalibtis capitulalim contortis. [rurlum nondum vidi.

Uruguay, in territorio Tacuarembó : (iibert n. 1414, loco non Indicato : Archavaleta n. 1616. Specimea Sellowiaouai (Brdm. hui-. o. 64) aut in Uruguay aut in Hrasilife prov. Itto Grande do >nl eoUcc- tim. V. ^ in horl. Kew., Lund., Ltigd.-Bat., Vralisl.: v. a, in herb. Berol. KPM., Leod., Paris., Turic.

79, ^> : impiilht<*4'H: inflorescenUa in [bKorom centro nidulanu* dense quaquaverse spicata lubglobosa; braeteii e basi tats ovata triangulatum acutis, apice vaiide pungentibus, margine ^pinulis mi- flulis serrulatis; Qoribus sessittbus; sepalis basi ad \ mm. connati-, a pice in spinam longara erecttin dtsinenUbat; ptaeniii loculn Dae- wuminter '(• { i longit. ; iijvi<: ovulit mulUi, circumdata.

Epiphyta videtur, aeauJis, Qorifera ad D,i n. alia, perfmperl ecte "" linn e specimine unico fnietiflBro eognita. Folia (intima solum ad *unt) vaginis maximttt laminai longitudine dapto v«i triplo iup«r- ^ntihus. ovata- . vfilibns. coriacew, dense immerse lepidtbot paUidii nii- ""ti^Miiiiis obteclia ampallam percontpieiiaaa effbnnantia, reroluta, 80 Him. [ong a, supur vag inam ad^(inni. lata, perrigida, apicem usque validfssime pungentem sensim angustata] Bubtriangularia, mar- ^[lim- usque ••[= mm. i'<»i>], lubatris, pleritque itirsum unci- natis horrida, utriqim perdense immerse punetolata repta tclulu elabrali nitida, aubtus perdease lepidibua |»;U-V> oMecUu Iniicires- <t>riti a pauci- (infra !()-) Nora, ad *H mm. Ion. a fero |iic nquilata; •^cti-i* ftmplis, fulgide rubi . . . [>ala mpsranttbus, utrinque sed *ertim dorso pallide lepidotis. Flores i a statu fraotttsro sotatt tngoni 38 mm. tongi, braeteii fere obtecli; sepilii apicem \TSU« conspicuo furti racco-lepidotis, 13 mm. longis, lanceolatis, omnino symmetrieis. Pet »i cum genitalibua Egnota. Bacca exsucca, iesta crasse coriacea u blecta, rufo-brunnescans, ad l^K nun. kraga, longiUi- d' ""-iüter profundesuleata, Bterilis.

Argentina, ad **InvBnHmo de LorettjPniederlein EL 2S&**. — **PrucUfl-**
cat Martiu. V, - in herb. d. HieronyratU, mine Berol)

80. Ac. **Ortgftesil ftiak. in Journ. Bet. luT.K IM**); it **fluorescentia**
in fuliorum centru nidulanlo. **simpHci, abbreviate tpicata, ohiusa;**
bracleolia florigerii talc ovalis peracutisque, pectinato-wrrattt; flo-
ribiiB BettiUbui 33 mm. longi*; **Bepalia** ultra 1/4t connatis perlngr
muf-ronatib.; **petaljs rubro, apice rotoadaba, baai litmlaii***; ovario
glabro; **placentaloeoltsprope medium affixis; ovolisoo, brevissima**
mueroDtilatin appendiotiUlis. — **kto in Fl. bra-, p, 330.** — **iirtgiesia**
tilland^oides Etegel, lad. Bem< b. Petropi !866, p. Hi ct Garlaofl. I 1867,
p, !»; i. -iiT. **Bafe. Brom. i* IS,** — **nUandsui roaea horl. op. H>gel,**
loc. cit.

Depreswi, **Ooriferavu** ultra n. 15 m. **alia. Folia x perdaoat rosulata,**
basi in V.I-III mi ntaoifestissinuiiu, ovatei% utrinque lepidibua **paucis**
profimde innncrsts pnpditim Rtbito dilalata, ci'atao coriacea, n<P>*
ad o;t. rti. longa, I > nun. lata, perafllufta linearia, in apicem Mij
mem, aBbpuog^tain peramsun • **ngatila, EDargineapinulis osqiMM**
1.5 nun. l"tif;-i, virikibus, saram basaloaiB anuata, supra gtabra
vulii- lepidibm [irofunde immprpi* con*paraa. lull-roscentia sub-
paeeHHibmmltiflora, coryraboaii glabra: br&Cteia <>epala a?quanlil
plermnqua rtramieift, paollo bpidol is. **Se paia >;labra, sptnuU lerav***
nali 3,5 mm. Ion]a **ng:<ta ad II mm. Itmta, asymtetrica, aj**
(..lundala. pattUo curirmta. Petal s = 22 mm. **longa, erecta, ligulo**
fimt>rialo-ii)<"i-i>. SUinina jwUlieman **ideste breviflora; tilmnentis se' "**
cumpataliabrevtUrcoooatift;anlbei is 2. • **nun, longis, lineonci'i"**
licis, iii(ini|in obtutit, taedio doraifhus; poJlioa biporalo. Ovari<*
<11ips')ideuiii v, ^id>ln;uij;u],iif, '2 Hi mm. loQgum, K mm. dian*-
mettens, ajice la te con>Intlnm j tttbo apigjnp m.iim<-. iifund'tw**
fornu; stylo antheraa (eqtiente; rtigmaift **capitulatione contorta-**
Fractan nomlum rid]

flratilia, (**••v. <>**) **Panio propfl uriicm; Glaziou D. !'• *W. V**
ad Cam; no do Bonaima: n. 1 987; loco Boa li **dicato: Sellow n. 287)**
sem Mia quas HUM plan **tas specta biles prototaranl fi pn** **er. Sta. ****
rina misit cl. I-Mull. n. — Floret Julia. (V. v. li **n. |>r.-1. **
r. n. iit 11*TI.) • ml., Leo I.)

Ml. Ac **|>itnrnr>ioiilf>*<;** **tnir** **rescentia inta, f.-iia nidu** **lante, sim-**
plici **simia spicata, compacte ellipsoide** **t; bracleis • laleowato •*«**
ac iculoquo valido Lermtnhli \< **ditis, margine spinis >0** **t. ifiiii***
longli auelfa : floribw beattitbus <| **alis ad 2 mm. connatis, "** **...**

luni **desinentibus**; ovario **fiffrugineo-tomenteHo**; placenlis **loculis apice** dttixis: QVUHP **paucU, tenuiter caudatis**.

Plorifere baud ultra 0,8 m. nltā, bubitu *Pitcoitnim ktterophylte*. **FoH*** ad 10 dense **rosolata, t vagifiA** **depreste** lalisHun«que triangular i, inn'me 2ji mm. lali'i, intus ad u I la glabm dorad obscure per adpressequē brunneo-lep<ti, *apicem versus tmwa* angustala in laminam **perangudam** cra*ae **rabfitiformem, omnino** stipiiifonni-rom-**pltcata, peneniifiQ** in **acicutnai terminalem** brLinnt>mn deRinentem. **margne inlerioribus** fore inermem exterioribus spinis validissimis (usfjur ad -^l miii. longis), brunneis, retro bamatis armatain, ad <j* m. longam, \ mm. Idtiim, **^labran produeta. Enflorescentia** jiaucttflora, t'tliis perlongi¹ **UipertCa, I 88** fum. ton^n, ^0 mm **dtam. BIClii** m, **bracteis in sl&ta** *alco eastonai*, **dorso leptdibui** *adpresse*, rusco-**brunneis obledie** <li-mum **gtabratk.** I lures peliilis negleclis **IB mm.** longi; **sepalia** 17 mm. Imigis, anguste **trtanguk taaceolatift, perlonge** **ftcutis, quaoo naaxima carinatis, *ins<< paaQo tepidoUa** vd glubralis, BubgymmetricU. **Petala cum leoitalOwa ignofa. Ovarion** valde complanatum elUplienffi, ad **H mm. loDgum; tabo** epiftyno **iaAmdibali-** **formi. Pructus ignotuft'**

Brassia contrails, prov. Bahia loco ignito : Btaochol. 'V. s. Lnherb. Car-lull.

ii. — *Scaevola* s POTHUAVA. Beol fl Hook. Gen. III. 664.

Inflorescentia limpidflaiiBa (juaqviaverRe vel **rarMmc disUehe** **sp-** **la;** bracteolse **Qorigene mtegerims** vel *ran'us serrato-ped lioalW;* Bore: sessiles: srpnln apioc mucrom *data i actila, basil*) (UM|06 U6ora ^{v*1} **RI connata** turn **ovola** pci i *inge caudata; ^nlala apice* **lm'id BMicro-** **nata liguli-** **!;** *alibus wl althisculf!* inserlis, opttmt evoluUfl; pollen *liguratum.*

82. **At- :irui:it:i** I.IIIIII. In Si *ensk. Ik. HftlIdl. XXIV, n. H, p. !3,* **f. 1-i:i);** *vik''''i-* **ieapalUwa >>> rine** **grfBoto-terralit; Enfoi** *recpu-* **densis** inn¹ **strobiiifornii-tpicala, obloogo-cyiiDdrata ; bra> i** *ieari-Ianr. solatis, longe ricundnatis, intrt im-dunn carinalti-duplica-* **«ermi. >-pectin.(is; Borlbna Matflibu, 25-2. S mm longia; sepalb** *liberis, peraculis nec ptinge nlibut; pelaUi* **apfa** *acuminatis; ov«rii»* **tepidoto; plaeatii locolii apiceta** *versus alixis; >IIM e x-* **iuiculaii-** — **Mei** in Fl. **brat, p 363.**

I *lia veriMiniliier* **mulia ruoulata, basi in \aginam perco fispicuum,** *disque leptidibus minutissimis, subimmersis.*

*I"tin, utrin<|iit> den;

brunneis obiectam dilatata, coriacea, linearia, apice spinis terminali validâ subatrâ impositâ rotundata, \pm 0,8 m. longa, W mm. lata, margine spinis subatris, rectis, \pm sursum spectantibus, vix ultra 2 mm. longis remote armata, adulta supra glabra subtus sub lenle densissime peradpresseque tessellatim lepidota. Scapus 0,5 m. altus, 20 mm. diam. metiens, vaginis erectis adpressisque, viridibus auctus. Inflorescentia folia aequans, multiflora, ad 0,12 m. longa, 70-80 mm. diam. metiens; bracteis flores subsequantibus, 20-30 mm. longis. Sepala punicea, carinata, triangulo-lanceolata, 17 mm. longa. Petala sepalis paullo solum longiora ex cl. Lindman usque ad 20 mm. metientia, ligulis deniiculatis. Stamina filamentis liberis, antheris acuminatis. Ovarium tetragonum; tubo epigyno maximo. Fructus baccatus, 18 mm. longus, seminibus elongate clavatis.

Brasilia australis, prov. Saõ Paulo prope Santos, in ripa amnis Buturoca trunciola: Mosson n. 3244. — Floret Januario. (V. s. fragmenla in herb. HaunJ

83. *Ae. pectinata* Bak. m. Journ. Bol. 1879, 233); vaginis scapalibus margine valide spinosis; inflorescentia perdense ellipsoideospicata; bracteis florigeris longeacuminatim acutis, margine dentibus patentibus dense pectinatis; floribus sessilibus, 27 mm. longis; sepalis basi ad 2 mm. connatis, peracutis; petalis ciliatis, basi ligulatis, apice minutissime mucronulatis; ovario albo-farinoso; placentalibus loculis apice affixis; ovulis caudatis. — Bak. Brom. p. 59. — *Ae. crocophylla* Bak. l. c. p. 65; Mez in Fl. bras. p. 363. — *Chovaliera crocophylla* Morr. in Belp. hort. 1885, p. 11.

Folia ad 20 breviter rosulata, basi in vaginam subangustam, subellipticam, utrinque densissime peradpresseque lepidolam persensim producta, coriacea, latissime linearia, 0,8 m. longa, medio 15-20 mm. lata, apice breviter acuta et in spinam terminalem badiam, validam desinentia, margine spinulis 2 mm. haud excedentibus sed saepius minoribus, subatris, sursum spectantibus densiuscule armata. supra glabra subtus densiuscule albo-lepidota et nunquam perobscure vittata. Scapus validus, erectus, albido-vel basin versus brunneo-lepidotus, densissime vaginis erectis, subovalilanceolatis, pungentiacutis imbricatim indutus. Inflorescentia submulti-vel multiflora apice obtusa, mihi usque ad 0,1 m. longa, 50 mm. diam. metiens visa; involucri albo-farinoso; bracteis dense 20 mm. longis sepalis ultra 3/4 longioribus, aquantibus, viridibus. Sepala albo-tomentella vel farinosa, 17 mm. longa, subovata, asymmetrica praesertim apicem versus paullo canaliculata. Petala ad 18 mm. longa, erecta, ligulis imbricatim

mina pelalis manifesle breviora Qlamenttt Mr. 11. cinmpeLatis alle
eonanis. Ovarian valdeangulalum, Mibatipitiforme, ±6 mm. laagtra,
3 mm. dism. metieas; lubo epigyuo maxima, arceolato.

Brasilia, prov. Itto de Janeiro prope Tijuea snxi<*>U : Gl&xiou
ii. L5484;prov. Mir. in Geri iffl ab saxaSerne doa Orgaus: L'e n. VMI;
São Paulo in Serra lieCubataO : BurchHI n. 3894, — Plon. Septain
bri. (V. s. in herb. Berol., Kew., Leod., raubert., Vindob. el War-
ming.)

81. Af. Invuliioratn Andiv, Kn. p. 4; Ilm, p. L3 I. *§ t- A)
vuginis sc tpaibo9 margine percompicoe lerrato-apiauloiit; infloi ca-
ccuUa Bunpltcisstma spiraaia, cylindrical bractei- n^ri^rris ex on ato
tooge aagusleque Uiangalo'fiptaoM arunrmatis, ptiBgeottboii inloger-
rimis; Qoribtu sessilibuS] atque ad 50 mm, t<>n^i-: npalii libo is,
apice spiaods; pataln lilacno-cosais, basi UgttfttJ : om i<> minule
laberal" vA Btibgl&bro; placeatii loculk medio all iia; ivulk imllu
ntodo caudatU. — Uak. Brom. p. (M.

ii< ignoia. Scapua graciitimas, ^um infiorescenUt uR(jift ad 1 no.
altus. lepidibus pilose Ussiit perpaat-t- lanlum pn)pdilus ft^k? glaber.
vuginis late t^llipti^i^ apice pungenU*acul is, erectis, sabinllatis, In le-
roribus mediisque quam intwaodia brevioribus, d glabralis Brtictat.
"ill. rroccn ja uniltiilir.i. IM-I Mi-mis spinoso-serra 'i- mwlrrata, ad
0.17 m. tonga, 40 mm. diant. ni'-iii-ns; rhaehi cum ovafSa minute
puberula li-> ; bracteis ovariaB) p^rmaiufftiituparftittsbttt; floribus sub-
erectis vfl iwberecto-pati'iitilms, glabria. Sepala ad 17 mm. longa,
bractey, mot valil^ profljineatHVaaotft,asphwa brunneani,aub-
•niclo-pttentom, ad ¶ nun. loDgMD |»riiducla, Pelala usque ad
*2 men. longa, apicfl acuUoscula, UKUI^ Bmbriato-in iis. SUMina
petalis paullo breriora ; iilaiinMitis ier. n lero liberis ; antheris
7.5 mm. longis ii, LiacrUMS, ulrioqm optbM qptaodaSl, in I 3 longit.
»ibxi(i. Ovtrium itthglobotttm, ad 10 mm. loognm; Lobo tfiggno
iif, urceoUo; stylo petala apante; stig matibufl panUo con-
tenti B. Frurtu ignotus.

And e EcuadorenM Inter Riobamba el Loxa, -aiticijla ad tomo-
ripas : Andrt n. 4406. - Floret Julfo-Saptombri, \ i. Laberb-
Andr., Kew.)

\«* I ni-x-rl Bait. Ilium. <¶ ; raginit scapalibiih niar-ine
spinulosis; inflorescentia simplicissima subglobose spic<ta; In bracteis
triangulo-subuliformibus, pungentibus integerrimis; BorJbitf •«*<-
ibus, lere 7 *» mm. longis; tepalii IIIH-H., Apicc !ungo spinos.***. petalis

cap: ulescentrbiis, busi liguhiiig; ovario densiuscule ferrugineo-fttrfti-
rart*o: placenti- **tocoBi mldfom** inter **apiceraquq** aftixis; ovulia
excaudatis.

Po^{fi}t immlu. **ScaptS** paullo ultra 0,2 in. longtis, erectus, trpidoiu-
lomintellufi, dense vaginis triangulo-lanceoJali*, longe aculis **apCG** in
spinain badiam validP **pungenteni** iranseuiiLihns, **margiae tpinalifl**
perca>-.picuis, usque 1,5 mm. lutmi[^]. puU'iilibus, subulris **am** ^{ala},
<?rects. **intaraodia longs superantibtu**, dorso **lepidoto[^]tomentallis**
• i.iise auctus. Inllorescentia ± "M mm. diam. metienB, submollitora;
rfaachi densiuscule Jepidulo-loiiKiiitella, recta; braclois ^{atris}, donso
paullo lepldotoraetttoQIs, **Bubpaleotibas**, ad **II** nun. longis, FJorea
«recli vtI ?»berecli, bracteolarum ftpicalium cornam steriliMii SUJ
antes; sepalis dorso furfitraccis, — It turn, longis, **asymi&etr4** ^{is},
apice spinam { mm. loitgam, ali-rrimam. **BUBpat6atem** gcrenlibus.
PetaJa ex **liceo absqufl dubio pallide** cternlea, tjuam sepala ce^{ria}
13 m. longiora, apire aciculoso-mucronitlal;i, **Kgalil** (imbrialis. S
uiin.i **petala subae[^]oaiiUa**; **fUamantn \$>T. V. Bare onuSno** librris: an-
Iheri-i ^{is}; t mm. longis, sublin[^]ariNus, **apiceacatIDSCtilifl**, in/310H|^{is},
dapnffatis. Ofariuni aubellipaoidttnf few 7 mm. **Umgitni;tttboepig[^]** no
maximo, ur ^{colato}; style **jetala** **dbffiqnanto* FfUCtU** i[^]rmilus.

And<[^] ISeodorons68i l*«» imoto : FrasIT. (Spociem prac< ^{dent}
ji[^]raftiii-'m v. s. in herb. Mus. Bri)

86, *ib.* I.JilIndoi (Linden el Itadigu in MI, befft IL - L*isi* ;)
gius Bcapalibu* [^]orralli>; **hBOorecenthi** densissimfl spicala x-llo-
globosae **itrobfliformi**; **bracteolia** 'jit-im ni.txhuc **reduetb**, **baud pi>'***
gentilib ts; **peiafil vircotibOi**. - Jtak. Hrom- |>. «W.

Planla maxima, M-qimmlitlis. **dJametro rOlttlaa** nunnunrjuam
bimetralli. Fi>jii\ vi\ M **laadttft** ^{ale} **roulaU**, ba[^]i in **raginan** mttxima"^{1*}
ovatio-ovaltMn, pr.irsertinh **dono destc albo-leprdotam** dilaiiau, **Uii''**
galata. apice acuta pungentis **ique**, **onque** nd l.»m. **loogfti** ^{1,2-0,2'} ^{nl*}
lati, **perrigida**, margint- «pinU m*i*-nis, **sepiissime rireotibiia** »»
supra ?l«acescentti-[^]viridia ubUa dffBM **lopidota albida**. Scapis
erectus, jjcrerassus, **foliitdapla ttH** ulir« **bferlor**, **pnwertim** ^{apice}
vaJnis pulrlierrimi? **amplistimuqu** ^{is}, v late **elHpUco** **iiCiiti**". ^Bapo-
rkvlbof ^{subeyath} ilorini-pHtentihus, i ^{osia} vel ^{purpureo-rosis} ^{crata-}
tniioreochilia **mpiua** ultra **o,i B**, **Ion** ^{gn}, **0,i>** m. **ditm**. ^{notien-}
apice depressi. Dvaritini cum sepalis **ttinilin-**. **pitaia** ^{pallidus}
vire-^{centia}. Geteruni nnhi ignola.

Po^{fi} C. •lumbiaa cl. **Uliodo mti** ^{docta} dicitur. (V. v. ilerilBm i[^]) ^{III,rt,}
langl. -lat. : descri pL ad t< WUteammi Logd.«B

Obs. — Saspissim; in hurlis nim ChmalHeria spi...kala <{* cum
 ckmea Man... n;« confusa. CerLc 4e. jiytw Morr. sytoonym. "
 cl. Baker adductuni excludenduraet verisimiliter Chrvallieriv cuidwn
 tdscribi defo6t.

I 87. Ac. Karte-reginae WendJ. in Hamburg, Gartoozeii. 1\, .12/
 vajcTiis gcapaltbwi denw Bpfcoso-sarratU; Eqfiorescealia -ituplicissima,
 me spicata cyln< Irifii; bracteolis minattsaimia Lesuissinuaque,
 rangosto triangularibQS, baud pungenlibas, bategerrimiv; Roribofl
 s, SO mm. longi Jisbaaadi] I 2 mm. coanfttbftpinot
 albis apice nolaceo^maculatis, 't mm. a basi ligiiluli-i: ovario
 farinoeo. — I InGarteafI- IKdi, p. 132; Floral Mag. n. s.
 t.8; Hak. Brom. j.. i<) el in Bot. Bag. t. 6Mt.

Polia ii-j!<) in'vit>'i' losulaia, bn-i ia vaginain crane rigidaoa,
 ovalem, a<l 0,12 m. talain, iotas brttmumn, utriaqtu perdeoM
 lftiimqti(j lepidibuspan isque, brunnflgcentiboa >>titeclam
 nil dilalala, ri^iiln, ad ".S in, tonga, HOinni, [ata apice snhm-
 ndata vel brevitef ftcota in ipinatn i ilem brdvetn, penralidam,
 desientia, marine spinuJb latis, usque sd t mm. Ion.

Borsom eurvaiu dense armata, atrnque s'd preBtertim Bujb
 lil>us palltdi tesscllalim oblecta. E
 ^Ibo-farinosus, ragiiisftilgide rabrb, bferioriJbuf erectifl suiwrrioribus
 \is, etlipticO'laoc6olatiB₁ in ipinam pungentem .*«iii i-, unpUs-
 omatus. Inflorescentifl x - Mora, Folfiffl superatii, iceto paiillo
 •- in. tongjti S3 mm. diam. melieos; braceiolifl vix ultra
 . koBgis. Sepala valdt faruioaa, It mm. U>nga, aMCl in ^pinam
 validam, scpius fern 3 nun longam, *reci»rvaiB,pallidara prodn

Mymmelrica. Petal* * 16 nun. tonga, liguli* paotlo fimbria
 • fielulia paullo breviora; itli s<r. II. cum pctalia |
 tanalU; anlherii Utteii, I^Smm. longMk lhwariibo»i aptoe actt-
 t longit. doreiflkis; poUiM Uporalo.Ovariumad B imu.
 in. obeottonm, proftaffldi Milcatm»; tobo epigjno DUQO : rtyln
 pennanifGila breviure aftUwras liaud allingenle; *U^
 mliter eontoftii i'ron turn BOQVW.

irica prope Jimanex, CitrucptbyU, alt ltk>tn. : I, Doaoetl*
 uii n. 1900. — •/ for de SantaMarin Costar ietaaibwi. — Ftowi
 April¹ V. v. inhort. lirux . Leod.. \ s. iu berb. Leod. el « cl. J. h
 Smith. cum.)

Ve. Urakeunn \nli. m Itpv. bortic. IH88, W1: I8KH, 72,
 : itihnsinlCK •scentmpauciflorA.poi¹

spicata simplicissima; bracteolis minutis superioribus fere evanescentibus, angustissimis, integerrimis; floribus sessilibus, usque ad 50 mm. longis; sepalis liberis, apice longispinuligeris; petalis pulchre cæruleis, intime ligulatis; ovario dense prominenti-granuloso, glabro: placentis loculis circa medium perlonge affixis; ovulis baccatis caudatis. — André, Knum. p. 4, Brom. p. 14, t. VI f. A; Bak. Brom. p. 04.

Folia infra 10 rosulata, basi in vaginam inferioribus manifestam, ovalem, minutissime peradpressequae lepidotam dilatata, linearia, saepius 0,4 m. longa, 46 mm. lata, exteriora = longe acuta et in spinam tenuem, brunneam, pungentem desinentia, interiora spina imposita late rotundata, margine spinulis vix 1 mm. longis, brunneis, sursum spectantibus dense serrulata, Isete viridia, subglabra. Scapus gracillimus, erectus, paulo lepidotus, vaginis lanceolatis acutisque, erectis auctis. Inflorescentia ± 0,12 m. longa, 7 mm. diam. motilis; rachis recta, prominulo-verruculosa; bracteis subsetiformibus, inlimis usque ad 10 mm. longis, reflexo-patentibus. Flores optime patentibus; sepalis (cum ovario) primum roseis mox caeruleis, ± 6 mm. longis, glabris, valde asymmetricis, apice spinulata, usque ad 3 mm. longa auctis. Petala ephemera, ad 40 mm. longa, erecta tubum paulo conicum efformantia apice recurvo-patentia, aculiuscula et hic punctis atroviolaceis insignia. Stamina petalis paulo breviora, cum stylo azurea; filamentis ser. H. fere liberis; antheris fere 2 mm. longis, ut videtur utrinque rotundatis. Ovarium optime globosum, diam. 7 mm. longum; tubo ovigyno brevi, conico; stylo petalis brevior. Bacca globosa, trisulcata; seminibus 2, cuneiformibus, subatis, ad 2 mm. longis.

Ecuador, in regione fluminis Zamora; Toortmun n. 134, loco non indicato: Lohmann n. 776i. — Floret Januario. (V. s. in herb. André. Berol., Kew.)

H.K. v. L. 1144 n. c. Kui (1). Wochenschr. 1865, 398); vaginis sessilibus integerrimis; inflorescentia simplicissima, perdense elliptico-decussata; bracteis subcymbiformibus ovarium amplexantibus, late ovatis, acuminatis, integerrimis; floribus 20 mm. longis. sessilibus: sepalibus basi breviter connatis, longe spinulosis; petalis emarginatis* 2 mm. a basi ligulatis, luteis; ovario glabro, haud granuloso; placentis loculis prope medium affixis; ovulis obtusis. — Itak. in Bot. Mag. t. 6565 et Brom. p. (it; Mez in Fl. bras. p. 3M. — Llopi. Lindenii Morr. in Belg. liort. 1865, p. 16i et 1873, p. HI I. 3. — Marrocordium Lindenii Wittm. in Enl. Jahrb. I.H.S.H. Beibl. V. — Tillandsia letrashichya Veil. Fl. Flum. Ill, t. i: i' »' t in Arrh-

Mus. h'ac. Rio V. "n.128. — *Hoplophytum tetrastachyum* Beer, Brom. p. 137.

Folia ± 20 dense rosulata, basi in vaginam manifestam, subovalem, subglabram vel dorso dissite lepidotam sensim dilatata, rigida. linearia, usque ad 1 m. longa, 55 mm. lata, apice rotundata acumino((iic Oliformi imposito aucta, margine spinulis ad \ mm. longis, viridibus, sursum hamalis densiuscule armata, subglabra. Scapus crassiusculus, dense albo-tomentosus, vaginis breviter subov&ti*, acuminatim acutis, superioribus imbricatis indutus. Inflorescentia nulli-vel submultiflora, densa, apice obtusa; rhachi albotomenella: bracteis rubenlibus. subglabris, inlimis sepala fere a'quantibus ad 12 mm. longis, 8 mm. latis. Sepala glabra, asymmetrica, apice in spinam dt 2 mm. longam, paullo brunnescentem desinentia, hac compulata ad 5 mm. longa, 3,5 mm. lata. Petala mox in colorem brunneum mutata, erecla, apice rotundata finarginataque, ligulis paucifimbriatis. Stamina petalis multo breviora; filamentis ser. II. cum petalis medium usque connatis: antheris ad <> mm. longis, utrinque acutis, medio vel paullo super medium atlixis; polline biporato. Ovarium dz 6 mm. longum, subgloboso-cylindricum, subteres; tubo epigyno manifesto, infundibuliformi; stylo stamina subaequante; filic- niatibus vi\ conlorlis. Fruclum nondum vidi.

Brasilia australis, prov. Sta. Calharina ad Desterr<> . n. 769, loco non indicato: d'Urville. — Floret Septembri. (V. v. in hort. Kew., Leod., v. s. in herb. Horol., Leod., INHrop. el [])

Obs. — Adsunl formic duae notione digiiii.*; altera foliis elegantissime luteo-viridiquestriatis inhortis sub nomine *Jloplophyti Makoyani* >bvia, altera monslrosa spicam infime divisam inllorescentiam digitati e spin's 2-5 subii'qualibus compositam pra^kbens (haec verisimiliter *TillaudsLr Mrastarhyw* lypus).

H). \\\ cnlyriilata (Bak. Journ. Bot. 187!), 232); vaginis scapibus iile^orrimis; inflorescentia simplicissima, densissime crasseque s^bcylindric^ spicala; hracteolis baud cymbiformibus, anguste lanceo)aiis peracutisque, inlegerrimis: floribus sessilibus, ad 17 mm. longis; sepalis ad fl/3 longit. connatis, apice longe spinulosis; petalis latis. rotundatis, 2 mm. a basi ligulatis; ovario glabriusculu vel pu luroculo; placitis oculis prope medium allixis; ovulisobtusis. — Bak. 1)rom. p. 59. — *Hoplophytum calyculatum* Morr. in Bi*lg. hort. 18<>i. P. \rl I. ii_a _ *Hohenbergia ralyculala* Buk. in Saund. Ref. bot. sub f. 3. Marrochordium nudiusculuin C. Koch in Wochensrhr. 186i,

p. 176 (nomen). — *Billbergia lutea* Cat. Linden. 1965, p. 27. — *Macrochordium luteum* Regel in Gartenfl. 1867, p. 511.

Folia 5-10 dense rosulata, basi in vaginam subangustam, ovalem, utrinque sed praesertim intus lepidibus adpressis conspersam sensim dilatata, latiuscule linearia, usque ad 1 m. longa, 40 mm. lata, coriacea, apice acuminulo parvo, herbaceo imposito late rotundata, margine spinulis perpaucis minutisque, adscendentibus aequaliter stepissime fere inermium speciem praebentia, subtus obscure lepidibus adpressis conspersa. Scapus lanis alba detergibili obtectus, validiusculus, erectus, vaginis ovato-lanceolatis, breviter acutis, strigose erectis laxe indutus. Inflorescentia multi-vel submultiflora, subellipsoidea vel crasse cylindrica vel junior subpyramidata; rachis paullo tomentella; bracteolis floccose tomentellis, infimis sepala superantibus. Sepala virentia, glabriuscula vel minute puberula, perasymmetrica, ± 4 mm. longa et insuper spinam 1-4 mm. molliorem gerentia. Petala erecta, late rotundata, ligulis imbricatim incisae. Stamina petalis multo breviora; filamentis ser. II. cum petalis peralto connatis; antheris 4 mm. longis, anguste ellipsoideis et utrinque breviter acutis, medio dorsifixis. Ovarium breviter crasse cylindricum, ad 4,5 mm. longum; tubo epigyno brevissimo; stylis stamina subaequantibus; stigmatibus capitulatis contortis. Dacca glabra, ex ovario paullo aucto formata; somnibus brunneis, 1 mm. longis, ovoideis, minute verrucosis.

Urugiae prov. Sla. Catharina prope Bumenau: F. Müller, loco non indicato: Sellow (Brom. Paris, n. 21, 71). V. in hort. Leod., Vratisl.: v. s. in herb. Leod., Paris., Petrop.)

1) *B. Scloviae* (Hak. Brom. 00); vaginis strigosis integerimis; inflorescentia simplicissima, breviter subglobose cylindricae spicata; bracteolis rimbiformibus, triangulo-lanceolatis peracutisque, integerrimis; rachis sessilibus; sepalis medium usque cohaerentibus, apice longe spinulosis; petalis basi connatis; ovario subglabro; placentalibus medium inter apicemque alligatis; ovulis exappendiculatis. — Mez in Fl. hirs. p. 354. — *Billbergia lutea* Pine-liana Wittm. in Kngl. Jahrb. III. U, Bei 1) 49, p. 14 (non Bronga).

Folia subpaucis rosulata, basi in vaginam subovalem, utrinque lepidibus adpressis sensim dilatata, coriacea, linearia, apice acuminulo imposito late rotundata, ad 0,5 in. longa, 40 mm. lata, margine spinulis minutis et vix respiratis, subbrunneis sursum curvatis peraxillata, utrinque subglabra. Scapus erectus, glaber, vaginis perpaucis sublanceolatis, peracutis laxe indutus. Inflorescentia multi-vel submultiflora, subellipsoidea vel crasse cylindrica vel junior subpyramidata; rachis paullo tomentella; bracteolis floccose tomentellis, infimis sepala superantibus. Sepala virentia, glabriuscula vel minute puberula, perasymmetrica, ± 4 mm. longa et insuper spinam 1-4 mm. molliorem gerentia. Petala erecta, late rotundata, ligulis imbricatim incisae. Stamina petalis multo breviora; filamentis ser. II. cum petalis peralto connatis; antheris 4 mm. longis, anguste ellipsoideis et utrinque breviter acutis, medio dorsifixis. Ovarium breviter crasse cylindricum, ad 4,5 mm. longum; tubo epigyno brevissimo; stylis stamina subaequantibus; stigmatibus capitulatis contortis. Dacca glabra, ex ovario paullo aucto formata; somnibus brunneis, 1 mm. longis, ovoideis, minute verrucosis.

ffluente per longiora **aristalis**. **Sepala** 2-3 mm. **longa**, **apice** in mucro-
 ii in lenissimo. brunneum, 3 mm. vel paulo ultra Ionium pro-
 docta, valde **asymmetrica**. **Petala** cum **genitalibus** ignis. **Ovarium**
 *subtriangulare; tubo epinyno **manifesto**. **Bacca** ex ovario paulo
 *obtusius formata; semina **Bubovotdeo-foaifera**. **Bus**, **apice** **tis**,
 ad 1 mm. **longis**, **bracteis** **mioulis** **Bime** virruuiosis.

Brasilia australis, loco ignoto: Sellow D.4608; pror. Sta. Catha-
 rtoa prope Miumenau! Schenck n. 659, 88*. — Floret Sepiembri,
 Octobii. (V. >. in herb. BeroK, Schenck.)

MI. Ac. contraeta **iliak. jonn. Boti** 879, 234); **vaginis** **Bcapa-**
libus integerrimis] **iaflorescentia** ± **disticha** **implidssiitta**, **peragula**
 *plicata; **bracteolis** **tiaud** **cyoatthforitibat**, **ovato-lanceolalis**, **peracatit**,
integerrimis; **Boribus** **sestilibtis**, 39 mm. **tongis**; **m** **pala** **libris**,
 perothicupe **mncronalii**; **petatis** **alUoseole** **limdalis**; **ovario** **torment**;
 placentalis **loculis** **apice** **affixis**; **ovuti** **longe** **raudatis**. — Bak. **Brom.**
 |i. 62; Miv in **Pi. bras. p. 3** 18 i 7S. — **Billbergia eontacta** **Mart.** in
It. - S. Syst. V (I, p. L2B3.

Folia **5-10** **Bubfaeicohta**, **bad** in **va** **inain** **laiissimam**, **ovatam**.
di **JO** nonnunquam maculatata **dtlatala**, **linn** in **petiolum** **perman**
tu **i**, ad 0,12 m. **Ionium**, **valif** **rairtli** **ul.ilmu**, **spinis** **maxinii** **^** (— i mm.
longis) **reeds** **vel** **retro** **curvatis** **arroaium** **contrada**, **demuna** **in** **lanu***
nim **laeocelalam**, **utriupifl** **aeatam**, ad 0,2i m. **longam**, 38 mm.
latam. **margin*** **jir**. **insertim** **apice** **ipiaalii** **viridibm**, **rectis** **rel** **Barstm**
curvatis **demulscule** **se** **nulnlatu** **ililalala**. **tilinquit** **Mtd** **pi***8 **Meitiin** **sul**>-
l **u** **«** **spars***! **lepidota**. **Beapua** **gracUlimu** **^** ± **albo-floccosttt**, **eorval**
v **»** **«** **int** **^** **ellipUciSf** **perpi** **ucta** **vel** **infra** **inflan** **seentiam** **constim** **cumu**-
•••• **indutus**. [**nflorescentia** **pendnU**, **perengnata**, **Tritici** **apteam** **animo**
r* **vocans**; **rhachi** **geolenlata** **itilcataquei** **albido-tomeotelia**; **bra** **cleulis**
•* **pala** **ft*** **«** **ecquanlibos**, **valde** **coscavis**, **Sepala** **ad** **N** mm. **Inn** **ga**,
wyninn **iri**(;a. **Petala** **it**; mm. **longa**, **apice** (• **niiiisenla** ?, **ligolia** **lim-**
bratilis?. **Stamina** **petalia** **breviora**; **Blaiaewtia** **ser. 11.** **turn** **petalit** **con***
^Uf **!**. **Uvariutn** **cylirnlritiim**, **m&nil** **este** **sulc** **•** **turn** **apice** **qia** **paulo**
slriclum, ±7 mm. **tongum**.

Brasilia septentrionalis, **proi**, **Ulo** **An** **montis** **ad** **Rio** **Negro**; **Mart.**
1828. (V. >. in herb. U<mac.)

MI. Ar. iiiiiraiili **^** **Griteb. Pl.** **West**, **h. d.** 500); **vaginis** **scapali-**
•••• **ntegerrimis**; **inBorei** **centia** **simplicissima** **a***, **denti** **yi** **enofertia** **ve**

1. **Uq** **»** **species** **li** **lirnin** **—** **de** **confusio** **eL** **p.** 22, **adnot.** **cylindrata**; **et** **el.** **P.** **Midi-**
ter **prope** **BU**....**UU** **pi** **ov.** **Sta.** **Catharina** **apostolica** **Jeda.** (V. >. in herb. Kew.)

quaquaverse spteata, ±cylindrica; bracteolis subnullis vel minimi?, integerrimis; floribus sessiibus, db 22 mm. longis; sepalis liberis, apice spinulosis; petalis acutiusculis, luteis, in 1/3 longit. ligulatis; ovario arachnoideo-tomentello; placentis loculis prope medium affixis; ovulis acuminulo brevissimo pra'ditis. — Wawrain Oest. bot. Zeit. 1880, p. 115 et in Bull. Fède'r. Soc. hurt. Belg. 1880, p. 57 et It. Sax.-Cob. p. 145; Bak. in Journ. Bot. 1879, p. 234, Brom. p. 62; Wittm. in Engl. Jahrb. 1891, Beibl. 29, p. 3, 13; Lindm. in Svensk. Ak. Handl. XXIV, n. 8, p. 30, t. 5 f. 12-14; Mez in Pl. bras. p. 356. — Bromelia nudicaulis L. Spec. ed. 1 (1756) p. 286; Ker, Exot. Flor. t. 143; Willd. Spec. II, p. 0; Lam. Encycl. I, p. 164; Mill. Diet. n. 1 : Aubl. Guyan. I, p. 302; Lk. En. p. 308; Sert. bot. Van Geel, 1.150. — Billbergia nudicaulis Lindl. in Bot. Reg. ad t. 1068; It. et S. Syst. VII, p. 1257; Beer, Brom. p. 108. — llohenbergia nudicaulis Bak. in Saund. lief. bot. sub t. 284. — Pothuava nudicaulis Hegel, Gartenfl. t. 1096. — Hoplophytum nudicaule C. Koch in Ind. Sem. h. Berol. 1856, app. p. 6; Walp. Ann. VI, p. 70. — Hoplophytum spicatum Beer, Brom. p. HO (nee p. 134). — Pothuava spicata (iaudich. All. Boiile. t. 117. — Bromelia lulea Meyer, Esseq. p. 145. — Billbergia lutea R. et S. Syst. VII, p. 1258. — B. oblonga Marl, in R. et S. Syst. VII, p. 1256. — Tillandsia unispicatai Veil. Fl. Plum. III, t. 124 et in Arch. Mus. Nac. Rio. V, p. 125. — Hoplophytum unispicatum et lanuginosum Beer, Brom. p. 138. - Hillbergia lanuginosa hurt. ibid. — Ae. CornuiCarr. in Rev. hort. 1885, p. 36 c. ic. — Billbergia quadricolor hort. lide Bak. Brom. p. 62. — ?Bromelia gigantea hort. in R. et S. Syst. VII, p. 1283. — Uroineliapyramiilita. aculeisnigris, etc. Plum. Gen. p. 46 et ir. Burm. 1. 62.

SUtura sicut tola planla valde variabilis. Folia mulla vel suhmull* dense rosulata, basi in vaginam laminā vix latiore. lepidibus peraripressis dense cnsilam producta, rigiditisciila, late linearia, apioe rolundala acuminequt* imposilo brunneo rellexo sa*pissimc putride (feciduo emarginata, ±: 0,5 m. longa, 60 mm. lala, margine p[er] i[st] validis, ad 2,5 mm. longis, atrn-badiis dense armata, subtus p[er] lepidota s;i>piusque viltis perobscitiris transversalibus pru* dita. Scap<< gracilis, prectus vel milans. minute albo-lloccosus, vaginis subellip* ticus, valde concavis, acutis, erectis, sub inflorescentiam comatim cumulatis auctus. Inflorescentia subpauci-mulliflora, junior angustę subellipsoidea conferta, adulla laxior cylindrica, apice obtusa, haud romata; bracteolis subnullis vel ' minulksimis tomento rhachiditf absconditis. Sepala flava, perassymetrica. Petala ± 12 mm- k>nga. ad 3/4 sepalis inclusa, apice acutiuscula, liguli* fimbriati^ S(amin^

petalis baud **mutto breviora**; filamentta eer. **II. coin petaii*** ad 1 3 longii. **connatfa**; **anlberia angusle ettiptfaie**, lmis:c arutis, pi^ope **medinm doraiftsis**; **polline bfpor&to**. Ovarium **Bubglobofutn** vo) olli-
psoideum, ± 8 mm. lungiim; **tuba spigyno** manifesto inrumlibuli-
fopmi; stylo stamina **aequante**, **Bligmatibus** vix **contortis**. **Bacca** sub-
globosa, r>x m nriu paullosolum aucllo furniitu: **leBliaQautftabOYofd** eis,
apii-e poratMilis, 2 mm. lonjjis, hnini:ile.

Per Americam tropicam **Cfalt** ArgOiuioaqui **exceptis** divulgtftt.
Mexico, **prope Hirador** " Mnhwuiu Brom. n. **ii**, -15, 75 td Gotipa :
n. **7i**, a*1 **Trapiche Ae I** onovacion : D. 76, prOfM Papatla : **Schiede K**
t)epi.'T **Karwhisky** n. KH'i; Nicaragua, ad **GO** Tunda : **Oonria** < **Bran**,

k

n. **3**; **Costarica**, pi rttiago : **Scbener**; **Siu. Domingo** : **Preode-**
lup n. i;oi, K|trgers n. ^:iTl; **Cuba** ! **Wright** n. (»Ti; i;>i4 ; **Por**
-**HIS** n. **2133, 9040**; **Trinidad** : **Pfendter** n. **m**, **iobacht**;
Guyana anglfcfl ad Kaieteur Fall^ : **Appuit**, loco non indioatn :
Jenrnan n. **611**, itnT, **I8S9**, I **Secundo** (iuyana hatavu : **Meyer**; **Colom-**
bia, .IH.IO: **Cumiag**; i r, loco ignoto: **Lebmaim o.77i**
I **Brasiliit-** prov. **Bahia** : **Blaochel D.** [SS\ **Rio tie Janeiro** lot o ignoto !

Raben n. **332**, **Mleri n, 3S12**, ftaddi, injiioota **Itatiaia** : \ \ **aura II**
n. **4JK**, ad **Praja Grande** : **Mifcan**, **prope urbasi** : **Marlins**. <!\<
•• **16415. Elegnet**] n. **ili**, aA **Capocabana**: liie>lel, **prope Tijoca**"
/i*m n. i" : ii el ail Vill i ; n. **7501**, **prope Castagallo** ;
n. **15181 16 107**; **Mi** 'nti n. **B5if**;

Paul., | llurclu'll **B. 3150, 3SH** • **Qatharkta** **prope**
Blumenau : **F. Mailer**, **D'UrvUe**, **Qaudiehaiid** n. **til**.

* **Caragtata** » **Call** **iboi** (ex **Miw^n**). - \ .T loUmn I
"ntniui. \ . j (Vr⁻¹ iil'Hjn
i (Uodm. **Bnu** n.uwii. \ \ i \ . **8**, p, **M, t**

*P** <i\,ni-. > **profun** in **PI b**
p.33u. — **Brasilia***prov. **MinatOerai** **ildaa** : **Regnetl** ill. n. I
Liodman 1257, **I** n. **758, U29!** — **I** .i,ri-
liri. (V. s. in hi

Vav. dUUau **Wittm.** in **BeH. Qaifem** l«si. r. v **tormt** in
sclendit spica e laciniis k, nuUatenoi prai

W. Ar. nuroii rowa **Bak Bruin.** I 3); **vaginis scapallibus** inte-
ritranis ; **iafloreceolia** •mt{ **scissima, densius** til<- i j n aquavere spi-
cata subcylindrica ; **bracteis parvis sed manifestis**, c l«ti*siine <>\
biliformi-acuminatis; **l'.nbiw «eb»**libus, ad l« mm. I **ogis** : s»*palw
bfI is, apice minutis; [!..• **inn** **truncatis**; **petali-** - **apic*aut** **exceplo**

junioribus triste violaceis mox in colorem rose um mutatis, 2,5 mm. a basi ligulatis; ovario minutissimotomentello vel fere glabro; placentis loculis medio affixis; ovulis excaudatis. — Hoplophytum aureo-roseum Ant. in Wien. ill. Gartenz. 1881, 1. 1. — Billbergia aureo-rosea Hort. Linden, ap. Ant. 1. c. — Ae. nudicaulis Lindm. in Svensk. Ak. Handl. XXIV, n. 8, p. 30 (quoad Mos&i n. 2978); Mez in Fl. bras, p. 356 (quoad syn.), non Griseb.

Folia 40-15 dense rosulata, basi in vaginam laminā vix latiore, utrinque immerse lepidoto-punctulatam dilatata, rigidiuscula, linearia, zh 0,4 m. longa, 55 mm. lata, apice mucrone imposito semper fere putride delapso late rotundata, margine spinis perconspicuis nonnunquam usque ad 5 mm. longis, atris, reotis, db patentibus armata, triste viridia, sub lente utrinque minutissime lepidoto-punctulata. Scapus gracilis, erectus, dense albo-arachnoideus, foliis brevior, vaginis membranaccis lanceolatis, acutis, suberectis ornatus. Inflorescentia subpauciflora, folia æquians vel minute superans, fere glabra, ad 10 mm. longa, 35 mm. diam. metiens, tota cinnabarina; bracteolis inferioribus usque ad 5, supremis vix 1 mm. longis. Sepala fere glabra, quam maxime asymmetrica, spinula tenuissima, vix ultra 1 mm. longa aucta, ± 5,5 mm. metientia. Petala ad 11 mm. longa, stride erecta summo apice minute recurvo-palenlia, ligulis fimbriatis. Stamina petalis paullo breviora; filamentis crassis, ser. Hæcum petalis breviter connatis; antheris 4,5 mm. longis, utrinque acutis, in 1/3 dorsifixis. Ovarium ad 0 mm. longum, cylindricum = manifeste 0-sulcalum; tubo epigyno magno, suburoeolato; stylo staminibus brevioribus; stigmatibus vix contortis. Fructum non vidi.

Brasilia centralis, prov. Minas Gerais in Serra da Ilachooira d° Campo : Schwacke herb. n. 9:227 ; SaA Paulo jpropc Santos : Mosén n. 2978. — Fl. rot. Major. (V. v. in Imrl. LIMHI. et s. in herb. Bendl. et Maun.)

Obs. — Priuscedenti nimis affinis, in fitatu sicco difficillime distingenda, ex vivo absque dubio satis distincta.

95. **Ae. cylindrala**¹ (Lindm. in Svensk. Ak. Handl. XXIV, 8, §⁷ t. 8, f. 28-35); vaginis acapalibus integerrimis; inflorescentia simplicissima, laxiuscule elongatæ quoque spirata; bracteis^{flori} geris magnis, inferioribus mediisque locis axillares longe superantibus, anguste triangularibus, integerrimis; lloribus sessilibus, 20 mm. longis; sepalis 3 mm. in tubum connatis, spinula^{mam*}

lobis auctis; petalis (ex sicco) saturate ierulmi, 2 mm. a baa Bg-
latis; ovarin floccose tomentello; placentis loculie medio jiflixis;
ovalis excittidalis. -- Uec in Fl. brafe. p. i. i'8.

Folia 10-15 dense rusulala, basi in vaginam I)min>* vi\ latioeem,
ulrin(jiit' peradpresn tapidibua consitain dii alata, rigi dfuscuia, latis-
"inii¹ lit-caria, n.:{-i).i in. looga., 80-60 mm. lata, apice optime roton-
dala laucroneqne rabeoti incorvo emai Lin;iiit. in argine sparse minu-
teque denticulala, infra Uete \ni-li.i el [union = rubenti-stria ta,
subtus paOidtora It.'piilttt.i. Scapus vajidu , erectus, teviter arachn i-
deo-toroeni , ctmu spica ad 0,4 m. alias, vaginie Qaccidis, e
lanceolate liocari-cospidttit, aracbnoiddis, potliiii¹ iusels ornaius.
tnflorescentia basi minus dansaapicfl conferta obtnsatioo, ad 0,15 m.
iitiipEi, :to nun. diam. metiem. Sepal» pallidi rotea^ tpini bnuui(
recurvo-patenti n«-lecta id 5 mm. longa, vatdi asymmetrica. aploe
oplime rolinidata, promininti >.IVlalaad 12 iiiiu. lonjja, ligulis
Ombriatis. Stamina petalii paullo brevioraj fiami * = r. II. cutn
petalis il liKularuni saltern allitudiien intioiw coherentibus: aoUv
alludis connectiro riolaceo, 5 mm. los§it, fUwformibup, utrinque
acu tiff Ovarium ilipilitormi-triangulare, petora uram, I 8 mm. loa-
zum. n mm. diam. metiens: lubo epigyno magno, .UILotiniBO:
style et iminibui bi vione: ttigmatilus violaceis, capitulat tin cool or-
'iv Fructw adhoc ignotus.

Brasilia, p. prov. Sa. Paulo parpe Santos ad ><r:r<>cabA in rip* nin-
trova. Liligioost amola Bnlttvoca ad arbon et Mosca n. 3071 (Bde
Lin/Imaun et Sta. Calbarioa pvopfi Blomenau: I'. If filler. — Floret
Des embri. V, v in hori. Vratisl. et •. in UrrU. he^.)

M rmtka Lmdm. I. c i 36-40 : MM-ilms paofio minoribue,
calyce cum orario I*»-1 — nun. meUenUb; sp imli» Mpalorum bi e-
Horibua, — M.z. I. <.

Prope Santos com typo : Molten. 324B. — Floret Februario. (\ \ .)

96. \«- iiii1>iiut<;ti>\ Met in Fi. bi (30); vaginis scapalibus
trriinis; iofl orescentia simplicis'''-i. laxiuaeak Mibotall-eylii
drica quaquai erse epicata / bracteis ovato*UnceolatiB, long* acutis,
integerrimis; llrnribu« BOttiUbtia< ad 18 nun. lulpis; sepalis apice
unze •nalts • patentibus, iiberis: pHalis altitirule Ugulatb; 'v<
Puberuio.

Folia id I demte •'salata, bati in vagioem mantfeslam, aagui
1 m, = bruaneo4epidotam sensim tflalata, rigidiuscul., line*na.
= 0,4 m. longa. 2i> mm. lala, aplee breriter acuta annuincqoe i ungo.
rigidiuscule pungente aristata, omnino incurvis, subto- paiillo »p'»

lepidota. Scapua tennis, subglaberT, vftgnus angntte elliptic^, aetia,
Don nisi minute lepidotts, Mores ailin^enltbus, (leraripre^is denfte
iadutus. Inflorescentia BnbmalUdom, a pice obtosa, * 85 Inra. ionga,
iH mm. diam. niflirns: bractaolis sepala SMjuantibus, omnibus sub-
aeqoilosgii 8(; ita subulabra, npico alnlim riilalata sinistmisniii
torts, S mm. tonga, valde ssyrnmelricft, apire in ftenroen haud pun-
gens, horizontnle producta. IVtala cunt genitslibilfl Ob imectarum
lievaslatitn)^1- i^imla. PruclafI nornluin eognitnB<

Brasilia, prov. Itahia, loco non indicato: IJJanolift. (V. s. in herb.
Candoll.)

97. *ve. comata* (Bak< Jours. Bot 1879, 2;t(; vaginis scapalibus
im Bgerrfanu ; tnilorescenLia simpli^* vaima, densissime (uftquai
-j>irata, e)Upi<»dea, B|Meo rotumtela brtetMmmqoo sterilium DODII
manifest: ain-ta; Itracteis ex elliptico tCumlnaUlt 0 Dddio recurvalis,
integernmis: llorihus -t->ilil)us; sppalis(P^ icope) breviter connatis,
itpicti in imicroDein permaoifestum prodietn ; petatta super battin
tlgntstt; ovarin tomenteUo; pJacBotb loculis propo apicein aHi
ovulis netmtelU. — Bak. Brora. p. B3;M<3 in FJ bras. p. 34 ulerqafI
quoad cit.Gaudich.,Beer.). — PoUiuava comtta (iaudich.Atl. Bon
i. lie. — Hoplophytum eomaUim K--t. Brom. p. 140.

Kolia ad 0,3 m, longa; tigBJata, apice obttuscola *(in acuni
lattim impositum products, m<r. spinulii parvis, adtcendenUbu*i
paidlo distcotibin armaU. Scapon gracilia, ut vidctni erectis, K<p*
doto-tomeotellus, vaginis latis, acalis, sul erectis a ictus. Ic
onliu ^iihinulLilurn, ± M mm. tonga 30 mu. dium. melieit>;
brveUia foliolac ii. sep<d-> rapevftnCbu Sep ila valde runoava, -
symmetries, <tbovaio-eilij n'. Pettk apiec ro(uodalt; ligufia mavi*
feste inclia. Stamina ju't.ili- salls breviori I; IllaiiK'dti'- . M. com
petalis ad 1 3 longil. connatis; antheris ettiplicsS, I pice manifeste
triangulo-rnurrunali)*. Ovariutn eUipsoideum, apiee mauiI>
strictum.

Brasilia, prnv. Sla. C4i(harin < loco ignoto: Gao Ikhaud. (N. v.; dia, EV,
• x ic, lianHii n.)

98. *be irillclia* Me/in PL. bras. >» ; \...inis capalibui
gerimis; inflorescentia MmpliasMina, laxiusvuk* cvlindi
bracte ilii pnogentibtu, anbn niformitas perlongeque ;*ristal> s. form
invi (milit)ribug M silibus. Is mm. lout is; sep.ilis liberis.^{mtl}
connatis; petalis virentibus, medio ligulal s; ovario dense arachn
deo-tom<ntofto; placei ilis loculis apice affals; ova tit miacrte d **

Folia ad 5 rosplala, basi in vagoau anguitain, lepidilms per-
 idpressis consifain producla, coriaeea, linearia, apice rotuodato-acu-
 thisctlla mucroneque longo, valido, sobbrtutnao aucla, ad 0,4m. lott(,
 •!< mm. lata, naarynw spinnlis brtmaeis, WHge aJ !'> mm. U>v-
 densiuscule serrulalim armala^ Ktbtas conspieue tepidola el pro
 basin anguste transverse vittala. Scaput haud exknie ralidu, — d>-
 nftento albo, [anuginoao obtectus, vagini- oval- laoceotaiis, apice bi-
 viler subacumii alis, a dpressis perdense indutut. laflorescentia angm
 subcylindrica Ttilici Bpicam in raemoriain revocans, apin? rotundata
 attenuata, usque ad Hñ nun. loDga, -0 nun. diam- metiens; l>rac-
 •'•<tj^ margine nibglabria basin versua dense lomenUwis, latiofil
 fjimin iongiSi haud incrasaalis, apice ^[tinu perionga imposiia lali^
 lame rotundalo-truncaUs. Sophia bracieis longiora. ^uii^l.'ilira, mn-
 crone uibbrunneo, Buberecto, l-l, '-* mm. \<>np) neglecloud Bonn,
 longa. palde asymiMtrica. l'etnla an¹ I- rara. longa(tigults jytn>s*e
 H>*ni<ti~. Stamina petal is satia breviora; fflatnentia wr, M. urn petal-
 is in<<dtutn usque conoaUa. Ovarium <i ram. tongun. crasse D •paol-
 demm, apice pauUo conslriatum; Lubo eplgj n> bi

u i i! i orientalic, prov, RiodeJaneiro prop"* Palmeiras, arboricola:
 UDU n. K'ts. [V. s. in herb, Beioi.]

99. Ar. V:m MoiiHriitia Ifea in Pl. bras, 366 ; vaginis sca oah-
 bus integerimis vel non nisi dentibui paucis pr.pdilis; inlorescentia
 aissime cytindriceqtte quajqot versae -[>irala tlrobilifonni, apice
 conidta; hracleUsubfiquamato-w alis, apice acuminatis macro-
 ralloque, margine paucidroi.iii^; Qoribaa sessptbu BUB lo
 inflate coanaU, mucrona"-: peCaita no horea, alie figula'i-:
 i t>o-lanalo; placaniia locutia prope roediim afRxis; oruUa
 altus. — Ech nostachys Van Houttea i V,ni Houttf, Cat. IKTS. —
 Quercalis Van Houttea.II M.»rr. in Belg. hort. 1881, p.3S0, I.IS; Ilak.
 •n p. S5. — Itacrocboxtrdran Van Roalteaaum Wittm. in Kug).
 >hrh. (H'.ii. Belbl. n. W, p. *.

Folia ad 30 breviter costilala, basi in raginam pertnani festani,
 vltalari subent tttodiat&U, perrigida, iineariala, aplicea verua sensim
 angustata dentum in s'iii.iii i rruina lctn validisttimam, subbrunneetm
 dementia, margine ipinii inQmti usque ad 7 nun. kmgi, flavido-
 bronceis, res iiv aursum rersit perdenM borrida <• *< m. IQJ
 mm. laU, iilrinque tubglabr*. Scapui validus, minute
 subcylindricolapilatus vel subTMak>r, vagi nil perlungis vnliri
 wlilongt*, lu-H- ii mucrone imposito sub irottindai s, dorso li••!'"
 - lubulo^ n invotuttis. liiii unscen lirt x-llora, ulnnque rntun-
 Si, in Prudrom. —)x IK

data: bracei-i s>opala acquantibus basi p.illidi~ apicem versna rubris, medium usque iicsi.unUer albo-I&a&tis, t>a>i "fljubinroluLLs ovarian] recipieotibas. Sepafo pnesclitti basi Qocose Lomeotollaj cartnala, \\\ 10 mm. loQg*, asymmetries. I'-lolazii 17 mm. lonjw, erecta, apice braviteracate) lignlis ferainlegerrimis. Stamina petalu s.ili> breviora: lilameiUis per. II. Terr u>que mi apicem rum pelalis ronnatis; anUnrls ± 1 mm. lont'tf. iilrinque aculis. ntedio dorsifixis. Ovariui triatti-ulare, = ~ mm. Jonmnn: hilm epigyn<> perconspicuo, inruiniiltnti-fon ni; stylo petata ajquante; stium >ibus conl ortis. Frnctoa nunduni vidt.

r^-aailia. prov. Minas (iera^s in Serra do Picu all. i>M-17M) m. : Schimper I. 304. (V. v. in hort. Lend.. Vmtis(.. y. &, in In-rb. Leod.)

100. Ac. :ili>pruruis >!*/ m Fl. bras, 'u\ :agi Bb scapalib<> ntegrrimis; inflores<onlia Blmpltcisstma, densissime perlongi^iti'' KpieaCl • >liiuJrioa; hracteolis ulrimjtir in alam maxiinam <lilatatis Sorts inviilventiuis. perlongo BpiDoaiii integerrimis, baud locrassatis* Qoffibut <seu> ibiw, 1H nun. loogis; sepalis Bbert<,apice spinula niinua praxlih-: peiatu p< raJle ligulatis; ovario {labriuseuto; placentii lociili^* apice athsis : OTllil pfttrpaucis, Jutlgo raiiilalii.

Hnbiiis pced< inl>; folia lgniyji. Sttpofl ravidus, densi83ur>i? \ • nis <long it>, inn <rotato- otatibua apice bnmltr sspiittque lubrotiWr dato- <culia e(insptnam broamam, bonidan prodicUti dorse paulo Jppidotis Mtruhilus. LaAorecontfa x -flora, ± 0,16 m. <u>ca, 35 itffl¹ tliam. D<telius, apice bradearBBI sierilimn, MUfbrmium, brunnw<com> lium coma mantfesUssima atteta; rhacfal ferragHteolaDnginos*' ttracteulis sobglabriKt tubutatim involaUi Doris ovarivn cingeniibu*- apioi in *j>inam brunDeam, I - 11 mm. Ion gam productis, prufuo<" emarginali-. ipiaa neglecta ad 7 mm, ldOgiS, 9 nun. i ilis. Sepala⁴ an 9 mm. Intuit, glabra, parasympetrica. I'rtala 14 mm Loo ga, erecta :tfii'<' ii>tuiiii.ila, ligult^ Gmbria lo- <basia. Stamina petalis multo brevior.i, Etanentti **r, II. eon p< talis us [m <i 1 I ligularuffl *lit* connatis; a(iiberis 4mm. 10D) <, utr inqew obtuaiascaliti in \ 3 aVM* <lit> t; |<lltnf itifKtraio. Ovariuin cjlidDrko-ttffUiforme, ' *i mmm lim^um. i,"i rum. divtm, <telius i; lului epigjao miIJtt: styln anflr*^r*s m.-iliu aitingeate; itiatnatiboi capitulaiim mni ortis. Fru<ca>- i-i> <Mn

Brasilia, I<co 30> indk <ato: Publ n. 322. (P. a. \e herb. V. n406)

IOi. * hytrli Won. Belg. borl. 1880, it;i. 1.13); w**0*1 palitnit inieyrnmi': [sflOKM<ctutia Rimplicusimai penleit>" iiii**>it** Terse ipicata, cylntrlna, apice Mtoso-oumaU; bracteolii Bor*«^{li*o}

ventibus, duptirimarginaUs, carmaUft, perlonge selaceospinosis; Qoribua Beasilibus, [8 mm longis; sepalis tiberis, spinulatis; petafia viulacfis, tilte li^iitatis; nvario ± tomeatOW wl demon ^laliratn: placentts toculis apicfl affUu; ovutis paucis, perlongeeadaais. — Hak. Brom. p. ill : Mks in PL. bras. p. 367. — BchtDoslachys hystrix Willd. in Knpl, likhrb. I8W, Beibl. n. 29, p. 1.

Folia ± 20 utriculatim rusulala. Imsi in vauinam latant. ovaloni, barJiam, exliore lalero immhratia iivi.lf alba e tefM dibuf fnrmata Obtectam, intus rlm?«)>rt]nni;i>tepidolaiB thlalata, riiriia, linearia, apii?e)onge peracita el in qmMna iurridatn, brunmm desinunlia, = 0»6 in. longa, ftd vagina apicom > nUO. lahi. marline spinutis tuque ad 2 mm. longis, brum, is, rectis, surturn versis denso serrala, nlrinque ted praesertimdorstfadresse pailide lepidota. Scapu •brevis, Validus, glalihu^i his vel ± farint.-n-. deote vn^inis imbricatim clisi, tanceolalifl perioogeeque aeutw, aptce in spinam hnrridmn. brunneatn detiMntibui Involulut. Infloretcentia ac -flora ^riiachl com bracteolarum basi •irii^iusnilr lomentoM veldemmn ^labrata; bracteolia coriaMO^hartacata apicem vsrsus todoralis, obtusii »t in spi« nam suberectam, noremsuperantamproduces. Sepala \imiia, B,5BUB« 'onga, subiymmetria, glalu^a, tpice rotaidaUi el rn spinulam i mm. riMam, subplentt'in produchi. lotala erecta, li^uli- Biftbriati. Blamina potalifl mulin breviora; Blaflientjt Mt. II. cum [t*:talis attocoo* natia. Ovarium cylindricfl slipiliforme. vix ultra \ mm. toagaini tub<t spizyno itrt'vi, infundibuliformi; stylo Btaminibni brevinnt. Kruclum totidum vidi.

Brasilia ausralisi prov. SW. CatJbarioa ail Btaaanau, arboricola frequens, -rbiinpr n. itiH, 'V. v. in borl. Lend., VrativJ. in spiritu Cense'v. Schimpertan.)

•Oi A*\ Hi|iarroMa (Bak. Bron. W); vaginii icapalibui iule^erri- nis, infloretcentia simplicisaima, perdtose qi aquaverse spic-ila cylia- drica, apic« < coma wtoai .uu-la; bract**ulis cymbiformi-concavis, rhu'uilnnti-, t<inn* Bpitttlatit) intt'gprrimis: 8or&W I* mm longis, v. libus, reQexU; npalfai liltens. teiBaliAia; patolia (virm- it) peritite ligulaUa; 01ario g labro;] larentis locullis apice affixi; ovalis perlonge ;iii(lalis. — Me/ in Ft. fa M'*H i«n Hak. in Journ. ftu. w viil. :iu5).

Folia i ki<i ID vaginam valvata U'ni. utrmque lepidibua p' adpressis m dilalala, rig Ida, linearia, apice perloo] acuta ' "> sp- tam m ft-KiKuii, brunneorenl^'tn ilfniiiifilis, tnarfiine *pinnli* mi< i«i11e. <it 3 • n u n t' iut-, -ursMii. spectantibus pffdsnae ar»*1*.

± 1 I Q . lon^a, 53 mm. lata, suhlus dissile pallideque lepidola. Sea-
 pus crassiusculus, filaber, **vagina** rosois, pernniruste **lanceolato-**
fivatis, peracutis in spinam pungulm tiesinentibu-. BrectU Itibulose
 involutus. [nfl<>rpscenia x-flora, itplce nbtusiuBCula, ^ 0,2 m. Ion ga.
 18 mm. diam- meii<n-; bracleoiiis reflexis, glahris v*] **Bubglabris**,
 «tjhmfimbr.in/ir/>i.i, medi<j *fpitw ad ti mm. longa. at&orttU, neptUt :>d*
 3/4 a|juante aticli* **hac** neglecta + **nan.** I<m<i-, **Boborbicntarib**
 «ubtus **COMMCK** rarinali-. Sepafa glabra. ± 14 mm. (OOga, perAqrm-
 metrica, in •pUMilam **ultra 3** mm. (oogtUB, brunneam, palcnlein
 prDthicU, haud enrinzita. I'elala Jipulis profunde **finbrialo-iaeisif.**
 Stamina **filaittOotii** Mr. **U**, **peralte** Com **petalia** connalis. Ovaritun vi\
 3 mm. **toftgsun**, i rans e lipiliforme ; tubo f[igyno brevisseimo, sub-
 CUpiiJifurmj. Fructtis **igootoft.**

Brasilia orient.ij-, pn>v. He* de Janbro **prop** Cantagallo : Glaxion
 n. ir>480. — Flurei DcoemLri. (V. t. in **bwb. Btfol.**, New.)

40*. Ae. I'iniliaiKi **Btk.Joui3a.B0t** iK7'.»j;ti :vo)iinis srapalilms
inlegerrimk; inflon^arentia **untplicissiiiUi** **perctoaw** **qnaquaTflree** spi-
 CHU fyliidri<;I, apit-v lltoso-c>nnala ; bracloolis cymbiformi-con-
ravit, «ub<irbio>lari-rpniformibus, **porioogP** spinolatis, integerrimis ;
 lloribu- sessilibus, 15 mm, lnnjLi>; **wpaUi** **Uberii**, **Bunstkonn** spinu-
 latis; peUlis virenli-llavi-i,]>eml<> Itgulalis; pit<entia>loculis apice
 .tfiixis: ovuijii **labpaift** , **Hongs** eradtis. — Hat. Itrotn. p. tw;
 Me* io Kl. t.ras. (.. **364.** - **BcbiaotUtchyi** **Plndiasa Broi** ign. ex **Planch-**
tnHortDoiut p. ij; Beer_TUrom. p, lis: j|.M.k, in **Boi. Mag.** 1. 5 & 1-
 — M.t. rucbordima EHbelutBom Lem. in ill bort. IX, Mi*e. p. t>2* ~
E, HUM BctT. f, c. p. (40.)

KultA Ii-20 **HDH** rosulttla, basi in vatrnam **maiimtm**, subovata<v-
utrtBqufl •! **per radpfomqua** **lepidibus pallid^** **bruonols** «lectam
 • litataU, co<istosa, linearis, apice peracut. In el in **itpiaatn** manil
 «HI. horriflauri tlt-sinentia. it 0,8 m. longa, :io mm. lat<(ina(qior
 -pini< Mtbftlris, **taflmj** ad 5 mm. limiris, Mir-um sp. • Unlit<>is densa
 am<ata, « bins deti^c **alhiito** **topiflotl** s;i'jiu^tp; e conspicue It
 vilt.tla. **BoafM** araftili-, **dttdW** .ilb.. hun.-nlcllis, vaginis lanceolato-
 ovalibus, apice i^aputiinalim a<cutis et & manifesta spinosis, stricte
 erectis tubulose **iarvoltttna**, **bOorwaaaiUa** MJMDU li-vel n<ttlUflo»*
 ± 7<i rtiTit Inn.',, 36 11. . . li un . matius vel superius quo **iqua** in*
 rh M-dj iinn>nh'li.i. **bractek** **dor** densa albo-tomentosis, .vaf'u*
 «epalarum (Que baiitt **recfpientiba** s, coriaceis, **iuborbicul>ri-ri**
 «ibus, **madio 1** spio **tm** .idam, petala **flai** .caulis brevior **Btn,Usnin**
 N'ltformc-it producta, subtus conspicue cahnatii. ^tiii\ n neglecta ad

4 IIKII. **tonga**, 8 mm. lala. Sepala glabra vel laai **siluoj paallo lomentella**, ± 4,5 mm. luit^a, **asymmetries** spinula minutissima. paulln reirvā. Pelala dellorata **BOfdide** ti.'ividn-hrunnea ± M,li mm. longa. *apice aoutiii^ihi, **ligolia fimbriatm** in **lamina pctali< paullo breviora; ftiamotu ser. II. coin pdtaiu peralte coaiulis; antfaertB** " 2 mm. Ittn^is, apice acutis, **Infra medhnn dnrsihs** in; pol-lino liiporato. Ovarium \i\ A mm. loogum, **eeaaMcylandri'inn : rtylo** **LiLis paolk**) ITA iitrc; **Stigmatibufl** vix cont'irtis. Frurhū non-durn viili.

» Brasilia austrafis, **prov. Sio de .lancint** ad Cantftgalin ! **Glazou** n. Ki404, ad Novo **FrUmrgo : u. 15 487, in sabolosSa ad Cabo Frio : n. 13244.** — Floret Au^udo, **Sepiambri.** (V. v. in lion. **K«i**, **Leod., Lugd.-Bat.,** Viaiisl.: v. *i.* in herb. **kndwS., Barat., Boiv.-BartMj-r** **Kew., Brtuu,Leod., l'tri->.. Prtrop., Viadob. el Warroin g.)**

M. - Bowvra BfACROCHORDIUM, Bak. Brom. 34

Inflorateentii rfapJwiiiaiflia, deoststiaafl qaaqi **ipieato; bracleoic Qorigera itttftg«rrimse; litres sessiles; sepala api<»** **iper mntica; pelala tigulta alia in-eriis, optimeeyoliiUs; pollen biporatum.**

lui **Ar. Lamurrhei Mfv in PI- brai. 370;** **vaginae** **scap;** alihus **integerrimis; inflorasc.** • **wilia >ini|iljri** **osima, pendens-e** **Cylia frico** **«|i-** **cat;i apice** **mlundata ; bfatftfolifl** **Iftlis^iii...** **VBUa, Im-vih-r acutis,** **null., modo duplicimar^ natis; Qoribm utailibas, i'i mm. iaafli** **«ep,** **lis med Kim osquacoaoatu, obtasitnec mocrooatis; potatis 3n> m.** » **banj |i<iil.ih-, citifiaii; otario daitM tepidoto; placenli* loculi^ aj** **tfixit; ovuli* i audatis. tfti** **crochordiam Lamareti** **Mar r.ap.Rak.** **Brom. |j. 61 sphalaate** • **< Latnarekii »).** — **Ae. bromeltifolia link. t. c.** **p. [quoad ->n n** **ostre.)**

P. lit multa 'Td-* In-vii. ijin* tabulote rosuUa, baai in vaitinani **scap. ^i^ uval<m, pj** **sertim dorso deiiaiuaciiU albo-lspidoUoi MM** **ilalal L, cbartin** **no-coriacea, linearia, spica** **brevHe*** **«! wmoitMfitm** **obtusitate acuta et in ac** **ttminndn BafMtam, bertoMwa pro-** **dacta, ± ii i m. longa. 19** **runt. Intti, marg M tpiftalig u>que ad** **1.5 mm. I** **angis, aciculosis, pau** **Ho tntmnenCfl** **ibus dor-e nrmals,** ****Mim aensa lepidibui albidit obtw** **ta. Scapus validus, itrtn aiba** **detegibili ±: ubleclui, vaginae laterioribus erectis superiornlms »uU-** **erectis, uvato-laneeol** **alis acutisqne dense** **iodtttna, tnflonteeatia** **vaha"iilti-vt-l inulliHora** **± 70 mm. loof** **a, 35 nun. diam. mi** **lens?** **fine** ***ii den-e albo-tumentosa; bracteis membranaceis, *5 Inin longis**

et in **ulati-**, dorso **prope** **D>n-in** tonunteiic ceterura gl **alireo** eatibue, nutlo mod** merassalis. SepaWt 10 mm. longa, paullo **asymmetries** dorso uionibrariit aH<t **lepidota** oUecta. Pelaln **deflorate** lore atra, dr 1H mm. Innga. ligulis **fimbriato-fissis**. Stamina pelalh **inM<>** b **vir.1; BJaUMtUa wr- H-** wwa |>?i **ralte coiroaUa; antheria** = 5 mm. luyuis. iitrini|uc nlii **uniculis, ciliolacribus,** prope iwddiini **tiorsiisis; Dolfine biporato. Ovariutn W mm. kmgtn;** tubo apigytto **nullo; alylo qoam filamenta. maeifealeifreuiore; aUgaatib** **U-** **Irtint eontortis. Fructonmibi ignotus.**

Hra<ilia, pn'V. **Minas Gerais** | loco n<>n iinlii"o: **St. Ililuir H, 474.**
(V. s. in berb. Leod. elFiru)

108. **Ar br—ieHilfeHai** (Bale, in Benth'. el Book. Gen. III, 66); vaginjs scapaihus incgerrimis: **infloTOaentia fiimplicissim^ pefdt** **t]uaquaverge spirala, apice obtuxa, i:\indrica; l>racteolis temiorfoj-** **ulariboa, Ironealaa, dopiidmargioata, inensutta; floribui** **libu i i~* mm. longia; sepalis bn.si ad 1/1 loiuiaio, taermiboi; petalt** **virenti-lnteia, in 1/3 l<>ngii. lignlai.** **ovotrio komeoloto; piascentis** **lottlis api<>** afiixis; o\uli> lunjre randnf.i- **—HiK Kt.nnp.H7 f>*. \>.*** **Mz in Kl. bras. p. '171, — Tilland^ia hromeltifolia Rodge, 603** **p. :±, t. SO; it. fi s. Syal. VII, p. UJ7. —Maeroebordhun bromeUifo-** **lium Beer, Hmm. p. nn. — Bromeli* metaoanUia Ker in Boi. i leg-** **I. loft* — II. melanantliiim Beer, I- c. — Biltberi?ia oia vu1 l-indl. in** **liol, \<- wbl, lo*W; It el 9 Syal. wi r. I-12 . — rUland** **ia vce-** **tiU Will.), ay. It. el S. Syal. VII, p. t*28. — M. IkiCtorion *!*** **Vi** **mJaarh. mod. Naal. luyos. IS.,l. p. Mr. h ; Beer, l. c. : 43 synon-** **fxiiiiis. : — M. sirifiuin Beer, I . p 117. — Hilt!orgia tradorii** **Ann. de Gen.J III, I W, nun Marl,**

Folia 2- 10 iitm nlaiiu **roautaUii** basi in vaginim rnanifesuai. **sub-** **ovai.itn. iirmqit' Icpiditnt^ adpre** **alis dense conaperaani dilalaWt** **subcoriacea, linearia, api** **sempel fen? aeONdM siibaborl>** **ro fere** **rotnndata, ± 0,6 tn. loa^k, BO mm. lata, asajyiM apmia utqoe <>** **» mm. tuitgis, brtinn** **alis, sursum nperl** **antibus armata, sabbos P*^{tr}** **manifMte aJbo-lepidotai Seapm ;th** **alis, dense liaW-iaaaliala, vagi^{1*}** **ovai o-lanccolatis vel -iibovalih** **us, acutis, involu-** **tie, erecUa Hen**¹** **auctus. Infflorescentia sul** **mullifWa. usqit- ad 70 mm, Imign. -⁵ nnm,** **diurn. imMi** **alis; bracteis perdense lanuginosa, miittu lattOfibOI** **titngi^, api<" tali-sHiH' lrun** **alis, rubus pruiiinentt-rarinatis, *** **rnerau** **alis. Sc fiala la. lanuginosa vel temum ftlnbr.il 1. ti-7 nun. Ion?*** **Buborbkutaria api** **marginala. fHibafymmetrica. Petal* ""** **colaris ludo-nigrum transversis, erecta, ± 18 intrn. l"t)pa,**

tnioote '•lnai_-inuln, [igulifl pi... iinbriatis. Stamina pelalis satis
breviura; iil.tmfni- ser. **IL. cum peialis peratte'conaatie; anthe**
•1 mm. longis, tinearibus, utrinquti obtusiufculi&, in 1/3 l>mgH. dn
Hxis; **polline tnpurato. Qvariura breviauraara rabstipiUforme; iub>>>**
spigyno brevr, cupuUfonnt; ^lyltt anlheras subirqirinle; sligmajr
vi\ i-iiii'Tlf-. Frucliim DONDAM vi<ii.

Par American meridionalein tropicam laic divulgatA nec non in
Trinitalw iofmta. Venezuela, propa Garactfl : Morit/ n. 45<t. i_iti\ina
nglic* aii Demerara ilum-n : Jenman n. 4ir>(i. loco) jtooto tudge,
Schlomburgti n. 1035, *un Thuru; Guyana gallir.a : Poiten u; Bras ilia,
prov. Par;i prope urbeffi : ^ieher; pro*. Alto Amazoai In lilore
in iij> Colarea : Pspig; prov. Kinas Geir... n. iiiift.*.
Burchell n. 1404; pro*. Halo-G... Kantce; Trinidad : Fendl<r
n. H:|' . — Floret Juniti-Aitgnsio, Decmbri>(V.T. in hurt. Kew . i . . .
...-1 Mai., Vi;ui>l.; v. B. In tn'rii. plarraai*.)

Le l:iir<'iu>ria Vm m Ii bras. (378); va ginu scapalibus
riinis: inflorescenlin *implin\$_huiHt, |.enlen<Cffii*drke spicatu,
rotnndalt; braceolta depreate renifornubtBi aptae inmcatie,
dupliclmarginalis; Boribut set8iUbm, ijt mm. Ipngis; Bopal
ris, inermibus; petalifl citiim, apue rniat'ioada. 1 mm. a basi
iii-; .Air!', atbo-toraetotloi placotfai locoUa aptce affixi
ilitt subpaucU, looge eaodalU. — Macrocbordhinn lagfinrtnum
Worr. iij. Mec, I.

Foriii basi in vaginam manifestam, ovain-ovi tlem, utriaqiM lepi-
dibuij peradni... dense oblectam... m dilal... subscriaca,
"neai i<6, micv solemniter aculi e(in mi... angurn, s>ubherba-
m ilednientia, I ⁰.s m. tonga, ;w mm. lutn, margfne >i>iiiiis ;ttris
^^ ium. iriinu- >que • I" mm, longis, •nmilm- !-nr;itin arctiatit
trmala, niUus lepidiboa allni da... oblecta. Scapus elegm\$
^ti... albo-tomenlallin, vaginis raaabru...
••iii(iUfi- itpicequfl I... aculis, erectis, Envolalis auctas.
"... tnulliflora, siibelliptoidoa, ± SB mm. l^nga, ;ui in...
n melient; rfaachi pne<ertim propfl tlores ioffl... ui<i
... dense oblecta; bracteis perlema lomentosis, ad 4,5 mm. lon-
... 10 i . . . latw, . . . uil.t.ifi.i. •... (ii<r.i.-.nli>. nubias conspicue
*f,nal... Sepala dense adpressoque albo-to iimolalia, ±; 5 inni. Innjfa.
^'... acuta, suby mmerica, band earinala. Patali doflorate saturate
... ± II mm. longa, ligolii profunde tmbrialo-l...
"••P't.il!- paullo brertora; Qlanwnlitaar. II. cum |>cla: ...
... ftnlheris lal... tinearil... -ice per;<cutis, 3,5

in 1/3 altit. dorsifixis; polline biporato. Ovarium brevissimum, sli-pitiforme; tubo epigyno brevissimo. Bacca ignota.

Brasilia, prov. Bahia, loco non indicato : Blanchet n. 1526. (V. ?. in herb. Leod., Paris.)

107. *Ae. tinetoria* (Mez in Fl. bras. 373, t. 73); vaginis sca-palibus inlegerrimis; inflorescentia simplicissima, perdense qua-qua verse spicata, apicem versus attenuata ; bracteolis depress*? reniformibus, rotundalo-lruncalis, paullo duplicimarginalis: flori-bus sessilibus, 13 mm. longis; sepalis liberis, inermibus; pelali>luteis;. apice rotund^tis, medio ligulatis; ovario dense albo-lanu-ginoso; placentis loculis apice affixis; ovulis paucis, caudatis. — *Bromelia tinctoria* Hart. Reise II, p. 554 et in Linna?a 1830, p. 42. — *Billbergia lincloria* Mart. ap. R. et S. Syst. VII, p. 1256. — *Ae. bromeliifolia* Bak. I. c. e. p. (quoad syn. noslr.). — *Macrochor-dium macracanthum* Regel in Garten fl. 1886, p. 297 f. 37 et Descr. pi. n. Pclrop. fasc. X, p. 29. — *Ac. conspicuiarmata* Bak. Brom. p. «7.

Folia nulla densissime rosulala, basi in vaginam lalissimam, ova-lem, utrinque dense lepidibus adpressis consilam dilatata, linearia, apice subtriangulo-acula, ad 1 mm. longa, 80-100 mm. lata, margine spinis maximis, ad 4 mm. vel ultra'longis, atrofuscis, sursum hamatis dense armata, subtus dense albo-lepidola. Scapus crassiusculus, den-sissime albido-lanatus, vaginis membranaceis, involutis, suberectis. anguste lanceolatis acutisque auctus. Inflorescentia submulti-vcl multiflora, usque ad 80 mm. longa. 20 mm.- diam. metiens, perdense albo-lanuginosa; bracteolis multo latioribus ac longis, vix increas-satis. Sepala virentia, bracteeas subtequantia, paullo lanuginosa, ad 6 mm. longa, *apice emarginata, subasymmetrica. Petala mox in colorem subatrum mutala, 11 mm. lon^a, erecta, ligulis plumose fassis. Stamina pelalis satis breviora; fil&menlis ser. II. cum petalis alte connalis; antheris vix 3 mm. longis, subovato-linearibiis, Jonge aculis, in 1/3 longit. dorsifixis; polline biporato. Ovarium brevissi-mum, suUipitiforme; stylo anthoras subaequante; stigmalibus vix contortis. Fructus ignotus.

Brasilia, prov. Saõ Paulo prope urbem : <ila/iou n. 14 341, H* 441- Burchell n. 4765; Minas Geraèsin Serra do Picii : Glaziou n. 13253- jiropc Ouro-Prelo : Schwacke n. 10557, loco non indicato : Martius ; Mato GROSSO loco ignoto : Spencer Moore n. 347. — Floret Julio-Augusto, Octobri. (V. s. in herb. Berol., Kew., Mez., Moiiac et Warming.)

108. **Ae. pulchra** (Mez in Fl. bras. 374); vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia simplicissima, perdense quaquaverse spicata, apicem versus siepissime attenuata; bracteolis subovatis, apice saepius minute mucronatis, duplicimarginatis; floribus sessilibus, 15 mm. longis; sepalis liberis, inermibus; petalis virenti-ilavis, alte ligulatis; ovario subglabro; placentis loculis apice affixis; ovulis paucis, caudatis. — *Macrochordium pulchrum* Beer, Brom. p. 147; Regel in (jartenfl. 1861, p. 29. — *Billbergia tinctoria* Hort. Paris, ap. Beer, 1. c. (non Mart.). — *Ae. macroneottia* Bak. Brom. p. 08; Mez in Fl. bras. p. 376 (turn mihi nondum visa). — *M. bromeliifolium* Bak. Brom. p. 67 (quoad syn. nostr.); Lindm. in Svensk. Ak. Handl. XXIV n. 8, p. 28 1.8, f. 15-21.

Folia multa dense rosulata, basi in vaginam latissimam, suborbiculari-ovalem, utrinque lepidibus peradpressis densfc consitam dilatata, coriacea, linearia, apice subacuta vel acumine saepius abortivo rotundata, =b 0,7 m. longa, 40 mm. lata, margine spinis parvis vix 1 mm. longis, sursum versis laxe armata, subtus =b albo-lepidota. Scapus crassiusculus, lanugine albō dense oblectus, vaginis membranaceis, subovato-ellipticis apice acutis, suberectis dense auctus. Inflorescentia multi-vel permulliflora, ± 70 mm. longa, 25 mm. diam. metiens, dense albo-lanuginosa; bracteis latioribus ac longis, valdc incrassatis. Sepala laste viridia, subglabra, 6 mm. longa, apice rotund<lata, perasymmetrica. Pelala mox in colorem badio-atrum mutata. erecta, marline albo-tomentella; ligulis fimbriato-fissis. Stamina petalis manifesto breviora; filamenlis ser. II. cum petalis alte conatis; antheris ad 3 mm. longis, sublinearibus, in $\frac{1}{3}$ altit. dorsiGxis; polline biporato. Ovarium brevissimum substipitifforme; tubo epigyno brevissimo. Fructum non vidi.

Brasilia cenlrals, inter Cuyubā et Goyaz : Weddell: prov. Minus <ierais prope Caldas : Regnell HI, n. 1726. Paraguay, in valle Gordillerarum Chololo : Balansa n. 706, 4748. — Floret Februario, Septembri. (V. s. in herb. Andrē., Berol., Boiss.-Barbey., Leod. et Paris, j

10'). Ac. **aIHa** (Moz in Fl. bras. 375); vaginis scapalibus integerrimis; inflorescentia simplicissima, perdense (juaquaverse spicala, subdlipsoideo-cylintlrca, apice rotund:ita; bracteolis Buborbiculanibus, truncatis medioque minute mucronulatis, vix duplicimarginatis; floribus sessilibus, 19 mm. longis; sepalis liheris, inermibus; petalis albis; ovario glabriusculo.

Folia basi in vaginam latam, sulwivalam, lepidilms adpro^is con-# dilnlata^ exteriora super vacinam in poliolum perlongum,

I. l. i. run), jiluliii, vai«lt» canalirtilfitmn runlrar.la ilnmun in Jaminam
 bmiari-lanceolalam, apice acumine tmposilo **rotandalo-acaiaoQ trans-**
 euntia, marline spinnlis panis, virentibus, **sursutt**) liannii
 usque ad 0,5 mm. Umjris dwtanler serrulate, sasptssime ultra 1 in.
 longi, ad 30 mm. lain, ssubtus subglabra. Scapus **debBfe**, suliglahor,
 va^inis ovato-lanceolulis vi-l supremis sub int^{afre} iliam **CULLtuIattt**
 • 'VjiliUis, peraculis **dense** induls. hui<iri*(iefinlia pondula, ail IU mm.
lottga, IS (run. <liani. metrfus. ilense albo-lanuiiin^it; **br&cteoUs**
 subtus kar^{afre}. iiaitn **incrusaUa**, **Borea amplecteatibuft**. **Sepata sobglahra**,
ad B Him. l'»ng;i, **apioe** muiute **maeronalala**, **perasymDtetric&**, **PeUla**
 i in **colorem subatmra** umlafft, l'i nun. longa, apice acuU ; ligulis
 jpe (iini...- **Bseb**. **Btoreina** petaliti **mantteete** brev'mra; tilamenlis
 ger. II. rum petals medium u^que connalis; **antfaern** •[.'' mm. longia,
 liiearilni-, **ftpicc** tirfvilrr peracntis. in 1/4 **Longit. dorfeifix'IS**. **Orarium**
 Nrevissinium, **sobcylindricani**; slylo **stamiaa Ribeequate**; **stigmatis**
 vix contorti-. **Pructufl ig&O**

Brasilia, **prov**. Hahia loco nun [**indicatO** : IllanctieL n. 2i7lj; Itio <<•
Janeiro prope Es] ^{afre} a Uiodel. — Florcl Julio. (V. s. in li«rb.
 Candoli, > Pelrop.)

I — ~~...~~ < PURPUROSPADIX.

EnflorsseenUa simplicisaima apkala, perd^se strobUiforois ?el
 Bobglobou, apice cum ftorei toftmi defloraU uat ma^is ruri^isfjje
 ta. **BrftCtde** Dorigerw > ^{afre}, vaMe serraUe. l'.-tala vii
 hirulis rudimontai ^{afre} pdsaoM in callos traBsrenale* i ^{afre}
 parvosqae isuiatis>

110. A©. <i<rininyjina (Bak. Brooi. 06); vaginis teafMitibiM mar-
 icina prope apicem spinulifl uibmultifl mioull ^{afre} tiiis; inflorescentiJ
 aimplicesftima, quaquavente denbiesitne ipicatai eloogata cjrUnilrica*
 brai ^{afre} pair aoth6sio apke patontibos, qaam Horn BVOIUU paull*¹
 breviorbtiii, margint- **spiralu** parvk ^{afre} **perconspicuis dense** n id-
 Qoribui ^{afre}, ± 3S mm. longis; sepalu ^{afre} **pipe BM** >
 nulati^; pstalif albidfs, in 1 \ longiU lignlalia; ovario glabro. pi**
 centU kwuia ipicc aCUxb; ovulia luiimullia, brevitor ^{afre}. —
 Ch.'valliera ^crminyana Cm m Rev. bort. 1S8I, C. I. — **Brocchia**
 dagueow lion. ap. r^rr. I. c. — **CbtvaJlien Vellefaii Wltbn*** in
 Bngl. lahrb. N. p. 55 (non Ed. Hoi r.).

Folia ifr-30 breritfr nwuiaUi bad in vayinam manifesUm, uval
 ovalum, **Irinque lepidifa** ^{afre} **nit** peradpre«8i«que dente obiectam

dilatata, super vaginam manifeste angustata ensiformia, apicem subrolundatum versus breviter angustata demum in mucronem latum, pungentem, brunnescentem desinentia, Saepius ultra 1 m. longa, 60-70 mm. lala, marline spinulis ad i mm. longis serrulatum pru'dilu, sulttus lepidibus parvis peradpressisque conspersa. Scapus validus, vaginis viridibus, apice. valide pungentibus, stride erectis omnino involutus. Inflorescentia multiflora, ad 90 mm. Ipnga, 65 mm. diam. melicns, apice bractearum steriliu coma erecla aucta; bracteis pulcherrime scarlatinis, subglabris. Sepala 13 mm. longa, subelliptica, perasymmetrica, glabra nitidaque. Petala sepalis subduplo longiora, apice acuta. Stamina petalis breviora filamentis crassis ser. II. cum pelalis ad 1/4 lon^it. connatis; antheris <> mm. longis, sublinearibus, apice mucronulatis, in 1/3 longit. dorsilixis. Ovarium ad 6 mm. longum triangulare, basin versus sensim attenuatum; tubo epigyno nullo; stylo stamina subsequente; stigmatibus brevibus, erectis. Bacca globosa, ad 7 mm. diam. metiens, non nisisterilis mihi visa.

Columbia, in Andibus Popayensibus : Hartweg (fide Baker), loco non indicato : Lfthmann n. 2JM7, 4052. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey. etMus. Brit.)

Hi. Ac. Vcili'liii (Bak. in Bol. Mag. t. 6329); foliis scapalibus margine dense serrulatis; inflorescentia simplicissima, spadice elongatum, densissime strobiliformem formante; bracteis optime reflexis, spinulis perconspicuis dense serrulatis; toribus sessilibus?, ^l 30 mm. longis; sepalis liberis, apice peracutis subaciculosis; pelalis pallidis, basi ligulatis; ovario glabro; placentis loculis prope apicem atlixis; ovuli< multis, breviter raudatis. — Bak. Brom. p. 6fi. -- Chovalliera Veitchii Morr. in Bnlg. hort. 1878, p. 177 t. V. Illev. hort. 1880, p. 850 c. tig.; The Garden 1881, 25. Junio, c. I.

Kolia 12-13 breviter rosulata, basi in va^inam manifestam, ovata, intrinsecus lepidibus parvis peradpressisque dense conspersa dilatata, margine spinulis minutis (1 mm. haud excedentibus), omnibus sursum spectantibus dense serrulata, ensiformia, apicem rotundatum versus sensim angustata demum<que in acuminulum tenuem, mucronem desinentia, usque ad 1 in. longa sed saepius breviora, 70 mm. lata, sulcus dense lepidibus minutissimis, albidis oblecta. Scapus validus, foliis viridibus, apice longeacutis pungentibusque, stride erectis perdense involutus. Inflorescentia oo-flora, nonnulla usque ad 0,5 in. longa. 50 mm. diam. meliens. apice foliorum pulcherrime scarlatinis, (lores involuta) subinquantibus. dpresso paullo lepidotis. Sepala Horiini inferiora

rum luode rul>erUia superiorirm alfoida, 44 mm. longa, sulHriangu-
laria, siihsymiriftlnea, -i.ilu-.i. IViahi firulitiM-ula. <'n?cla, **lingo]**ala,
qila doplo euppranlia. Stamina pulalis unillo breviora; **Blamentii**
ser. **II.** cum **petafis madfuin usque** eonnalis; **antheris** ± r> mm. [on gis,
lanceolalis vel **anguate Iriaogttlaribaft**, ;ipice mucromilnti?; pulline
biporato. Ovaritim crasse **obconicttm**, ad 7 mtii. **tOBgtun**; lubo **epi-**
gyn« nullu; **rtylo** antheraa aupr i **nftigmatfbnfi** firevibus. creclis.
Fructum n<m vidi.

E Gulumbia a cl. Wfillis in caldaria **hllroduct&**. (V. v. in liorl.
Kew., Lond. **Lttgd.-BsU**, Vnilisl.: v. s. in herb. Benil., Lond.)

Hi. At''. M;ii;fl:ihu.:> \;ii>tp. Bak, Ijioni 65 ; **Folii** scapuli-
bus **margins** spinnlis **nunc minutieMinia** nunc **pfwcdaspicute BflrrnJatia**:
infl'>rescon ii;i trMisissitno **spicata optima glotioMque capitifoitmi**;
bneteif :i undio decurvla, trianpularibus et **node -atlcem dense ipi**>
noso-serratis; **Doribufl petftlu ignolis negle itia 45-55 mm.** Ion gis,
sensilib j^i **36paKfl** liberis, apit-e **VSlidt pungentibtU**; ovar Kiglabro.—
Obevallera Magdalensp Artdn¹, Kn, p. 'i «l ltroin. Auiiiv. p. T, i. 3.

Folia maxima, ultra 2 in. losga, Ht tn. vei paullo ultra latSi
optime **linearia**, apicem **versus persensiin acula et in Bpinain** trrrai-
naleiu **validisatroam** ili^nniili;), niirgjiit- spini- **diataotibus, iubatrii**>
UWHIR ad 5 mm. hmgi<, itif<-rinrit>iis **retro n-Jifjiiis ?urstun hamali**-¹
armala, supra sttbRlabra ittbttm inier oerroi **promi&ttttOi d**
adpressoq n' **alba** lepidola. Scapoe validissimus brevique, are-
lu*>
luliis **triangolisibas, seuti** > nuci iw. **Infloresceiitiaoe •Hora, folii*** unillo
bnvior, densissirne slrobilifbnnt, ± 0,4 m longa **0,4 m.** diam-
metiffi>; **fructis** < M mm. loQgis, bad pudlo ultra 30 mm. i alia
ven ^itn acuiis **apio** que p **isgentibut, perrffUitt. SflpflA tub** lente d***⁸
pitrudpressoq te **topidotuH** co ± 38, reli (Qis ± 33
lon ^\$ **talis lotequalia, rigida, subtrian^ularia, peraruta.** Pelala
genitalibu **ign,t, Krm Uis t** ista crasse cartacea obt- lu?, triangula-
ris. **obconi** us, ± KS iimi **loi** > ; **leminibui vatde iocurrft,** sobatru
ad B mm. lorn is.

Costarica, ad **ripu Dumiouin prop** Basanos Aires, m. l. *
Pithe n 6614 ; Colombia, in ittirtl prim. \ is a*1 Iho Magdalen* riP*
inter T.ru'ril e et Canalclal : Amirv n. W. ; Ecuador prope **Baia***
Erjen n, M :UMJ. — « Pita > Ecuadorensibus (ex Eggers ?). **Pr>>***
deat D >et iiliii. Inimrid. (v. s. in l.,-rb .I. Anti 6, K <W. et Brast *

tCi. Ac **IVrrntiHliv Uik. Bfom** 64; scapo folius ibe radice ^{tl)hg}
omine <•mlibus, **margiae spinalofi** > pralit^; inllor^scenU* > ^inP¹u

cissima, **perdense** spicala omninu splun-k-a; bracleis recurvis, serrulato-crenalis; **Doribus ad IS mm. longiSt sasailibus**; sepalis liberis, perlonge fioutis; **petalis riceati flavis**; **OTONIO p cadprease Jcpidolo**; **placenta locnlis paoUosupra medium allixis:ovuli> obtusis**. — Mez in W, bms. p. 376, — Bmtnelia Feraapcta Morr. in III. liort. 1871, p. it4. i. B5. — **Chevalliera Penuuodte** liort. ap. liak. I. c. — Ananas Mensdorfiamis liort. ibid. — Ae. **Bcbomburglui Bak. I. c. p. 66**, — **Broraelia longifolia SchombgkMReise DI, p. 113** ».....jn ,nun Itinlge).

Folia x rosulatn, basi in vajriimtn angustam, **ulriiUftM lepidiboa ruDneia crobria coospenaoa dilatatai mafgiife** ^[liiuli^ usque ad 2 mm. Kmgis sfl sspiisiae minoribaiafmala, **Unearia, ipioeperionge scuta puagentiftqie**, >i-|»iis 1,5 m. tonga, **50 mm. lai;i. subta* ± rubiginom vel brunt....>virenlia lepidibu*4U4** pancis runspenia. **Scapus crassiusculus brevisquSy glaber, folili ii> rosulas simililm^ sed rniatts** ^p^ nulatii: **brevioribaa penJensc obtecius. InflorM Ceotifl rmilliflura**, = 0,10 rn. diain, iin-lnus; rliarht valde incrn^ata gl<tbi>sa; **bractftis pulcherrtnae searlalini-. a&rgüM ipinulis multil, patentibns aticiis, flores longe supfranUbus, dorso ^ lepfdotis. Sepala rosula-icariatinf, = 30 mm. longa, craa in coriacea'i perlonge acuta, valdfi carnata, subsymmetrtca. Petals i ricta, apice acmnintta. SUTroina petalis multo breriora; Uamanlis ^pr. II. eum j>*(**f^ alttaseide eonn&i** ; antheri: -:* i>jru>tf ellipsoJdeisi ulrinque oblusis, paullo infra mtriiium dorsalis ie. Ov.irim **BoroprosSttna BabbiaJaUna**, ad in mm. [oogum; labo **epigyno** manifesto, **Bubinfiindibatiformi**; **stylo** (|unni **utamina** breviora; **stigmatibu\ vahJespitaliter contprtis. Knictiis niili iootos.**

BfaiiJ ia sept., pro>. ParA ad Anazonom iluvii rips*, unde in cal- rift intnluxii w.iiii s; Goryanwglica:Schombafgii V.v. <n hort.; v. a. (i herb. Leod.

Obs. — A*. Sc&omburgkii liak., qifte in pittura el. Schomburgk ha mi ntniselaborata condila *>t mihi in Mas. Brit, visa, iia i Iuhio tadem ac nos **Ira vfl iatime affiais.**

113. Ae. m MgiBom; i» In- «capalibu» ut rosula **Buhequalibas.** dense spinulosis; inflor:scfttUa simplicissima, **perdense** ipitattro spinata; bracteis lanceolato **thaagalibus, nurgine den-** spinulis **Sfttil** sa pectinatit, licnl folia dorso densa a adpessetur **femtgioao-** lepidotis; floribus sessilibus; sepalis libe **ria apicea puagoaton vm** ses **perlongeaculis; ovario sabgle bro.** — Ae. **PrAaodc Bak. Brom. p. M** t. p. (quod Spruce ii. 3113).

Folia rosula ignota. Scifws bi **recusissimas, crassiusculas, adpesset** rubiginoso- **iepidolt**, **perdense** foliis abs **qufl dul** do lia rosula sim **ll'''**

bus, e vagina brevi, subelliptica in laminam elongate triangularem apiceque validissime pungentem, rigidam, supra glabram subtus dense lepidibus rubiginosis obtectam, margine spinulis validis, omnibus sursum uncinatis dense armatam productis, inflorescentiam perlonge superantibus praeditus. Inflorescentia submultiflora, depresso capitiformis, ± 00 mm. diam. meliens, nondum satis evoluta solum cognita; rachis valde incrassata.; bracteis ut videtur baud recurvis, rigidis, ad 45 mm. longis. Flores imperfecti solum mihi visi petalis neglectis ad 35 mm. longi; sepalis dorso dense rubiginoso-lepidotis. uquilongis: fc 25 mm. metentibus, praesertim basin versus alatum carinatis, elongate triangularibus, paulo asynnetricis. Petala cum genitalibus ignota. Ovarium slipitiforme, ad 10 mm. longum.

Brasilia sept., prov. Alto Amazonas prope San Carlos ad Rio Negro: Spruce n. 3113. — Floret Augusto, Septembri. (V. s. in herbario cl. Drake.)

XXIV. - QUESNELIA, liaudich. Atl. Bonile, t. 54; Beer, Bromp. p. 16, 49; Wawra, It. Sax.-Cob. p. 135, H<l; Benth. et Hook, (ien. Ill, p. 665: Wittm. in Kngl. et Prantl Nat. rtlanzenram. H-4, p. 47; Lindm. in Svensk. Ak. Handl. XIV n. 8, p. 13, 23 (Euquesnelia); Mea in PL bras. p. 377. — Lievena Regel in (iartenfl-1880, p. 28<l t. 1024.

Flores hermaphroditi. Sepala libera vel basi minute vel rariore altius connata, sinistrorsum convoluta, Inters doxtro in alam branaceam saepius alte productam dilatata, apice obtusa vel acuta baud vel raro minute mucronulata, glabra vel dissite et saepe immerse lepidota. Petala in aestivatione dextrorsum convoluta, libera ex ungue lineari in laminam anpistius laliusve ovalem, acutano vel rotundalain dilatata, per antliesin apice solum paullo patentia ceterum erceta vel *Hillbery*Ly ritu secundarie zygomorplie \ disposita, basi vel rarius paullo altius ligulis binis uptime evolutis callis sive criBtis alte adscendentibus filamentaque doprohe aucta. Stamina 6 siibanthe<in inclusa vel porrecta, petala ;i'quantia veliis paullo breviora; lilamentis ser. I. liberifi, scr. II. cum petal- \pm : alte connatis; antheris introrsum birimose dehiscrntibus. conspc cuis, versatilibus vol paullo infra medium dorsiflxis; polline po^{ri} binis polaribus pr-pdito retique eleganti, prominente ornato. ^{^VA} Hum optime inferum, glabrum vel \pm : tomentosum. sessile; t^u epigyno plerumqie perconspicuo; stylo quam stamina paullo hrevior vel ea superante petalaeque a*quante; stigmatate profim[^] << 1o|o

•i lineares, **qppjaliter tortOfi** 'liviso; plarentis **internet tocolorum aagulo** vario aut **circa medium tuttnediuhi inter aptccmque vel prop* apicftin** illis; i vulis **qnequo in loculo x, exc&ld&UB**. Itacca subexai; **ca, es** ovario immutato vel **perum** incrassalo, **sepalis peraistentUMM coron&to** **ronnala**. St-mina x, lonuiler **fnisfrn-mia**, ± incurvata. Id **ria vel** **minute ruguhna**.

Hertuu haplotuuticaf! raro ±: alle caulescentes **sepMmt acanles**. Folia **perdense** rosulata, hasi in vavtinm **conspicuam**, intus **b aud** **riUosaiu** vero **lepidibtu uepifHOine** Lirunnescentibus ± dense consper- **in dilatata, llnaiaa**, apice acuta vol acumim¹ **sacpins deoiduo** in **p-** **silo rotundata₁** margioe spiouloza, **dorto I lepidota** **Dbanmujuain** **tarftnsvereG \iii a. Scarreciu** vel **Dtitaai vd pendulas, v*ginifl** •iieniln'linaceis am I us. [nflorescentia **sifnplL** **spicftta**; **braotei** **membranaceis** vel coriaceis vel raro pigidis, obtusis rel animinaii, **intejerritnis** vel **margtne swpius pectinalo-serraUs**. Florr- in-t^nter **tes il***, **pel/dis i-aiiileis** vel **inlientilm**.

Genus a **recenUoribof** omnibus adrnKssuin \i\ **nftturak**. Habitu **species diversissimae cbaracleribui positivia** hand, **negtUfii dubiii** ab **Aechmea** (nec! a **Bitibergia**^ al **rolunt pliirimi**) sepanntur. Iti-lin- **tu<mli greges >i**, pro **mbgeneribui niiiis hie detigoate, quomn** **prim us Aechmem** **Bubgtoeri Potkuav* nfanti** ailini-*, **altar** sui typi, pi- **terioribus brtttte geosree wparasditti teriim** Iahiu ad **Bili&enjtm** **veguit**. — Species **omnefl BruUi&ose *t** **Guyanenses**.

CLAVIS SCHEM\KIUM IT SPECIOLIK.

A. **teflon** itia imtli-vi'l sulnmilliH<>ra.

I. Sub siomalilins **CfiUubS s<** **terrachymaticae densae; inflorescentia** **CTUH** rylitnlrica,

Schem fi - i I QI ESNRUA.

«. Bracteolcc perm*nife«te transverw undul **alo-crispa**»,

I. Polk **dorto bauidiflUnctiiH vittaia. Brasil**

I. Poll! **d esse vittis lepid UH pallidii creberrimis >ra>fitla.**

Guyan:

2. **n Sklnm-ri**

Hi* **interm.<!>**, instil **Don vira, Guyanensis**;

3. **{ Lanuin Lit**

Br>c(M>li* **plan** * **DEC** & **wdubtf***.

1. **Brai** toriae vpicc tranifr<<lt: rolundatee. Guyap, :
i. y. roHfo-in;»r^rinata.

- Br&cleolffi apice lai^ Lruacatae. Brasil. :

II. Sub af&maUbtffl cfelluta sclerenrhymaiirse globosae perniau!-
festae.

SUBGENUS U WM! EA. Hrasil.

a, Bracta;t- tfimf*-, u. embraniceie :

fi. Q. latoratfs.

6. Hr. klem toriace&e vel idar rigice longe acuminalim acut*

I. HraiHtTf tAtogerrinua :

TO - blan<lji.

II. Bractea margi tii! dtuktieulaia vel serratae.

a. InDoreweniia perabbreyftt! a, corymbosa vel breviter
cyl in.lri''ii: braci eue pau' rdfentatte:

8 i^ itnlcrtMii

p. [nnrfscptia eiongata; !>raclei< Botetttnitef Bsrralo-
pectin ita? :

9. Q. Augusto-Coburgi.

I: Inlfur<....'nlia porpfttl <-(2-3)-lor<.

SEGENUS n» BILBBEUIOPSIS. Broil.

<. Foliorum inenniuin, perecutonun utricuhi* bulbosua :

10. O. <ill:m<Ki<>iil es.

A. r-iiixrum Bimte 9pinalosorum, apiu nMand*toruai utrici

Lindrico :

11. Q. IniMiili-

\ — SEGENUS ! EUQUESNELIA.

Sub foliorum stomatibus Cellulas scl.-n'ti-: liyi(ii(n;< globosa desunt.
IfiAoreacmlii multifloi a, z: manifeste crasseque cylindrica, perleuca:

t Q. ar\>nsis (Me in FJ. bras. 381, excl. syn. Carr., C. Koch
turt- ; foliis dorso)aud \>l periodttnete sulum viltiiti-^; i^m^le
resistentia permultiflora, dense crasseque cylindrico-ellipsoidea; bract-
leis meubranaceis, apice rotundatis vel minute acutiusculis, hinc?^fr
rimis vel margine paucidentatis, valde transverse n

— Brumelia a. vana Veil. PL num. Ill, t. 11 i.-t in Arch. N> a. Nac.

Hf' V, p. Jif. — Q< ruin Gaud. h. All. Bonite, t. 54 ; Beer, Umm. p. & Bak, Brom. p. M; Morr. in Bi rt. 1882, p. II., I. W. — Lierena princeps Kegol in Gartenfl. 1SH0, p. JS!>, t. juji. — o. Van HoutteaaaBak. l.c.8&(e.p.qaoadGlazioun. 12233 . m>n Morr.—Bill- *i-ia Qui snt'liann Brongn. in Ann. S& Nat. ldrM XV, p. 382; Planch, in Fl. serres t. 1028; Regel in Gartenfl. 1875, D. 193 t. B3i, i- — Q. Cayennensis« Hak. 1. c. p. Ki (com prneced. etcum Q. ruia G md. in cod. spec. Gaurlich. n. 370 condiUi .

Folia eaule nudo stepius peralto elata zt 20 breviter QthcolaUtn pulala, basi in vaginam ovalem Mnsim dibttata, rigidavelcoriaci rigida. ntargine s|>iniilis bninni.'is vel kiiliis stirsum Bpeelanh' usque ad 1 xjt nun. longia dense armala, Qsearia, apice subt itund itae) in Bpinam usque ad 3 nun. longUBBi b>diatoproducUi, Jkp, 8m. longn. Vi mm. lala, prsasortun subtus fepidibui |>illijis cons| Scapus validisistma, alle Ktomeotosot, v;L'i(ii^ perlate ovalibiu, in ntucronemhurridumbnuunteni produc^ttn etia in ibricatamobi iaAoi i. i. iiliinij!'- obtu&a, uapiuf ultra D,i m. loaga, CA) mm. ii. metiens; bracteis Dorea rabatqa&nlibtu »el Ik miouta solun rioribus, I 33 nun. limgis, 18-!<) nun. l&Ui, recta tularib n rersui arachnoidechUbis, BaagoindDi PlorM usque ad i» mtn. .. erecti; ?rpalis basi aliiiiil<>-ara«liiiM. ris su (.erne gtabris. Ubei la 1-nmi. l'iii-'. 7 nun. latis, i; ice ro hnnlah-, asymmetricis. Petala f)pt' me cyanca Ilasin versus. Hi rescentia, ±3 tmoa. loogft, erecta. j. ti. j., - h' h^tilis liiri-^ maxiralB, tore inle^errimis Mid • Stamina petalis P*Tman ilate brevia •; niainentis sor. II. nun petalis me dio saJtan f*t.t le connatis; antheris r^rr ill nun. longi<(atrinque seutis, infra •oetJium dorsilixia Ovaritun • case a tbo-IAQOgiitosuin, valdfi tngula- lam, = \> mm- longum; tubo e| igyna maniferto, inftiadibulilbrmi; thyo antheras medio e&quwilfl ; placentia intento loculorum ftngtili a nullo ad apicem in aifij is. Barca v caoAca ex oT&rio vi\ &ucto torowta; *f) - natus td St mm. loogjlt IttlHIUf tobil uniformibus, puillo incttitit,

fr i illa orientalis, proe. Rio de Janeiro prope urtom . Gaodicbaud n. 370, Miers n. 3847, 1 weedie, ad Capocahana ; Glaziou n. 4292, in 5d • Astrella : n. 15-180, 16-122, prope Petropolis. .. HSSI; pri v. São Paulo, prope Santos : Ga idii baud, Burohfl », .1181. — Fiord Augusto, Septembris. (V s. in h«i l. Ber 1., MUK. Brit., Bruxdl., Can- Adl., Drake., Plortmt., Ki-w., l'rtri- . W.tniin^.; v. v. in bort. Vr.v (l.) J. Severost mlindn s. Smit ik. Ak. llamll. XXIV, a.fl 33, l. 37. 1-8, l'ortm, 29 nun. longis; sepalis tgis a«ymmelrici«; br ""mi* el basi lanlum unduht - crispatis. — Miers l. c. 282. forma in Prodr mutt. — IX.

Brasilia, prov. Sad l'aulo ad Sororocaba in rtpa amnis Bulm
epipbyta et terreslris : Mo«?n n. ;i~M. — Floret M rlin, A pi 'L. (K.v.)

2. ^>. Skiiinrri | Mnrr. ap. Bak. Brona. 84 el in phrt. Kcw : foliis
virescentem d&tineliaaai& tepidibfu mulii* ira&STersalibus e lapidibus
pallili* forroadi'auciis; inflorescentia penvuUiflora, d<malisima per-
craasqm¹ ellinsoidea; braetaii membranacois. u«k c late obtuseque
Iriangularifejs, infepfrimis, marpine valde undulatO*Crfopts.— Q. ruin
(Bak. 1. c. quoad bott., nan Gtudich,^ — Q. itrvciiT-i- Mr/ in Fl.
brna. p. 28! (<]uuad horl,).

Prit'cedt'nti nirati allini-, sicca vix, viva faciL* dii pascenda. Folia
multa dense rotulata, basi in vaginam permantfeeLam, ovalem, inii:-
Baepiasunfl ± violaacentem, utrinque densiaeime lepldinui inintt
peradpressaque lbt6Ctatn 'lilalnta. rigilia-Miia, lin'irist, apice breviter
longiusve anit.it'iin tnuirront-m pungentem patruinprodai ta, = '3,4
knojftt Wt mm. laia, margine d^atiwinic spinnlii usque »] -i m m
i'Ti^is, badiia, -uixiin spectaalibos bon ila. S Apus rransus, ere<
de use albo-ar.i<'lin'.i.< u-. vaiiiiu> latissime ovatia, erectis, subinfl
aaiee± roUmdaUsei in nQcronein, pungentem iroposituni produ
iintricatim obiectus. Inflorescentia iiasasph»«abgloboMif apic« katiiaiiM
i>|itti-n, i II,1 in. looga, IS nun. <li?im. tneliens; braotcis in
rossia raarfine angnatiua quam in t-jwcio pncedeoU nlbi, e late
ovaln lali&*>imf "-ublinmitatis, ± 45 nun loogia floret sofemniLer sti i
Hnlibu^ Flort- brt 40 mm. IHIL; sepalia minute albemrach
ideis vol Bobglabru, ltheris, Abovatia, apicerotoiidaUs, Bubsymmeti
± Hi mm. longif. Petalaind iotino-vilacea tuorenHia albeaceow**
± 3d mm. lonjja. *r(?cta, paulo WBQU I'i^in lignli^ rrenati-
Stai>int, t pelati vix 3 mm. bwviota; Slamenti*ser< H. cum pt'i*¹¹
alt* eMHiatit; anlberii bnearibtu, utrinque roiundattt, ±9 ****
longts, in i;t;vltit. ij,ir>ii lals; po Ilinr biporato.OvariujD oyiindrii'i¹¹
± I'l nm. lonuum. paaiio aUio-arnctinoidetnn; hi. bo epizymo per Iia
nilfelo, silburceolata; stylo tamtnaa quante; stigm utibus in capil*¹¹
ni.ixim.ini conlortis; pU centia interno locutonun an^ui
inlet apicemqi in lon jeafflixif. Bacci miM JL nota.

I'thria adbuo dubift, ffrTtatno Gujinri V v in hort, L^od..
flat.. v. s. in herb. Lend.}

8.g.Laniar«-kU tuk.Bmm. s.; ; »n»i.r.M'eni»|>ermullini>ra.*
stBfiima jiercra*s -quo oblongo-cfUndrka; ! racteis oblong

Folia ignoti. baSorescentia rtfohUiforynla, pfilali>, 0,1 ». d
tione; bracteis 28-35 mill. IOI gis. Bacca clavata-trigona, 2-3 l.

Longa, Bepalu lineaii-oblongu₁ obtusis, IH-13 mm. longis, liberM
 «nata. Pelaia ijrnota.

Palria vorifiitniliU'r Guyana. — Specimen in link 8m. Soe. Lin-
 nana ik v., diajrn. ex Bok.

4. Q. rosfo-Miirgiitnt;) [Carr. in Hew bolt 18H0, 70 t f.); foliis
dorso dilute viuis transversalibu* **lepidotie auctis; mfloreaotia**
•ubmulti-vel inulUflora, denstsahna eUipsoidea; hractei* membra-
utaceis, apice roiundatis, tiaud undulato-crispis, mtegrerrhnia, — Mow.
in Belg. boft !W<t, p. 8^v I. 4. — Billtergia roseo-marginala C h.nii
 in Wocfaenabr. IHiii, p. 111. — Q, rura Hak. BrotOt p. 84 (quoad syri.
 Carr., C. hucfi. i<n Satufich.). — Q.arveoaislfei in Fl. bras. p. 281
 (quoad ead. syr.)

Polia inulla dense roaulata, *ai in vaginam manifeslaiti, oval
 ulrimjuc **lepidibui** minutissimis, **inouraii** vi;l **peradpreMw** dei
Dbtectam diJ&lata, rigid*: roriacen, linearia, **apioe** breviter **acute** el in
 mucronem **parTum, pungeatem prodtitta, ± 0f>** m. longa, W mm.
 ila_t **marglBe** spini^ vix ullr.i 2 mm. longis, aciculosis, sursmn **ipi**
intibna, brnoneji per< nne arata. Scapui percratus, brevte, den-
 sissim»• **raginU** inflalim t-recti-. **late** ovalibus, **apioe nucroiM** i
 impost **Ui** rotuadaUs, dorao den **lepidoto-cinen** la an Cui ittvolu-
 tisque. **taflorecenUa** foliia perlonge **luperataj ± n,T** m. longa,
 *S mm. **diam. nit'ti'ii**, apice perlate obtusi; **btacteil dofflo pi**
lain i **erous** **pautlo arachnoideiB, n< 16** unit, (ongis, **ipalhulato-ob***
 matis. Flores ultra **braetaaa loage promii** tates a **SO DUD.** longi
palit dorao d4oiiuscule aradiooideia, liberls, fore tt> nun loigie,
 apice late **rotundatia, pauBo asjj** metria. **Pelaia sepalis duplo lon-**
giori. toper b.i-iii llgutit liinis inciso-< **renatis** aurta. Stamina **peUii**
 multo (certe 5. mm.) **breviom; Qlamealisaw.0.camp** talis altiuscule
 tenatis; .•nlheris B mm. litn^is. linearihu.**. **uti** inque obtusis, medin
 fovefixis. **Oca** rimn **aracnofaleuin, cyHndricom, pan Id* ultra 5 mm.**
 longum; inii. epigyno **maaifefto, raburc** lo; **idyJo ojuam** ^'aminn
 nulla brevior; **stigmatis** in capitulnni **magnum eontoi >** is; plac
 centis interna **loculorum** **magulo medium inter apkemqne lmm>**.- **afl**

Patris i d>ia_t **rerUimilHar** fiuyana. (V. s. in herb, I'trop.)

5. V- **Te<t<do** (Limlm. t. SvenIt. Ak. Handl. XXI?, n. M. 34, L.3,
 • 19; foliis **dono** iiaud **vktatk; InfloMaealia perraul(iflora<** d
 ••••q>n- **cylindrico-eiitii** moidea. **brael** is m **Fnbran** i **celis, obovato-**
ptilac ilis, **aptee late Iruncatift,** nullo modo **undulal** -crispis. **i'ift***
Mmit. - **Hi** in FL. bras. p. inn.

Folia ad 15 rosulata, basi in vaginam angustam dilatata, linearia, 30-40 mm. lata, apice longe acuta demum rigide mucronata, margine spinulis crebris minutisque denticulata. Scapus cum spica 0,30-0,45 m. altus foliis longe superatus, vaginis viridibus, subinflatis, ovatis, cuspidatis obtectus. Inflorescentia strobiliformis, $\hat{=}$ 0,1 m. longa, 50-60 mm. diam. metiens; bracteis pallide roseis, obovato-spathulalis apice dilatatis obcordato-emarginatis et turn minute mucronatis, ad 40 mm. longis. Sepala inflme indistincte connata, minute acuminata, paullo 'asymmetrica, albida. Fetala erecta, apice violacea, 15-17 mm. longa, ligulis obscure denticulatis. Stamina inclusa filamentis ser. 11. cum petalis super medium connatis. Ovula in superiore loculorum parte pluriseriatim glomerata. Bacca subglobosa, cum calyce persistente ad 25 mm. lonsa; seminibus curvato-clavatis eommatiformibus.

Brasilia australis, pruv. :NIH Paulo prope Santos ad Sororocaba in nrboribus silvae primjpvaa; Mosæn n. 2976. — Floret Decembri, Martio. (Non vidi.)

B. — SCBGENLS W A W R ^ A .

stomatibus cellulae sclerenchymaticiu globos.T perinsignes reperiuntur. Inlorescentia subpauci-vel multiflora, mine perdensa nunc laxior.

«i). latoralin (Wawra in Oest. bot. Zeit. 1880, 149); foliis dorso haud vel dilute transverse vittatis; inflorescentia subpauci-vel submultiflora, tenuiter saepiusque interruptis cylindrica; bracteis m?¹¹ branaceis, hrevissime subacuminato-acutis mucronuloque minutissimi⁰ aristatis, perlate ovato-ellipticis, integerrimis, haud crispatis.— Bull* F«dér. Soc. hori. Belg. 1880, p. (?! et It. Sax.-Cob. p. 152, t. :>7: Mez in Fl. bras. p. 379. — Q. centrafs Wawra, 1. c. 150 et in I*¹¹* Fêdér. 1. c. et It. Sax.-Cob: p. 151, t. 2ti. — Billbergia Knderi Rcg^ in UartenO. 1886, p. 97, t. 1217. — <J. Enderi Gravis pt Wittni. » (mrtentl. 1888, p. 195, f. 41-43; Bale. Brom. p. 86.

Folia 8-10 rosulata, basi in vaginam brevem sed manilVstain, ^{sill}* triangularem dilatata, ritcidiincula, inargine spinulis in plantis adultⁱ⁸ usque ad 3 mm. longis, patentibus, atris vel badiis densiuscule ^{Mr} mata, linearia, apice breviter acuta vel acuminulo ¹¹ deciduo imposito late rotund^a, dt 0,8 m. longa, 00 mm. ¹¹ Scapus tenuis, glaber vel subglaber, vaginis elliptico-lanceolatis* ^{bf} f viler acutis,- integerrimis vel superioribus sa?piu^ dentibus p&^{uCl} pneditis imbricatim involutus. Inflorescentia usque ad 0,1 ³ m. ¹¹*

30mm. diam. metiens *aed sa»pius minor*; bracleis sepala luquanlibus, erectis, glabris. Flores ad 40 mm. longi; sepalis rubris, glabris, brevissime in tubum connatis, ± 11 mm. longis, apice truncatis, valde asymmetricis. Petaia cyanea, usque ad 33 inm. longa., 2,5-3 mm. a basi ligulis in tomenta brunnea dissectis aucta. Stamina petalis permulto breviora; filamentis ser. II. petalis ultra medium connatis; antheris db 7 mm. longis, subfusiformibus, medio dorsiGxis. Ovarium glabrum, ellipsoideum, ± 10 mm. longum; tubo epigyno maximo, infundibuliformi; stylo quam petaia vix brevioic : sligmatibus in capituJum globosumcontortis; placentis interno loculomm an»al<> prope medium vel paullo supra affixis. Bacca ignota.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro in montibus Organensibus : Wawra II, n. 315, 370, (ilaziou n. 2838, 14 330, 16440, Gardner n. 019 (herb. Kew.), 094 (herb. Mus. Brit.). — Floret Majo! (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., Brux., Kew., Leod., Petrop., Vindob. el Warming.)

7. y. hlanda (Me7. in Fl. bras. 383); foliis dorso viltis transversalibus latiusculis lepidotis auctus; inflorescentia eubmulti-vel mulliflora, densa, subpyramidata vel ellipsoidea ulrinquo altenuala; bracleis ritfidis apice in acuminulum valide pungentem productis, into^crimimis, baud crispatis. — Bromelia blanda Schotl ap. Beer, Brom. p. 43. — Anoplophyllum strobilanthum Beer, 1. c. p. 42 (exclu.v -> n. A- et Pav.). — Q. slrobilispica Wawra in Oest. bot. Zeitschr. 1880, p. 140 el in Bull. FtfiMr. Soc. hort. Bel*. 1880, p. GO et It. Sax.-Cob. P. 119, t. 25; Gartenl]. 1884, p. 190; Dak. Bro.n. p. 80. — Billbergia (slaziovii Hegel in' Garlenll. 1885, p. 260, t. 1203.

Folia pauca rosulala, basi in vaginam minutam, subtriangularem persensim dilatata, carnose rigidiuscula, margine spinulis minutis ^ 0,5 mm. longis, brunneis, sursiim hamulosis, nonnunquam fere hlnnino deiicienlibus dislanter pra»dita, apice manifesle breviler -1cuta in spinam horridam, brunneam vel badiam desinenlia, lalissime -ncapia ± 0,6 m. longa, usque ad 43 mm. lata. Scapus validiusculus, albo-farinaceus vel ± glabratus, vaginis nvalo-nvalibus, acutis, inle^rrimis, erectis laxiuscule indutus. Inflorescentliu ± 80 mm. longa, *3 mm. diam. metiens; bracteis iniimis quam flores longioribus, Sl»niinis iis brevioribus, perlate subovatis, basi rubenlibus supenn* (1<?C>loratis, mox glabralis ficcis nitidis. Flores ad 35 mm. longi; N1P*Hs farinosis, basi in tubum brevem·connatis, ad 10 mm. longis, M1l>rectangularibus, apice rolundalift miiuitissimeque mucnmulatis. Vli,fi asymmetricioin. Petaia cyanea, db 24 mm. longa, n.....i.r.-iii<r

(a, prope basin timli* binis quam roaxime incisio i>i*-
tum **mbfermgineQIB** fonnantibiis fiucta. Stamina petalis muni-
hreviora; filaments Ser. **II.** cum **petaiia pdNL&fl COTTmfii**; antheris
fusiformibus, ± 5 mm. luncpis. medio dur*ifixis. **Ovarian**) •- nracbiin-
deum **TOOX** i;l:il'i's<'Mis, LeniUT subellipsnidfum, ad 10 mm. **tongutn**;
tubn **epiggnio** iiiiiiift'sin, iiii'iinijibulifunni; placentia loeulis **pfOpfl**
medium aflixi?, Fructus igncLue.

Brasilia, prov. Hio lie Janeiro. **prop6** urb-iii : Wawra II. n. 293, ad
Cantuallo : **Gbzio** n. 16483, 1*1151, **loco aon iodicato** : Schott
n. 5521, — **Floret Janourio, Aognsto. V. 8. in herb. Berol, h>w..**
Vind^b. el Warmii (.)

8. {}. iitdr't'ur;t [**Hex in Fl. bra-**. 361; **I. 74**]; **fofiil dorso band**
itHtatis; inllitrescentia subpauot-wl sulnnitUiflora, cuntracte corvni-
bosa vel corymbose breviler **oytiadrica**; **bvmeteii** coriaceis, longe **HVM-**
minatis, **margiae** sffipisstmfl dentibus **paadfl preDdiift**, haticl crispatis.

Folia **t«8 breviler lubuioae** rosulala, basi in vavinam **perangostam**,
ob>tgate subrivalairi ililalata, **rieca** uMinliranacea, inargine spinalis
debillimis, recli" patentibtR'i on, 0,2> mm. **loaj** is sepi w^w obscuris
remote aucta, apice exteriora breviler acuta intima Aotiminnli) mani-
festo **hapo sito** rolundata, * **0,fl** m. **b>ng**, 18 mm. lata, perfltp
liocaria, ulrinque subulabra, **Scaptn** tenuis, **dense** albo-lomenloBtis **ted**
(aciltime glabratus, vagjnU t-ubovali-lanceolalis, aculis, er> etis la^tu*-
C«k^l **ifldflUH**. JiilliHvsci'nli.i)K>SI vagiDU summis >*;:ipulibus **tmi** alu-
CM] Floret db 88 mm. lungi; sepaJis glabris, **ISteris**, »K 18 mi"
)on*(is, **ovtliHnifatriaikgQlftrilnn**, **peHooge** aculis el in **epiggnio**
del Hew **decunenUbo***, \aMe **asymmetrlei***. Pelala tul 40 mm. longa-
apice acuta, **bad ligulia profmd**e timUriatn-incisi^ aucta. Stamina
ptlalia paniltt breviura; filiimen'is ser. 11. cum pclal is per **kite COB'**
n,Tiis; **ulfaeria** linearibiir., **olriwpM obttuiteuiis**, **DMKio** darsillatis.
Ovarium -labrunt. **tob^loboltUBy** -ulialato-trian^ulare ; Inbo epiggnio
maniff'stu; stylo stamina giiperanle; sti^malibus **globose COTTd**
pleetslii iatero loaloma laguta prope •picen affixis. Fructus
ignotus.

Brasilia, prnv. Milus **Gersis** in Serra **dfl Otm** -Prato, locis uin"
brevis id **KvOl** : S-jwack* n. 1U IMS, loon iwn ato : St.-Albino, Schott
n. 4308, K>I2. — Floroi Junio-Juli-j. (V. a, in IKTI>, MK
Vin i (b.)

9. i), .tnfpitttn-<:oliur^1 (**WtWI** in **Dist. bot. Zeit.** 1889, 150)
Kli) > dorvoliA ad villatis; inflorescentia multi-vel permultiflora, later

rtiphi et **pncserthn** In-i **sepias** pscuduvirlirillalim spicala subcylindrica: bracteU **codaceis**, **Bobrdjuforinibas** (lores **unplootentibus**, **bi tteameo lataaa** productis, serrato-pectinalis, **ba&dcriapali***. — Wawra in Bull. Fed<5r. So<; **hart Belg.** IKHO, p. (12 tit. II. Sax.-Cob. p. **483**. • **28, 35** M'II. H; **Gtitoafi- l<8i**, p. **190**; Hak. Hroin. p. 87; **Met** in Fl. **brat.** p. ^{-^}1.

Fulia perpnuca dense inariifesU'tjuo **Ulbuloee rottllbUa**, Ixi'i in vagi-
 iiam **subaoguataiB** "l>->-nnuni(ue, **glalmun nmln** <litaiaia, **marine**
 «pin»iis tminulis (**usque ad 1** nun. lon^is), siir-uiu **Itamuloab dendttt-**
Oole arnialu, ± 0,7'i m. **tpngft**, 13 mm. lain, lincaria, npiciin v*ⁱ **uu**
lun iriusculeacuta **demum inspioaaa borridam, bronne&indetiiieBtibu8<**
Scap is **pendulus**, gracillinni-i, frlabralus, **vigoua fividibat**, **elongate**
lanceol. • **Us, ereclb dtose** involulus. Intlorescencia pcmhila, **glabra,**
kt<cieu .HluiaceU, se[>aJa •**obaeqtaaUbm**. Flu **res** db 35 mm. longi
patentea ve) subpatenLeK; scpalis auranliaois, glalH'rriinis, **libei** **le,**
 ± **JT nin.* Jongis, perasymmetricit^** **Petals** saturate **indigotino-**
Violacca, ± 43 mm.)tin;;a, basi lifiilia **profande** timliriato-li^sis ai **cia.**
Stamina petalia manifesto **breykwa; filmentii** ^er. II. cum potalis
 •**tedium usque connatk; aaiherisalbidtt**, ± «<» mm. **tosgU**, uiritique
nbUaiuuaculu, [laiillo **infra medium dorslOxis**. **Ovarium gtaberrimunr,**
globos im solemnitertjue Iriangulare, **8-10** nim. diain. mrtirns; **pla-**
 «enUs mleriM **loculorum an^ulo** in **3/4** altit. **af&xfc;** ^lylopelala **HUI-**
 «punte; stigmatibua **valde contortit. Prucfa** **igno** **Loa.**

Hr<ilia, pro **r. Rio de Jitneiru** in silvis prupo Jui/, de l'ors :
 Wawra. II, I). **186, 1H**, in Serra de José Vaz prope **Kr/cr'i'lf : GlaZMHI**
 s. **TiOu**; loco **non indkatoSL ttlain**.— Kl>r. i Septe;nhri. (V. t. in
 herb. Berol. I., Paris., **Vtodob.** 'I Wanning.)

i. — **Scurva^ BILLBERGIOPSIS.**

Sul •**bu** rum **stomaUboa celialff** sclerenchymaticae globosae des nit.
bularesc ntia **perpaucifiora, bi** actois val **Ee redoct***.

10. **v. titland8loid<fl II %** in Fl. l*r.»s 386, (. 73); **faiiii ntefau**
 •**^rnni^us, baud viltalit, petlooge aeatii; tafionweotia** 2:-t-tl<jra
peraldereviatu; bracteolis oviti<, manilV-te acutis, **deluibus, intege-**
 •**imis, baud crispatif.** — **Hillt ergia iUandaioidei** Bale. Brom. p. HI.

Folia 20-30 pedense **ovulata, vaginil ma\mii**, **ovato-ovulibus,**
 i] ue **lepidibua minatii, Mibbrunneis, immi** rns dense cu i **peris**
rubricat i uiriculum **bulbiformem efformafiUa, ri** (use **otoi** quam
 * **usque a** apice **n complicalo-canaliculalai** inennia, ± " . 3 m-

Jonga, meclioad (> mm. lata, sicca glauco-cinerea utrinque densissime lepidibus centro immersis tessellata. Scapus gracilis, vaginis 2-3 minutis, ovato-lanceolatis, peracutis, erectis perlaxe praeditus. Inflorescentia glabra; bracteolis valde concavis, ad 8 mm. longis. Flores ± 57 mm. longi; sepalis glabris; liberis, ≈ 20 mm. longis; apice longe acutis nee mucronatis, perasymmetricis. Petala (ccerulea?) ± 45 mm. longa, basi ligulis profunde fimbriato-incisis aucta. Stamina petalis breviora; filamentis ser. II. cum petalis medium usque connatis; antheris linearibus, ± 7 mm. longis, utrinque acutiusculis, medio dorsis. Ovarium glaberrimum, tenuiter cylindricum stipitifforme; tubo epigyno maximo, infundibuliformi; stylo antheras superante sed petalis breviora; stigmatibus clavatim contortis.

Brasília (prov. Minas Geraës?) ad Praia Grande : Glaziou n. 13269. — Floret Decembri. (V. s. in herb. Berol., Kew.)

11. *Q. humilis* (Mez in Fl. bras. 386); foliis margine spinuligeris, apice rotundatis, baud vittatis; inflorescentia 2-3-flora; bracteolis debilibus, anguste triangularibus, peracutis, integerrimis, baud crispatis.

Folia 6-8 tubulose rosulata, basi in vaginam permanifestam, ellipticanudilatata, late linearia, ad 0,2 m. longa, 30 mm. lata, margine spinulis minimis, sursum versis, brunnescentibus serrulata, subtus albide lepidota. Scapus dense farinaceo-tomentosus, vaginis paucis lanceolatis, acutis, lepidotis auctus. Inflorescentia folia subinquans, farinosa, bracteis ovario duplo brevioribus. Flores ad 47 mm. longi; sepalis 20 mm. longis, liberis, longe acutis demum rotundatis, symmetricis, apice minute villosa-floccosis. Petala ± 30 mm. longa, rubra?, infima basi ligulis binis inciso-fimbriatis aucta. Stamina petalis paullo breviora; filamentis ser. II. cum petalis fere ad 3/4 longit, connatis; antheris 5 mm. longis, infra medium dorsifixis. Ovarium paullo puberulum, siccum profunde sulcatum, 0 mm. longum; tubo epigyno maximo; stylo quam petala breviora; placentis interno loculorum angulo apice affixis. Fructus ignotus.

Brasilia, locojionindicato : Glaziou n. 16 434. (V.s. in ln»rh. Berol.)

SniTnmr* HI. — SFLCAT.-E. Mez in Fl. bras. J7J).

Ovarium ini»inin. inutile liaccatus, indehiscens; semina nuda; pollen sulco singulo longitudinali nee poris auctum. — Folia margine spinulosa.

XXV. — BILLBERGIA, Thbg. Decatl. Pl. bras. III, p. 30; Lindl. in Bot. Reg. XII t. 108 et in Veg. Kgd. p. 148; Sprg. Gen. I, p. 254; Bartl. Ord. p. 47; R. et S. Syst. VII, p. LXXI, 1234; Hitg. Marb. II, p. 130; Endl. Gen. n. 1302 p. 182 et Ench. p. 106; Poepp. et Endl. Nov. Gen. II, p. 1040, 1088; Rchb. Norn. p. 43; A. Rich, in Orb. Diet. II, p. 372; A. Juss. in Orb. Diet. H, p. 740; Meissn. Gen. p. 395 (298); Brongn. Enum. gen. p. 24; Spach, Vég. phan. XII, p. 399; Beer, Brom. p. 21, 106; C. Koch in Ind. Sem. h. Berol. 1836, p. 4 et in Wochenschr. 1860, p. 83; Regel in Gartenfl. 1861, p. 26; Morr. in Belg. hort. 1873, p. 301; Benth. et Hook. Gen. III, p. 664; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, 4, p. 413; Bak. Brom. p. 70; Lindm. in Svensk. Ak. Handl. XXIV n. 8, p. 15, 16; Mez in Fl. bras: p. 388. — *Helicodes* Lem. in Ill. hort. XI. t. 421.

Klores hermaphroditi. Sepala solemniter basin usque libera, erecta, fcinistrorsum convoluta, apice saepius obtusa vel rotundata rarius acuta rarissime mucronulata, glabra vel farinosa. Petala basin usque libera, dextrorsum convoluta, per anthesin nunc solemniter secundarie zygomorphe ratione $\frac{1}{3}$ disposita nunc omnino nequaliter spiritaliter revoluta, ex ungue perlongo, late lineari in laminam ±: ellipticam dilatata, intima basi ligulis binis perconspicuis, plerumque margine fimbriato-incisis aucta et nonnunquam callis ± alte adscendentibus pnvdata. Stamina 6 petala suboequantia, per anthesin manifeste exserta; filamentis ser. I. liberis et inter petala insertis, ser. II. omnino liberis aut cum petalis usque ad ligularum allitudinem (raro. ultra) connatis; antheris introrsum birimose dehiscentibus, infra medium vel nonnunquam intima basi dorsifixis; pollinis granulis poris nullis, sed sulco singulo permanifesto longitudinali praeditis retique prominente ornatis, ellipsoideis. Ovarium solemniter inferum, sessile vel brevissime vel nonnunquam longiuscule stipitatum, ellipsoideum vel cylindricum vel crasse stipitifforme, glabrum vel farinosum; placentis interno loculorum angulo lineatim varie affixis; ovulis obovatis; lubo epigyno maximo; stylo stamina superante; stigmatibus lobis spiraliter contortis. Bacca ex ovario nunc insigniter aucto nunc fere immutato formata, perianthii laciniis persistentibus coronata.

Herbae acaules, haplobiologica¹, saepissime speciosae. Folia nunc dense probroque tubulose rosulata nunc rarius fasciculata, e vagina plerumque conspicua, intus adpresse lepidota (nee villosa in laminam linearem, spinulosam vel rurissimo fere in omnibus speciebus)

saltern lepidola vel crebro viltis pallidis transversalibus disinctissimis aucta. Scapus erectus vel sujpius nutans vel creberrime pendulus, vaginis semper fere optime rubentibus, membranaceis ornatus. Inflorescentia aut simplex spicata vel floribus brevissime pedicellatis subracemosa vel pedicellis permanifestis racemosa aut e ramulis spicatis vel subracemosis composita panniculata, interdum ampla. Flores speciosi ssepissime caerulei, rarias rubri vel virentes vel flavovirentes.

Epiphyta; vel rarissime terrestres Americain a Costarica usque ad Brasiliam australem incolunt; Antillis prater insulam Trinidad Chilique desunt.

CLAVIS SCBGENERUM ET SIMSCIERUM.

A. Inflorescentia perdense albo-farinosa solemniter simplex; petala per anthesin deflorataque omnia spiraliter revoluta :

SLBGEMS HELICODEA.

I. Petala virentia.

a. Sepala apice =t acuta.

1. Ovarium dense perconspicueque verruculis prominentibus in Trinidad :

1. II. rosea.

2. Ovarium haud verrucosum.

2. Ovarium wqualiter albo-farinosum. Sepala constanter inaequalia.

Sepala perangusta a basi acuta, triangularia. Guyan.

1. H. violacea.

** Sepala ex ovato subacuminata.

1. Ovarium profunde sulcatum : flores 5-7 mm. *otip-*

Am. centr. :

1. H. *allidinori*

1. Ovarium haud manifestius verrucosum, liliaceum. *otip-*

loniri. Brasil. <opt. :

i. It. *cora*.

fi. Ovarium sulcis longitudinalibus glabris, sordide *otip-* lescentibus praeditum. Brasil. austr. :

3. II. *loricaria*.

b. Sepala apice solemniter rotundata vel obtusa.

Inflorescentia densissima. *otip-* :

1. *ehrlina*.

" Inflorescentia moderate densa. Boliv. :

7. *B. holiviensis*.

II- Petala coccinea vel violacea.

a. Bracteolae minutissimae, alborum superiorum sub rachidibus
tomento absconditae. Brasil. austr. :

8. *B. cylindrostachya*.

p. Bracteolae summi quoque perconspicuae ad 9 mm. longae.
Peruv. :

9. *B. inornata*.

B- Inflorescentia perdenstata albo-farinosa solemniter simplex dense
pyramidaliter vel subcylindrica spicata: (lores sessiles; petala
deflorata contorta, porrecta:

Himantophora JOMGHKA. Brasil.

(i. Klorum superiorum bractearum minutum; folia manifeste spinulosa.

1. Petala violacea.

z. Inflorescentia perdenstata cylindrica :

f. *B. Leopolitii*.

p. Inflorescentia pauciflora, abbreviata :

11. *B. trichostachya*

2. Petala rubra -

ii. *B. pyramidalis*.

ft. Bracteolae summi minutae; folia fere inermia :

13. *B. nana*

ii. Inflorescentia farinosa vel glabra, laxa, paniculata vel simplex
floribus subsessilibus, breviter vel longe pedicellatis. Petala
deflorata contorta, porrecta. Sp. c. omnes Brasil.

SUBGENUS EUBILLBKIACEAE.

F 1. Lores sessiles vel brevissime solum stipitati.

" Inflorescentia; axes cum sepalis dense albo-farinosi.

I. Petala apice subtruncata vel obtusa.

«. Inflorescentia densior multiflora. rachis subreda :

1. *B. Urvilii*,

«. Inflorescentia densior multiflora. rachis genullexa :

15. *B. Kirilovii*

«. Inflorescentia laxa multiflora :

1. *B. liliiflora*.

b. Inflorescentia in axilla co» sepalu glabri wi minute aolura tomentelli vel serpins pruim>3i.

1. Inflorescentia in pan&ktl&ta i. umilis inlimi-* nonnumjunm perpaucis, 1-floris raemonft specietn prabens).

a. Bracteote tl^rinn BDomonna percompicuae, OTam ad

1 / 3 ^tjL-iTl ;i'i||;intes.

* Sepala i t picv manifeste mucrattaia •

1.: It. vittjiln

** Sepala ipice hruil mucroaata.

1 "•'pala perasymmetrica:

18. B. I u(>t>ille:in:<.

^ Sefial.i baad vel \ix asymmebica.

X Axes panOo iomeoieUi; intl-arescentia bi> solan pannii:ul;rta :

19. B. eli^jfini^

XX Axes glaberrimi; intl-arescentia apicem usque composita :

20. It. Saitdcriiina.

p. Bracteole HTimi sammorum minute \--\ nullae.

' taOoreseenUa pauciflora; petala polcheniaw caamlea.

21. It. Hefcb*rd(l.

" lullarescent ;i sobmaitiOofa vel rarius depauperata:

p^tula Qavovireotia a\>io- in ligotino-muci<lata :

22. It. tpottoia.

2. Inflorescentia itmpicissima, s]icata vel subracemo-?a

i. Br>teole Oorum summomm I longe acuta, longiores 40 lal.

' bfiorucenHa pendula; i<it;t undalata:

23. It. IrMifoIia

" intl-arescent itM abbreri&ta, oreda; f-A'iu |>Pttia.

1 Petali omnio indigotia :

24. It. Liltoniini

25 Petali virentia npi>--i'tint indtKOTiiii-inioulata *

26. It. InrrtMijinn

p. Bracteole tutum aqua iniforu. aquilata ac longae apic liunl w\ \ix acuta.

* Plan^e baad cespitosa |t>hi- lais, utriculum manifestum formantibus.

1 Sp•iii;f ddiorum m maximo, usque ad B mm. longit inflorescentia x-flora, erecta :

26. D borrida

Spins minores nunc ininutse; intiorescentia piudi: nutans.

o Folia sobtna alblda, ± vrttai •

JT. li. palle6cens<

oo Polia Miliin* vii'j.ia, baud' viiiMta.

A Sttpala usvtiucttli tt mpiaw pnulllo mun

v It. <lisi:u-;ia

A, Sopaia rotmtdata, ouoquAin nuerodftto :

29. It. cnsiroliti.

** Ptantaa manitot^e conspitans roliis angnste iinearibia, exterioribus fasciculaltt iiiirm- paocia i»bnmtanaem formittibus.

i BroeteoJ^e inflorescentia t hacfai hserta; Ibfia mte- riant db tniTina :

It. iitil:ni*>

^ Brack 'I • pedicellis brevissimis nitate onim in apice sub ovario inserta. Fflia Intima quoque d< nse spinulosa :

3t. It. fEtinjilaiuliaia

II Fiorea pi i ; siletnttofqu^e pedicellali

e. Axes cum ovario sepalsque dense albo-fa. osa :

32. B. Saundersii.

l>. Axes cum Horilms gtabri vel mbgl&bri.

' I: florescentia s abpandfloi^e axi gtamcoUto, l<dicellis ID :t mm, longi :

33. It. IJii/.i

** [ofloracentia auUifloi^e, axi recto, pedicellis usque ad MI mm longis :

34. It. Iridiflora.

\ — - - - HELICODEA I >, I. e.

ill' (e) - centia perdusse albo-farinosa volem itilt'i sini|<t>x, *j>i<ata vel rarissime pedicellis brevissimis ac vix conspicuis evolutis itib* spicata : petala per anthesin deflorataque spiralliter revolata.

*• B.MUtea (Beer, Bron Itfi : foliis margine s pinolitpan is dente •fwalii, dorso perconspicuis vittatis; inflorescentia Ua stmj<itici ma, inosa; bractea ad 4 mm, sepala

ex ovalo longe Iriiingulalim acutis; petalis flavo-viruiibus, spiraliter revolutts; ovario dense **granuloso**. — **B. grenolosa Brocgn.** ap. Bafc. Brom. p. Hi (nomen). — It. decora Bak. I. c u\ p.. **quoad** pyn. Hn>n-guirt., non Poepp. et Endl.). — B. Porteatm Bak. J. c. (e. p., (**fooad** syn. Beer., **Boffl** Hn>ngn.).

Folia basi in vaginam ouns|ji(Miani, I'N.ji^alr **oralefiO** utrinqu*¹ perdenso lepidibus dorso **pallidia** inttis Iwuliis, **per&dpn** bicclam dilatata, tnbum lutigmn inanil'tStamqup formanlin, perrigida. usque ad 1 m. **kmga**, mrdio a<t 3U mm. laUi, lineariu. **apice** brt viler aeuta mintiteqtn' mui'rtrtnulata, **mar^Bfl** =piiiulis vix !..> nun. longis, <<»rnri*. brunnescentibus, sursum uncin«li» ami... **Sespm** milans, gracilis, • l-nse nlbo-rarinusus, vajj;inis ovali-lanceolalis, **tongfi actttis**, **mediif** superioribusque subereclisornatu-. Inilun-scpiirtJa |t.ridula, ad 0.2 m. **tonga**, Tihnm. tiiam. metiens; rbacbi dense albo-farinoso rocta vel **supius a*1** ilor«s iniimos **undaUtum curvula; braoteoHs patenttbat.** **Flor** usque ad 89 mm. **knigt**, <»-ti; **mo** 12 mm> r'liquis binis **Id** mm. **longifl** insequiliboft, **apicobaad** vel vis **macro*** **allia**, rior&o ± faring **el \crniriil..-i-**. **Petals** ad 68 mm. **l<ng**, fasciato-lincaria, lonpe acnla, Si mm. **Bop<r** basin ligulis binis >T<-natis aucla. Stamina **petalk be6fioni** **vel pt a&tbesi D loogfl poi i octa; filamenti»aer U.** cum **peuMa brera** **conawitis; anlherk 10 mm-** longis, **aogittmiiDe** **Imearibus**, **apice aeatiuseulia**, eqnilantibus-Ovarium ci **ovale** **iciira**, **albo*forioosani**; tubo epigyno conspiciat (laterifnrmi, **dusepiftwotu 3 in parfM** 'A tJursnm **late apertai dh** **atjrlo anflw** **erectia** **rel l;l>** **Bacot** aurnntiacfl, **ral** **de granulosa**, **globoaa**, **dt H** mm. diam. me-tiens.

Trtoidad [ax **bort.** Ki-u.]. (V. v. in **bort.** Kew., **LeodM** **Lugd.-Baki** **Yratib.**; v. s. in **bt'rlt.** **HtTuL.** C. **Kocb.**, **Leod.** el **I'm** is.)

Ote. — *B. rickellens* Mu]. in **Bull. Soe. bot Kr**, 1802, p. 56. **fKJ^{uff}** i't.lta in herb. It I **motraject.** **Viili.t**, **ostre** **leralBni** **vel eadem; eadem** **specl-**in **rel j'frananim eolil** **li<»rt.** **Lugd.-Bat. k. A. A.** **Lauberg** **h>rt.** **Paramarib.** (**CatBrom.** **Lnud-Hat.** 1801, p. 11). — **Uraque** **e** (iuvana batava allata.

t, **It. tiolnrijt** (Beit, **Hr.im.** 116; **folia** **margin** **ipintllil p<<ria** **• if^l** **latis**, **dorso** **vix** **rittalta; inflorflacetitiasimplicissitna, permaltifiorfti** **ienriuaenld<jttn** **di** **ice** **spicata**, **albo-fari** **aota; bi** **actoli-** **-mmuU*** (in **fra** **ii** mm. **Unifi'is**, **ovalis** **breviterq** **ie** **neutir.**; **tluribus** **breviMUoe o!** **reque** **pedicellatis; sepalis** **anguste** **elongate** [**lie** **triangtiarfbtuh** **a<''** **pot** **Ji^** **viriih** **us**, **spiralliter** **revolutis; ovario** **h m,** | **tfrsnulo** **fc**). — " * "

Brom. p. 82. — **B. stipulata** C. Koch, (nee! Bronn.) ap. Bak. I. e.
 — **B. macrosclia** Brongn. ap. Bal. I. e.

Folia pauca den-¹ **eyfiadckeque** **rogulata**, bnsi in **vaginam** elonga-
 tam, **angusta ovaletti**, ulrinque sed pnuserlim **dono** li>ssellalini Iepl-
 us **generis e majoribuft, hroane!** **obte** etam dilatiiLa, id o,7 m.
 lon^a, **raro ultra 25 mm.** laia, **lineaife, apiceacula** el in **ameronetn**
terminalem pungentem »ioinrnti;i, **nargiQespinuliBreaiotisi 1-1 ,-'>mo».**
 longis, **rectis vel minuteourvatis, suitnai Bpectaniibusannal&i** i¹lnt:i
 subtus **denee [epidota palliia. Scapus tenuis, pend ^ ^ deotw albo**
furcatus uSi \;«_*iii^ amplis, laaceolatUi Lon^ acatu, superitiriltn- **ntfa**
Mrectia indadis. [afloresceotM) asqufl a<l 11,5 m. Longa, 90 mm. diam.
 nmliens; **rhachi <lenst adpresseqtu¹ CftHaoaa** oninmo rocia: In **seteolis**
 pale niilnis. Fl<>n^vsit70nun. **Longi; sepalisuo** i **I. reliqidi I-** nun.
 longis **insequaltbufi, peracuUc apiceque spinuia** rninnta, **tttnuiastm«**
 nact iiii, ± **glabraUs. PebUa ad ~ mm. longa. isata, pertooe acuta,**
infima bast **ligulifl** binis crenatis aucla. Staminn **per** autbesin **longr**
porrecla; dlamenta -<T. II. cum petal is basi misute connalia ; anlherk
^H mm. lonpi-. aiiunstissime **KneactbuB, apice aeu** **ts, eputaatUi** **ia.**
[^]ariunt ad **H mm. (onguia₁ farinaceum, iilurisolcaLniti. infra (ttbum**
^{pi} viiiuu **magnum, urceolaiom conatrieUim: rtylo antbera* wpe-**
fante; BligmaUbofl longis, paatlo eonloiiis. Fructus i[^]nniuB.

•«uyan« pallira : Murlin, M«iinon, **PoiitMt**; **Gay>ita** baUvti: bf.rl
[^]bcnoirajccU; **OUJma. anglica:** Appun. (V. s. in **herb. Una. Brl**
Kov., C. Kocii., i Parla <>\ Elbenotrajecl.)

«• It. palliili(lt>r:t l/irinn. in hid. **Sam. li. l.ann. 1854;** **foliis**
 margine **pinulii parvl** dense arnatU, **baud wl dilute tiUalb; inflo-**
 raeoia tiubiquitflori **vel moUflora, umpUcUnma,** dense spinata,
 albo-fa **rinosa; bracteolii pai** **ria sed manifestis, semi^rbiculi** ribus,
 albasculs; **floribai Mnlibv;** **sepalis ex = vnlo brevier acumiaailtn**
 acatis ; **peatii rtridiboa, pa** **anthasin imperil** **ete revolutis; ovotrio**
granuleo . — **Uabm. in Ann. sc. Nat. 4. ser. II. [.. :t";t; B.**
 in. p. HO,

Folia pauca **lubulosc roKulata, basj in vaginaa akngttl** **ovulem,**
lepidibus dorso patlidb **tatvs bruoaeis pirdense obtecmi.** >\ **no**
scapus maculit roMobnumafa DurmomUin dttatftftt, lfaMaria,ap
 di; ⁿ¹ **ideo-cuspidata, margine spla** **alia vi\ ultra i mm.** Longis, **cornis-**
^{ul} **liam.'Uiti n** **ta. Scapus gracilis, nut tBS, albo-farin** **ous, vagi-**
^{na} **"••niii. rioribua** **I'llipii'o-lance** **otatia looge aentii** **subrectis**
^{Or} **naius, Infloretceotit paodnU, = 03 m longa, 70 mm. d}am,i**
^{lp} **n», rbachJ dasM farin** **osa recta; bracteolis supremis quopet ad**

3 nun. Jongj*. patentibus. FJ<res — 35 mm. longi; eepalia uno 11, uno 10, n'liqu.j'.i mm. Longisconspicue nuequaKbuti alhido-vireulibus, paallo fariaottt. Petala ad 43 aim. tonga, lurifurmia, apics acula, inlima ba^iligulis grdsst fimbriatis atn*U. Slamina petalia. breviora per tnthesin porrecta; Blamentia ser. 11. cum petiilis basi minnta om^i;itis; antheris •) nun. loogia, Unearibus, atrhiqufi obi usis, 'quitantibtu. Ovar>^m den-' tfoo-ftrinQsam, salcatom, ovnidcum, inqos ad I* uiro. longum; lubo epigyno brevi; stylo antherat sequantio; nig ni.ailtiis K; p. wlo cootortis, Baeaaai nondam vidi.

GosUrka, prope Buenos-Aires kit. -IW m. ftfborioola : Pittier ii, miiH. — Floret Janoario. v. v. in hort. Kew. Leod. Vrasil.; v. » in horb. C. Koch., Leod. et Bruxell.

-i. It. <lecor.» (Posp. el Endl. NOT Gen. p. 42. I 151); folii mat. pue dense tpuialosis, utrinque diiui inima vittaiis; i inflorescentia submulliflora, simplici-i-ima, deosiu^cule spioata, dense albo-farinoso; bracteolU sum mis quoqae con^picuis, perJaU B<fuamato*ovatta, brev^im? acutis; Boribos Bessitibtiij sspafii apico rotundate ucutis in acn iiiiuliim niinniissiiiiiii doinantibw; pstalia rlreotibuc, |^{(C^{or}} anthelin ipiralilar retoiuw; ovario baud grankMHh — Beer, Brow. p. 124; Murr. in Belg hort 1875, p. II, t. 13-14; Bak, in Bot Ifig. t. III *'il, Bc>im. p. HI [exdus, syn. Brongn.]; Me/, in Kl. bi as. p. 291. — B. Ikirat|tiiniana Lent, in III. hort. t. LSI. — Helieodea Ikaritjuiniana Lem. SI Bak. I r.

Folia s : ' : • v) trime tobulose rosulata, tota patent Mtefleia, salla

I. Hiiju* »iM-ctt' hyltriJs :

1. I lemra X nuinn*. ttj-line intermedia, B. iDii augusUohbu*. sulfi
 minus spululosa; inflorescentia
 itU minus an gila, glabra re) pntOo MItm fai¹
 sepala sensim acutis; B. •j-jtiu* bre< minus pedicellata B. autanosa; lobis
 rosulata forma, petalis re- tiiiit, IHUMHI P' t'ouge lincatibus B. deosiu hyl-

- 1. p. pedunculata : petala lobis circumflexis.
- 2. pedunculata : petala apice indigestina-maculata. — B. Wund ben Miiwy *P' Murr. in Belg. hort. 1875, I, p. 235; Bak. H[^] as. p. 80; WLtin. m QattDftSor. iw"> p. 7, fig. 3; Wild, hylr. Brussel, p. 6. (V. v. in hort. Leod., Lugd.-Bat.) v. 6 II herb. Leod.)
- 3. B. (densa x sulcata) x ciliata. — B. > nut Ailidus Wittm. sp. Arb. III W* in H. Garten. 1891, p. 203 t. •; Wild, Ifyl.r. Cf.-in.-! \>. i it *.)
- 4. II. densa x spinescens. — B. Brunellii \ iirL-- WHte, Hyl

(1. I. densa x Brunellii, Foll. • »icul io H. Brunellii picta, sedemque unde
 se illi formata; lobis conspicue pedicellatis, poUa [is]L-! • rimo violacea hunc
 IDiii aut : al vna B. densa : inflorescentia pendula; petala re v.>lu(«) ; lobis vidi-
 Uta. — B. Leopold! Col Brom. Lugd.-Bat. 1891, p. 11, non Murr. (V. v. in hort.
 Lugd.-Bat.)

undtilata, **basi** in v.ignam anguste eliiplituim, **prewrUtt**) >ior-o dense **tBpidotam** s.-nsim dilatata, margiif:¹ **Bpinulis t** -1, n mm- lonpis, sursum **curva** is perdens>^ annala, ± 0,3 m. lonj. a, 55 mm. !atn, **Bttbensifor-** **mia apfeean rarsn** longe aeuta. **Scapui gt*eilis<** **pflodnlus**, albo- **rariosut**, **fagnis wporioribua atnplissimis**, late eliipUeisj **aculis**, **subpatentibus oraatitt**. Intlorescentia **pendulft**; nerlale **cylindrica** **apicoque** obtusa; rhactii recta, **albo^arisosa**; hracUis usque **ad i** mm. **longis**. !*lurf. s usque ad 80 mm. longi; sepalis **deosfutcole** farinosis, **Olio dr 9**, reliquis ad 7,5 mm. **longis** .aide inipqualilju^ sulcmniler ***Symetrici** . **Petalis** ±: 68 mm. longa, lorifarmia, a'-iitiuscuU, infima **">>i ligttlis t>inis** dentalo-Ussis aucl:i. **Stamina** petalis **paullo** sulum **hreviora** per anthesiti lunge porrecU; lilana'tntis **ier**. II. **Ubertl** ; antheris 2 mm. longis, **aagqttiwnw** lincarilms, **apiee acutta**, **equi-** **tanttbu**«. **Ovariuu albo^Earinostim**, -ubglohosum, ± 8 mm. **km** ; **>^1<** «**boepigyno** **brevi**; **ilyio** petala el **B&UMM** longe **superante**; stig- **matibus periongii**, vix **contoriis**> **Pructtnanondum vidi**.

Peruv o. prov. Maytias prope Yurimagua^ **arboricoia** in **viva** pri- **maris** : **Poeppig** n, ±V.te: Brasilia sept., unde e **rOgiOBl** AHWMIHOI m **callicaria** **introducta**. — Floret **Junlo**. V. v. **tl** U*>t. Kew., Leod., **Lugd.-Bat.**, **VratisL**; v. **B**, En **htxb**. **BoiM.-BariMy.** (Leod., **I* trop.**, **Vindob.**)

3. II. l'ord'iina (**BrOPgD**. ap. Beer, Brtun. 1 II* : foliis niaryinc -) **validis horridi&i dono** vittatis; inllni. **scanti<** x-llura, simplifi- **simis perdense spica** **tta>** **albd*&iiaoa**; **braetaotij** In **sqoaam nteoti-** **simas**, farina absctmilitas **mtlslfiti tU>**ribu& **tetaitiba***; «**epaU>** **rotundate**-acuUfl rt **qnatTia obscore**) **taitatU** naerooalalit; **petalb** **arantibus**, per antheata **ipiraliter revoltU**t; **Orario** basd **graaaloto**, **glabrts**, wrdS **le caralesculitis** **acta**. — C. Koch in **\\.** **schm-** **schr** - **HL**, p. 146; **Hofr.** in **Belg. hort.** 1H'O, p.¹), I. 1-3; **Bolt**, in **Bot** **Mag-** **t. 8610**, Brom. p. H (ex I. <syn. B. rosea Beer); **Ifo** in **R.** **brax.** p. 292.

Folia pauca **leiloafd tabtiloii ranUla**, rigidissima, apice solim **ftute dedexo-paUnlia**, basi in **vaginain aogu<lam**, **subov**(em, j>r **Rei.** **na dors** o inaniffsls **atbfh4epidoUuo** so **sim dilatata**, **Baffin** e spi- **w** **equo d3** mm. longi?, **baditt**, **Mirtoni** **humatis** dense **armau**, **~ * m** - l>nga, 55 turn. lat;t. **lineari**••, apice **brvftUV** **tcota** vel **BOH-** **U** **iufttn** **rotuodata**. 3 **capis** **antans** **re]** j>»-rululus, dense **ilbo-fflri-** **simi** *i **vaginis ftuperioribui** **ftttipffwimtti** **I**-le **elliptico-lanceolatis**, **I Jlu** . **subrectis oniatuv**. IniltrpK'i'ntiapcnduU.cylindrira, ± 0,4>. **R**, **on** **ga,rH>** **mm** **ji** **am>** **meUent**; **rhacM** **rocia**, **m** **ro-** **lariosa**. **Flori***

rfc 77 mm. loftgi; eepaiia toa&e albotfar'mook, \pm 5 mm. longis, Bubsymmetric[^]. Petala fed 64 mm. lon.ua, loriformia, a pice aculiuseula, iulima Iiasi ligulis biftb etegaittissatte indso-fimbrialis aucla. Slainina pelalis paiiHo breviora per anthesin looge porrecta; filamentis ser. II. tutn pelalis minutissime connatis; antheris (sicois cssrtlkub] - 80 mm. longis, peran[^]uslo linearibus, apicc nculiusoiiHs, equilanlibtis. Ovnrium perHensL* (sulris exceptu albo*&HD080Bl, \pm l't rum. longum, a pice iolemHitw consliictnin nee ilii Bepalorum ba[^]i latiu>- tubu epi>yiji> maxBBOf otrecolato; stylo anhetai loiige niperante; siipmatihns perlongiSi eeepiwinw contortis. rrnclum nondUm vi*ii.

Brasilia, pmv. Rio de Janeiro props Tijnc.i arbdrieola : Rofaetl HI, n. 1256, ioco nun indicai : St. Hilrtiiv Cat. A¹ n. I4;t fe. p.); Minaw GeraSs ad Ouro-Preto : filaiiou n. ItiiJti_f pn>pe Lagoa Santa ¹ -j 1 vis frequens : Wanning fierb. n. 9167, Idco non inii:ato : !*obj n.3657(e. p.),Clau6senn, 180,Sellow BfOtn. berb. Vnrh. n.39 ,Wedd*II n. 25IH. st.-Hil.tire Cal. B' p. !>39; prov. Sao Paulo loeo 099 indicai' : Weir ". «7i> — Florci Jannari o-Febro&rio,Septembri (V. t, in bort. KPW..t» sl., Lugd. Hat., Vralisl.; v. s. in herb. BeroL, Mi'?-Brit*, Kew., L...A.. P.tris.. Vimlnh.. Warming.)

6. B. y.cbrlna" (Limll. in H*^t. Rep. t. UHiH); fnliis in margine ep:tn-permanifestishi>rriiii> : jntl.n,->c>-iiii;i simplit'i-[^]ini.i.x -llora, perdaW* spicata, farinosa: bracteis in s[uiini- miiniissimas, frtrin.i abaco-ditafli itduclck; Ooribaa BeasOttw: sepalis late cbtiqueqne trun* ato-rolumdatis nee mucronnlaiis; petal!> virentibus, spiraliiter revolutis: nvert.' baud grawilofo, loto tvin<>>". — Lodd. in Bol. Cab. t- 1[^]*: H. in S. Syst. \n. p. 1261; iiiiv. Brom. j*. Hi; Horr. in Belg. I¹¹¹. iK7i_f p. 65 i. i-¹i: Bak. Brom. \>. BO; lindm. in Sismak. \k. Hi nll. WIV n.*8, |>. 9S; Mei in Fl. bras. p. 383. — Mromelhi iehrina U orb. in llot. Maff. t. 2fW*J. — Illeceoda zebraia Lea, in III! h.>ri Al. t. 4ii. — It, larinosa port. ap. Uak- Hr->_m. p. BQ(QOII C. K<">).

I .: .'. .'. perlonge tubulose rot-ulata.basiin va[^]inam anjcit***l eion* gib equo ovalea, presso rtim dorso punotuUi bmmis lepidotis dense obaftan: sensim dilatata, perrigida, marg\ ne spinis lafnaii tu quo ad 3.5 mm. kmgl. recti i vel paullo lolon curvati*, aursum specla[^]w*¹¹ innta, \pm I m. i'>njKa, b asi ad s* nun. i[^]u, liaeai ia, apicc rotundata

1. ... (B. zebraia) ... non est sterilis nisi ...
 ... = a palustris ...
 ... Wille, Herb. Brom. p. " - tt: Georg. E. Th. Wille Met.
 Ota. — Plantae hybridae nomenclaturae speciei ...
 loco pariter, in B. zebraia hybridis ubi ...
 hinc

vel breviter acuta. Scapus pendulus vel nutans, crassiusculus, perdense albo-farinosus, vaginis superioribus amplissimis, ellipticis, acutis, suberecto-patentibus? ornatus. Inlorescentia pendula, usque ad 0,4 m. longa, 70 mm. diam. metiens; rhachi recta, dense farinosa. Flores suberecti, dz 78 mm. longi; sepalis perdense niveo-farinosi ± 8 mm. longi?, paullo asymmetricis. Petala ad 63 mm. longa, loriformia, acuta, infima basi liguliselegantissime inciso-fimbriata. Stamina peralis manifesto breviora per anthesin longe porrecta; filamentis ser. II. cum petalis brevissime connatis; antheris angustissime linearibus, ± 15 mm. longis, apice acutiusculis, equitantibus. Ovarium perdense irregulariter farinosum, obovatum, ± 10 mm. longum; tube epigyno maximo, urceolato; stylo antheras longe superante; stigmatibus perlongis, haud vel vix contortis. Friictum non vidi.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro prope urbem : Riedeln. 443, in via inter sinum Bolafovensis et hortum botanicum : Burchell n. H^w 2⁹⁵, in monte Corcovado : Wawra 1. n. 533, lilazium n. 10 428, ad Saõ Christovão : n. 8020, loco non indicato: Gaudichaud n. 3G3, St.-Hilaire *Fl. A'* n. 143 (e. p. j., Cat. C^s n. 00; prov. Minas Geraes inter Caldas et Gaboverde ad vicum Capclinho dos Botelhos : Klegnell III, n. 1258, loco non indicato : *Vohl* n. 3650, St.-Hilaire. Paraguay, *Peruv.* Valenzuela : Balansa n. 4750. — Floret Octobri, Januario. (V; v. in hort. Leod.; v. 8. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Brux^m Cajidoll., *Drake*., Florent., Kew., Leod., Lugd.-Bat., Munac. Paris., Fetrop., *Peruv.*, Taurin., Vindob. et Warming)

7. li. UOHVIOHŠIK (Bak. Broin. 81) foliis margine spinulis minutis acutis; inlorescentia simpliciter spicata, bracteolis integris, sepalis obtusis; petalis virentibus, spiraliter revolutis.

Petala pauca rosulata, lanceolata, acuta, sesquipedalia vel bipedalia, *bracteolae* ultra 25 mm. lata, toniter lepidota. Scapus sesquipedalis *bracteolae* superinribus patentibus. fulgide rubris. Inlorescentia moderate densa, semipedalis. Sepala oblonga, ovarium duplo superantia. *Petala* lanceolata-oblonga, ad 8 mm. longa. (initalia petalis *bracteolae* longiora. Ovarium oblongum, tenuiter albo-lepidotum, leviter sulcatum, *bracteolae* longum.

^Ande Bolivense ad Unrtuavi, alt. 2070 m. : Husby n. 2853.

* Wagn. ex. cl. Baker I. c, specim. auth. herb. Columb. Coll. ti. v.

* Precedent! nimis affinis, foliorum forma recedens videtur.

8. B. oylimirohtaclya (M. ^A m H. biab. 3'J3); foliis margine spinulis conspicuis armatis, dorso haud vittatis; inflorescentia

simplicissima, x-flora, perlonge optimeque cylindrica, albo-farinosa; bracteolis in squamas minutissimas, farina absconditas mutatis; floribus sessilibus; sepalis acutiusculis et in mucronem manifestissimum proejunctis; petalis violaceis, spiraliter revolutis; ovario haud verrucoso (JOSO).

Folia interiora solum cognita basi in vaginam subangustam, ovalem, utrinque subglabram sensim dilatata, rigida, margine spinis usque ad 2 mm. longis, badiis, valde sursum hamatis dense armata, \pm 1 m. longa*, 95 mm. lata, fere a basi usque ad apicem sensim angustata demum breviter rotundate contracta et in acuminulum conspicuum, pungentem desinentia, subglabra. Scapus gracilis, pendulus, albo-farinosus, vaginis amplis, ovato-lanceolatis, perlonge acutis ornatus. Inflorescentia ad 0,4 m. Jonga, 50 mm. diam. metiens; rhachi recta, dense farinosa. Flores \approx 70 mm. longi; sepalis densiuscule albo-farinosis, ad 7 mm. longis, symmetricis. Petala \approx 10 mm. longa, altiuscule (3 mm. a basi) ligulis binis plumose incisissimis aucta. Filamenta ser. II. cum petalis usque ad ligularum altitudinem connata. Ovarium per se dense albo-farinosum, rrasse obovato-stipitiforme, valde angulosum, apice manifeste constrictum et in tubum epigynum sublongum urceolatum productum. Fruclulus ignotus.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro ad Saõ Christova S : Glaziou n. 1H427. — Floret Martio, ineunte Aprili. (V. s. in herb. Berol.)

1). *B. incarnato* (Schult. f. in It. et S. Syst. VII, 1261); foliis margine spinis maximis armatis, evittatis; inflorescentia simplicissimifloriuscule spicata, farina ochraceo-ferruginea oblecta; bracteolis omnibus permanifestis, summis ad 9 mm. longis, peracutis; floribus sessilibus; sepalis peracutis; ovario haud verrucoso. — Beer, Bromp. 110; Bak. Brom. p. Si. — *Bromelia incarnata* R. et Pav. Fl. ¹^{er} UI, p. 32, t. 255.

Folia (omnino ilia *H. Sanderiansc* anniino revocantia) basi in vaginam maximam, latissime ovalem, dense lepidibus peradpressis, brunneis oblectam dilatata, ad *Ofi* m. longa, medio \pm 65 mm. lata, ⁱⁿ(ie in apicem nunc rotundatum nunc acutiusculum sensim angustiflax demum semper in acumen margine spinulosum producta, spinis usque ad 5 mm. longis, atris, rectis horrida, utrinque demum glabrata. Scapus pendulus, farina levi subferruginea oblectus, vagina superioribus maximis, latissime •Uipticis, apice subacutis, [^] 0* *⁷ n ¹ longis, 60 mm. latis ornatus. Inflorescentia ad 30-flora, valde speculabihis, \pm 0,3 m. longa, 0,11 m. diam. metiens; rhachi recta vel nute undulata; bracteis infimis ad 19 mm. longis, omnibus fl

subpaleaceis, glabris, ovato-triangularibus. Flores patentes, generis maximi ad 0,11 m. longi; sepalis \pm 20 mm. longis, triangularibus, prominenti-venosis, apice subpungentibus. Petala sepalis certe 45 mm. longiora, loriformia. Stamina longe porrecta filamentis percrassis; antheris ad 18 mm. longis, anguste linearibus, acutis, subequitibus. Ovarium (cum tubo epigyno sepalorumque basi) tenuiter tomentellum, ad 8 mm. longum latumque, basi breviter attenuatum apice solemnissime constrictum; tubo epigyno ovarium longitudine aequante permulto crassiore totius familiae fere maximo, urceolato; stiff-
 antheras longe superantibus eae ad 15 mm. divisae. Fructus

Peruvia, ad Panatahuas : Ruiz. (V. s. in herb. Mus. Brit.)

13. — SUBGENUS JONGHEA, Lem. Janl. flour. II. i 1848

Inflorescentia perdense albo-farinosa, solemniter simplex, dense corymbosa vel pyramidaliter vel breviter cylindricè spicata erecta; fructus sessiles; petala deflorata contorta, porrecta, per anthesin distorcentia } zygomorpha.

10. B. Leopoldi (Morr. Belg. hort. 1871, 1, t. 1-4; foliis spinulis manifestis dense armatis, dorso vittatis; inflorescentia optime cylindrica, multi-vel permultiflora, simplicissima dense spicata, erecta, albo-farinosa; bracteolis minutissimis, subsquamiformibus, tomento fere absconditis: floribus sessilibus; sepalis apice minute acutiuscule rotundatis; petalis violaceis, defloratis porrectis. — Bak. Brom. p. 8-2; Mez in Fl. bras. p. 396. — B. nuptialis et ianthina Hort. ap. Murr 1 * — Hflicodea Leopoldi Lem. in 111. hort. sub

8-10 utriculatis vel lubulose rosulata, basi in vaginam manifestam porlate ovalem, praesertim dorso perconspicue lepidotam sensim dilatata, coriaceo-rigida, margine spinulis \pm 1,5 mm. longis, trunnescentibus sursum hamatis dense armato, ad 0,8 in. longa, 10 mm. lata, linearia, apice breviter subrotundateque acuta. Scapus crassiusculus, albus-farinosus, vaginis superioribus lanceolatis, perlonge acutis, oroculis vel suberectis indutus. Inflorescentia saepius ullra (n). longa; rhachi recta; bracteolis subsquamiformibus. Flores nun. longi; sepalis basi saltern albo-farinosis, ab 10 mm. longis subreclungulo-ovatis vix asymmetricis. Petala \pm 48 mm. longa, deflorata vix contorta sed porrecta, infima basi ligulis prorunde aucta. Stamina petalis ad 3 mm. breviora per anthesin longe

exserta; filaments scr. II. cum petatis basi **brevissime** coaliti-
antheris **peranguste** linearibus, utrinquo **obtusiusculis**, basi dursi-
bus. ovarium densa albo-farinusum, subovoideo-cylindricum, **apice**
constrictum; tubo **epigyno brevi sed manifesto, infundibafformi**;
stylo perita **periocha** eupernute. Bacca ex el. Baker turbinala mi hi
ignofa.

Brasilia **ortensalis**, prov. Itio de Janeiro prope urbem : **Model**, ad
Tijua : (Haziou n. 18 S.J. — Klurel Augusto, Y. v. in hurt. **Leod***
v. s. in herb. André., Berol., **Leod.**, Pelrop.) p

11. B. maerocalyx (Book. Bot Mag. t. 5114); fultis **apicalis**
parvis **audtis** : iutiorescencia simplici-sitna spicata, perabbreviata,
pauciflora, erecta, **dense albo-jafnott** ; **bracieolia** sminni-
squamiformibus; Jlorihi **seeaibttt**; **aeptala** rotundatis **wtotteque**
iujLitiusculis; **petalis** viridn-viridibus mm. apiceijue palUde rffl"
rulis, defloralis contortis, **perfectis**. — **Morr. in Belg. borl. li**
t. IB; Witim. in "iarlenz. ISH'i, p. 66 (17 ; **Bak. Brom**, p. 77; **M**
in Kl. bras. p. 397.

Folia pauL'a **Urbuloi** rosuli(a, la^i in vaginam angulant.
praiserlim dor- adpressa • lepidotam dilalata, **ennformi-UaeariBi**
±: 0,8 ID. loagA, in mm. latA, mpict; ncula vd **acomine** delaj
subrotundala, margine **a medto ad apieein spiauib parvis**, strFi"
liamulosis aucta inferne seepius fere inermia. **Scapua** racilis, **± I***
rinusus, vaginis lalo **bnceolaQs**, **seutia**, **sommit Bub^rectifl** ornal"*-
loflorescentia rbaehi recta, Flores ± tl" mm. longi; sepalis <i
albn-lartnosis, ad 24 **ram. longia**, -ymmelicis. Petala ± 53
longa intima I-ali ligu li; firoltifi.il' **Batil atCta**. Stamina petalU
bre-
viora: anlln-ri- 6 nun. tosgis, pautlo infru medittm dorsifixis. 0
riani conicum, apke ecaitriciim, ad 13 mm. kmgam; -'>"
pelt-tis pauUo brei lore; sti pnatibm capitulatim contort!*. **Baccam**
BOD ridi.

E Brasitiae prov. Bahia in caldaria Iolrodud \ (V. v. in hort.
Berol.; v. s. in herb. Leod. *I Pelrop.)

*

i \ B, **pyraaidalto** < LindJ. [in Bot. *Heg.* (. lotiH m p (la) to lit

I. thij ; special hybride :

>> **primitiva** < **Mirabilis** habitus voluminosa : i II. **Njrtti** prupIU* a **occulis**, lance-
patis longioribus, floribus confertioribus, petalis ultra 2 i longi. ralis ad 7-10
causibus virgii. Inflorescentia pedicula. - H I.-uiKhlaais **WJtttl.** i" **Gill**
1860, p. 155; **Wille, Dye.** **firMin** p <: **Hak. BMIII** p. *i. — **D. Ande.** **ir**

margins spinuMs parvis dense armatis, **doi** no scripius maniffste vit-
tatis; infldrescentia pyramidali vel corymbose vel defiorala brtivlcr
cyjindrica pauci-vel surbmulliflura, **smplicUaftna** dense subspicaU,
erectu, **albo-fartnosa**; **praeteolffi** minutissitms, *quamirormibus, per-
acntis; **Qoribua pedicella** oon ni*i niinulissimis perolisciiri><|in.- sli-
pilatis; scpalis rultmdalts vel **aeutitttcutis**; **petalii rubris** \d apice
Boonunquam panUo Cfflrulescentibus, defloratis contortis purrectis.
— R. et S. Svsf. VII, p. I-108; S¹:nilzl.-lr. 1, t. 65J Beer, Bmm.
p. 106, Kii; **Mow.** in Belg. Imrt. 18^o:f, p. IM t. 16; **WUtm.** in liar-
tana. 1875, p. Ur>; Hfik. Brom. p. 71; Mez in **PI.** bras. p. **MI.** —
B. **pyramidalia** var. **bicolor** LtodL in BdL Keg-1. iisi; **Bak.** I. c. —
B. **pyramidalis** var. **Croyaoaet farinosa** **Bak.** k o. — B. **pyramidalis**
var. **minor** Ant. et **Beer,** Brom. p. UN. — B. **pyramidalia rar.sonata**
De Vriecae in rainbow *Vln* ists5, p. 333, t. K. — **Brontelki pyramida-**
> Sims in **Bot Ma^.** t. i7W. — **B. hicolor** **Lodd,** in BoL Cab. t.
INI*; **Beer,** Brom. p. IO! (non **Shuli** til.). — B. **Lotldigesii** **Stued.**
Noni. I, p. 285. — B. **Croyana d» Jonghe** ap. Lem. in Janl. fleur. IV,
t. *1;j; **Beer.** **Brom.** p. 110. — B. **farinosa** C. Koch ap. **Bak.** Brom.
p. 1 (non IiorL)- — B. **decora** Imrl. ap. **Beer,** Brom. p. 108 (non
>!> et **Endl.**). — B. **ponicea** **Beer,** I. c. p. **Ui.** — II **faseiata**
iplendeni bort ap. **Beer,** I. c. — B. **setosa bort** ex **Bak.** 1. c, p. 71.
— **tachmea** setigeru hurt. < \ **Bak.** 1. C< **BOD** Mart.). — **Bromelia**
ii'licaiilis **Bot. Reg.** i. 103 **MM L** nec **Ker, cactus, sy.** «. **Una.** et
Plum.) — **Bromeik** mtdicaulis fl. Lam. dl. ap. **B. et S. SysI.** VM.
i^h 1860 in adnot. — **BromeBa pyramidata** **Rchb.** hort. hut. p. 2^,
t. 180 (non **Beer** [nee **Plum.**]). — **B. thyrsoidea** **Mart.** tj'. it e(**S.**
Syst. VII, p. 1^iit); **LirnIJ.** in l'axt. KK Oard. III, l. "i; **Um.** in Jar.).
Umar. t. 467 : II'.ik. in **Bot. Mag.** t. 475li; **Beer,** Brom. p. 109J **Morr.**
if> **Belg. hort** 187:t. p, ^»» t. 17; **Andrt** in **B-v. bort** (S8;i, p, 300 et
*S83, p. ;t;{2; g ^ . **Brom.** p. 7i. — B. **tbyi'oidca** var. **iplendtdt** et
ngifolia **Bak.** **Brom.** 71. — B. **splaodida** Lem. in Jar.l. lli.'ur. II,
• 180-181; **Beer,** Brom. p. **HI.** — B. **loogifolia** C. Koch et **Bou** ha
in I''l Sent h. Berol. 1850, p. 5. — **K rf,odocymat** bort. ap.
C. Koch **eiBouche** 1. ««— **B. Pixionii** **Brom.p.tl8,** — i: **Schid-**
»na Lem. LX **Bak.** Brom. p, ~l. — It. **Uffioine!** li<>rl. ibid. — **Til-**

Andre J. Witt, l. c. p. I - a. FOIUris And ir : **Witt,** l. c. p. 4; **Bak.** I. c. (C. 9)
in **Bot. Magl.-Bak.**

* **B-Pyramid*** in ex **Samborji** — B. **Graudou** i **KiiOf.** et **Willm.** in **linrlenll.**
1861, p. 190; **Bak.** Brom. p. 91; **Wille,** I C p. • (B. 9).
C. B. **pyramidalis** ex **Samborji** — li. **Krameri** **Viitln** in **Gardat.** 1866, p. 481.
Wille, l. c. p. 4 (B. 9).

cairnia faakiosa Morr. in Ann. Gand. Ill, 1. 112. — B. (astoosa Beer, Brom. p. 110. — B. miniala-rosea Lem. in III. hort. U. (1852), M. p. 114. — Fiteairnta **d&dora** Linden ap. Beer, J. c. p. 1081 non I) i<-lr.'. — Tillandsia **ferinosa** hort. Lnván. in H. at S. Syst. VU. p. 1221*. — **Bromelia** fol. **lane, linear.etc.** : Comes ab **Koffaanmegg, ~. Naeb.tr,** p. 70. — *f* Caraguata IV. Pis... **BraaL p.** 193.

PaMa nunc pauca nunc complum ± alle **tubalosQ** rvsoluta. **IIHM** in **vaginan** ovalem. adpre^e **lepidotam** diatata. ilonsiuseule spinulis parvis, sursum **hamatn ViA Bubrefitis** ^ureum versis aucla. lineari.i, apice nunc acuta nunc acumine imposito ± rolunriat.i, ad 1 m. longa, 00 mm. lita. **BSpius** (ner tamen semper) **dorso** villata. **Scapi** **is** **CPAS-** **stuaaculus**, erectus, dense albo-farinoaus, **vaginia** mali-laneeolalis aculis, supremis ± erectis ornatus. Inllorcsienlia raru ultra 0,15 m. longa saipissime conspicue brevior; rhachi valida, **recta- Florw ad** **63** **mm. longi: sepalh paJQdl** rubentibus, dense farinosis, **dz.il** mm. **longi-**, paullo **asymnaetricis.** IVlala ad "2 **mm.** longa, **rotuodatoi** infima **basi** ligulis bints irui^limbrialis aucla. Stamina pelalis paullo breviisra ; ulamenlis s*?r. II. cum pelalis **brayiasime CONnatis**; anthert? r.7 **mm. lougis**, linearibus, apice breviter acutiusculis, in **1/3 longit<** **dorstfixia**, Ovapuni dense farinosum, ad 11 mm. longum, **iubcylin-** **dricum**; tubo **BpigyoBO** brevi; sUlo petala ;i-t|tiante ; stiginatibus in cam'titlum subglobosum conlortis. Fruetum **nondum** vidi.

{ra.silia, prov. **EUo** <le **Jaaako propfl** urbem : Martiua n. **Ii7.** 1 ^' **Comes** llaben n. **333,** **dazlou** n. l^iiti, **Gaudichand** n. **364** **die, St>** **Hilaire** Cat. A¹ a. **Mfl,** Mikan, Neves-Armond n, 202; in **mOB** **Co-** **covado** : (ilaziou n. 27iO. ad sinum f; **stofagensfio** : **Miro** n. ;873, fid **Cap.** •cabana : **EUedel,** propc **Bugenho N \ i ^QJaziou D. H690e<** prop*? **Tijuc.i:** n. **3128,** in inunlilvas **Orgtiensibus:** Burchell n. *± **Jfi,** **Lbt>Izk.V*** **loc.** • non **indicate** **Schoff** n. **331'** **fcerckel— PUKret Pebr>ario-|t*J⁰** **Au(t<** **ato-Novonibri,** (V. v. in **bort. BerplM** Kew., Leod., I **agd.-llat-** **Vralisl;** v. a, ubi.pie).

13. **B.** inUis (**KmH.** in **B.** el 5. **VII,** 1207; **toliwexteriorifc** **salum** **epinulis** **mi tkOtiaaimji** dUlanter pr;r-.litis; inHon^c^ntift pawciflora, **sim-** **plicissima** spicata, sui;corvnil>o-a. .-i.t'ta; bracteis ampli^¹fl **res fero** **superantibus;** flitribus sessilibus; sepalis hit^ iruncalis ; petals >P^{10t} **saltem violaceo** **vel co.** •iileis, **defloratti** cootorlis, porrectis. — "il" **Brom.** p. 7J; **Met D Fl.** bt **300,** p. 300.

Folia ^r 5 **long*** ^ **finrlric**** ro^ulala, basi in vagi nan **Hlbo^{fi}** **tarn,** lopniibus **peradpi** **mal'coi.** •iLam dilalala, **marginé** — unuuo **interiors** **baermia,** lin-Mri.i, ap **ce rotundato-acutiuscula, impositaque**

mucronulata, ± 0,4 m. longa, 38 mm. lala, dorso sparse paullo lepidota nee vittata. Scapus tenuissimus, erectus, subglaber, vaginis paucis late ovalibus, acutis, usque ad 20 mm. longis, suberectis ornatus. Inflorescentia erecta, paullo farinosa. Flores ad 30 mm, longi; sepalis basi breviter connatis, 9 mm. longis, sublinearibus, apice minute emarginatis, symmetricis. Petala ad 23 mm. longa, apice acutiuscula, infima basi ligulis binis profunde fimbriato-incisis aucta. Stamina petalis paullo breviora; filamentis ser II. cum petalis alte connatis; antheris 2,5-3 mm. longis, subfusiformibus, in 1/3 longit. dorsis. Ovarium glabrum, subobovoideum, ± 8 mm. longum; stylo quam stamina paullo breviora; stigmatibus clavatis contortis.

• Brasilia (septentrionalis?), loco ignoto: Martius. (V. s. in herb. Monac.)

C. — SUBGENUS EUBILLBERGIA, Mez in Fl. bras. 390.

Inflorescentia farinosa vel glabra, lina, paniculata vel simplex, vobis subsessilibus, breviter vlonge pedice hatis. Petala peranthesin zygomorphe $\frac{1}{2}$ disposita, deflorata contorta, porrecta.

14. *B. Moreli*¹ (Brongn. in Portef. hort. II, 97 c. ic); foliis margine manifeste spinulosis, evittatis; inflorescentia pendula, subpaucivulva submullidora, simplicissima subspicata, dense albo-farinosa; bracteolis summis minutissimis, squamiformibus; floribus brevissime pedice uatis; sepalis rotundatis minuteque emarginatis; petalis lacinatis, defloratis contortis. — Fl. d. jard. Pays-Bas II, t. 2; Beer, Form. p. 120 (« Moreliana »); Morr. in Belg. hort. 1800, p. 11-12 et 18'13, t. 1-2; Bak. Brom. p. 77; Mez in Fl. bras. p. 400. — B. Glymiana De Vriese in Linnwa XXVI, p. 756; Beer, Brom. p. 119; Morr. in Belg. hort. 1866, p. 134, t. 11. — B. Watherilli Hook, in Bot. Mag. t. m. l. Beer, Brom. p. 118; Morr. in Belg. hort. V, p. 168. — B. pulcherrima C. Koch et Bouché in Ind. Som. h. Berol. 185ff. P. 6. — B. dubia hort. ap. Beer, 1. c. p. 118.

folia 6-12 breviter tubulose rosulata, basi in vaginam manifestam, elongate ovalem vel ovalam, basin versus utrinque adpresso lepidotam dilatata, margine spinulis 1,5-0,5 mm. longis densiusculis $\frac{1}{n}$.

¹ Hujus speciei hybrida^k :

^a - *B. Moreli* x *pyramidalis*. Cf. supra p. 310.

^b - *B. Moreli* x *nutans*. Inter parentes optime intermedia: folia exteriora perusta subuermia, inflorescentia nutans, sepala apice violaceo-uviculata *B. nutans* latiora, inflorescentia pluriflora. Petala tota violacea *B. moreli*. — *B. nutans*-*Moreli* Bak. Brom. p. 83. — II Wnrluina Wilm. in Garbeuz. 1880, p. 439 f. 100; Witle, llybr. Brom. p. <

linearia, apice acuta acuminulataque, = 0,4 in. longa, 55 mm. lata, glabriuscula. Scapus gracilis, pendulus, albo-farinosus, vaginis superioribus lanceolato-ovalibus, acutis vel subacuminalis, patentibus vel suberectis ornatus. Inflorescentia 10-⁰-flora, ± 0,15 m. longa, 0,1 in. diam. metiens; bracteis ultra inflorescentiam medium amplissimis turn subito in squamas tomentosas, ovatas, acutas, in pedicellorum initorum apice positas reductis. Flores optime patentes, 50-55 mm. longi; sepalis rubentibus, farinosis, ± 17 mm. longis, late linearibus, asymmetricis. Petala basi medioque flavescentia ceterum lilacina, ± 48 mm. longa, apice rotundata, in quinque ligulis binis perirregulariter incisae auctae. Stamina petalis paullo breviora filamentis ser. 11. cum petalis usque ad ligularum altitudinem connatis; antheris = 5 mm. longis, linearibus, utrinque subrotundatis, medio dorsifixis. Ovarium albo-farinosum, ellipsoideum, ad 10 mm. longum; lobo epigyno brevi sed manifesto; stylo petala subaequantem; stigmatibus contortis. Fructum nondum vidi.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro, prope Cantagallo: Peckolt, lillazii n. 15 478, 16 438. — Floret Augusto, Octobri. (V. v. in hort. Vratisl.; v. s. in herb. Berol., Brux., Kew., Leod., C. Koch., Mez., Paris.. Petrop. et Warming.)

15. 1*. *Euphemia*? f. lorr. hort. 1872, 1, t. 1-2; Euphemia margine spinulis parvis dense auctis; inflorescentia pauciflora, simplicissima subracemosa, pendula, albo-farinosa, geniculata; bractearum summis in squamulas minutas, farina absconditas reductis; floribus pedicellis brevissimis stipitatis; sepalis apice minute acuminulatis; petalis violaceis, defloratis contortis. — Bak. in Bot. Mag. t. 1837 Brom. p. 77; Mez in FF. bras. p. 401. — *B. repens* hort. ex Cat. Bot. Lugd.-Bat. 1871, p. (0).

Folia perpaucula tubulose rosulata, basi in vaginam manifesta¹¹, ovalem, praeaequilata intus adpressam dilatata, margine spinulis vix ultra 1 mm. longis, sursum versis dense serrulatis, linearia, apice acuta minuteque acuminulata, = 0,3 m. longa, 7 in. lata, utrinque sed praesertim subulso pallide lepidota. Scapus pendulus, dense albo-farinosus, vaginis paucisovalis-lanceolatis, suberectis ornatus. Inflorescentia ad 0,15 m. longa; bracteis 4-5 inferiorum omnino vaginis scapalibus aequilatis, superioribus squamulas farina absconditas mutatis. Flores 2-65 mm. longi patentes; sepalis rubentibus dense farina alba oblectis., ± 1 in.

I. Hujus speciei hybrida (mihi UOD visa) : *B. Euphemia* x *speciosa* — & *phemiw-amoena* hort. Mdkoy : Morr. in Belg. hort. 188?,

toagis, perlale elliplieo-linearibns, asymmelricis. Pelala basi virenli-
 ilava, 3= i-2 mm. **tonga**, **apfce rotundata**, in lima basi lignlis prol'umie
 fniibriali>-iiris is aurt.i. **Stamina petahfl pauDo** breviora; filament is
 Wf*. II. cum **petalk** ad **trtrplam ligularum allitudinetn connatis**;
 •luilirci- • *i mm. **luiu^is.Linearibiw^ utrinqufl sobrotandatis,iji i (ZDOT-**
silixis. Ovarium perdense albo-fariin^um, subcylindricum ; **tabo**
 frpigyno manifeeto; slylo petala subesquante; **Biigmattbui** contorl
 Rrnetum non vidi.

Brasilia, **toco EgBOO**. V, v. in hort. Le'jd., Vratisl.; v. s. in .herb.
 Leo•I., KM., Viadob.)

IS. K. Pohliana (MeJ in PL. bras. 403, t. 78); foliis margioe non
 "i?i **minutissiroe ppinulosbi** fero **isermibtis**; inllnresccnlia p<n'nae
pauciflora, e iamulis **2-floris**, ylorifiatU **coootpoatfa** panEiitulala, pen-
 dula'. **de&tiuteole Earinoaa**; bracleulis **nu^utifl&iaiaa**, **crato-squame-**
formibus, breviter acutis; **Boribui** ses^ilibus; scpulis aouliusculi-
 pntal is indij^oltnis ?, dt'doralis conturlis.

Koiiii jL-rpauca cylindrice rusulata, **basi in ffagnaiii permanifestam**,
 clonpale subovfilem, **ulrinque ^labram dilatata**, e*i**?rtura fereincrmia
 interiora spinulis vi\ **CODSpicuil** maricine consita, ±0,35 m. Ion. a,
 20 mm. tala, linear ia, **apice** breviler aeula **acuminolataque, roil gla-**
 bra. Scapu-i **gractUimua**, (arinoso**Homentelina**, **vaguui** subovai<>-ova-
 'ibu\$, **acuUueculis**, subiubuh>ia, **reetu** indutus. **Plon ± BOjni.**
 longi; **sepalis** miculis lupidolis dense cuns|<'rsH, ±15 mm. **ton** gis,
 linearibus, suhsymmetricis. Pelala (vinnlia apu-eque indi^ulina?)
 ± 45 nun. **tonga**, **apice** subacuta, irilima biisi l'mulis profuntic in
 nuda. **Stamina pelalia nulto brevioia**; itluimmtis per. 11. cum (>eialts
 ad duplam vel triplnm ligularum allil. connalis; anLboris re **3,8** mm.
 Ion gis, **baciUiformibus, utri&qiM ntbobtusii prop* median** dorsifixia.
 Ovarium dense **albid (-tometeUoiBi lemutereylnndriewa stipitiforme**;
 tubi •**epigjno brevi, infundibuKfornji; rtylopetalis maniOntebraTiore**;
laUbua paulto contorlis. **Pnusttu ignptua**.

fefttJIift, loeo non indicate*: I*«>llil n. **5808-** (V. s. in herb. Viadob.

1. It. v i11. ir. (Brompi. tp. U"H, Portef, hort II, 353, e. f.);

1. **Hybrid** • i hybrid
 a. b. **iatmBtdJa**, a /'. **miltmti** accepil : habitual g
 Utilllltr iplntltOW, doro x TlltaU, Mipllllt Apt
 I - parva - Al. vntre a B. vlll
 f> **Iin la** • **miante mucroiaU**, pel*
 - Lt ,llat-a .**AB* b>rt** Makoy. ap. Ba*. Brow
 p. 41; Wllm. in Gastrufl. 1891, p. 143 fig. 110-101 — B M
 p. 41 — B. Intermedia hort. Logd.-Bat. Wllm. Brom 1891

faliis margine spinis magna horridis, dorsoconspicue viitatis: infto-
 rescentia **multiflora**, c ramulis **Etbreviatis confertissime** 5--iluri»
composite panniculata, **geepissime** erecla, glabra; braeteolis fiorigerU
 ovaria ad 1 **salicta GBquaxtibus**, **obovalo-spatbulalis**, **sapiasimfi**
 mucrijnultli.s; **Boribus se&UibuB**; sepalis mucronalis ; petalis apice
 indigoLino-**cyaneis**, **idefl<iralt&QOntortia**.— **Beer, Brom.** p. 117; Morr. in
 Bel*, hurl. 1S71, p. **VXi t. 1-4-15: The Garden** 1887, **II**, p. **iO6(c. f.)**;
Bak. Brom. p. Ts ; Me2 in Fl. bras. p. 404. — ft. vittala 9W. ainabilis
 Morr. in Bel,a. liori. **1874, p. i'.M. I.** — It. amabilis Lteer, **Brom. p. UH.**
 — **B. LeopoldiC. Koehia** Iml, Seni.ii.Bi.Tol. **1856**, app. p. 5. nun Morr!
 — B. zonala liorL **fide** B(tk. 1. c. — B. IMmniana De Yriese in Lin-
IMH XXVI, p. 7;;r. ,**-t** in Tuinb. Flora **H. p. 33 f. 8.** — **Bromelia**
Robaniaoa Walp, Ann. V, [p. "1. — B. MorolianaLein. in Jard. fleur.
II, p. **138**; l'axt. Fl. **Gard.** 1852, (. **77** nun Beer). — **Tiflaad**
HorefiMU Henfr, in tiu-i. \ix. bot. in. t. 50.

Folia 8-10 longe **Inbolose rosulata**, **baai** in vaginam paullu **COBS**
 ruam, **dora**o dense **lepidotan dilalata**, margine spiiuili- **nonntrnquam**
 ygque ail 5 mm. longis, Ptirsum **Bpectaotibos**, **subatris** armata, lale
 linearia, apicem rolundatum «**eram k>naç anKU3lala**, **usque ad 1,2 m-**
tonga, 68 mm. lata. **Bcapaa** validus, crectus vol ruitan>, claber, vagi-
 nis elongatf **ovato-kttceolaiiii Qacddifl oraatna**. Infloreseentia Ihyr-
 tea; **bracteolia** tlm-igeris **rammis qttoqoe opttme evolutia**, **glabe^**
 iini)3, Kloi **33-40** mm. longi; **Bepalifl** carneis a]dice **indigotifiiBi J?l**
 berrimi-. **apice retro** uncinulatis, dt 20 mm. lonai?, **Boblymmetricia**
 Pelala basi flava, **dt r>** nun. Ntnga, acutiuscula. inlima basi lig«^{is}
 binis gt **naç de nlati** **Aocla. Stamkia** petalTM **manifeste breviorai ".*"**
 men ja ser. **II. eun pttflii breviaime DOSoaUa**; **aatberitzr: 7** mta
 longis, angule linearibus, ntrii> **JN ittbobtaais**, infra **nedilUB** **dora**

p. 5. — B. leucomi-ik ii.jrt. i.uj,').-)tjt. : win.-. **Bren bjrbr. p. •** \ • to "rrl-
 leu) , IUKtl.-lt;i(,; v. t. m)i
 I*: fl. vt< > speciosa. Folia petala, dorso manifeste vittata, »a lile > no**.
 infl'n **occulia ampljur Mbattttttton**, **bfteUolai Mpalw** **un** **unute** **un** **rooulat***
 petala **mafi>cyjnr*couliu** **It. tfUaiam** **inducant**; **inflorescentia** **habitus** **charac-**
terisq> B. tpmot* malto propiu **accedunt** : est **scapus** **nuda** **n** **rel** **pinidus**, **form-**
is "iuiillioii — II. vit! **ita > Bakeri** (**hac** **folia** **inducata** : **Hjk** **Brom. p. 82.** —
 B. speciosa-i X vi! **lata** : **Mexico** **fl. brat. ji 110.** — II. **Cappi** **Mr. *f>• Vak-**
 II **Brfair** **ana** **Alat** **utr*t<H** **Br. hort. IMS** , **3^**; **Wttlin.** **iu** **G.irl*-iifl-** **1»** **^** **121** ***3,**
Witte. **Bnnn.** **hybr. p. i.** — B. O>(i^*ii **bort.** **Van** **Gtti** **ftp** **to** **H*^** **121**
1877, p. 331. - **B. OberUrari** **et** **Jambai** **-ii hort. i. c.** - **B. HfarbtuM** **aorl**
Brom. p. 84. (V. 7. 10 **h>rt.** **Lii>t.** **Ltii.-l-I** **ist.** **v. a.** in herit 1/104.)
 . B. speciosa > **riffila** > : **Mfi** **iti** **H. b** **ras. p. HO.** - ' **Charactere**
cum S > **naç <>ttteldftn** **congrua**, **labHa** **B. vilitlm** **motto** **dniUfo** (V. a. 10
 herit. leu.)
 d. B. speciosa > **riffila** > speciosa : **Witte** **Hybr. Broa** **p *** " 8.)

iixis. Ovarium glaberrimum, tenue, cylindricum, valde sulcatum, 10-13 mm. longum; tuboepigyno perconspicuo, infundibuliformi; stylo petala ajquante; stigmatibus valde contortis. Pructum nondum vidi.

Brasilia, e prov. Bahia in caldaria introducta; prov. Rio de Janeiro frequens : prope São Christovão: Glaziou n. 14 339, 164&4, ad Tijucá : n. U 423, prope Novo Friburgo : n. 17 283 ; prov. Minas Geraos? loco non indicator Sellow (Brom. herb. Paris, tradit. n. 80).— Floret Majo, Octobri.(V. s. in herb. André., Berol.,Boiss.-Barbey., Kew., C.Koch., Leod., Paris., Petrop. et Warming.; v. v. inhort. Kew., Leod.,Lugd.-fiat., Vratisl.)

Obs. — In herb. Kew. adest forma a cl. Glaziou loco ignoto prov. Minas Geraes lecta, foliis haud vittatis, basin versus quam maxime purpureo-caerulescentibus, fere inermibus anomala.

IN. B. Twcedicana (Bak. Brom. 73); foliis margine spinulis perconspicuis dense horridis, haud vittatis ; inflorescentia ample panniculata e ramulis elongatis apice llores spicatos gerenlibus composita, subpaucilora, erecta, ± glabrata; bracteolis florigeris per- &te squamato-ovatis vel semiorbicularibus, rotundalis friinuteque •nucronulatis; floribus sessilibus; sepalis rotundatis minuteque mucronulatis; petalis viridibus apice violabeo-maculatis, defloratis con* tortis. ^ Mez in Fl. bras. p. 403 t. 79.

Folia basi in vaginam obscuram laminá vix latiore, utrinque punctulis lepidotis minutissimis, immersis, brunnescentibus dense consitam producta, perrigida, margine spinis usque ad 2 mm. longis, subatris, palentibus vel paullo sursum versis horrida, db 1 m. longa, basi 0,12 m. lata, a basi apicem latissime rotundatum versus sensim ^•nute angustala, utrinque dense lepidota. Scapus percrassus, glaberrimus vel minute albo-farinosus, vaginis omnibus ereclis, ovato-ovalibus, >capium tubulose involventibus auctus. InlloresCentia erecta, P^{ei} laxa panniculata; bracteolis florigeris 3-4 mm. longis, subglabris. Flores ad 58 mm. longi; sepalis virentibus, prseter pubem perobscurani subglabris, db 13 mm. longis, 8 mm. latie, valde asymmelricis. P^ula ± 15 mm. longa, apice subobtusa, 3 mm. a basi ligulis binin- r^ute profunde inciso-fimbriatis aucla. Stamina petalis perconspicuis breviora ; lilamentis haud complanatis ser. II. cum petalis ad 1/2 m altitudinem connatis; antheris it 1) mm. longis, anguste linearibus, utrinque obtusiusculis, paullo infra medium dorsitixis. Variet^u Hum peradpresse albido-farinosum, tenuiter cylindricum ptpitiforme; tubo epigyno subnullo; stylo petalis paullo brevioribus; stigmatibus *revis?imik?, paullo contortis. Fructus ignotus.

Brasilia, prov. Itio tie Janeiro prope CanlagaHo ; tilaziou n. 13 476, ad MorroHunian^omilii iynot.): Miers n. 3122(herb. Mus. Brit. e. [▷]◁ loc0 non imlicato : Tweodie n. I.'t13, Casarello n. 1358. — Floret Januario, Augaeto. (V. s. in .herb. Berol., Ktis. Brit., Unix., Kew., Petrop., Taurin.. Warmi:ag.)

19. It etegaoa Marl, in it. el s. Syst. VII, 1265); foliis margine spinulis manifesto densiuscule serrulatis, hand viUatis; inflorecentia baal 6rfrtronlis 3>i-florh cosipoBita perlaxe panniculala, tubpauti-vel multimaltiflora, pendula, paילו tomentellis: bracteolia n.»rii:«*ris sum-mis tjioque ovari.t roedio a*iniantibus olilu?!^; Qoribiz uouiliboz; sepal!- rolundatls; petalie apice violaceo-mftcclatlz, defloralla rt>n-t#rtis. — Mcz in Pl. bras. p. 400 L. 77. — B. speciosa Bak. BrOffl. p. 73 (quoad syn. Marl., tmn Tfibg.}.

FoHa pauca lubulose rosulata, basi in vaginam elongate ovatam ut-l ovalem, utrin([ue ridprt¹ose lepidotam dUalata, rigidiuscula, m&r-gine spinulis raldiusculis, ad 1,8 mm. longis, subahia aucta, zhO.,'l in. Innpa. <ik mm. Jala, tiaearia, apict* rotondata ei angustisaime acumi-atdata, prwsertfln apiceoo verstia utrinque subglabra. Scapua gracilis lomeolallus, peodulus, ?agrou supremis late eilipticis, breriter acutis, subereetis ornaius. Infloreswnlia a medio tumplex; rhacbi recia 1 el pncserlini apice geniculata, t tmentella; bracteolie perci>ns[tioie lepidoto-punclulatis. Flora rfc 70 mm. Ion-i; supalia 'auraniads el apiceo; iiltNi-macnlnlis?; conspictic lepidotis, ± i.'i mm. longia, symmetri-cia. Petala ipife Mceplo ihiv:i. ± *0 mm. longa, perlalte rolundataj basi lignlia binis i'rossi dentatif aucta. Stunina petalis paullo br*" vrora; Qlamentifi ser. II. rum potali- basi minuteconnatfe; antho K breviiier baciUiformibus, Qtrioque <>bin ia, prope medium dorstl sis. Ouo•ritiifi lepidotO'Doccosom demum rh glatM*atum, cytindricntn. =t 13 mm. loDgum; tub> eplVIM percoDSpicuo, iofundibalifortf*¹ > stylo petala milio (uante. Hacca ex (l. Scht iHes all>:<. oblonga 'i' bus au•ris. milii Ignobl

r{ra>ili.». ptOT. Mini-lieiiit's in montp Itacolumi prope VHU mctf i Marlins. Selkt< D 1000) =s Brom. herb. Paria. tradit. n. 79). prop babira : Weddell, in Betra da lacuba: -schwacke n. 8738 et loco unil indicalo : Glaxiou n 1180, St. -HUaire. Florel Aprili, August b. ('. s. in berfe. Berol., Hoaii. Paris., Warmti ag.)

i(K B. Sanilrrrlnnn ' iMnrr. BcJg. hort IHH4, 17, I- 1-i! ; folia

I. Hujils fpedet hytirida firtiti n m tian i B. Kenderiana x m,tant. — '0. mct' renlaatboil Uod.tv on Bak.: Wfifm. b Garbatt. 189, p. 140; Wille. ,Ir0111, hydr. p 6.

Biargme spioia maximis dens*.* **borridis**, hand vitalis; **taflorescentia** ultra medium e rumulis suelo **bifloris compoalta**, subpauci-vel submultifloru, pendula, glulterrima; hractcolis **nimmia** rjuoque nvaria **diaaidio** saltern a-ijuanliHus, obovalo-ovalilm*, **obiusts**; llnrilms sessi-**Ubis**; **sepalis apice** rolundatis; **pelaHs** apice pukherrime cn-ruleU, 'efloratis conlorlis. — Bak. Brum. j». *I'i* ; *Met* in PI. bra., p. 407.

Folia ultrii 30dense ulrirulalim **rosulata**, basi in v;»ginam lale ova-**lem**, pnesertim dorso **tepidbtam** &t intus **brunneam** vel badiam <lil;•[^]fa. **rigida**, spiiiiifl **DQDQunquam** usque ad in mm. longis **Bed BSpius** •**minoribus**, mbatriSi p&tentibiu wrmata, ± Q,33 m. longa, bnsi usque ad mi mm. [A^{ta}, **Bablinearia**, npice .uuniinuln **uapoaito** rotundala, ^subglabra. **Scapufl gratiUs**, [^]ber, ragkiu subobovato-ovaltbus, ^snpftrioribus apicesiifirniuniiaUaaucIJs.pendulup. Intlorestcentia rhaotii ^{re}cla, **glaberrima**, ran nil is **patentibus** vel **Bubrcflesis**; **braebeolia** >|p|:i- **emarginatiti** subgtabra vel **punctulaiim*** **tepidotis**. **Flores** * **70 mm. loagi**; **sepAlis apice** **KBeruleo-macnlaUs** **ibtqre** dorso minute **lepidt.io-iniii.-ntt'iis** **eeterum glabris**, ± 3W mm. lonpis, **Btibasyrome**[^] **Wcia. Pelala** 45-18 mm. longa* **apice rotundato** **recepto** virentia, **uifima** basi lipulis **binis** grosse **Rmbriaita** **oocta**. Stamina pelala **sub**[^]**uaniia** vel **Qoonunquam** **panlio** superaniia ; **BlameoUa** **libei** **ni|it'ris** 5-5,3 mm. longis. bacilliformi-lincarihus. **utrinque obtusius-** **l'.** paullo **infra roedioiB** **dortifixia**. Ovariuai **glaberrioRtna**, **lenui** **cylindricum** stippiilonue, ±: 13 mm. longum; **taboepigyno** **pecmant-** **fsto**, infundiljuliormi; **rtyjo** petala **idDge** **SVperaote**; [^]lipinalii **P&ullo** conlorlis. Frurtutn non vidi.

Brasilia, prov. **Hie de laaeifQ** in **wot Serra: de Niv** < Hribur[^]:
•oun, **liTM** el ad Saf. **CSiriMovaO** : n. 15477.16430, piope urbem ;
Sowieet Canoighaaa* in **mooilbui Organeosibus**: Gardner n. 693. —
'nr.'t M:ii,,,)itI: **Novembri**. V: v. in liort. **Wood**. B. inherit Berol.,
^{ALI} Hrit., l|rti\., K[^]v., I.:...i . 'Wiunim?

-I B, RelcbardtI Wawra iu **Oesten** botafi. **ZetUcbr. 1880**,
••His (nargiiM sjiimilis **paucia** **mtQatisque** itm-ti-, **dorto** <^l<D-
•••• **rittatis**; **inflorescentiaeramitHa** **3-4perpaueiflorii** [^]-1-llm
••••UKalis basi (.IH|IUM1.I. **ayUxe** paucitlura, [^]Lilierrima. p*>ndula;
'racteolb **dorigerU** minulo **nfuamifdrmilis**. l..br **ovalis**, brevissime
lriil|;-; **Qoribua** **setnlibos**; **Mjalis** **ipiee** **uibrotttDdalis**; **pelatis** **pal***
eruleis, **defloralia** **oalorlis**. — **WawrainBuU** **Wald. Soc.**
ricig. **Vm.** p se ,i n **Sax.-Cl.**, b. p. **14a us** 2; **Garten** **1.1884**,
•0; Bak. **Broro.** p. 7H; **Mv.** in **PI. bra.** p. V •. **Wald.** M.-rr.
•' \i\ ullr.is **tubulOM** **rot&lata**, baii in **ragtoam** **permanifestam**,

elongate ovatam, prsesertim dorso conspicue lepidotam sensim dilatata, margine spinulis paucis ad 0,5 mm. longis, sursjim versis aucta, ± 0,3 m. longa, 25 mm. lata, linearia, apice rotundata. Scapus gracillimus, glabriusculus, vaginis perpaucis superioribus ellipticis vel elliptico-lanceolatis, subglabris, acutis ornatus. Inflorescentia usque ad 9-flora; rhachi recta vel non nisi minute geniculata. Fiores ± 60 mm. longi; sepalis basi aurantiacis medio rubenlibus apice violaceis, minute lepidotis, ± 27 mm. longis, subsymmetricis. Petala =t 45 mm. longa, apice subrotundata, intima basi ligulis binis inciso-fimbriatis aucta. Stamina pefalis haud multo breviora; fllamentis ser. II. cum petalis brevissime connatis; antheris linearibus, utrinque obtusi?, medio dorsifixis. Ovarium subglabrum, tenuiter cylindricum stipitibrme; tubo epigyno brevi, infundibuliformi; stylo petala superante vel axjuante; stigmatibus in capitulum contortis. Fructus ignotus.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro ad Juiz de Fora, truncicola: Wawra II, n. 197, inter Juiz de Fora et Serram de Mantiqueira ad pnedium Estiva: Warming herb. n. 2172. — Floret Junio. (V. s. in herb. Vin* dob. et Warming.)

22. *B. speciOHa*¹ (Thbg. in C. O. Holm. Dec. pi. Bras, ill, 30 c. ('); *fo\i*< margine spinulis minimis auctis evittatis; inflorescentia basi e ramulis 2-4 elongatis, paucitloris composita, laxa, subpauci-^rvd *ubmultiflora, glaberrima, nutante vel suberecta; bracteolis florige^ris minutis, squamato-ovatis, acuminulatis; floribus sessilibus; sepalⁱs obtusis; petalis flavo-virentibus apice indigotino-maculatis, deflorate contortis. — K. et S. Syst. VII, p. 1265; Carr. in llev. hort. 1[^]7, p. 10; Bak..Brom. p. 73; Mez in Flor. bras. p. 410. — Tillandsia jiriKena Lodd. fn Bot. Cab. t. 76; Schwaegr. in Schrift. Leipz. Naturf-Ges. I, p. 208, t. 12; Lk. Kn. p. 308. — *B. amoena* Lindl. in B^o1, llog. t. 1068; It. et S. Syst. VII, p. 1263; Beer, Brom. p. *22; Morr. in Belg. hort. 1885, p. 49 t. 1-4; Wilm. in Berl. (Jart. 1884, p' &* fig. 97. — Bromelia pallida Ker in Bot. Heg. t. 344; Hook, in K^xu^h Hnr. t. 41; HcHb. Mag. Aest. Bot. t. 93; Sprg. Syst. II, P. -⁺• "—

1 Hujus speciei hybridu? :

- a. *B. decora* x *speciosa* cf. supra p. 304.
- h. *B. zehrin* x *speciosa* cf. *upra p. 30C.
- r. *B. pyramidaiis* x *speciosa* cf. supra p. 311.
- <l. *B. Euphem*J^B x *speciosa* cf. supra p. 314.
- e. *B. vittata* x *speciosa* cf. supra p. 310.
- f. *B. (speciosa* x *vittata*) x *speciosa* cf. supra p. 310.
- g. *B. (speciosa* x *vittata*; x *vittata* cf. supra p. 316.
- h. *B. speciosa* x *horrida*. — *B. horrida* x *pallesceu** Witte, Broni. hybr. r

•P. pallida Beer, Brom. p. 121 et hort. ap. C. Koch et Bouché in Ind. Sem. h. Berol. 1856, app. p. 5. — Pitcairnia discolor Herb. ap. Lois, in Herb. Gen. Amat. t. 345. — B. discolor Beer, Brom. p. 121. — Tillandsia variegata Veil. PL Flum. III, t. 132 et in Arch. Mus. Nac. Rio V, p. 126 (non SchdI.). — B. variegata Beer, Brom. p. 122 (non Schult. f.). — Pourretia magnispatha Colla, Hort. Ripul. II, p. 336 t. 19. — B. pallescens C. Koch et Bouché in Ind. h. Bero). 1856, app. p. 5. — B. chlorocyanea De Vriese fide C. Koch *ex* Bouche, I. c. — B. Wiotiana de Jonghe ex Bak. Brom. p. 73. — B. Thunbergiana hort. ap. Bak. I. c.

Folia 8-16 utriculâtîm rosulata, basi in vaginam late ovato-ovalcm, adpresse lepidotam dilatata, margine spinulis aequalibus, minimi*, lon^e distantibus aucta vel nonnunquam fere inermia, linearia, apice rotundato-acuta acuminulataque, ± 0,3 m. longa, 40 mm. lata. Scapu* validiusculus, glaber, siepissime adscendens vaginis superioribus eUiptico-lanceolatis, breviter acutis, suberectis ornatus. Inflorescentia *ax&! glaberrima, saepiusz+rglauco-pruinosa; rhachi recta, rubra vel viridi. Flores 58-63 mm. longi sed nonnunquam quoque manifesto majores; sepalis virentibus apice indigotino-maculatis ibique saepius ^rbellatis ceterum glabris, ± 25 mm, longis, obscure asymmetricis. ^tetalâ ± 1/2 mm. longa, apice rotundatavel paullo emarginata, intima ^basi ligulis binis fimbriato-incisis aucta. Staminn petalis breviora, tolamentîB ser. II. cum petalis brevissime connatis; antheris ± 6 mm. lo^ngis, bacilliformibus, utrinque obtusis, paullo infra medium dorsitixis. Gvarium glaberrimum, virens, cylindricum, profunde sulcatum, t^ 10 mm. longum; stylo petala «k^ante vel iis paullo longiore; 8^gmatibus capitulatim contortis. Bacca in caldariis ex aulofecunda- ^one nunquam semina profert.

Brasilia, pro Rio de Janeiro ad Jurujuba : Miersn. 3716, in Sorni uu Ariri: (ilaziou n. 2733, prope SaO Christovaõ : n. 14335, ad Praia gander n. 13254,16433, ad Cantagallo : n. 16435, loco non indicator Gaudichaud n. 364» et 364^v, Sellow (Brom. herb. Paris, tradit. n. 34); |)rov - Sia. Catharina: F. Muller. — Floret Aprili-Junio, Octobri.(V. v. ubique cultam etv. s. in herb, omnibus.)

II. iridifolia^f Lindl. Hoi. IK»r. 1(M)8 ; foliis margine p|ncu||: paucis iniuulis^imisqinj auctis; inflorescentia KimplicUsim.t» l^Xe Su. uracemosa, glabra, pendula, subpauci-vel pauciMora; brac- laOis inferioribus amplis summis ctlyce sa;pius duplu brevioribus r^d

1. Hujug spedei hybrida (mihi nou vita) : B. iridifolia x nutatis. — B. Hl- ma «a Aiulr* in RBV. hort. 1884, p. 574 et I8H9, p. 139; Witte, Brom. bybr. p. 1

Liinen **Dptinifl** evoluli[^]: **Sortbia** | f • iireiUs minutts **gtipitaitS**; **sepalis** minute emarginatis ft **KBpOB** perobscun.¹ mucronulatis : petals apice saturate cieruleis.defioratis contortis. — Grali. in **Edinb.** Phiins. Journ. IH£». p. ;iHtl; Y Ml-. G.trt. Mas. Ill, t. IH f. 2; K. et S. Syst. VII. p. I Gti; Knowl. et WeatC, **Fl. Cftb.** t. 105; llchh. **Bxot.** Fl. I. 2*1; B[^]er. Brom. p. 130[^] Morr. in Belgi tort t[^]Ti. p. 193 t. 8-9; link Brom. p. "7*"; Mez in PL blus. p. ill. — Brom[^]tta iriililoli a Nees •(Mart, in Nov. Act. Ac. Leop. XI, p. lfi.

Folia pauea breviter lubulose r-[^]nlila, basi in vaginam nvalem, dorso **manife8te lepidotam dilaiala, BOlemniter uadultra, interior*** se iuu~ fvto **oroniao** inermia, ensiformia, apic[^] \on%⁽ acula et in acuminulans filiformem **pfodUCU**, ~ 0,5 m. longa, 35 mm. lata. Scaj **gracillimus glaber, pendnlus, vaginis toperioribos sablanc«ol&ti8** longe [^](Mifi?, suberertis Inxn <irnalus. Intloresc[^]nlia **rbachi** **manifeste geniculiia: bracteolk sensioa** in vaginarum scapaliaHi **toBr** gnitudinem transriintilnrs. **Pforei pfttoatoa, ± 5 7** nun. **Losgi; sepalw eumstiftdfl** apice **c&raleo<*ataftiiftis,glabrifl w»i minutissime** Lepidof&i ± II mm. lonuis, **Btibeymna** **tricus. Petala** basi aurea, ± 43 mm longa, npire **rotuodatft**, inGme lijfiili? liini- %t<js&t dentato-io **ciis** aucta. **Slamiaa petalupanllo breviora ; Dtamentis** nor. II. ruin **petals** **brevissim*** <:nnn;tlis; anllieris a<i i mm. **togsis, bacUufonnib***i tilrintpjeiiblu»iu?culis, infra medium dorsilixis. OvariumanraiUiacut'i' **glab^h** rum. **lub[^]oboemn**, Isevr, ± H mm. **loDgum; inb" epigyno** **brevissimo; stylo pet** **la leqwnb; stigmalibus paullo eontortU.** Fructum no; i vidi.

Brasilia, pfMV. Baliia, **lot** to igno1M: Rlam-het n. ii77;prov. Hio **dt** Janeiro prope urtit'm : Itiode), IVnrope Neowiedensis, ad Garcia : ilai.ii>u n. 12998) **props Cntagallo: n. 15 r3, ad Saõ Christovãd :** **». i*;iH, in Serra dt. BalreUa: o. nii:t-».** — Floretianiwrio, J^{lllii}o: Septenhri. iV. v. in **koti-** H-Tul.. Kt-w.. !.•od., Logd.-Mil.. Vratid.: v. a. in **bmfa André, Berol., B«>iss.-Barl"** y. Mm. Hrit., Candoll **Floren I., Kev., Leod., Petrop[^] Warhiinis**)

24. «. Iftonl - mⁱ 'i>. foogba in Jovnt, hort. prat. Meb. ^{J s L}

i iiiij **species Lybiae:**
 L. B. **Libanina** > **subana**. Folia, p. tila ind(fi<>liiiA fi ! **«>** i'in **procumbens**
 fre — **It** — IVrritiRUim Witim in \crh- Vor. B<". **Gartn.**
 l<80, p. 112 (**tr.i**) et HI fiartrurl **itw**, p. |**tf** t. 13m; **Wttlt, Broiu V**
 p. 6.

Folia **apieem rcwiv>** **fere** **interius, scapus tenuissimus; inflorescentia sub, iuu**
Saca, simplicissima racemosa, laca, elongata; bracteole quam h

c. f.i; foliis margine spinulU parvis densiuscule armnlis, baud **dfah**
tincte villalis; inllorescenlia lax*¹ paucillnra, simplit'is&ma epicata,
glaberrima, erecla ;**bractaotfl** infimis ampiis. superioribus ad 7 mm
longia , [ale ovatis, mftniffi!- : acu\A : **Botibw** sessilibus ; sepalis
acutis ; **peUii** iinli^Hiirtis, .i.-i: ralis **OBtOris**. — hem. in .lard. **fi**
191; Kl. serr. X. I. **1056**; Beer, Rrmn. p. I£3; Hook, in Bot. **Mag.**
¹ **5090**; **Al.rr.** in **Bfilg**, **bOTi** 1877. p. 57, I. :i-\ ; Regel in Garten-
ll"r. t. *iH; Wawni, It. Sax.-CiU. p. \U; Bak. Bn»m. p. U; H
in Kl. bra?, p. 4(3).

Folia **pauca** **hltlosfi** rostilata, basi in vaginam angustam, tivato-
valem, <longatam, di»rs<i minule lepidotan) sm ini dilalata, rigi-
diosa, margine spitulis ad **0,5 nun.** lun^i^, badiis, minute curvuti-^
r>r» **rectu** ;uicla, ± 0,H m. longa, 40 mni. **fate**, **tine&ria**, apiiom
seDsim ongustala **dwanaa** **icumiaulo** lonui itnposiio **bn** siter
Contract.) **Seapua** **gracilit**, ^I.iber, **erecttn**, va^Inis peranguate sub-
erato-lanceolatis, acutis, reolisadpressiiHiie Inxiuscule **auctus**. lullo-
rue.k nia **1-15-flora**, «recta; tMmetaolk **patoattboa**, **peiionge** acutis,
glabri **B**; rhnelii **recta**. **Rore**« **6M5** mm, lv*nji ; scpali? **aaeantia** in,
glabri s. ± **i'i** mm. **I**ngin, **goblanCeolatis**, a^vniini'tricis. I'etala
± 50 mm. lunfta, apice acutius **ula**, iniimi- liuili< binis tenuissiini
crispeju. **lacinlatfa** **anfitt**. Stamina **petafia** **maniCtsto** **breriot**, tila-
nolm stT. II. rum **petalia** **medtufn** usque **connalU**; **antJ** aris 6-7 mm.
longis, **linearibus**, **titrtnqosobUnif**] **propeoMdisn** ilorsiiixis. **Ovariusi**
rinniin, **cybidictUB** : **Utbo** **epigyno** **perauuttfNtO** infundilnih-
lormi; Btylo ixulasLibirquanle; r-li(iti»atibtti^ **eonlorti8**< It I'ca ca nacea.
ex ovariu **omoino** **immuUto** **formata**.

Brazilia, pruv. Haliuu. **lofiOBOn** imlirato : **Wethertfl**; Hi" de Jandry
tltls, ^[ii, in **Restinga** ai Maim : **Glasiou** **rt.8015**, in **noonte** **Coreovado** :
"• «324, 9;iiT>, ad **Petra** >poJill **WbWf** H, n. Sil, Glaziuu, n i7iMl, ad
^**WPDHuniaDgo** **roibi** **ignot.**): **Hi<fl** n. 'HH (herb, Mus. **Brit.** e. p.);
lun
nmn indicatu : **CunoigfaaiB**, St.-Hilair*. Lux-linatb, **WeddeU**
"• jt^ — **Pere** **omoitampon** (Inrilmnda. (Y.T***iahort** **Berol**, i **cod.**,
L-Bai... **Taorin.**, **Vratml** ; v. ^- in **b«rb.** \ivir.), **Berol.**, **M**
ril.. **Rnu.**, **Plorent**, **K*-w.** **Patb.**, **laurin.**, **Vimk.**!, **Warning.**)

- It. **Horrealana'** **Itak**. **Brom.** **74** ; fnliis margine epinuli«
ft*Us **nujoret**; H<»it> «mmni r. inllmi rouipicue |>e<IUellati, «ub
i>«rimii **allutacem**, »ipalt apicem i althe **purpure***. p«uta
mm in-! i:Mtt in Kl. brat. p. **III**,
" Siih **Bamia*** **H. RHchardii** **Wey.** post r plauUui no-Ir.iui io cvliitriis W
J?au in*(1) »]t quapto **H. lator** i **formi** **petalia** **carolinis**. oo<tr< c«rt< «*! 1"»
Leidiana.

perpaucis luiniitissimisq[ue] pnt'ililis, dorso baud distincte vittati-s : inllorescentia siriiplici*-ima. erecta, pauciflora, laxe spicata, glaber- rima; bracteolis ad 4 mm. longis, e late **ovate brevisshe aobacumi-** nalim aculis; floribus sessilibus ; sepalis apice rolundatis; petalis apice indigotinis ceterum virentibus defloratis contortis. — Mez in Kl. bras. p. 414. — B. Reichardt Morr. ap. Bak. 1. c. (non Wawra).

Folia pane a tubulose rosulata, basi in vaginam magnam, **late** ovato-ovalem, prFesertim dorso **[ivido-iepidoUun** dilatata, coriacea, nonrrunquam fen? omnino inennia, e basi in apicem perarutuim sensim augustata, dz 0,2 m. longa, ad **vaginae apicem** 35 mm. Jala. Scapns gracilis, **erectos, Bnbglaber** nee ad **vaginarum** basin tumente!lu>, vaginis poran^uste Janceolatis **peracntisque**, >tricta erectis adpres- **sisque indutus**. Intlore^centia rhacliis recta, bracteolis **latusime coo*'** cavo-uvatis, **glabris. Plorta** db 48 mm. longi ; sepalis **rubria** apico violaceo-maculatis, ftaberrimis, ± 17 mm. **loagis**, valde asy^{num} tricis. Petala ± 40 mm. longa, apice subacuta, **basi ligolis** perpro- funde crispeque incis is aucta. Stamina petalis paullo breviora; lilamentis ser. II. mm petalis ultra medium **oonatis**; antheris (1,5 mm. IIIUJ^ **Boblinearibus**, utrinque **obtouutculia, prope** medium **dorsifixis. Ovarian** glaberrimum, tenuiter cylindricum; **labo** epigyn^o **maximo**, infundibuliformi ; stylo (juam stamina **paollo brevior-** FrucUim non viili.

Fatria absque dubio Brasilia australis. — Non nisi e caldario **Morre-** **aiano** cognita. V. v. in hurt. ; v. «, in **berb.** Leod.)

fids. — Precedent! pruxima, nuin satis dislincta?

26. **It. horrhla**¹ (Repel. Act. b. Patrep. iH.Jti, 17); **foliifl** marglo^o spini- **pereooapicab deaiftucole** armalis; intlorescentia multi-^{vel} permultillora, <iraplicissima dense spicata, glabiTrima, erecta; brac- teolis minute, squamiformil»u>, paullo acutU; lluribus **tessiliW*81** sepiliS apice oblique truncatis cmarginatisque ; petalis apice violacei' maculatis ceterum pallide vir<^ntit>u-, **deflonth** rontorlis. — Ke^^{al} m **Oarteofl.** ls:m, p. **Mi i. m\ C. Kofa** in B«rl.Gartenz. 1858, i 1. 8; Morr. in Belj.; **bort.** iSTti, p. itijt; I. ~2>; li,ik. **Brom.** p. 7-² iii **PL.** l.ra*. p. it.'i. — B. borrida var. tigrina bort. ap. **Bak.** I- < P" 7

Polia ± 10 perdense vrntricoseqie tubulatim rosulata, bap' vagiam permantfestam, ovalem, intus triste colorataim, **pi** asertim **dorso t** all>'»-lepidotam sensim dilatata, rigida, marginespim- m*Jin' usqiif ad 3 mm. longis, palentibus, hadiis aucta, ± <^t(i) •• long-

I. Ilujus gpeciei hybrida : *B. speciosa* x *korrida*; ct, ?upr« p-

45 mm. lataj linearia, apice rotundata vel breviter acuta, subtus haud vel nonnunquam distincte vittata. Scapus crassus, effectus, glaber, vaginis superioribus ellipticis, apice subobtusis vel breviter acutis et filiformi-acuminulatis ornatus. Inflorescentia late breviterque cylindrica, apice rotundata; rhachi recta. Flores ± 48 mm. longi; sepalis virentibus, apice saepissime albo-barbellatis ceterum glabris, db 13 mm. longis, asymmetricis. Petala ad 36 mm. longa, apice truncato-rotundata, infime ligulis peranguslis, grosse paucidentatis aucta. Stamina petalis vix breviora; filamentis ser. II. cum petalis brevissime connatis; antheris ± 7 mm. longi?, linearibus, utrinque obtusiusculis, infra 1/3 Jongit. dorsiflexis. Ovarium glaberrimum, cylindricum, sulcatum, ± 12 mm. longum; tubo epigyno brevissimo vel subnullo; stylo petala aequante; stigmatibus vix contortis.

Brasilia, pro Rio do Janeiro prope urbem: Glaziou n. 15479, in monte Corcovado arboricola : n. 12 224, ad Quinta de SaO ChrislovaO : n. 16425. E prov. Sta. Catharina semina verisimiliter huc spectantia, fluae plantas nondum evolutas protulerunt, misit cl. F. Müller. — Floret Septembri. (V. v. in hort. Leod., Lugd.-Bat., Vratisl.; v. s. in herb. Rerol., Boiss.-Barbey., Brux., Kew., Leod., Petrop., Warming.)

7. *B. pallens* (Bak. Bot. Mag. t. 6342); foliis margine spinulis minutis densiuscule auctis; inflorescentia simplicissima, pauci-vel subpauciflora, confertiuscule subracemosa, glaberrima, nutanti; racleolis minutissime squamiformibus, subovatis, obscure acutis; Uoribus brevissime pedicellatis; sepalis apice rotundatis trinuleque marginatis; petalis totis flavescentibus, defloratis conlortis. — Mez in Pl. bras. p. 416 (non C. Koch). — B. Bakeri Morr. in Belg. hort. 1880, p. 166 t. 8; Wittm. in Oartenz. 1885, p. 98 f. 23; Bak. Brom. P- '«; Lindm. in Svensk. Ak. Handl. XXIV n. 8, p. 34 t. 8 f. 47-50.

Folia subpauca cylindricerosulata, basi in vaginam pormanifrstam, Ov atam, dorso paullo lepidolam subito dilatata, chartaceo-cdriacea. Tllast gine spinulis rectie, patenlibus vel sursum versis, vix 0,5 mm. Lon sis densiuscule sornilata, $\pm 0,45$ m, longa, 30 mm. lata, linearia, Picelongeaculaangustpqueacuminulataque, lUrinque sed pra»sertim ubtus densiuscule lepidola cano-viri«lia et dorso sa^pius dilute Tittala. Scapus gracilis, glaberrimus, vaginis superioribus suberectis T:it subpatonlibus, ovali-lanceolalis, acutis ornatus. Inflorescentia Thachi \pm genuflexa; bracteoli^in pedicellorumapicp inserlis, glabris. Flores ± 58 mm. longi; sepalis albidid* apice macula indig'otina colo- Tal'« ± 20 mm. longis, subsytnmetricis. Petala ± 50 mm. longa, P>ce acutiuscula, infime ligulis binis maximis, grosse denlatis aucla.

Stamina pelalis minute solum breviora; (ilamenlis ser, H.'cum **petatis** breviter connatis; anberis ± 5 mm. l<mgil- ~~crn=~~ le bacilliformibus, utrinque obtusis, medio dor>ifi\i~. i ivarium glaberrimum, **rabcvlin-** dricu-ellipsoideLiin, suleaUim; **tabo epigyno breti**, infiindilniltfornii: **style** petala .fqu/inte; **Bttgmatibtis** vix **cootortia**. **Bftcea** e.\ uvario **ccimpjcoe** incrassaiM **rormata** oplimi* **elUpsotdea***

Brasilia, **prov. Minus QeradB** prupe Caldas arboricola : Itegncli n. 364; **Saô Pttulo** prope Campinas : Musun n. .Tj;jO(n. v.); inter Alai- **buita** el Lorena fmilii **igDOO ! Bowie i!** **Conntgbjuo**. **Specfaaen** ob statum iinperferliiii li.uul cert*¹ dotfrininainiuni leg. el. **SchenCI** n. **H'21** in S.-rra **do** Picu (cf. Wiltm. in Kn^L J<hrb. **1881, Bfibli.** n. **SB^** p. **14**. — Floret Januarii'. V. v. in **bolt**. Kew., **Leod. 81 Vr.(-** **tfel.**; v. **B.** in tif-rli. Mus. Brit., Leod.)

38. It. **sffOtTOla ' Me***, Fl. bra?. 4171; **foliu margine** spinuli^ mi- **mtttszbramole** j<r;>*Jiis,baud viltati^; **tnflw** ~~vacua~~ tia siinplici,perl.u^ **Sttbraeeffiosa**, **paoeiflora**, **gaberriiDa**; nulanle; **bradeolii** ninuli-- **Hjuamifbrmibiis**, **acttiisi Oorttms** podicelli- ~~usque~~ >d 'A m m , jnngi^ ~~stipitatis~~; **sepalis aculkwctilis f'** **saepius minulissime mucronalalw i** **petatifi** **spice iodigotino-inaculstis** cpterum **flaveacentibus**, **deflorat*** ~~cootortit~~. — **litlandfiidWacaia fill.** **R. Klum.** HI, t. **14J** el in Arch Mus. Nac. Hio V. p. 12& — l'jtrairnia **distaeaja** llf<>r, Hruin. p. 38. - **B. Burchilli** Bak. Brom. p. W. — **B. Bakfri** var, **oxyaepala** ~~Roxb.~~ Desc. \ , p. 25; Rak. 1. c. p. 15.

Folia **pauea tenoitertalndota** **roatilata**, **baslia vaeinnm** ~~maximum~~ ~~ovato-ova~~ [Mh, **iobglabrata** dilatata. *"hartaceo-coriacea, margin' spi- ~~nalis~~ hand ultra <,) mm. **logfs**, **rarsttm** spertantibii- **aoeta**, ± O.Hto- **longa**, inter'tra ad ** mm. lala exlerktra **angostiora**, liiwHriit, 1 ~~longe~~ ~~peru-uila~~. **dorto paotlo teftfdol** a. **Scapus gracilis**, **glaber**, **vapin**⁸ ~~sq>~~ **erioribtu laoceofotis**, **acnUs**, **erectif dense** indutu*. **liifloresceK**¹¹ ~~perlaxa~~, **squarrosa**; rhachi sa'pissime **manifesto** geniculaln ran* red ~~Flora~~ ~~patentes~~, ± (Omm. longi; **sepalle vintHttos apice o>*** ~~cula~~ **ndigothu** ~~petis~~, j-l;tl..Triin«. ad 25 mm. **longfe*** **pnrfk>lsymiB<***r*^{WS}, **Petala** =c 52 mm. brnga, apire rotundata, **io&Ofi Hgofe** ~~grossa~~ ~~!!<...~~ **briato-inetsis** aucla. Stamina petalis **multo breriora'**; filamentisser ~~cum~~ ~~potali>~~ ~~bi~~ ~~visisima~~ **oraaUs**; **antbeiis** ad 4 mm. **longtSi bawl**¹¹ ~~formi-lanctibus~~, **(ttiittqofl <dilti** ~~is~~, ~~per~~ **illo** infra medium dnrsili¹¹.

I. m ~~Distans~~ 1 it ol><<{u<- ~~habie~~ <- ~~distachia~~ <- ~~corruptus~~ ~~usum~~, & ~~speculum~~ ~~anomal~~", **ipieu** Jua* **i|** ~~les~~ ~~getende~~ ~~desumptum~~ ~~lases~~ ~~colores~~ ~~mdum~~ 1 ~~Yellio~~ ~~priinuin~~ ~~jjuhlri~~ ~~juris'~~ ~~delus~~, & ~~bee~~. • **ImmotettOD** ~~receptum~~ ~~delictis~~ ~~grammaticis~~ ~~in~~ .{iutvby.i - phot. ~~del~~ ~~minis~~ ~~del~~ ~~del~~ ~~ret~~

Ovarium glaberrimum, subcylindricum, sulcatum, \pm 12 mm. longum; tubo epigyno brevissimo, subinfundibuliformi; stylo petala fere effluante; stigmatibus contortis. Fructum non vidi.

Brasilia australis, prov. Rio de Janeiro ad Saõ Christovão : Glaziou n. 12227, in Serra do Picti : n. 13255; prov. Minas Geraës ad Caldas : Regnell I. n. 438 1/2, ad Paxaobiba (mihi ignot.) : Sellow n. 1310 (Brom. herb. Paris, tradit. n. 78, 81); prov. Saõ Paulo prope Santos : Burchell n. 4860; prov. Sta. Catharina prope Blumenau : V. Müller. Loco non indicato e Brasilia allalu. : Heatherley, Sellow. « 182 (61). — Floret Julio. (V. v. in hort. Leod., Vratisl.; v. s. in herb. Mus. Brit., Kew., Leod., Paris., Warming.)

II. *ensifolia* (Bak. linn. 1)4; foliis margine dense spinulis parvis auctis, haud vittatis; inflorescentia pauciflora, simplicissima, glaberrima, nutante; bracteolis minutissimis, squamiformibus; floribus brevissime pedicellatis; sepalis apice obtusis; petalis (apice indigolino-maculatis?) detortis contortis.

Folia pauca dense ulriculato-tubulose rosulata, basi in vaginam manifestam, subovalia dilatata, margine dense spinulis subbrunneis, sursum hamulosis serrulata, usque ad 0,4 m. longa, exteriora ad 4 mm., interiora ad 25 mm. lata, linearia, perlonge acutia, dorso fissile lepidola. Scapus gracilis, glaber, vaginis superioribus lanceolatis, acutis, subrectis ornatus. Inflorescentia ad 10-flora; rachis solemniter geniculata, glaberrima. Flores pubescentes, ad 60 mm. longi; sepalis virentibus apice indigolino-maculatis, paullo asymmetricis, haud mucronulatis. Petala ad 45 mm. longa, apice rotundata, limbo ligulis elongatis, profunde fimbriato-incisis aucta. Stamina perfloris permanente breviora; filamentis ser. 11. cum illis ad 1 1/2 ligularum altit. connatis; antheris 5,5 mm. longis, bacilliformibus, quandoque obtusis, paullo infra medium dorsifixis. Ovarium glaberrimum, tenuiter cylindricum, ad 14 mm. longum; tubo epigyno conspicuo; stylo petalis minute brevioribus; stigmatibus parum contortis.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro prope Saõ Christovão : (Glaziou n. KU.17; Minas Geraës prope Caldas ad Pedra Branca: Lindberg n. 64. — Floret Augusto. (V. s. in herb. Berol. Univ. K. Universit. Berlin.)

Obs. — Priocedenti nimis affinis.

1. Wendl. ap. Regel, (Jartenll. 1869, t. 617); foliis

speciel hybridus :

ft. *dtcota* x *nutant* cf. supra p. 304.

exterioribus gpinuitis perpaucajs minutisBiroisque' auclis interioribus
 (•re inermibus: tnflorescentia simplicissima, nulanle, **g**laberrima,
 pauciflora, laxc subracemosa; braetenlis minuti?. squam*^, sub-
 ovatis, l.reviler acutis, pedicellos in axillis gerentibus; **floribus p<di-**
cellin quamvis breviUt* **tones**piculis tipitaUs; s^palis ncutisfl
petalis ninnr^irit.¹ latf **viofecefs, defloratia eontortis.** — **liorr.** in Belg.
 hori. t87ti, p. 290 t. 15; Am. in **Wien- ill. Garten***. IK87 p. 206 c h :
 The Garden 1887, 11. p. 107 (c. ic): **Btk**, in **Bot Mac.** t. 5<23, Brom.
 p. 75 (excl. syn. Gaudich.); Mez in Fl. Hras. p. 419.

Folia 12-15 I axe subfasdnlaia. l>a-i in v;^inam elongatani,
Bobovato ovalcrn, **iono** -parse lepidutam sfin?im dilatata. **coriace** a.
 margine spinulU vi\ (x*) mm. **loigis**, **irsutn hftmulostt** dislanter
 aucta, lin^aria. \>^vl>mge acula. ad t),3 m. **bnfft**, inlrriora exteri<>ribua
 manifesle laliura. pparso **lepidota**. **Scapos**gracillimu^, **gt&beri** va^im-
 multis **laoccolaUhOvalibns**, acutis, erectis dense **obtoetai**. **Inflow**
 cenlia rbachi **gemcDlftt* < Fkwwd: tH** nun, **Fongl; tepalii** **rosela** M¹*
 violacets, **glabenimfs, ± 27 mm. longii**, <vali-lance<:!'alis, asymnie-
 trici>. IVtal.i fc M\ inm. **loaga**, apice **tcutiusGiifa, infitna bosu UguB'**
 i. uiiii. l^ngis, grosse dentatis aucla. Stamina pelala **eequautiai**
 (ilam'tntis ser. **It** cum **petllii** fere 3 nyn. connatis : anlheris 7 mm.
 longis, linearitius, **utrinq6 ofatusU**, in 1/3 **logsit. dortifixiB.** (tvarii¹¹
 viride, Klaberrimm. subcylindriruni. **UBpisaffBt nilcaloiD, td H) UK***
lon:mn ; tub" epigyno conspicuo ; stylo petala suba*quante ; sligi<<^*
 libu? capilulalim **contort!***. **Bftccata** ooo vidi-

Brasilia **australis**. **prof. Hitt dfi** Janeiro .id **6tS** Chri^lovau : **Gtai**
 n. 1 i *»7S. k'> i:ttl: Sanla Catharina : ex F. Mulier: Minas I **errab**.^{1<u>}
 ignoto : **Sallow 0. 3108 Brom**, lierh. l'ari*. Iradit. n. «M». 77]; Arg<<ⁿ*
 tma, **pcov. CorrwaUw : BonpUnd n. 838.** — **Ploiet Jttuario**, .tu¹¹-
 [V. v. in hurt, el 8. in **berb. Fmontiibu**.)

p. **Sehimpenn**, • Wittm. ap. Bak. Brom. **It, Bp<c.)**; **foliw** exteriori-
 ribus quoque fere inermibus. — Ex cl. **P. MaUerf.** umbrosa typi **Wittm**
 in Engl. Jahrb. **I8M.** Beibl. 20, |. 2; **lei** in Fl. bras., p **420**;
 !. Miillerin Ber. D. 1) i. **Gene IN-I**,

Brasilia, prov. Sla. Calharina pro) **Saõ BentO : SdtfflpW** n **270**.
 [V. in spir. **COBtlf^**.]

b. **B. {dtcora X nuiax*} x vittata** ct <upra (c. 301.)

d. **fl. viHatu** < < < < f **Mfn f>** 3IS

e. /• **Sandri** <rat x **nw/uni cf. ntpn** p. I1H.

f. 0. **truiiftiui** x «Mfdn» **cT. supra p.** I11,

g. **I. i** < < < < **ittntt c(^ij>ri p,** 3H.

It. *lioiiplnliuuii* Gaadich. ap. Bak. Drum. foliis omnibus spinulis perinaestis deasuscoje horridis, baud viitatis; aflorecentia simpliciouma, Eaxæ Bubr&cemosa, glaberrima. nutaafe; bracteolisminutia gquamifbrmibui, latereniibrmibus, subaculiusculis, pedicellorum in apice iasertts; tUiribus breviter sed conepicue i cellatis; sepalis roUindatti-acutis; petalia virenlibus apice in irgineqian tndigotinis, defloratis coniertfs. — Mez in Pl. bras, p. 1-1. t. 70. — H IमारifoUa Bak. Brom. p. 74, — B. cn>spitosa Lindin. in Sweni Ak. Handl. W1V a. s, p. :(*, i. 8, f. SI. 4ft. — B. nutans Bak. I. c, P- 75, quoad synonym. Gaudich. (non Wendl.).

Folia *tri->ime* ultra I' faicicuiata, basi in vaginam brevem sed manifestam, nvaln-trinijularerri btevluscak dUalata, rigtdiuscula, margine ppini- ao^ualibuft) ± 0,5 nun. tongis sed surpius quoque conspicue matoribus, sureum bauiais sueta, aoguala Uoearia, apice uiage perarula, ± (>.\ m. longa, 6 mm. Inla. int^nora extenon¹ ^qialia. Srapus gracilis glaberrinuts, vajiini> Dyafolanceolati*,]• lon5e aculis. erecUl indutus. Inti<pre>dtia rhtChi -<>leninitt'r geniculata. ±r Ptoroa ad 50mm. kmgi; sepaJ is apic ttnoHaaacul ••• a»i i' nmi. longa, •ubovali-linearibus, paollo asymmetricia. PetaU * 33 mm. longs, apice acutiaacui&, bwi UguUi I finis ad 5 mm. [ongi», Iruncalissinatipfjue aucta. Si^mina petak manifesto superanlia; tila-^mentis ser. II. cum pelalii ad I / % ligttlmmi aim. eoaiatts, aotberii = 7 mm. Ion pis, linraribus, utrinqm? obtusis, infra medium doraifl^{is}. Ovarium glab<Trimum, ofaoToideun vei mbeWpsoideum, ad H mm. longom; tuby apigyno perconspirim; stylo stamina petalaque super- ante; ttigmatibtn valde contortis. B>»"i viridi-, iubgtobo«a.i ± 1 mm. diam. metiens; seminibus ao,ovoid«iB, apiC4 aruti-. Iuscobrunn€^{is}, ± & mm. Itinc^is.

Brasilis ausirali-. pntv. Mmas (ierat's prajM Galdai in Serra de Galdas ad rupee anriH<vies: Mocha n. 757 (ex Lindman); pntv. Saõ 'aulij in Serra de Garacol ni -ixa sdv;v bomidse : id. n. iT.V (ex '•"dmanj, loco n. ti indicatn, SBUOV D. i<H) (Brom. herb. Pli is. Ir*dit. n. 95 ; Paraguay, ifl silvix<orientalibus Qordiliene ad Villa Rica : *a'ansa n. 612; Argentina, p<t. Conieatei i Bonpland n. IttO. — Floret Octobfi* Marlio; firaetificat Septombri. V. », in herb. Bn<Candoll i Kew,, Paris.)

i. B. Saundersoll' (Sort Bull, in W. Hag. IW4, I 106); folia

¹ >iu» tperiri hybrid*

L. ... Saundersoll' cf. supra p. 101.

IK B. pyramidalis X Saundersoll' cf. supra p. 111.

margine spinulosis parvis dense serrulatis, vittatis; inflorescentia simplicissima laxe racemosa, subpauci-vel submultiflora, albo-farinosa subnutante; bracteolis supremis minutis, ovatis, acuminatis; floribus pedicellis 10-5 mm. longis stipitatis; sepalis apice oblique minute mucronulatis; petalis apicem versus indigotino-violaceis, defloratis contortis. — Morr. in Belg. hort. 1878, p. 45, t. 1-2; Bak. Brom. p. 78; Mez in Fl. bras. p. 422.

Folia 5-6 breviter tubulose vel suburceolata rosulata, basi in vaginam manifestam, anguste obovato-ovalem, proserlim dorso conspicue lepidoto-albidam dilatata, coriacea, margine spinulis semper fere rectis, sursum versis, usque ad 1 mm. longis aucta, =b 0,4 m. longa, 35 mm. lata, linearia, apice breviter acuta, maculis albidis consita. Scapus crassus, ztz albo-farinosus, vaginis superioribus confertis elliptico-lanceolatis, longe aculis, subrectis ornatus. Inflorescentia rhachi recta vel raro paullo geniculata; bracteis infimis 1-3 vaginis scapalibus similibus amplis, superioribus minutis, farinosis. Flores=t(K) mm. longi; sepalis corajlino-rubris, dorso farinosis, =f 20 mm. longis, perasymetricis. Petala ultra mediuni flava, ^ 56 mm. longa, apice breviter acuta, ligulis basalibus ombriato-crenatis. Stamina pelalis satis breviora; filamentis ser. II. cum petalis brevissime coalitis; antheris dz 6,3 mm. longis, bacilliformibus, utrinque obtusis, in 1/3 longit. dorsifixis. Ovarium dense albo-farinosum, sulcatum, subobovoideum; tubo epigyno brevi infundibuliformi; stylo petalis paullo brevioribus; stigmatibus capitulatim contortis. Fructus mihi ignotus.

Brasilia, e prov. Bahia in caldaria introduxit Saunders. \ V. v- in b^{ort}-Leod. et Vratisl.; v. A. in herb. Leod.)

33. Jt. **Lirtxoi** (Morr. in Belg. hort. 1«»1, :f 4, jt. 5-7j; lulu^ inai>^{riiC} spinulis minutis pnudilis, baud vitalis; inllorescentia siinpliais>^{nia} laxe racemosa, subpauciflora, glabra, erecta vel subnulante; bracteolis omnibus amplis summis quoque lloris axillaris cujusque ovariu¹ iim]uantibus; floribus pedicellis **10-3** mm. longis stipitatis; sep&^{18j} acutis mucronulatisqucs pelalis nunc totis vireiilibus nunc totiscieruleis nuncapice solum cwruleo-maculatis ceterum virentibus, deflorate contortis. — Bak. Brom. p. 76; Mez in Fl. bras. p. **423**.

Folia 6-10 breviter cylindricc rosulata, basi in vairinam ang>^{slall>} lanceolato-ovalem, pra^erlim dorso conspicue lepidotam dilata[■] subcoriacea vel chartacea, margine spinulis ad 0,5 mm. longis, ^{61ir} sum spectantibus exteriora densiuscule interiora laxe aucta, lineariflora apicem versus longe acuta demum anguste mucronulata, dz 0, ³⁾ m.

longa, 23 mm. lata, subtus tenuiter aequaliterque lepidota. Scapus gracilis, glaber erectus vel suberectus, vaginis superioribus anguste lanceolatis, peracutis, erectis ornatus. Inflorescentia rhachi semper fere solemniter geniculata. raro recta; bracteis omnibus vaginis sepalibus similibus. Flores 50-55 mm. longi; sepalis pallide rubris, ^ 20 mm. longis, apice mucrone 1-1,5 mm. longo auctis, symmetricis. Petala ± 40 mm. longa, apicem versus acutiuscula demum obtundata, in limbo ligulis grosse dentatis aucta. Stamina petalis paullo breviora; filamentis ser. II. minute ultra ligularum altitudinem cum petalis coalitis; antheris ± 3 mm. longis, bacilliformibus, utrinque subtus; prope medium dorsifixis. Ovarium glabrum, tenuiter cylindricum, pallide rubrum; tubo epigyno, manifesto, infundibuliformi; stylo petala aequante; stigmatibus parum contortis. Fructum nondum vidi.

Brasilia, eprov. Rio de Janeiro in caldariainiroduxit Lietze. (V. v. in hort. Leod., Vratisl.; v. s. in herb. Leod.)

M. ». *viridiflora*¹ (Wendl. in Otto et Benth. *Flora*, 154); foliis spinulis manifestis margine dense armatis; inflorescentia simplicissima, laxe longeque racemosa, multiflora, glaberrima, pendula; bracteolis minutis, subovatis longeque acutis; floribus pedicellis usque 10 mm. longis stipitatis; sepalis perlonge acutis; petalis viridibus, contortis. — Fl. serres X, t. 1011-1020; Beer, *Brom.* p. 120; ^ in Belg. hort. 1874, 1.1-2; 1876, p. 324, t. 20-21; Ant. in Wien. *Fl.* 1881, p. 4 (c. ic.); Bak. *Bruin.* p. 74; Met in *Fl. bras.* p. 434.

Folia 12-15 tubulose rosulata, basi in vaginam inconspicua, subovalem, dorso paullo lepidotam dilalata, rigida, margine spinulis ad 1 mm. longis, sursum versis aucta, ± 0,6 m. longa, 45 mm. lata, peracutis in apicem acutissimum attenuata, supra glabra subtus ± albidula. Scapus elegantissimus, glaber, vaginis brevibus, ovato-obovatis, acutis, summis suberectis ornatus. Inflorescentia rhachi recta; bracteis 1-2 mm. longis. Flores ad 70 mm. longi, in pedicellorum apice suberecti; sepalis viridibus, glaberrimis, 21 mm. longis, perasymmetricis. Petala :f 50 mm. longa, apice obtundata, intime ligulis grosse crenatis aucta. Stamina petala multantia vel iis minute solum breviora; filamentis ser. II. cum petalis coalitis; antheris 4 mm. longis, crasse bacilliformibus, utrinque subtus, in 1/3 longit. dorsifixis. Ovarium sordide

¹ *Viridiflora* apecti hybrida : *H. Montana* x *viridiflora* ef. supra p. 32'.

brunneum, glabrum, glohosum vel it triangulare. 6-4 mm. lorigum ; tub' epigjmo perconspicuo, infundiliilifonni ; stylo **petals perlonge** superante; **stigmatibui paullo** conlortU: **ovolifl perlonjre eaftdatu**. Bacca ex ovarin paulio aucto formata: seminibus ryndrico-sublu-i-**fornfibus, rz ft, 5** nun. **tongfc, fascis.**

Brasilia, loco **igDOto**. V. v. in hurt. Leod., **Vn&stil;** \ s, in herb. **Laod.**)

Sjucies e mmitw dubxa,

. B. purpurea **Beer**, Brom. p. 126. = Quid?

WVI. — NEOGLAZIOVIA. Met. to Pl. bras. p. 126.

Plorea herm&phroditi. Sej sis basin usque libera per anth< sin stricta er-cla, **paullo** sinislror^um convoluta, latere tir\tr-. alatum .liiatata, apice spinula minuta **aacta**, itlabra, Pelala in **antivatione** de\trorsum convoluta, basin **usque libera, obov&to-oblonga**, stride erecta gaitalia relantia, null<> **modo** zygomorplie disposita, basi liguli-j **binifl tucia callbque bban idaoeadeftibufi** manifestis pra-dita-**Statiina** per anihosin **inoltffa; ffltmeotis Btifonoiift,** **compromi- omaioo liberis; asterii introrsum** biriniose dehiscentibu5, apice iii'iron.ilis, mediu dorsilixis; pollinis iir:ulii)is **tot** o permanifesto l<mi:iludinali relique **pronriDttlo** auclis, haul jioralis. i tvjirium **Botefi^** niter inferum, filabrum, teres. triloculare, oplime **pedic. ••Ihtuni I** '(i) **BfHgrno peroontpicfio** infundibuliformi; -Ivlu (iliformi stamina paull" superanle sed petalis niimifeste- brfvioire; sliamili- lobis lungiuscule divisa, spiral:ter conturtis, **pUeattii** linearibus, interim **loCttlorU⁰** angulo in **t 3** atliimi. atix **oe** **qoo<]oe In bcttJo** perpaucis (ad 5, **brcfiter** funicuhili?, **eauda brevi cracMque ippea** **liculatis**. Bacca auccosa, ex **OTalto iacraaati** o, **sepalls** persiste nlibus coronato forma¹.

Herba liaplobiutica, certe I m. vel ultra alia. Folia pauca, bafi in **vacinain BBgOttani**, intus liautl vill **esam** e: -il iiiombr.ui.i **lepidota** obtectam ililatata, p«raagu^t.; linparia, apirn **perloagt** acula, **margin** **epi-i ti'i-** **pro** fnlii ma^niludino parvis, rrtlpxis vel **pfiteotibus** arm<¹. **praverim di>n<»** lepiduta. Inflorescentia centralis in **ipi** vagi¹*¹ pan. **is, im** **oibos** i'<>l<ir.ili^jit' imluli **bfb** se erecta, **tkmptid** **salma,** rac- mo **IB,** mullillnra ; bracteis **ovato-lancea.**[-.tis. Floras violacei v<I I¹"" **pai^O-TioLa** **ipi,** **sicci** ribri. — Terr. **stris** et **saxicola** silvas **Gulligas** col it.

Species unica

X. **varlegata** Mez, 1. C. 4S7, t. N°. .: I ; foliis margine solemniler
 revuluis, e|iinLiis inf'erinribus parum **refittUB** superioribus palenlil
 fttfnalis; albMf lanalo ; pedicellis patentibtis; lloribtis glaberri-
 nn's. — **Brometia** vn **sepala** \rr. **da** Cam. Cent. pi. **Pentamb.**, Di-
 sobre **pi.** Bras, p. 7, **DiaCoVeo** p. 42; Kost.er's Travels II, p. 433;
 Isis 181H, p. <)TS; (Jill's Tech. **ftepos.** 1824, Nov. p. 3;W. — **Billbergia**
variegata H. ft S, Sy«*. VII, p. iiiii-j. — **Agailoatachya** variejzau h
Bruci. p. 38. — **Dyektia** ijla/i^vii Bak. Brom. p. 133. — **Billbwgia**
spiciosa Bak.Urmn. p. 7:1 [quoad >yn. Arrud. el Seliull., non Thbg.)
 — ? **Bromelia linifera** Imri. ap. Bt'er, I. c.

Folia 3-1 arctt? vmc vtnti **in** vaginaU&i Bfmis&unt^ Imsi in
 '•ginam **longam angust** margiafi **revolutam peraeaitn** <fflata
 spinulifl l.-*i-2 IDID. lonpis- **remote**
 fnata, :=: 1,5 m. [Ottgan IS mm. lata, **utrinqaa** lepidota. **Scapus**
 foliis brevior, stepissime **fleiuosii8** va^inis paui:is i\ato-
 Us, subserratis auelus. Inll<"HNcctia IO-tk) flora, ±0,25 in.
 k>Oga, :iti jntn. ilium, meliens ; rhacli i slabra, <-ctccinea; bractenji-
tria axjuantjbaa, supremis **qmana pedicel Iriple** brevioriltu-
 Flores **pedicellfl ± i** mm. longis **aqualiler ttipitatvad I'** nun.
 longi. **Sepala** inea apice oblusa minuteque c. margin at a nee iimi
 >»III A imposita ceN-rrine dclapsa aucta, IV'tali db 43 mm. **loBfft**,
 si li^ulis **binii mbintegfic, reflexit aneti^ Orarium 8 BUB.** lungum,
 Co ccceineinn, **obovoideim; Utbo epigyno nanifetto.** Hacn ex- A*
 Canlira <ivala, acula. subangulosa umbilicataque, nrngninidin^ **tere**
Wivae, milii **non** visa.

— **orientaliSi** prov. **Ceara***, I'araiba, **Pentambuc<x**, Bahiai*) **Rio**
Janeiro: to **nhrit Calingasad ripaaQwiilDn & I** **Hartua**
 n. 220-1. prope S. **Miguel:** l'ofil n. 2637 (c. p.), **loco** non in dicato:
171. • • arua » Brasilt-**usibus** (ci i Martius). — Floret
 <artio.(V. i.in herb. **BeroK**, **fpuux**, **Kev.**, **Moac** el **Vmdob**.)

XVII — **FERNSEEA**, li;i^ . **Broffl.**p. 2<i: **Hex** in FI. hras. p. 4iH.

^lorea hertnapbrodiU. **Sepala** basin usque **uoera**, per **anthesin**
 •***wepecla**, **tlipptoa apiea<tot rotndtttx ombio Eoermia**,
 B y" i. l'elala in a>>tivalion. **Briete** inbu-
 0Se e recla a **rphe d** paulbr A port A genitalin
 ce: jantia, bn , ie [ibera, **ubouta** apicoque lalo rotin<iaUt. **ea*ga-**
tt... **ouiniina petalia p- rmamietfle 1"** **pur anllic^in incluiwi;**
basin UNfoe lil"
 *^nf **RU** **apfce iubobtttii** " 1/3

longit. dorsitixis; **pollials** granulia sulcn **omlco** prututulo **longitudi-**
nati pr;t'diiH **retiqae** prominulo~~ooo~~**apicoo** **oroaUa**, Ovarium **Bdtemniier**
inferum, pilis stellatis it arachnidenni, 3-sulcatum, **solomniter**
~~pp~~lieellalum; tubo ppi^yno maxima, suburceolah.: slylii filiformi
quam lilam<*nUi rnanlfeste **btttviorft**, • l>asi paullo inorassala **apicem**
ver<ti> altemiato; sliirmat *is lobis longis*, **Bpiraliter** rmUorli?; **plaC6ntifl**
linearibu-, ini.Tno lui'ulorum ungula a Uasi usque ad apicoin aftixi-
ovulis)|u()(|in^v in loruii* ac, conf^rti?, exappendiculvili*, H-icca ?u^cu-
l-ntaex **oT<rio** incrassalo **sepaUsque** jifrsisteniibuscoronatti **formata**.
Seotina compresso-ovoidea, exappemiirulata, emhryonc albumin*-
cincto.

HerM liaplnhiotira siihca's|ttt.>sa. F-tlia oc penlense fasciculatiin
rosilata, basi in vaginmn **l>re<t**-m. ylahram Jilatala, **porftQg** ~~usle~~
linearia. apice lon^e peracula, spinulis lenuibus recurvis ve) **pe**
titm- **OMfIgMe** armata, paiillu Ifpi.~~lota~~. *Scapus r-Mtralis*, vaem ~~is et~~
~~ovato~~ «cuminaii», .iilMendenlilius. slramincis il>Lⁿse **iaduUu**. Infl<-
~~rescm~~ ii >inpli<issiina r<acmou1. braci ~~is ovato-v<!~~ ^liptico-laf ~~ioer~~
latis. **Petals sordide pturpuraa**.

Specie* imica :

F. **It;iti:iiti-** (liak. 1. c.); foliU Hiunilms zr palenlibus mar_ ~~gaur~~
spinulis ~~reclris~~, brunnestTntibus, vtx O.i **ma**. !•~~agis~~ ~~auctis~~, longi^{tu*}
dinatitf-r **pficattt**; **Mt|W** denfiisciil.- tllio-tomeniflj.; **InftoresceiUto**
rhachi refla,ara<)i[iMi-i.->-i>menteHa; bracteulis **wmmit quoqUi** ~~com~~
icoit; **pedleellii iaferiorib** ~~us a~~**LQ BB>**. **loops**. — Met, I. c. 1. ~~429~~
LMOf. II. — BromHialtatai.f \V,iw. ~~in~~ **bat. ZtH** 1880, p. ~~iliel~~
in Hull.)••~~der~~. S ••• li-rt. **Belf. ffffl** 0, p. **SS** ft II. ~~ax-Gob~~ \> ~~iAi~~
L. 19; Girtentl. i<H*. p. **WHX** — Ai-rhmea **it<nopbylU** **Bak. Bron. i** ~~fi~~

I ..in bssi tn 't **gioam brevem quidem Bed** (amen **pereonspicoacQi** ~~lata~~
triangtilarem. **utrisque** ~~± cas~~ **UMNUB**, inlus nitidam **mbilo diW** ~~ata~~
tpctfi puagentia, **tuque nd 0_tJ BL tang***, **ti nun. laia**, f><«liki' ~~glanc~~
vindia, supra **fiUbra** ~~subtilida~~ ~~subtus~~ **WN** <l><ureque **lepM** ~~de~~
opi>ra. *Scapus subglobis, apicem versus p<ih-iire* rubens, [oliol(~ ~~late~~
vaginal uti **ampJenlcautibm** infeFiuribu» in *n<imen* ~~± spinulosum~~
productis **UMisiffitnc** imbricalini indntus. Infinrrscentift folia ~~longe~~
superans, ~~supra~~ **IM mnliflora**, **Bora** eh ~~minuscule~~ .juaqti.' ~~versaque~~
tubejrtmdrka praelH'tis, «i, ~~ica~~ ~~ob~~ fusa, ± n.l **m. toagSi** **M** mm. ^{fi} ~~iam~~
metiens; bracteis inferioribus ~~oc~~ tli* ~~loi~~ ~~roque~~ -uKacuminaii^ su|
ribus ovai ~~o-lanceolatis~~, integerrimis, subglabris vel praesertim mar-
jine apicem (~~rimis~~ ~~±~~ **sianeo**« **tomeatellte**, **pulchre** ~~rubentibus~~
Plares ~~±~~ **17 mm. longi** ; **sepalis id 7 mm. metientibttii** rtib^ⁿ"

itttopice <lis|i.i-iiiis vel paullo sini=trorsum i onvolatis, fere •>iniri<>
ntembranceis, o?ato-elliptieis. Peiula ±9 mm. longa. Stamina lila-
menli» <* basi lattiore apicem ?ereiu angastattft, Ovarimn
± " mm. [oogum, cylindrieum vet basin versus pauUo incrematum,
suicatum. Bacca *Pin* magailadine globoso-ovoidei, llai-
[>«rce ineano-floecosa; seminihus *Cannabis* granum KibffiqaaaUboSj
COQLpresso-ovoideiB, l'uscita [mihi non

Brasilia orienL&Hft, prov. Rio dñ Janeiru lumrao 'in monte llatiaia
B : Wawra 11, n. 442, Glaiioa n. 5484, 8987, V. s. in herb.
L, Tindob., Warming.)

XXVIII. - RHODOSTACHYS, 1'liil. in Ltaiwea iW8 p. 51, I
p. 201 ; Benth. et Kook. 0 ». III p. B68; Witlm. in EagL td Prantl.
Nat. Pflanzenfiim. II, 4, p. 15; Hat. Brotn.. p. 27 {ubique e. p
— *iurhia* Regel in Sarteofl. 1868, p. 68, U 571. — Odktpww PbU.
hiAnn.Sc. N it. ,<r. i. VII. p. |(>T: Bendi el Hi n. Ml. p. 8« .
WiUm. in Engl. el PranU, Nfd. Pflaazenfam. J. *.; Hak. Brom
p. in.

Flores bennapbrodiU. Scaia eoleaioitar bfttjn utque lilora, inflma
minule eulopice tmbrksata oetttim apert*, par ;uihesin ± erecta
* rarissinn- apice pattUo recurva, Iriaagidftfta v-l tanceoUa vd
eltipUca, apice consUnter nunuUui ne mIcque raucronulata,
symmetrica vel subeymi»trica, dos i sUbra \el ± lepidota. Petala
usque libera, per antbei in erecta apice »>lum paullo n curvo-
penta, ex utgve brevi in laminun aogotu tilipticara vel rabobloo-
*pice rotundatam prodncta, clipnlala. Bfcamina pttelii toV m-
longiora vel raro ea nqnaotia; Uanentii ouraibut Kasin utque
anherta BobeJUplicis, apvee ntiundati? s^p; usque minute
riJ fiulaiis. modio vel in I ;t losgit dortifiuu : poUhtfl pranulii
P* ulrinque rotundali, sulco unico lungiludtnali pennant-
;iii|iif MBpiiu >«rasto iirtgulari<j]ue, promioulo ;ti
Ovarium sol. •^mniter inf^nini, tjimin maxime plaaocomprettuin ft!
annulatum; florihus exlerioriboa curvatuin, i;lnhntm ; tiiln* vmKvno
picuo n«<tinun<]uam niftxint"; r-tvlu petala tuperanle; s;ijma-
* erceiis ve] contortis; placeid- Knetribu oBM-iiitenu) Voenvo^m
1^{tn} Riil>> a basi ad apjem, none inter bade nediaim|in nunc
' medium atUxis ; OVUM submull; vel nuttb, apice gepiu*
" MujiHis nee appendiculata. it««e:i (succosa?) ex utario salis aucto-
rt'intlii₀ parutt«Bl« eoronato fornata; seminibus (mihi innotfe)
Bloi

Herba? vel suflruetices perrigida. *;rpius **dfc** alte caule&entia. Folia
 oe basi in vagina in conspicuam, inlus glabram **dorso** lepidolam dila-
 tata, **perangttste** linearia, apiee lungissime **acota perrigide** pongenia,
aupra jrlalira **subtoa sspissime oosspeae (epidota** v^l raro item
 ^ilabra. **bifiorescei^ia eentralie, aJbbreviata,** simpliciesima, **giobotfl**
rol capilalim suhracemosu, mulliflora vel subintjltiilora, foliis inliuiis
 pulchre **rubentibas** cincta; bractei-^ **eoospicuis, angustis. P<stala**
rosea vel (lava.

Sp-cies 4 terrestres vel saxicol.r. :i **Qulensai** oontinentale? una
 insuls Juan Fernui det.

CLAVIS **BPScasRinL**

A. Tubus •**epigynifl maximas**(Ad i'J mm. longus); Folia caufom elon-
 gatum quaquavet se vestientia **pi>' a<l 0,1 m. ioaga.** Juan
 Fernulute/ :
 I **Ith. elegans.**

B. Tubu- epigynui **cowpicmn quidena ted permuil** brevior; Folia
 ro-ulala, solemniler longiora. (.hi lense.
 a. Folia uLrtnque glahra vel **tubgU&n !**
 •2. **Ith. r.h:uiirt-.oiils.**
 A. Folia dorso ctense albo-lepidota.
 * **Bractea- laoceoktai nrt ellip** tico-lanceolata :
 S. Rh. Lellioltllana.
 " llr.i'io.i' oboval :
 i **Ith. carnea.**

1. Ith. clicicatis ; f-iliis cau'h'in efMSSBI qnnquav. esse obtige ^{iiiiDU}
 usItu «i iti m. longiv. **ublua Lepidibus** adpressis, c merei* ^{dene}
 obi etis; tubo epigyno: **10 mm. la**ngo; **irtoteisi** interiori •ibu»oW^{un^}
lloi es sub **equantibus.** - - Ochagavia elegans ***hilippiio Ano. S*** *
 ser. 4, VII. „, iu7, **Bot / eig. XIV, p. 61.:** Cat pL Chil. P- ^{27W}
 Hak.Brom. **p. 19**

Caulis p-rcrasRus, **tlUui** culus, ut g-itur vix **wa** **pa**ret rati»^{^fil}
 Folia **[Mteatft** »>l ftrcualim **rteun** a, basi in vaginam ovalam. l'ur-
 ne»cent*-in dilatat.j. **saqnc** ad 13 rani, tala, |errigida, quam maxim
 concava praesertim apicem v- **u|Are** cumiK^{fil}Lim **carinata.** ^{MM} **pp** ^
 spinulis usque i I mm. lormis^BTBum .nrvalis urmaUi- 1» '
 centia subm- **lilaAom, eompl** ete subcorymbosa; **racl<oli** e interioribus
 ap, ce breviter **HDgenti-aeulis, m** argine laclinave spinulosis, dorve

prwserlim... m lepidibus all... lirunmi* dens.' fta'c&nU.
 res usqtle ad !! MUM. ton^i, brevissinie pediceIbJti_roeef; sepalle
 Liberia! (id quod omnefe prtoUft, gyi tttbam epigymraj | ro sepalle
 conatis ac tfpieb&ril neglexerunt), ti'nuissimis prfcserttm siccis apicem
 versus Euhlyalinis, angastissimfl Irianpularilju«, usque «d 18 mm.
 longia, glabris vel (fftrso >!*tj>f aptcem pafiUo flocc6§ia. Pctala atl
 2) mm. Innirn. Stamina peljtla BObsquaiftb! antberi* apice minute
 iwiernnulis, afi 3,5 nun. longia, patillo infra (nediuih dorsillxis.
 Ovariuu i|unm niakitnt- conapressom sulu'llipli.-nm \< (ivaUim, basr
 brevit^1 in [.•iiccHntn Tiimiluni contrsccttn, apire in (ubun epicy mm
 maximum, cylindrici im trnnsiens, gtttb^rrifnuin; Btylo pdala Ion
 super... piraliter tortt) BacQa (mini tgnota mapna curiosa,
 compressa; -'intnilnis magnis, globosis.

'' I t Junn Femand«s : PbHlppi D. Ml. (V. ». in herb. BPP.II.,

Vindob.)

• nil. <lh;iinis<i(>nih); ro]» verisimiliter rosulatis . intenonlxis
 ad 0. "in. Inii... Killis ntrhrtjue.gtabra'tiB; bra< teis in LerSoribot Ian-
 edatis, ac ii>, Kepaloruffl apic^in baud altingontibus; lobb epuryno
 im.ionRo

... ml. Folia iitte/iora stilum cognlta ba&t in vaginam
 clliptioam, npind... rr&ftm, dor«6 R^tMlnit allutac^ is
 Sense pttveralentam Hilaiflta, rigida, pentogtii... lineada, apice
 attJj... super vaginam... |{- [I]m^ mf,;]i0 v;x U3i_ra H mm.

* a' KM tpli... uscan... 'iii>In .ti.-i. margin...
 mm. longi... clanlib

lia mulliflom, glob<... >0 mm, dinm. meH...
 r'longnfi HlipU'cin, margine den... rqtie Itctn
 paollo ultra 50 nan longi.

0. Kmitre?; sepalle ad r» mm. metientibiw, lanceotaiU,
 <*r nwicron... rpidtbni
 I' tati ad 23 mm. foi... uniaa p...
 nun. longtB, tltritr
 I 3 longt. dorsiflis. Ovarium valde compressu-angulatum,
 Wl Nunita lepi: ifiini, apice iti ti... epigyni subcylin-
 drum productum; stylo quam... imtn* p;ml<> brttioro. < ruclos
 gnotis.

Dile, prope Concepcion : d'Ur... ill^, p!
 non indicato : Chamisso n. 89, Eschscholtz. — Florae Februarie, (V. 8.
 in herb. Berol., O. Kuntze, Pittrop, et Ret.)

O. Jili. Lei h old I a nu A; Iblis rosula Us. ±0.-4 m. longi-
lilvus alhidi- **conspenis ctaereifl** vel pallide virentibus; braceis intimis
sepala manifesto super/inlibus, nngusle **taneQoIatis**; tubo **epigyno** vi
ultra 5 mm. longo.

Folia multa dense rosutala, exleriora saltern dellexa vel patentia,
basi in vaginam anguslani elongatamque, -nblifieari-Janceolatain,
margine spinoso-serrulataro producta, peranguste linearia, apinem
versus sensim acula, perrigida, super vaginam usque ad 8 mm.,
medto hand ultra **S nun.** lata, fere compliealim carinala, margine
perdense spiiiulis vix ultra ± mm. longis, sursum versia subi
armala. Inilrtrescontia permullillora, iilipyramidalim capilirnniii*
Uracteis **txterioribos pulchre rubffil** inllorseenliam **eeqdaidIU>us** vc
ea paulU* **brftYioribtn**, litncfolatis **vel** elliplico-Ianceolatis, apico pun
genter **peracatl**, /nargine fere usque ad basin lacinio^e spinoso
ratis. dorso **lepidlbin** allulaceis dense el mmmnunquam BOCCOBO **pube**
rulis. **Piorei pattlto** ultra 50 mm. longi, ut ex sicoo videtur r>
sepaJifl ad 'il mm. longis, nngusle **triangulo-lineai^b^s**, longe **aculh**
minuteqite mile mucronulalis, pi **fat** tnnnino byiilii"
peilocidis, **dora** pallide puUmih-niis. i Vial A ad 30 tmn. longa, m
apioe minuli«8ime arnminulata. Stamina petalis conppicue longioral
anlheris apice rotundatit; vel minutissime aculiusculis, i,"»uun. **long****
in 1/3 iJorsifixis. Ovariutn **valde eomprefMin**, glabrum **Dilidumquel**
tubo epigyno usque ad 5 mm. longo, anguste infunrlbulif-irmi; **antheras** long'
mte **apkfi spirafitar** torto. **Pruculus** ignotus.

Chile, loco non indicato : **Lelbold** in **Bxped**, » Donau » n. 29*W.
(V. =. in lieb. **Vind.**)

I. Rh. **carnt'UH** ; tulit- dense rosulalis, ±0,3 m- longis, dorso
lepidotts niveis vel cinerui<: **braetefl** intimis sepala a'quftntibu8
paulto soperantibus, oxtfriurilius obovulis: lulu, epigyno vix
5 mm. longo, — Bromelia carnea Be»*r, Brom. p. 31. — Rh. an<iiff^a
1 'hiI. in **liana*** \ \ 1 \ , p. 57; Bak. Brom. p. 28 etinBot. **Mag.** I-
~ Bfoinelialunwifulia Lindl. in Pax 1. **Pl.Gard.** I 8»; Inn. in
tleur. t. ii: { **(two Bodge Me Sobbgk.** . - Huckia Klemeii »
Oartenft. 1868, p. 25 1. 37 i. - **Hechtii Btaneti hart.** (Hhenoimj
Cat. I ort. Bogor. 1866, p. il el ap. **ftegel**, I c.

Folia 30-50 dense r-ulala, =t dellexa, **btti** in vaginam triange
larem vel interioritm> ovalem»'^teifie serratam dilatata, perriK^l
<nper vaginam ad 25 ram, lata **filque** in apicem fere compl^l
oanaliculatum persensim augustata, margin)• spmiS'US(|ue **k ä ni"
longi 1, inferioHbus **Btepi«skM** retro, reliquts sursum **uncinali*** *r

vel exteriora *mi* 0,1 m. *al* apicfl ontnioo ttnrnua. inflorescetUia i
 multiflora, globose crt pi ti for mis; braeteis pulcherrime roseis exlimis
 ititlorescenUam involucranlibussed flores sumrnos haud supeprntibus,
 lalissjme obovatis basin versus eimealis, inlerioribus^ lanceolatis.
 Omnibus nmrgrine lacininsft serratiss, dorso prossertin) apigeai vor.sn>
 j^e floccoseque albo-vel allutacco-lepi'lutts. Flurrs ±:40 mm. longi,
 pulchre roseo-camei; scpalis usque w\ Ai rain. mtHiunlilms, RngusU*
 eUipticis, apice (s:i«pius oblique) acuminulalis [iryserttm sicois fero
 innjno byalino-pellucidis, dorso lepidnto-lomeniellis. Pelala ad
 -" Dam. tongft. Stamina pelalis e«jHspicue longiora; antherisadS m m
 "ijLis. utrinque rotuntlalis, medlQ doreffixj8. Ovarium compresso-
 an^ulttium, glabrtirn nilidumque; tubo epigyno conspicuo, inrtmdibu-
 liftirtni; stylo antiieras Eequante. Bacea [mihi non viw) ellipsoidea,
 13-18 m n. loaga»

Chile, **rapico!**« ad Quobrada verdfl prope Valparaiso : Maximovicz
 n- 11-1, **d'Orbigny, Pop^g, ad Colchagua** : Gay i - i **16, prope**
 Curva de)m< licirfl : Philippi, in Cordillera de Linares: id. n. 9.*J8, in
 CfrdiHera de Maulo : (Iermain ; loco n«n indicftto : Bnrtero n. 114,
 GaudirJiaud. — •"QardoieUo » Cbffensibafl (ex cl. Bertero!). — Fl.»rei
 Hmjario-Aprili, V. v. in hort, Kew., Leod., 1-ii^l.-Wat.; v. / in
 *«fb. Berol., Boiss.-Bartley., Mns. BrilM Candoll., Drakt,-., Florenl..
 Less 1 . Paris., Pelrop., Vindob.)

*Sped** dubia*' tedit.*

Wh. **graodiflort Pbf.** inUnuaw 181(6-60, p *H* 12 *g*ak. Brom. p. 29.

TBJCS II. — PITCAIRNIEyE.

"Varium **set** nisuperum vel superuiu. Krurt in **capo ilaris** tii-lit-•
 vel **eximo** une coriaceus indehisceni?. **Semina** alata vel rarissime nuda.

SeniKJui> I — Pili UIIMh I.

Ovarium **set** otisupennn. SeniUM ilata vet appendi* i **laribus**
 ifH longis, raembranceifl aucta.

* X a - BROCCINIA. S<-Imll. I. m It. ut S. Syst, VII, p 111.
 120; Endl. Gea. n. j:iitv |. IH;I el Bnchir. j>. 106; Si«ud. N«m. I,

p. "*lit*) ••• **Brocfeintan**); **Rchb. Soar, p.- 45, n. 1638**; M[^]issn. Oen. p. 39.H (298); A. Rich, in Orb. Diet. II, p. 240; >p;u-li. W-jr. phan. XII. p. IWi Lindl. Veg. Kgrt. p. 148; **Benth, el Hook. Sen. III. p. SB** WtAlm. in-Kngl.' el Pruntl, Nat. Pflanzenf. II, A. p. BO; **Bdk. Brom. V 88 : Ifet in Fl. bra>. p, M**

Floras, bermapbroditL Sepsis ba«in **usque** liueta, parva, **squami-** fonm-ovata vel uvato-elMptira. glabra vel **dorso** lepidilms **maxim is leprasa**. Petal a liliera, eligulata, s lamina latissiraa, suborbiculari, **cucuilata subtto** in unguif-m **comptcuam vd** raro brevissimui)i ubacu- rumqpecontrada, ptr anthesin erecta, **nollo modo tjgoworpb*** <li- pp;ia. Stamina p[^]r anthcuin inclusa **palalisque** mauifeste bre>vior« ; filampulis e basi dilatata in apicem **eta[^]sim angustati&i** MUIH- alte **aunc** brevilef cum pelalis connalis; antheris inlrorsiim hirimosf **debis-** ceutibus, **minutis**, ovalihus vel ovalis, (**ttedio <**) **polKnta** sra- nulis suk'a simplici longitudinal! auctis **caltque profnjoeote** ornatis. Ovarium in ?[ieci una *feru omnino*, in reliipii[^] ;it ;{ i Longit. inl-imn. gracilliumm, parle inter s.tamiui **promin4nU gtabra, pyramidatai** \$t\$vo nunc graciH nunc **crassiascuio**, facile in paries 3 dissolven in; sligmatibus nunc ereclis liberis mine in capUtilum parvuin, gloposum endiociis; placentts Hneaiilms: nvulis subpaticis, longt[^] caudalis. Capsula ex **ovario** valde el on gal <> forma I a **nibpriso&atica**, a pice *sc\M-* **cide** detiiscens. Seinina **qttoqae** iti luculo :\d fi, sublinearia, **utroqufl polo** ala anirustissima peracutaqt\ **h** *yalina* aucla.

In raule **Bspiua** permanifestp lignosu folia inulia \>\ para **perpau** dens<' **ranUata**, ^earia, esepius maxima, apice Titrtiter spin. raro inermi.i. in.usine inlegorrira, glabra vd dissite **tejgdola**. Scap glalwr, erect us, **rotiofti pirenlibWJ iodulUB**. Inllorysctnli.i **submuUi-vi** T. limn, I i\ f jilunpinnatuu parm'n'ulula. e ramulis **racemose** verse florigeris composita ; bracteolis **Qorigartf** minutis. Plores **minoli** « pedicellati, albi vel virente*, **minoli**.

Genus pcraingnKtrr. Bra illis septentrionalis Guyanae que ca npon colit.

CUT1S BFBCCB&1 K.

\. r>*lia **perpauca**; **InJQon** scenci i [rijimmmtiiti [>annicii!ala ; **liiiyan. :**

I It. IM'IIIMM

ii. Folia nulla; inflorescentia 4-6-pinnatim paniculata; filum...
alle cum petalis coalita; ovarium ad 1/4 longit. inferum.

1. IofloresceAtia cum ovniis glabemmri. <iiii>m.
% ft. nii<*runtha
2. I a Do re seen ti a cum ovariis leprosy Brusil. sept. :
3. It. punniriihita.

1- B. rodnrta [ink. in *lopttk*, Hot. *IHHi*, *AM* ; fuliis perpaucis
tis, apice late nitundalis nee muenmatis; scapo gracillimo ;
inflorescentia submuUiflora, tripinnatim p&Qnicul&la ; pelalis ungue
obsuro; Btaminibqs bn>viter cum perianiliim oonn^tis. — Brik. Bro/n.

Folia 3-3 rostrata. erecta cylindrica ^onaiventia nee ex pans
*1. l^nmant!), basi in vaginam salnrale lirunnpftni, dense tepidibus
centro immter&ifl, sabstriB i>U>ctam fefiska Iranseunlia. ± 0.35 m.
"tiga, 50 mm. \U. Optima liiKinria, utrinque lepidibtu ininijlis^imis
reque conspicnis cuneit» piureiulala, nup< vaginam dhi imea cete-
rum laete viridia, Sc<pus 0,6-0,7 tn. longus, vix ultra 5 mm, diirn.
tnetiens, interne albus superne viretis, gta her v i esque, vagini> mfimis
Cf>nrelis .^burneis superioribns remotiesimls auriculiffinniUus, virt'n-
is, Buberectis, baud ultra 30 mm. tongia attctus. InHoresrentia laie
MJIH-uitata; racemia usque ad 0.1 m. i^ngis retUs, tottoifcus subvir-
Si'tis; bracteolU n-n-igeris ex oyito breviler acnnnn.ifi-. \i\ullra
1 mm. longis, sepala-exacle attiflgentiboa. Floir- •n<ii \. I suberwli,
<cevilier pedicellati, ad 5 mm. l"ii^i; iepali* ovaio-eltlpticis, apl
^bacuiis mucronuatisqae, pelalis f<re wqualibus, Klai^ip- P'Hala
8t*borbicularia. Stamina BJamentU BM. I. cuaj -ypalis, ser. II. cum
pelalis bieviler eonoattfi ; antlieris db 1 mm. ltini;i>. nvntis, &MC< mu-
Uali?. Ovariinn gracile^ tomQoUtUum; ftiyio usculo anlberaa
"tl;|l :illii)gnnl*\ longe in stipm.u.i :t BlipUiforiai*, erecln divi

Guyana • luiir-i, taioteur 3«annd' lii Pofce*o Bumea : Jentun
TJ- — Floret s.j.i.-miii, Octobr. i.V. B, in *berh.* Kv

* It. iniffiinttia M-/ in l¹. b m. 164); Mii* mullU rosulatis,
T¹ncumiite brevi imposito roku'ndalis; scapo pj
Cttbtia ao -doro. glaberrima, •>»-pinnalim panniculata; poialis ungue
slaminibus atte cum perianllio luunalU. — Gftrdytkie ini-
Cr anriia li;k. in Card- Ghn»n. ISHO, II, p. JU. t, B. — It. eordyfr
Bak. in Journ. Bot. IMH^, p. 390, Brom p. HH — I. Demira-
el Andp^aoa hort ap. lf;ik. 1

tonfcra maxima, caule **crttSf**, epius plus quam mptrnli
*lia **ntefftUa**, t>>i in vagnam mxin, ad 0.33 m. lainm,

caslaiM,1111, **adressC** albo-lepidolam sensim Iranseuntia, ad 0,\$ m. lata, carnose cor ~~...~~, utrinque glabra Uvtissime vmdia. Scapus vaginis muUts ovatis, viriciibus, e recto- pa ten Ubas auctus. I n flu res - cenlia usque ad 2-mcfralis, laxa; ramis inferioribus sesquipedalibus vel bippdalius. **ramnlifl** florigfris usque ad 0,18 m. longis, a bad lax? llores gerfintihus; braccolis (lorigeris superioribus vix i mm. Ion- is, ~~...~~ ianceolatis vel inferioribus lanceolaii-, k»»nge acuiis. liyalinis, (latenlibus, quam pedicelli minute longioribus. Flores albidi, glauri, db J» mm, **longi**, **pedicelUfl** brevissimis **BtipiUCi**, suberecli: ~~...~~ ilia ad 3 mm. **longfs**, npice rolundatis. Petala ± i **mm. loi** ~~...~~ apice emarginata. Mnnina lil.ntenlis ser. 1. cum sepalis brevilier, ser. II. cum petalis **usque** medium ad unguem ccnnatis ; antheris'vix 0,5 mm. lonjps, uliique rolundatis, Ovarium fere ultra 'A i inVrum, U'nuit^r davaium. ^laberrimum ; stylo slaminibus brevior; stigmaU indiviso, **obtttto**; oviilis campylotrnpis. Capsula (immatura?) glabor- rima, prismaticalica, ad 7 mm. I ~~...~~ **senliuibufl** paucU, brunneis, com- pressis, ad 2 mm. longis, ciroumcirca ala tenui Miirn^aqu ~~...~~ **polo** tonge aculc producta sLraminca au'cti*!, ala computala ui ~~...~~ ad 7 mm. longis.

iiuyana anglica, in Kaieteur Savannah **copiosissima**, in **moot*** floraima usque ad **15041** m. adscendens : Appun, Im Tllurn, JenBial) ii. il!«i. iV, v. in hort. Kew.; v. s. in **herb. Kus. Brit, Kew., I.** ~~...~~

3, IJ. p»nnlrul;it:i BchtR. f. in It ~~...~~ **MI. I 240**; ~~...~~ **lil.T iniiUi-n.sulatis.apicftinspinarafortissimarnd'** ~~...~~ (US: soapocrasBO; **toflorsscentia a*-0ora**, ^t-iiiunaliinpanniculalojepro**" j>etaUs ungue **manifesto**; **rtamfettbaa** alliuscule cum **perianthio** ~~...~~ Bak. BrOfflk [p> 8H : \|\»/ in I'l. toft*. j>- ^<13, I: H7.

F>lia imi ~~...~~ solum cognila ut videtur metralia, a>l "l' *** **tata**, **apice spina imposiU** mtundate acutiuscula, m-u trine line* angu^la, **BuSatra** aucln,glal>rrima. Scnpue **subtoTM**, glaber- Inflo ~~...~~ ceotia n>\ **pattaajuoiortt den** ~~...~~ **dibus maximis**, brunneis Icpros*! ~~...~~ **triangolo-OTBlu rtl-l«W** ~~...~~ **pericuti§**, apice spin a brevi **Bed** wili'ia, subatra prwdilis ; brac- ~~...~~ **Borigeri** ~~...~~ ovatis, hrev' ter acutia, i,5 mm. **long** ~~...~~ **i-so dM** ~~...~~ **fru-** ~~...~~ Id-15 mm. Jongi, ba ~~...~~ pedicellos usque ad 4 mm. longo- ~~...~~ **In 5/6 allil. ovarii rlayjformis**, ~~...~~ **ngitudinalibii-i 11,** ~~...~~ **otnati** ~~...~~ **Petala*** ~~...~~ **longiora**, taihinA subreniformi marginc valde umiulala ~~...~~

breviter ovales, utrinque obtuse, n.7.*»i mm. long:» Styl... jielala
supers ns slighaihu> 3 in ra pi in him parvum, globosum owl
Capsula septicide apice dehiscens;iaeminibu> brunneis, **linearibus**,
alls peracutiB cornputalts ad io **mri^Bfigis**.

Brasilia sfiplentrionaJis. prov. AUu-Atuazonas in **monta** Arara-
coara : **Ifartius**. [V. B, in herb. Monac.)

XXX. — BAKERIA, Andn¹ in ReT. hort. l«89, p. H\ <9. tab.; Dah.
Brom. p. 8)».

Flores ut videtur **iiocL** Sepola basin **usqoti libera**, **Lrianj**
uniformia, nrice oplime *roluu data*, lermia, symmetrica, glabri.
Petala **libera, eligulala**, "Hijiica. **apice** late rotundala em-
ghtataque, concara, per antheata erecla, null" t&odo qrgoaaorf)
dlsposita. Stamina petalia manifeBle breviora per anthesin im-luaa;
Btatnents J>asin **usque** liberis, apicem ><<tus senaim, aogustati^ ;
*rtbcris intrnrsnm **brimose** dehUcentibus, ellipliris, utrimjno rnhin-
"ii-. exacte medio dorsjlixis: **pulinis grantilu ellipaoidcis**, **Qtrinqe**
ndaUs, pro ftmde long) tadinaJitersimpleisulea tit ,j><rdenteiinm<i
pun* Uii.iii>. **Ovariam** mihi non nisi **reductutn**, in llore cf BWriU usum
cxattc **semiinfertun**; styltstdhi-i- in **conofi** I'fves **sabaicatoi m6taUe**;
matibus deficitntibiu. **Capsola (mihi nofl** visa- p>rrva_t clav;>>-
trigona, apice seplidelrivalvis. **Benoina ignota**.

Herba acaulis, deprpsa. **Folia oo dense Eaaciculatim** fisulttta, om-
nino iiH;riTiia. utrinque densissinn- I^pidlbufl **tnagnia obtecta albn vel**
caetea. Scapus **laberi nnlari!***, **vaginiu** i auctis .luctup. Influrfscenia
e-flora, laxc bipinnatim **paaofculata, e ramulu racemose qi**
•nuUifloris **compoaita^** bractcolis flori-eri* nrinutift, suhJinp
identibus. Flores **tonge** pedicel lati, pule I ire rubri.

Quod pntriam ilubifi, culla **Bolam obvia**, ftflinitate? non niw ctnn
Formosa NeoghiziovHHfH" **prabauB**, iimen **toto c<Blodiversa nee dul**
ittter Pilcairnieeu It canila. Influrtes **ntlft** Itabiin **can ffecfcJntqoab**
"*) et *Aracocera parviflora* e fiiiigrua characteribn- **floi**un iblmr-
r\ el **genus in** igne.

Species unica :

II. **Ullandsioides** (Andrr, 1. c); **Folia carnoRO>rigidi**», apit'eiu
^" ^ ' HV in i-c ancavts; inflorescencia nutante vel prndula. •! i-
"Tinta : **pedioa**)if paleulilmv \o\ **arcoatka** adscenlibits. — **Bak.** i c.
Four¹ **x dencinima** f.iscicuta_{im} rosulata. c imnia ± **xpan« vel
e*eri,>r; i rt'f urvala, dt: M'yi m. lootea_f bast **Hi**) **mm. tata.** »pi«m

sus longe acuta. Scapus gracillimus, foliis subduplo longior, glaber, vaginis paucis anguste lanceolatis, acutis, saepius flaccide dependentibus auctus. Inflorescentia usque ad 1 m. longa, 0,11-0,15 m. diam. metiens visa; ramulis saepe curvatis, ad 0,1 m. longis, basi I axe apice densius subcylindricaeque flores. \pm 40 gerentibus; axibus rubris, secundariis satis angulatis; bracteolis florigeris tenuissimis subhyalinis, vix ultra 2 mm. longis. Flores pedicellis tenuissimis, \pm 5 mm. longis stipitati, glaberrimi, ipsi saepissime subreclis, \pm 6 mm. longi; sepalis vix 2 mm. melientibus, erectis; pelalis sepalis duplo superantibus; antheris ad 0,75 mm. longis.

. Atria dujige, vjerisimiliter Columbia. (V. v. in hort. Kew., Leod., Lugd.-Bat.; v. s. in herb. André., Mez. et apud cl. Maréchal Leodini inflorescentiam.)

XX1. — PITCAIRIA, L'Herit. Sert. Angl. VII, t. 11; Gmel. Syst. p. 530 (« Pitcarnia »); Sw. Fl. Iml. occ. I, p. 378, t. 12; Willd. Spec.H, p. 10n503 et En. p. 340; Vent. Tabl. p. 178; R. et Pav. Fl. Per. III, p. 35; Flatsch, Tab. p. 139; Pers. Epch. I, p. 344, n. 261; St.-Hil. Expos. I, p. 121; Hedw. Gen. p. 218 n. 888; Salisb. in Hort. Trans. I, p. 260; H. B. K. Nov. Gen. I, p. 294; Sprg. Anl. 11, 1, p. 29*; Juss. Diet. V, 5 spl., p. 84; Lk. En. I, p. 308; Kth. Syn. I, p. 297; Agdh. Aphor. p. 175 r Sprg. Syst. II, p. 22, n. 1168 et Gen. I. p. 249, n. 1299 (« Pitcarnia »); Pair. Diet. v. 41, p. 160; Lindl. in Bot. Reg. XIII, n. 1068 et Veg. Kgd. p. 148; Rchf. Consp. p. 62. n. 1282; Lk. Handb. I, p. 207; Bartl. Ord. p. 47; R. et S. Syst. VII, p. LXIV, 1237; Ritg. Marb. II, p. 130 (Pitcarnia); Endl. Gen. n. 1305 p. 183 et Knch. p. 106; Pcepp. et Endl. Nov. Gen. H, P-^{V2}; Dietr. Syn. II, p. 1039, 1061; Rchb. Norn. p. 45 n. 1633; A. Ri^h in Orb. Diet. II, p. 740; Meissn. Gen. p. 395 (*i* < *H*); Brongn. Enm^l-genr. p. 24; Spath, Vég. phan. XII, p. 398; Ditch. in Orb. Dirt. N. p. 2-21; C. Koch, in Ind. Sem. h. Berol. 1856, App. p. 3, et in Ann. Sc. Nat. sér. 4, VI, p. 356 et in Ind. Sem. h. Berol. 1857, App. p. 2* ot 1873, app. 4 p. 2; Beer, Brom. p. 17, 50; Griseb. Fl. W. Ind. p. 594; Benth. et Hook. Gen. III, p. 665; Wittm. in Kngl. et Prantl, Nat. Pflauzenfam. II, 4, p. 50; Bak. Brom. p. 89; André, Brom. 17; Mez in Fl. bras. p. 431. — *Hepelis* Sw. Pnidr. p. *^{iiG}; Schreb. Gen. II, p. 798 n. 1741; Gmel. Syst. p. 531; (iis. Pr*^l- p. 283. — *Spirastigma* L'Herit. ex Pfeiffer, Nomencl. IU 2, p. ***⁹; — *Orthopetalum* Beer, Brom. p. 17, 70. — *Cochlōpetalum* Beer in Flora 18; i4, p. 346 et Brom. p. 17, 68. — *JNtumanmā* Brongn. m Ann ... 169 et tinum. wm. p. 2*^l. Kndli

Sup].!. II, p. 18 n. i:to:i-l ; \l.-j--n fi.'n. p. 395 J<1^ : Spach. \ pban. XII, |>. ;iitN; Lindl. Veg. Kgd. p. 1*8; C Koch in 1ml. >• m. h. Berol, 1856, App. p. 2; (ineeb^jpp dealt. Nacbr. IKiH, p. IV; Amir,' in |{LV. ImrL IKSti, p. 108.1 - Phlomostuctujs U<*er, Brotit. |J. Mi, i;>. — Lavtproconus Lenl. in .lard, fleur. 11, I. 127. — Ptffi-tit'i A, BrongB. ex. 111. hort. XV11, p. :ii t. St, — Meliuonio \ Hi'.ngn, ex. Mnrr. Cat. BroaL .lurd. Lii 1871 aomefl

Flores hermaphrodhi. Sepala libera, BUustrorum contolutai sym-
metrica vel subcylindrica vel tarius tunc sicue asymmetrici, **sepalis**
issirae acuLa vel **aeti^iscula aooauDquaai** inaequalia. Petala
inervatione dextrorsum **conyolut^**, **aolenmitftr basin usque libera**,
QUm<nti **includentia**, ex ungue it **late lindaii** in laminam ovaJfin vel
obovata, apice **roiudalana** vel aculam **Benum produota**, **rariaaimd**
ffigularilrr **disposita per aotheaia iuqu< ad medium spiraliler re-**
U **dispositioBC** f- vel rarius v ordioata **secuAdarie zy-**
gomatica **lic dtsposil**, **culo per i** **decur<**, **deflorate con-**
a decurvalo-ringentifl ; **ita aut ttgala tailca** lain triangu-
laria **aucla**. Stamina 6 **Kepissimo per mthtisin lateraliler a petaiia**
emergilia vel rarissime **iiis fo*oiuti<** **Ittnge** (">rrecla, petala :t*quan-
fel n- breviora; **tilamL'nti? tenuUnta, tiaearibia**, ser. I. **Ubeis**,
II. **cum** jwiali- **iiMimumiam ± site** ><jnnatis; anttn- **is conspicuis**,
supremis **supremis** **ideaxibtu**, **bi>i inctaii equltantibta** ; |>>!ini*
nli< ellipsoideis, **sulca nmiifeiita tongHudioali** inn- **reli[ue**
l'ni **niiiiu** **i s^piasime exprtfaao anoUa**. **Ovtriom raeto circa medium**
capitulo cinctum vel ad 3 i **longti**. **Buperum ad I/I inTcrum** rel
taro ad 3/3 inferum, **nd I/iauperuin** ; **style** lilif'irmi, **pelal** • **usquante** ;
stigmatibus **capilulatim** **eoDtorti*** ; **placeQli^** **lincaribus** : **ovutis** **quoqtio**
in loric • **multis**, (i.tientibus, **puet'** **caud** **i*** **rarin--** **apice obtusta**. (ap-
1 **alura** **Uciil*** : **in valv-** **!{ aonnunqa** **am prope** ***picem** **itenim**
lincaribus **lincaribus**. **semum x**, **lincaria** **v*1** **ntirormia** vel
^eirurmta **vel raritfsime** **lincaria** **rbU'ilaria**, **nuato utroqya pole** **ala**
caudala **rarius** **ala** **mica** **doma** **m-la**.

1 **• - bapbb** **lincaribus** **implesime** **acaulw** **raru** **canescentes** ; **rhizo-**
nuni- **repente** **cl** **>agato<** **ue proto procrwutte nunc** **abbr-riato**
sepalibus **kalaphyllis** **bulbose** **induto aptce multicapitaUm** **pi**
proferente. **Folia'** **sneto faecinilaUi** **basi** **in** **vaginas** **b** **breves** **vel** **raru**
elongatiora. **nunqu** **villoas**, **ssnpkia** **bulbott** **mcransata*** **>*** **que**
lincaribus **s dilalata**, **nunc** **anguste** **lineniia**, ***** **graminea** **nunc** **n**
****if>ftm** **in** **peUulmu** **iimnifesUnu** **canaliculaluni'i**. **contra** **tola**, **hotnu-**
r **pba** **v<j** ; **tltt>ra** **viridia** **awimilatioDt** **ii** **lincaria** **otia**, **nltara** **lincaribus**

branneujac j-jinulosa non nisi ad plantain defendendam idonea; mine integerrima nuno margine **spfnosSi** persisientia vel j>arte supra-vuginalt residua **ceterum** iruocJilim transversaliter linea recta **ipsa** se desecantia decidua. iflalfirvel lepidota. Scapus mine elongatus recUiStpie folinli^ saipiscime virenlibus Us rosiila¹ hand dissiniilihus vel anaphyllis membranaci-is **auctuantmc** ram **perabbfeviatus**. lull-
 rreftntia **vane** ;uil siniplicissima, racemosa vel raro apicata aul **eoDr** posila **e ramis quaqoarerse** Dorigeris, racemosis panniculala. Petal*
 rhr.t, flava vel alba raro vireniit, iliurna.

Genu- familiaris maximis, pernalurale, sed **ad BiUbergiat{B}**, riri-
 'florin), **Paprus**, **Oyckia*** **ncc** nun ad **Vrisseam** Iransiens. Sp> rre-
 lerrestres %'d **asxicote**, rari me nee constatiler epiphyll;!¹, una
 verisimililer **tonofl** excepti pluriennes.

CLAVK MORPHOLOGICAL SPECJ M.

Λ **Inflorescentia** **bracteis** **gracilibus**, **pedic^lia** **conspicioia tenuib***
 stipitatis racemosa vel panniculala; bracleee parvi^ vel rrius col-
 Kpirn.f. **anperioressaftem** tldrum **axiUariuni** -cpali^ **hreviore**; petala
 dispositions = zvgomorpha vol raro revolula.

I. KrtKitis pseudocapsularis. **tadebtscans**.

ti varium in 3/4 Ion git. perianlhto cinctum it a ul pars
 rior **ioferiore** [uTtiianireste minor *?lucea*. Species acaules.

SUBGENUS MKL1N0NU.

1. FMII I >n|«r viiKiiimn «ii>(inrlr fnnlracta rrrpion **me peitolofl**)
 i iptimum efTonnanlia.

». Va\$in;> scapales **intAgfiTTima** vel minDte taniurn
 l'il.

* ! > • **quam p«dieeUimanifeste brerioi** es. Brasil > e p'
 1. IV Amu/oni*•••

•• t. acleae pedicellis conspicuae longiores. Sj,.-cc. Gujra
 Folia distinctissime petiolata.

I **Folia dorsa neral>ra]** crassa e le r'dibus nil
 gin vna co[da obi acta :

I. IV riil>l#r*no:t

] Folia dorsa pallide lepidula :

3. r Lepicuri

§ Folia lince i i-lat>culata super r trsinani longe angu-
 tata nec distincte petiolata :

4. IV inciirn;>li«

ft. Vagina; sea pales margine valdc serrala*. lira si 1. sept. :

S. P. tlaii|H'nsi->

Folk linesria, super vaginam hand an^uslata.

it. Vaginee **M&paJes** superiores q'tiani inlernodia **Otsolfeste** breviores. fin van. :

g. V. |>:iiirUlor:t

β. Viipin;i- ^cajjialis **otnom** intt.*rmodia conspicue **superantes.**

Sepals peraputa, **Qaytaa.** :

7. P. Kr^rt'liAiin.

" **SepaJa** ajpke paullo L-marginala. Brasil. **BepI** :

8. P. ruriclfolia.

b. Ovarium infra medium perianthio cinclum. Species all^d cao-lescenles.

Sim.tM | i'l'TINIA.

' IVi.tla **btofl** etigulata; bracleol^o **rulatas.** Brwtt.

9. P. :iphi^kl:intlri-

flora.

*' **Petals** inlu- **tlgnlaia**; bracleola* intR^cn-iin^o. Mexic. :

lit. IV |Minit'<'i

"• I'nichts ilclisrens optimP r;tj(f-iilai

Scutaves i:iPITCAII:M\

o. I'elala intus li gulata.

t. **5entina ala** unica dursaii ***el dowto-apicali oblfqua ai** ^{flata.}

Folia semper pauco, **optime** ppliolala.

Scitia **OHW0DRUBRIA¹.**

a **Infioresctotfa** pendula. **Spec. Columb. :**

11. IV oonOUaa.

p. lullorescentia erecta.

' Fniioium **lamina integerriraa.**

Poltonni) laniii a anjuate **UuiceolaUi** : sepala apice co-

lumiita. **Golumfa**

12. P. alborubra.

1. Nomen i d. b<k(*r fal*r dMtttttilhtB, in b... **tafiAri**... **norit T<TO hnjun <<..n**...

♣ : ulionim lamina ovalis; Sepaia aeula mucronula-
lajjii. Brastl. sept. :

13. P. undulatii.

* Fiilionuii lamina apicem versus serrulate, lirasil. sept. :

14. 1*. Sprucei.

i. **Semina otroque polo** alala. Folia pauca vel nrmlia, **petio-**
lata vel Hnearia. .

Series NORMALIS.

K, full'ifpscentia scapo nutlo vel subnuUo inter rosulai folia
(•fiius setiformia) sessilis vel vix elala¹.

* Bractcr margine spinuhisii., rigida' valideque pungentes.
Ar^enl. :

18. I*. Lor<'iit/i:ui:«-

' BracLesQ inlegerrimae, membranacea; Dec puirogenes-
Mexic, Am. centr.. Columh., Veneiiiell. :

16. IMtcteropbylla.

\$. InHorescfniLi >capo manifesto elata.

* Inflorescencia simplex, racetnosa.

♣ Folia dimorpha, altera retiucta brunnea marginoque
juuari maxima spinosa ri^itia, altera viridia, haud
rigida, assimilationi inscrvientia.

Δ \ypaa scapalos superkires inlernudia iequantes

○ Sfpalaapiceacutiuscqla el mucronulata; petal*
rubra. Andin. :

17. IV pungens.

OO Sepala perlhnge acuta spice haud mucron-
nata ; petal« albida v. lutea ? Cos tar. :

18. IVTheic.

Δ ¥a| inu scapales -IIIIII,!" qnain internodia ma-
nifesle brevior.

○ S-pala apice acuta vel aculiuscula.

X Sepala dorso perttianifcste alatini carinftt«*

Columnl :

1) IV eamptocalyx

X Sepala- dorso nullo raodo alotim cati-
nata.

G Potala longe acuminalim acula. f.; <> ltnb.:

86; IV **slcnophyllu**

l'<*taia aptcG rotunda t a vel arutiuscula. Bra si 1.

- **Folia apicc pungentia :**

21. IV ensifoH*

- • **Folia null" ntodo pungenlia :**

82, IV |>1.itv|M1;iln.

>fl>ala (arte explanata) apico rotundata.

X Sepala **baud** cm a r pin a la.

t Folia Into margine spinuiosa. Anlill. :

36. IV plalypltylla.)

+ 1 Folia **apii** em sa !l.in versus inermia.

Brasil,

« Brocleo pedicellos eequatet *

iv **CaldMt<m>**.

+ Bractear pedicellis duplo brevi<i>ra.

44. IV Iturchelli

X Sepala apice rotundata. mnilor emarsinala. S] et.

IVniv. ;

25. IV sultpctlolata.

g§ Folia nvipc omnino homomorpha **nunc extBli** ora

sqtamitormia nee selnloaa ner loitge spinn

△ **Vaginae** sea pales; inter nod ia i^quantas vel iis bre-
\ inrea.

O Folia an! ownino toermia aui non oiti sup

basin spinulosa.

X Sepala apice rotundata.

| **Folia baud** potiollala¹: Bra-il:

24. IV BnrehelU.)

^+ F"lin **manifesl** petiolita. Mexic.

HI IV ta-nipotala.

X X - l-ili; iptcp acutiuscula vt'l aruta.

+ Folia mtegernta.

- **lull-roscentia glabra** rel **furfiiriicca-**

Bfacteols inTriore **iltem pt¹** dice-

ld> superantea \-l aquanIt

| **Pelab rubra.**

i Folia (listQctr pcliolala

litinli. :

45. P. brachysperma.

tt Folia baud petiolata.

I Stamina petalis manifeste

br•vior.i. **Brasil.** :

11. V. ilatypolahi*

i i Stamina evoluta petalis

longtora. Venezuel. :

^7 IV Scilimii

|| Petih **luica.** Venezuel. :

28. IV iiiirrorulyv.

Bracteolse pedicellis multo breviores. Venezuel.

+ Sepal a dorso liaml alata :

29. IV KerMensto.

++ Sepala dorso valde alalium carinata :

;iii. IV nubigena.

••InflorescnpntiadenRelomentosja.Peruv.:

31, P. I*:ivonii

ft Folia super vajfinam brtfvi <[mho mar-
yinospinulosa.

• Bracte.f **padiellia multo** lirevioreS'
Venezuel. :

M. P. tVndlerl.

•• Bracle* pedic(IIii>rp*|iiantes. Americ-
centr. :

31. IV caring.

oo Folia (olo margine gpinulosa.

XSei>ala dorso subalatum carinata. Pair, ig" 111

M. P. (Ilyniii**111

xxx Sepal a dorso baud carinata. Anlill-

• Pedicelli baud ultra 9 mm. longi:

35. P. **tornentosa.**

•• Pedicelli 30.W) mm. **longi:**

36. P. **platyphylla.**

oo V;min-r sea pales internodin K&D et superalata.

o Folia inter vag-mam laminamque naua w t
line-dilatata.

x **Potfa** haud pt-liolala.

t **Brutec** inferiores sajlem quam P*^m
longiot es.

D Folia n, argine spinulosa.

Bracteae; c summ% pedicellos superantes. Antill.

|| trades Jale triangulares; pedicell] brevis, crassiorali :

:i7. iv *spicata*.

|| BracLc.i- lanceolate; pedicellii graciles :

38. IV albocifolia.

•• Bractsols nomine quam pedicelli manifeste breviorw.

| Orula apice obtusa. Antill.:

39. IV *hromelilifolia*.

j] Ovula apice manifeste caudata.

+ Folia dorso lepidouu Ant.ill.:

40. IV laUtoU*

ii Pdlia glabra. Colurab. :

U. IV111 *twrobot r\s*.

DD Folio intepcrrinia.

• Tciala rabra. Columb.:

id. IV *mcjrn sepala*.

•• Felala llava. Itrasil. au<tr. :

IS. IV *HUH colens*.

tf Bractea? omnes quam pedicelli pennulio breviores. Itrasil. austi. ;

13. V *\aitlli<H-a*

XX Fotifl raper vaginam oomptcua oottra ± dislincir **petiolata**. Columb.

• Petalorum ligula- pmfunde iicistfi*

14. ; **Gaarltermw.**

•• ivtalurum ligula¹ interrint :

i5 . 1*. 1) ra<> by-

sperma.

op Folia ad vagina spicem iterura *bttvi* spatio

(") in i- *illicite elliptico* i-dtlut.ila. Vt>tieziie) . :

4ti. IV \loril/ian<

* Inflortscentia »• ramulis racon *to jiffn*>; compt *ita pammicolata*.

!; BracteolflB pedicellus cvultos ir *quantes* \ \ n- *longiores*.

Δ Flores haud in ramulorum opicc *tfrobilifbtti-conrertissitni*.

Folia dimorpha, aitera j-etoso-pungentia spinulosaque ullcra **viridia**, **assirailalioiaj** inserviehlia. Poruv.:

47. P. **Lechferl**

oo Folia homomorpha vel exteriora squamiformia roducta.

X Folia **inermia**.

x **Bracleolse** latae, **ellipicae**. Peruv. :

38. P. **pulverulenta**.

5£ Bracteoliv perangustoe, lanceolate Columb.:

49 IV **inciias»'i>al:>**

:<'.-• Folia matrg'raepinulis aucta.

(t Folia super vaginatn elliptico* <liVata. Veaezuel. :

16. IV **HorttxUuaa.**

•f f Folia super vaginam in **laminam** linearem tran-cuntia. Anill.

x Genilalia **petalis longiora**. Folia **picetn vereuD inermia** :

50: IV i«1»'»rifolia

3E (ienitnlia **petalis breviora**; folia upicem versus spinut<sa.

|| \ i-iiif scapales supriorib'quam internodia breviora :

33. IV **tomentosa**

II' Vaginae scapales omnes internodia superantes.

• i >vula apict* **Dbtusa** :

, 39. IV **browellifolia**

•• Ovula apice caudata.

, **Infl** orescent'!i' nonis

ha **ipaulloao**

40. IV **Intil'oH''**

,T **InflorcsenlW ftwpl« pulbiculalaU**

51. IV **r:iinos:i**

Fl ores in raninlornm fcplee BtrqbiHformi
! etidimi. Columb.

41. P. **dendroidea**

§§ Bracteae pedicellis manifeste breviores.

A Flores in ramulorum apice haud strobiliformi-confertissimi.

O Folia apicem versus margine spinulosa. Antill.
(X Inflorescentia non nisi basi minutissime composita :

36. P. platyphylla.)

XX Inflorescentia ample panniculata.

x Ovarium medio vel super medium perianthio cinctum; flores erecti:

*** P. angustifolia.**

§§ Ovarium ad 3/4 longit. superum ; flores nutantes:

53. P. gracilis.

OO Folia apicem versus haud spinosa.

X Folia omnino incrimia. Brasil. austr.:

54. P. anthricoides.

XX Folia basi saltern spinulosa.

x Petala alba; inflorescentia* ramuli perabbreviati. Peruv. (et Brasil. sept.?):

55. P. inci'inis.

gg Petala rubra; inflorescentise ramuli elongali.

• Petalorum liguke apice acutae nee emarginatae. Ecuador.:

56. P. Devansayana.

• • Petalorum ligulae latissime emarginatae?, bicuspidatae.

t Sepala apice acuta.

| Sepala ad 15 mm. longa. Peruv., Boliv. :

57. P. panniculata.

|| Sepala 30-35 mm. longa. Columb. :

58. P. Poor tin a ni.

f t Sepala apice rotundata.

| Pedicelli vix ultra 7 mm. longi. Ecuador. :

59. P. LchinannJ.

1] Pedicelli ad 15 mm. longi.

Colitmb.:

(so. p. orgryalls.

AA Flores in ramuWum apice strobiliformi-conferlissimi. Col umb.:

Oi. P. <l<-n<Iroidea.

II. Fclala omnino eligulata, raro callis vel lineis promienlibus bitii
l i t l i l i b aucta.

Setio liLKil'LAT.K.

a. Inllorescna panniculala.

1. Sepala cum **orario** inWescenli;t;(ueaxibusloment.u e pilis

• maximis stellatis formalo obtecla. Andin

a. Fetala intus callis binis alle adscendenlibus pcrmanifesti*

aucta:

62, P. r«*rrus:Le»

%, Pelala ecallosa.

* Orarium ferrugineo-lomentosum.

0 Capsula relectu-nutans :

03. IV Mahorhiadn

00 Cixpsuia crecla:

«4, P. cowrfmU¹*

*' Oiarium pilis slellatis luteis obteetum :

63. P. rrrhinata.

2. &epala cum ovnrlo plabra vH minute **Boltid** ii'jii.l.ito-pu bcrda.

* Bracteola quatn pedicelli **breviorw**.

g IVlala apice hand aruminata.

t Pedftelli basi braeoloHa tabnlovo Inrolnti; semina

ala untca **aueta** : tin van. :

66. P. niHla.

OO Pedicelli brae I col is basi haud involuti-

x Ft^lia spin.

| Folia glauco-prmnosa. Venezuel. -

67. V. i>rulno»»-

] Folia haud plautii.

Δ I alia dislincte [jetiolata. Peru

68. V. odontopoda

& Folia haud dislincte petiolala-

* IV'lorumspime baBolesmaxiin;e.P^{er}

69. V. arapocum

†† Foliorum spinulae minutae. Boliv. :

70. **P. multirariosa.**

gg Folia integerrima.

X Sepala 20 mm. longa. Peruv.:

71. **P. Ruiziana.**

XX Sepala 40 mm. vel ultra longa. Columb. :

72. **P. spectabilis.**

^ Petala apice perlonge acuminata. Boliv.:

73. **P. platystemon.**

** Bracteolae quam pedicelli longiores. Venezuel.:

74. **P. tennis.**

b. Inflorescentia simplicissima, racemosa.

1. Folia per cestatem persistentia (nee deecidua super vaginam ipsa sese desecantia).

a. Folia permanifese petiolata.

* Flores stellato-tomentosi. Ecuador. :

· 75. **P. laxissima.**

** Flores glabri.

o Bractee pedicellos subaequantem vel superantes.

co Folia margine spinosa. Columb. :

70. **P. Kalbreyeri.**

gg Folia inermia. Ecuador. :

77. **P. reflexiflora.**

00 Bractese pedicellis brevioribus.

x Inflorescentia pauciflora, perabbreviata. Brasil. austr. :

78. **P. lancifolia.**

(gS Inflorescentia elongata, pluriflora, maxima. Columb.:

72. **P. spectabilis.)**

S. Folia nullo modo petiolata.

* Petala per anthesin zygomorphe disposita nee aequaliter revoluta.

o Petala intus callis binis adscendentibus **aucta.** Venezuel. :

79. **P. caulescens.**

oo Petala intus haud callosa.

(§ Petala perlonge acuminata. Boliv.

73. **P. platystemon.)**

§§ Petala apice rotundata vel aculiuscula.

ao **Petala** lutea vel albida.

| Folia basi spinulosa. Golumb. :

80. **P. Trianse.**

|| Folia omnino inermia. Venezuel. et Columb.:

81. **P. Andréana.**

§g Petala rubra.

| Vaginae scapales quam internodia breviores.

• Inflorescentia elongatissima. Peruv.:

82. **P. straminea.**

•• Inflorescentia perabbreviata. Brasil. austr. :

83. **P. Corcovadensis.**

jl Vaginae scapales internodia aequantes vel superantes.

• Bracteae flores verisimiliter superantes. Guatemal.:

84. **P. long-ebracteata.**

•• Bracteae floribus multo breviores.

f Sepala dorso alatim carinata. Brasil. :

85. **P. carinata.**

ft Sepala haud carinata.

— Folia dorso haud alba.

' Inflorescentia) rhachis glabra.

\ Inflorescentia perpauciflora. Guyan. •'

86. **P. pusilla.**

I,+ Inflorescentia multiflora.

¥ Inflorescentia cylindrica vel thyrsoidea.

A Stamina petala superantia. Brasil-austr. :

87. **P. cinnabarina.**

l. & Stamina petalis breviora. AnliH. •

88. **P. fulficns.**

it Inflorescentia pyramidalis vel subcorymbosa. Brazil, austr.

A Ovula breviter caudata :

so. **p. Morcl-**

i'A Ovula longe caudata:

90. **P. flammea-epi-**

XX Inflorescentiae rhachis conspicue loda. **Brasil. austr.**

i Haud c;t'spitosa, rlmionate basi mani-
fesle bulbose incrasaato; folia ultra
0,2 m. longa.

t Folioruai **vaginas iflttu** valde pur-
pureo-inaculaf

!M P. S.llowlann

Folioram vagiiw haud purpurese.
A Sepala apice nuicn>nala. :

D2. V. mascula.

AA Sepala **apic**« li.iud mncronala.

D **Inttorescentia** ± seeunda :

DMV **WeddeHIMM.**

•D Inllore=eenti.i quaijuaversa.

* Intlorf'scenlia fulia man iff
snjierans :

04. **V. ClatiMsenfi.**

" Infloresoentia foliis manifesle
brevior :

93,IM>iotri4-hi:ina.

+4- Ca-spitosa. basi vi\ **bulbosa** ; folia
Jiaud ultra 1,5 m. longa :

99. I*. Beycaleaw.

= Polia dorso albo-lepidola. Brasil. auslr. :

97. P. ItiHvlii

*' Pftlala p^r anthesin a*qualiler revnluta. Brasil. nustr.
S Infiorescenliae riichis iilaberrima; flores albi :

98, P. albiHo-

gg InflMrcscenli;o rhacfiis furfuracea: florts rubri:

1)0. **P. Hlainlnea.**

Sp'''-i-'- noihi ignota, for-
tas-ie hie **insennda** :

100. P.Iridlflora.

2. Folia viridia, **BSStaulftotijl pW** lempus siccum **dftekLut 8tppet**
vaginam lin'-**W** dest?cantia.

«. Pedicelli hrtnissimi (2 mm. **loogi**). **GuAtemat. !**

101. IV .splendent*.

p, **Pftdkelli conspieni.**

'Broctese haferioro **11** longs soperuitet. Guateoal.:

lOt. **P. pulMTHln.**

** Bractem **infioriorei Oorei raro nqnan** pissim-
permanifeste breviores.

o Petala lutea. Mexic. :

103. P. Schicdeana.

00 Petala ruhra.

§ Inflorescentia multi-vel submultiflora, baud secunda.

x ScapL vaginae fsuperiores quam internodia breviores.

X Flores ad 42 mm. longi. Brasil. auslr. :

104. P. Gla/iovii.

XX Flores ad 77 mm. longi. Guatemal.:

105. P. Tuerckheimii.

gg Scapi vaginas superiores internodia superantes. Mexic.

X Scapi vaginae e late ovato acuminate :

106. P. Karwinskyana.

XX Scapi vaginae elliptico-lanceolata;

107. P. ring-en*.

Species recentioribus ignota
hie inserenda, num pcedenti
cedenti identica?

**108. P. Vallisneri-
tana.**

§§ Inflorescentia pauciflora, secunda. Mexic '•

109. P. Palmcri.

B. Inflorescentia floribus crassiusculis vel raro paullo gracilioribus,
• dispositione petalorum \ zygomorphis, breviter percrasseque
nunc brevissime pedicellatis vel sessilibus simplicissima vel
rarissime panniculata. Bractea perconspicuae, omnes sepal*
cquantas vel superantes¹).

1. Inflorescentia simplicissima.

a. Flores pedicellis manifestis, quamvis brevibus ovario tenuioribus stipitati.

SUBGENUS PHLOMOSTACHYS, Deer (Gen.)-

1. Inflorescentia sessilis. Guatemal. :

110. P. tabularum.

1. Si folia anguste linearia persistentia: cf. *P. spicata*; si anguste linearia decidua : cf. *P. splendens*; si scapus deest: cf. *P. heterophylla*.

2. Inflorescentia¹ scapo manifesto data.

«. Flores haud ferrugineo-tomentosi.

* Folia integerrima.

\$ Scapus foliis iis rosulae similibus auctus. Gostaric.

o Inflorescentia quaquaversa :

111. *P. mcinbraoi-*
folia.

00 Inflorescentia secunda :

112. *P. Oersted!* ana.

SS Scapus vaginis ± squamiformibus praeditus.

O Inflorescentia pauciflora, floribus patentibus.

Ψ=η·Ψ|ηη|. :

113. *P. Funkiana.*00 Inflorescentia submulti-vel multiflora, floribus
erectis.X Sepala conspicue asymmetrica. Venezuel.,
Columb. :Hi. *P. maidifolia.*

XX Sepala symmetrica. Brasil. sept. :

115. *P. recurvata.*

** Folia margine spinulosa.

o Antherrc ad 12 mm. longa[^]. Boliv.:

HG.P.Iirittoniana.

oo Antheroe 20 mm. long&. Columb. :

117. *P. niacran-*
thera.

p. Ovaria cum sepalis ferrugineo-tomentosa. Columb. :

118. *P. Rronarniar-*
*tiana.*b. Flores scssiles vel pedicellis percassis, ovario haud tenuio-
ribus stipitafi.

SUBGENUS NEUMANNIA.

t. Petala intus ligulata.

a. Sepala postica apice haud incisa.

* Folia omnino inermia.

^ Bracteie aurantiacae. Mexic.:

119. *P. densiflora.*

^ iiracteu fulgide rubroc. Venezuel., Columb.:

120. *P. AltenstcInil.*

** Folia margine spinulosa.

O Vaginae scapales integerrimae.

X Flores haud ultra 45 mm. longi. Amer. centr. :

121. **P. petiolata.**

XX Flores multo longiores.

v Bractee totae stridite erectae. Americ. centr. :

122. **P. Hemsleyana.**

•• Bractee apice decurvo-patentes.

A Sepala vix ultra 25 mm. longa. Amer. centr.

t. Stamina petala aequantia :

123. **P. sulfurea.**

tt Stamina petalis manifeste breviora :

124. **P. atrorubens.**

Species hie inserenda,

mih i ignota :

125. **P. Lindeni.**

AA Sepala ultra 50 mm. longa. Columb. :

126. **P. arcuata.**

oo Vaginae scapales manifeste patenter spinulosae.

X Vaginae scapales dorso basin saltern versus

ferrugineo-tomentosae. Columb., Brasil.

sept. :

127. **P. nigra.**

XX Vaginae scapales dorso glabrae. Ecuador.:

128. **P. pulchella.**

p. Sepalum cujusque floris posticum apice permanifeste

incisum. Columb. :

129. **P. Ilakori.**

2. Petala eligulata.

ot Foliorum laminae apice spinulosae. Brasil. sept. :

130. **P. pigriana.**

p. Foliorum laminae apicem versus inlegerrime.

* Corolla per anthesin solemnissime arcuatim decurvata-

Guatamal. :

131. **P. Carioviana.**

** Corolla erecta vel suberecta.

S Folia inermia. Americ. centr. :

132. **P. ochroleuca.**

§§ Foliorum peliuh spinulosi. Mexic. :

133. **P. imbricata.**

- II. Inflorescentia ample panniculata e capitulis densissime spicatis, nutantibus composita.

SUBGENUS GLOMEROPITCAIRNIA.

Antillaria :

134. **P. penduliflora.**

A. — SUBGENUS **MÉLINONIA**, Bak. Brnm. 01.

Inflorescentia floribus gracilibus, pedicellis conspicuis tenuibusque stipitatis racemosa; bracteae subconspicuae, superiores saltern florum axillarium sepalis breviores; petala dispositione \zygomorpha; pelala mtus ligulata; ovarium in 3/4 longit. perianthio cinctum ita ut pars inferior superiore manifeste major eluceat; fructus indehiscens, pseudocapsularis; semina srepissime ala unica rudimentaria dorsali aucta; folia (specie unica excepta) apicem versus spinulosa.

*• **1*. Amazonica** (Bak. Brom. p. 117); foliis haud deciduis, homomorphis, manifeste petiolatis laminâ anguste lanceolatâ apicem versus spinulosa, dorso dense rubiginoso-lepidota; scapo manifesto vaginis inlernodia superantibus, spinuloso-serrulatis; inflorescentia racemosa, puberula; bracteis late lanceolatis quam pedicelli graciles Manifeste brevioribus, integerrimis; floribus gracilibus; sepalis glabris apice aculiusculis, haud carinatis, symmetricis; petalis cinnabarinis; ligula pluries incisa auctis; staminibus (juam petala brevioribus; ovario ad 3/4 longit. infero. — Mez'in Fl. bras. p. 459.

Folia exteriora»basi in vaginam subatrâ triangularem, interiora in vaginam elongatam, ovalem, integerrimam dilatata turn in petiolum usque ad 0,3 m. longuin, profunde canaliculalum, inermem contracta ^enique in laminam paullo ultra 0,5 m. longam, ad 25 mm. latam, perlonge subfiliformi-acutam, supra glabram products. Scapus gracillius» erectus, glabriusculus, folia suba»quans vel iis paullo brevior; ^agmis ex ovato perlonge filiformi-acuminatim aculis aciculoso-subpungentibus. Inllorescentia permanca solum cognita densiuscula, ad 4 A w. longa, 70 mm. diam. metiens, subpauciflora; bracteis subpaudentibus, ad 8 mm. longis. Fiores cum tola inflorescentia cinnabarinis (T^{Xc1}- Spruce!), pedicellis usque ad 15 mm. longis, suberectis vel ^berecto-patentibus stipitali, ad 50 mm. longi, patentes; sepalis 20 mm. longis. Pelala sepalis duplo longiora. Semina absque fere alata.

Brasilia **septentrionalis** prov. Alto Amazonas in silvis humidis **prope**S. Carlos ad Rio N. r. : **Spococa**. 3054. — Floret Julio. (V. s. in herb- Kew.)

1. I*, **riihiginosa** (Bak. Brom. p. liti); **folia** haud deciduis, aliens elongate [riungularihus ?] (liamifonnihiH **Uktegeirimia aUerifl** pmnaniteste pelinlftlis lamina **anguste** laticoolald, apicem versus minute spinulosri, dorso dense rubiginoso-lepidola ; scapo **manifesto** vaginis internodia superantibus, tnegerrimis; inllorescenlia race- **0108&**, pubertiM; bmcleis triangalo-lanceoiatis, pedicellos superantibus sid iju;iii **sepala** brevioribus, integerrimis; floribus gracilibus; sepalis puberulis, upiee acutis, haud carinads, synmelricis ; petalis rubris, Uguliv irregulariter crenata auclis; staminibuii petal a stiper- .IntilnH; ovario ad 3/4 infero; setninibus ala peronyn«ta **CC&sdactfi** d'-rso-apica!i auctis. — Molinonia ruljgino^a A. Brongn. ap. Bak. I. c.

Folia evolula basi in vaginam pennutiir^am, hirviler **triangula-** reni. **badiam, integ6rriiiiaa**] dilatata turn in **petiolumvu** 0,2 longum, canalioiilaknn, **integemmum** vcl **perparCC** spinulopum confracta dc- INum in laminam chartaceam, apice longe peraculam, db 0,8 in. I'''- gum, 37> mm lalain, supra **glabfam** pruducla. **Scapus** era^siusculus, incurv<i-sul)erectnp, adresse puberulu^, **com** fulinrtun **petiolifl** sropis- sime rubens, foliis permullo brevior, vaginis angusle triangularit'IS apice lirmulis peravutis, suberectis auctis. Inllorescentia laxiuscula. per **UltraMtO fix** ultra 0,12 m. Innga fructiferft valde incrassat^ auclaque; bracteis per antliesin subm;ciis, **Ettfartonbua ± 30 mi''-** longi?. **Fiords** |»edict, llis **nsqtM** ad 12 mm. longis stipilati, **ad6S** n^{101*} Jongi, por antht'sin suberecti; sepalis zt 2^ mm. **longis**. Pet^{ala} ± 55 mm. longa, apice aculitiptuda. **Atttbera** ad«7 nun. met»*i apici- ;i>ato. Ovar-i par> inferior Ion: 10 mm. longus, obconteus CW" **vafifflqufl** in pedirellum transient. (lapsula rum pedicelliB dell [jatens ex **orario** suh*mmi? sime auclo formala rubiginoso-sabra. apicem versusaubalatiin triangulari-, ± tS mm. **krnga**, 1^ mm. diaTi- melipns, ut **videlur iadehUcooa**, parte **mi]** rra i minutA fere omiu infera; sculinibus **anguste** ex ;n_ 'it.nmiljus, lasi peract ifi- **Bffc*** ^{lriin} callis, - .I mm. **longb**.

E Guyana gallica in oaldarii Kuropto a cl. Leprieur **introduc-ta** (V. s. in herb. Desc.1., Par s.)

it. V. l.tprlourll (Hak, **Brom.** it.; ; Wu baud declduis, all ovato-(iangiilarilms squamifor :nibus **sepis** Inifl im^rmibus ^A leria perc:

nulis minutis auctā, dorso paullo pallide lepidota; scapo manifesto, vaginis internodia superantibus minute spinulosis; inflorescentia racemosa, puberula; bracteis quam pedicelli graciles longioribus, lanceolatis, superioribus integerrimis; floribus gracilibus; sepalis apice rotundatis, minute puberulis, carinatis, symmetricis; petalis rubris, ligula bicuspidata, irregulariter crenata auctis; ovario ad 3/4 longit. infero.

Folia evoluta basi in vaginam perconspicuum, elongate lateque triangularem, margine prope apicem paucispinulosam dilatata, tum in petiolum canaliculatum, usque ad 0,4 m. longum, basin versus spinis validis armatum contracta, demum in laminam perlonge acutum, chartaceam, usque ad 1 m. vel paullo ultra longam, (K) nymphaeolani producta. Scapus foliis permulto brevior, pallide puberulus, vaginis suberectis, ex elliptico longe acuminatis, ex sicco vinoso-rubentibus auctus. Inflorescentia ±: 0,16 m. longa, basi perlonga. Pice densiuscula; bracteis per anthesin suberectis, inferioribus ^ 50 mm. longis apicem versus spinoso-serrulatis. Flores pedicellis usque ad 13 mm. longis stipitati, ± 50 mm. longi, per anthesin erecti; sepalis ± 24 mm. longis, linearibus. Petala ad 43 mm. longa. Ovarii pars inferior ^ 7 mm. longus, obconicus, clavatum in pedicellum ^ ansiens, praerlim apicem versus valde triangul-iric. Fructus ignotus.

Guyana gallica, loco ignoto: Leprieur. (V. s. in herb. Candoll., Paris.)

¹¹ P. ⁱⁱiruriatu (Bak. Brom. 11(3); foliis haud deciduis, ut ^vi^letur homioinorphis, super vaginam longe angustatis nec lamina ^ligulata petiolatis, lineari-lanceolatis, toto margine spinulosis, dorso ^ligulatis ferrugineo-lepiclolis; scapo manifesto, vaginis internodia superantibus, apicem versus minutissime serrulatis; inflorescentia racemosa, puberula; bracteis quam pedicelli longioribus, lanceolatis, integerrimis; floribus gracilibus; sepalis apice subrotundatis, minute puberulis, vix carinatis, symmetricis; petalis aurantiaco-miniatis, irregulariter crenata auctis; staminibus petala superantibus; ovario ad 3/4 longit. infero. — Melinonia incarnata A. Brongn. ap. ^ll. l. c. — Pepinia incarnata Morr. ap. Bak. I. r. — Pitcairnia ^{se}ijuncta Bak. I. c. p. 117.

Folia multa dense fasciculata, basi in vaginam elongate triangularem, inlime subito valde dilatata badiarn, integerrimam dilatata angustissime ensiformia, apicem subuliformem versus perlonge acuta, ^ll. m. longa, 20 mm. Inta, margine spinulis minutis, sursum cur-

vatis dense serrulata. Inflorescentia ad 20-flora, foliis multo brevior, scapo valido, paullo puberulo, vaginis superioribus perelongate triangularibus, Qliformi-acutis, ereclis vel suberectis, internodia longe superantibus pcedito elata, $\pm 0,16$ m. longa ; \>racteis triangulo-lanceolatis, per anthesin suberectis, inferioribus ad 25 mm. longis. Flores pedicellis usque ad 10 mm. longis (fructiferis auclis) stipitati, ± 50 mm. longi, per anthesin suberecti: sepalis ± 16 mm. longis, subtriangularibus, aurantiaco-miniatis. Pelala ad 40 mm. longa, apice acutiuscula. Stamina petalis minute breviora. Ovarii (cum pedicellis) saturate corallini pars inferior ad 7 mm. longus, obconicus, sensim in pedicellutn transiens. Capsula indehiscens, percrasse fusiformis ap^ce pyramidatim acuta, ± 17 mm. longa, 12 mm. diam. metiens; seminibus ala angusta crassaque dorsali prope apicem paullo falcetim dilatata auctis, ad 2 mm. longis.

Guyana anglica ad Camounie-Crerek: Jenman n. 2041 et gallica, undea cl. Leprieur in caldaria nostra introducta. (V. v. in hort. Leod., Yratisl. etsicc. in herb. Kew., Leod., Mez., Paris.)

5. V. 1'aupensis (Bak. Brom. 93j; foliis baud deciduis, alteris reductis ex ovato longe acuminatim acutis alteris manifeste petiolatis, apicem versus spinuloso-serrulatis, dorso pallide lepidotis; sCapo manifesto, vaginis internodia superantibus, apicem versus serrulatis ; inflorescentia ignota; petalis rubris, ligula maxima multies incisa auctis; sepalis lepidoto-leprosis, apice submucronylatim acutis, baud carinatis. — Mez in Fl. bras. p. 442.

Folia videntur dimorpha, altera reducta \pm brunnescentia, altera e vagina brevius elongatiusve triangulari in petiolum profunde canaliculatum, ut videtur haqd ultra 0,15 m. longum, basin versus spinis perconspicuis brunneis, paullo sursum curvatis, ~~stipulato-~~ ciculosis, vix ultra 1 mm. longis armatum contracta, turn in ~~in-~~ minam lineari-lanceolatam, $\pm 0,4$ m. longam, 13 mm. latam* ~~quod~~ omnino glabram prater apicem omnino inermem dilatata. Scapus fragmentarius solum cognitus, erectus, gracillimus, ut videtur fo- liis permanife«te brevior, dense furfuraceus, vaginis lanceola*^s perlongeque acutis auctus. Inflorescentia descriptioni deest. Flores putride solum delapsi adsunt zt 60 mm. longi, rubri (ex ^c ~~!~~ Spruce!j ; sepalis lepidoto-leprosis 33 mm. longis. — Celerum ignota.

Brasilia septentrionalis prov. Alto-Amazonas ad Jluen Uaupes. • Spruce n. 20fi7. — Floret Seplembri. (V. s. specimen permancin'' m herb. Kew.)

6. *P. pauciflora* (Bak. in Journ. Bot. 1881, 230); foliis haud deciduis, homomorphis, anguste linearibus nee petiolatis, spinulis minutissimis aegreque repertis, quibus maxime sursum hamulosis exterioribus densius interioribus laxius praeditis, subtus minute pallide lepidotis; scapo manifesto, vaginis superioribus quam internodia solemniter brevioribus, integerrimis; inflorescentia racemosa, ± albo-fariqosa; bracteolis lanceolato-ovatis, pedicellos subsequantibus vel paullo superantibus; floribus gracilibus; sepalis apice peracutis, haud carinatis, dorso lepidotis; petalis rubris, ligula minute lateque emarginata auctis; ovario fere omnino infero. — Bak. Brom. p. 96.

Folia 0-15 dense fasciculata, basi in vaginam perelongatam, infime paullo brunnescentem, dorso minute lepidotam dilatata, graminea, ad 0,6 m. longa, 8 mm. lata, apicem perlonge illiformem versus sensim acuta, adula supra glabra. Scapus gracilis, erectus, lepidotus, vaginis lanceolatis inferiuribus perlonge angusteque acutis, superioribus subtriangularibus ad 15 mm. longis, stridite erectis laxe praeditis. Inflorescentia 6-9-flora, folia subsequans vel iis brevior, subsecunda; rhachi recta. Flores ± 34 mm. longi, pedicellis brevibus sed gracilibus (intimis vix ultra 0 mm. longis), cunctis stipitati; sepalis 13 mm. longis, basi vix 3 mm. latis, triangularibus. Petala 9 mm. longa, apice rotundata, ligula magna aucta. Stamina petala aequantia; antheris 8 mm. longis. Ovarium albo-lepidotum, ellipsoideum; stylo petala demum superante; ovulis nullo modo caudatis.

Guyana anglica ad ripam fluminis Quitara : Schomburgk n. 135. — s. in herb. Mus. Brit., Candoll., Kew.)

7. *P. Reliiana* (Schdl. in Linnaea 1843, Gr. 4; iunior haud decidua, homomorphis, linearibus nee petiolatis, spinulis minutissimis, sursum hamulosis dense serrulatis, subtus dense pallide lepidotis; scapo manifesto, vaginis integerrimis omnibus internodia superantibus; inflorescentia racemosa, albo-furfuracea; bracteolis lanceolatis, longe acutis, floris ovarium aequantibus vel superantibus; floribus gracilibus; sepalis periculis, haud carinatis, dorso lepidotis; petalis coccineis ligula paullo crenulata instructis; staminibus petala subaequantibus; ovario fere omnino infero; seminibus haud alatis. — Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 6 et ap. Bak. in Journ. Bot., p. 230 et Brom. p. 96. — *P. subjuncta* Bak. Brom. p. 116. Folia multa dense fasciculata, basi in vaginam inconspicua, exterioribus brevissimis interioribus elongatam, infime brunnescentem dilatata, super vaginam paullo constricta nee petiolata, graminea apice sensim perlongeque filiformi-acuta, ad 0,5 m. vel paullo

ultra longa, 13 mm. Iata, adulta supra glabra. Scapus erectus, dense albo-furfuraceus, vaginis e basi triangulari perlonge filiformi-acutis, dorso lepidotis, suberectis, superioribus quoque ad 0,15 m. longis praeditus. Inflorescentia 10-20-flora, foliis superata, subcylindrica; rhachi recta vel minute geniculata. Flores fere 40 mm. longi, per anthesin erecti deflorali fructiferique patentes, pedicellis gracilibus sed brevibus stipitati; sepalis virentibus (ex. cl. Sagot!), ad 18 mm. longis, e basi usque ad 4 mm. Iata sensim angustatis triangularibus. Pelala 30 mm. longa, apice acula, Hgula magna, horizontaliter truncata instructa. Antherae 6 mm. longa¹. Ovarium ellipsoideum, albotomentellum; stylo antheras aequante; ovulis nullo modo caudatis. Gapsula indebiscens, prope apicem sepalis persistentibus cincta, crasse ellipsoidea, longitudinaliter lineata, it 18 mm. longa, 11 mm. diam: metiens; seminibus 2-2,5 mm. longis, ex apice omnino exalato appendiculatove, truncato in basin acutam angustata exacte cuneiformia, margine anguste funiculo aucta.

Guyana batava, truncis arborum putridis epiphyta prope Mariepaston et Aracuca-Creek: Ke[^]el n. 1097 et ad rivulum Para prope Berlyn: Wullsohlägel n. 510; Guyana gallica loco non indicato: Poiteau, ad Acarouany: Sagot n. 835. — Floret Octobri, Novembri; fructu Qcat Majo. (V. s. in herb. Berol., Brux., Candoll., Goetting., K^och.)

8. *IK caricifolia* (Mart, in R. et S. Syst. VII, 1242); foliis deciduis, homomorphis, super vaginam angustatis nee petiolatis linearibus, prope basin saltern spinulosis, sublus pallide lepidotis; scapo manifesto, vaginis integerrimis, internodia superantibus aucto, inflorescentia racemosa, albo-tomentella demum glabrata; bracteis lauceolatis infimis pedicellos superantibus summis iis brevioribus floribus gracilibus; sepalis apice breviliter rotundatis minuteque mucronulatis et lateraliter paullo emarginatis, haud carinatis, dorso perfurfuraceis; petalis rubris ligulis leviter crenulatis auctis; staminibus quam petala brevioribus; ovario ad 2/3 longit. infero. — C. Koch Ind. Sem. hurt. Berol. 1843: (n. 1. Rromcl. p. 435, I. 8)

Folia 20-30 fasciculatim rosulata, basi in vaginam perlonge ovatam, summe spinulis paucis vix 0,5 mm. longis praedita paullo lepidotam dilatata, graminea, ad 0,4 m. longa, 7 mm. apicem versus persensim acuta demum longe filiformia, super nonnunquam spinulis minutis pradita, supra glabra. Scapus tenuis glabratus, vaginis e basi triangulari perlonge acutis

mibus, erectis auctus. Inflorescentia foliis longe superata, pauciflora, ad 0,14 m. longa; bracteis dorso lepidotis, longe acutis. Flores pedicellis 6-7 mm. longis, erectis stipitati, \pm 49 mm. longi; sepalis *4 mm. longis, infime 4 mm. lalis, subsymmetricis. Petala apice ~~obtusis~~, ligulis maximis pnedita. Anthers ad 7 mm. longa;. Ovarium valde triangulate; stylo quam petala breviora.

Brasilia*: seplentrionalis prov. Alto-Amazonas in silvis prope Amazonum flumen : Martius. — Floret Decembri. (V. s. in herb. Monac)

N. — SUBGENUS PBPINIA, Bak. in Trim. Journ. Bot. 1881, 225.

Inflorescentia floribus gracilibus, pedicellis conspicuis leniibus vel brevissimis stipitalis racemosa; bractea parvse vel conspicus, superiores saltern florum axillarium sepalis breviora ; petala dispositione zygomorpha, intus ligulata vel eligulata. Ovarium medio vel infra medium perianthio cinctum. Fructus pseudocapsularis, indeluescens; semina nuda. Folia plantarum alte caulescentium praesertim ^aPicem versus dense spinulosa.

U. I. ¹apliHnmlriflora (Lem. in 11l. hort. XVI, Misc. 90); ¹¹¹hautl dcciduis, homomorphis, super vaginam nullo modo ongulatis, margine spinulis minutissimis aucti?, glabris ; scapo brevissimo ^{ve} nullo; inflorescentia subspicata, furfuracea vel rt glabrata; bracteis late ovatis, margine serrulatis; floribus pedicellis inlimis vix ^mni. longis stipitalis, gracilibus; sepalis acutiusculis et laleraliler ^lentato-emarginatis, haud carinatis, glabris vel perparce furfuraceis; ^Ptis corallinis, eligulatis ; staminibus petala superantibus ; ovario ^ritru medium perianthio cincto; seminibus nudis. — Bak. Bromel. 1^l 115; Mcz in Fl. bras. p. 458. — *Pepinia aphelandriflora* André in ¹¹¹str. Hurt. 1870, t. 5.

Caulis permanifestus, \pm 0,1* m. longus, 5-6 mm. diam. ineliens. ^lnosus, foliorum dclapsorum cicatricibus dense eleganterque annulatis; ^lolia multa in caulis apice subcomatim congregata, basi in ^rain subobovata, glabram, apice spinulis paucis brunnescentibus ^u ad 0,5 mm. longis, sursum curvatis armatam dilatata, uu^ustc ^learia, \pm 0,2 m. longa, 5-7 mm. lata, apicem versus perlonge acuta ^demum subfiliformia, margine et infima basi et a medio apicem versus ^l spinulis minutissimis, Pursum hamulosis aucta. Inflorescentia ^u pauci-vel pauciflora, perdensa cylindrica, inter rosularfulia intima ^pOr antherin patntia vel reflexa sessilis, ad 0,1 m. Jonga; bracteis ^heritoribus mdiisque acuminatis summis aculis, dorso densiuscule

furturaceis demum subglabralis. Flores superiores subsessiles, ad 65 mm. longi; sepalis corallinis, dz 15 mm. Jongis, 5 mm. latis, anguste subovato-ellipticis, valde asymmetricis. Pelala ad 53 mm. longa apice acutiuscula. Anthene ad 5 mm. longse, stylo solemniter superatce. Ovula optime exappendiculata. Capsula sepalis induratis peripstentibus petakrumque rudimentis cincta, ad 8 mm. longa, ovoidea, profunde 3-sulcata, dssea, ut videtur indehiscens. Semina basi acuta apice late obtusa, pyramidata, haud complanata, 1-1,5 mm. longa.

Brasilia septentrionali?, in Amazonum amnis valle, unde viva in caldaria nostra introducta. (V. v. in hort. Leod. Vratisl. et sice, in herb. Leod., Petrop.)

10. *P. punicea* ^cheiflw. in Bull. Acad. Brux. 1842, 25); foliis haud deciduis, homomorphis, super vaginam permanifeste constrictis nee tamen petiolatis, margine apicem versus spinulosis, dorso pallide lepidotis; scapo brevi, foliolis iis roapke similibus aucto; inflorescentia racemosa, furfuracea; bracteis elliptico-lanccolatis, infimis pedicellos 'superantibus; floribus gracilibus, pedicellis permanifestis stipitatis; sepalis breviter oblique acutis, haud carinatis, dorso lepidotis; petalis puniceis, ligula emarginata instructs, staminibus brevioribus; ovario ad 3 '4 supero ; seminibus nudis. — Beer, Bronfid. p. 5ti; Ha3sk. in Hetz. II, p. 12; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, App. ap. 8; Hortic. univ. V, p. 459; Bak. Bromel. p. 115. — "Pepinia punicea Brongn. ap. Bak. Bromel. 1. c. — Pitcairnia Jacksoni Hook, in Bot. Mag. t. 4510-/C. Koch in Ind. Sem. hurt. Berol. 1857, App. p. 0; Bak. Bromel. p. 94. — Lamproconus Jackson" Lem. in Jard.fleur. 1.127. — ?P.humilis Ten. in Ind. Sem. hort. Nap- <855 et in Ann. Sc. Nat. ser. 5, II, p. 378; C. Koch in Ind. ^11. Imrt.-Benil. 1857, p. «.

Caulis permanireslus, ± 0,15 m. longus, inferne nudus ~~foliis~~ delapsorum cicatricibus optime annulatus. Folia x basi in vagi¹¹ elongate ovato-ovalem vel ovato-lanceolatam, integerrimam, vix ui¹¹ 10 mm. latam, dorso subglabram dilatata, =t 0,25 m. longa, 10 m¹¹ lata, peran guste lineari-lanceolala, apice perlonge acutissima, supr¹¹ glabra. Scapus furfuraceus, sensim in caulem transiens. Inllorescen¹¹ ^ubmultiflora, folia ;tu|uans vel paullo superans, usque ad 0, ¹¹ longa; bracteis superioribus ad 10 mm. Ipogis/apice acutiuscu¹¹ jorso saltem lepidotis. Flores ± 52 mm. loS?gi, per anthesin patents /el erecto-patentes, pedicellis ad 15 mm. metientibus, patenti¹¹ it lepidotiš stipitati; sepalis ± 15 rtiin.lonflfis, basi I mm. M¹¹ > sll¹¹

linearibus, nsymmetricalis. Petala -lit ram. longa, apice ~~rotundata~~,
 foliis emarginalia insrucla. Antherse ad G mm. longae.. Stylus
 antheras **Bubsqu&QS. Ovula** nulln modo caudiita. Capsula ad partfin
 •tperam solum fertilfe, subovoidea, profuode 3-Btdcala, tipicc Umpe
 r'ostraLa, ± 2 8 mm. tonşa, lirumn.'a; seaainibus allutaceo-bruauieis.
 - mtu. lony:is, apice lftle truncali-.

Republicac MoxkainiC prov. meridivnali? Tabasct) prope Teapa ad
 "iivionun rijiiis : Linden n. 1159 ; prOT. CHIapil propa [xtacoifiita, En
 nipibua lii<> Blanco calaraet&ranii all.. 130 m. : Botiroson. 87t;
 e Gimteniala viva in caldaria rio^tra inlrodiicla. — floret Marlio,
 lutio. V. v. in hurl. l.<'<»\, I.I.K'I.-HHL, VraInl. el sice, inlierb. Hero)..
Boiw.-Bartwy., Um. BrU., Brux., noreat., Kew., Leod., Munac,
P b , Petrop., Prag., Vndol

C. — ~~Stictia~~ EUPITGAIRNIA, UeiUli. at llvok. (Jen. III.6W.

tafloregeotia (loribua Krr>r*i!Rni*_t pediceNis conspicnia tenutbua
 piiaU* racemosa ral pwinculata; bracelese |>.ir\.*• vel raritu con-
 ttue, BU]rioros -.iHcin Donim axUIaiiam si-|>ali- breviores; i«iula
 dispositione o zygomorpba; fruclofl optima capautaris; ovarhtitt
 undio vnl infra mediOD perianltio cioctum.

1. — *Stictia* si.nwKliU-LKitn, Bak. prom. 90.

Ua intue Ugolala. Folia pacJonge Bolematlerqaa petiolaia.fi
 ma ak uiiica (iirsali rel dorao-aplcali aucla.

I*. P. eorallna¹ (Linden ^I ku&i sp. Monr. in Belg. IHML
 - ' I' -); foliis himll deciduis, alteris |uairiif*u m-ovatis n*utis que
 permanifeete petiolatie, petiola exeepro inermibut, brnuo
 ulbo-|i'ii|.,!(: icapo pertnaniteto, pfndiilo, vam'riis internodia
 Inniiium aiict.; [nQoresceatia raoemoaa, ± tepidola; braceleis
 Uis, pedicellos frango itperaoUboa; Roribui crassiusculis,
 conspieuis itipitatts; tepalM aculia, Barimtia, glabris; p<ta-
 inis. ligula intogerrima auclit>; slaminiUns rjuam pelale bn

a. /v_r,,- • *
 "••nun <vialltna X Allrimirtmii ; l'iuri Mmiltmii, snlrtnililT timi'tl
 »tMjni mi i ptno deiuion : brncWi* *«ti? ID«JOI

** vioribus ; ovario circa medium perianthio cincto ; ovulis apice rotundatis oblique umbonatis nee caudatis: — Garr. in Rev. hort. 1875, p. 251 c. fig.; Ant. in Wien. Illustr. Garlenz. 1876, p. 24; Bak. in Bot. Mag. t. 6(100 et Brom. p. 107; Wittm. in Berl. Gartenz. 1883, p. 158 (c. xyl.) et in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenf. II, 4, p. 50 (c. xylogr.).

Folia interiora pauca fasciculata, maxima, ut optime monet"cl. Baker illa *Curculiginis* animo revocantia, basi in vaginam elongate triangulari, supra dorso tomento denso e Jepidibus subferrugineis coacto obtectam, inermem dilatata, turn in peliolum valde canaliculatum, usque ad 0,5 m. longum sed saepius brevior, margine spinis usque ad 2 mm. longis, badiis, relro hamalis arm a turn contracta, demum in laminam detlexam, elongate ovalem, prsesertim apice perlonge acutam, usque ad 1 m. longam, 0,1 m. lalam, plica* tim venosam, supra glabram producta. Scapus corallinus, basi dense lepidolo-tomentosus apicem versus ± glabrescens, vaginis indecorfc virentibus, e late ovalo acuminatis, erectis, dorso leptulotis, superioribus ad 40 mm. longis instructus. Inflorescentia oo-flora, densa. i'oliis permulto brevior, pendula, secunda, usque ad 0,45 m. long'« (petalis compulalis) 0,1 m. diam. meliens; rhachi crassa, recta, sueto solo incumbente; bracleis tomento levi albido obtectis ~~perlonge~~ longe acutis, per anthesin reflexis, integerrimis, ad 20 mm. ~~longis~~ Flores toti fulgide corallini, pedicellis crassiusculis, ad 8 mm. long⁷⁵ stipitati, 75 mm. lon^i; sepalis 2fi mm. longis, basi 7 mm latis, subtriangularibus. Telala it 70 mm. metientia, perlata, apice egregte rotundata paulloque emarginala, ltgula maxima concava instricta. Anthers ± 13 mm. longis. Ovarium ovoideum, breviler in slyli*¹⁰ petala subxquantem atlenualum.

Columbiae prov. Choco, in caldaria Europa?a viva introducU- (V. v. in hort. Brux., Leod., Lugd.-Bat., Kew., Vratisl.; v. s. in herb. Leod., Mez.)

12. *D. alhoriibra* (Hak. Brom. 102;; foliis persistentibus, ~~levis~~ evolulis penmanifette petiolalis, omnino inermibus, lamina utr>ng>e glabra; scapo permanifesto, erecto, vaginis quam inlernodia solcm- niter brevioribus aucto; indorescentia racemosa, glabra; bracteis o late ovato breviler aculis, quam pedicelli permulto brevioribus ; >~ ribus crassiusculis, pedicellis maximis gracilibusque stipitatis; sepa- lis apice lute rotundalis, hand carinatis, gtebris; pelalisⁱ basi ~~sub~~ apicem versus albis, ligula late emarginala aucjis; slamibus pel^u fere ^quantibus; ovario super medium perianthio cincto; o\ nullo modo caudatis.

Folia super vaginam brevem in petiolum manifestissimum, profunde concavo-canniculatum, ultra 0,2 in. Ion gum contracta, turn in laminam angustissimie lanceolalam, perlonge acutam, aequae ac ilia spec, praeced. venosam, usque ad 0,6 m. longam, 22 mm. la lam, viridem dilatata. Scapus valde imperfecte solum nobis ante oculos gracilis videtur, glaberrimus lsevisque. Inflorescencia perpauca-(usque ad 13-) flora, perlaxa, \pm 0,18 m. longa, 90 mm. diam. metiens; rhachi manifesto sulcata; bracteis minutissimis (vix ultra 5 mm. longis; glabris, patentibus. Flores pedicellis usque ad 25 mm. metientibus, ^e *patenti arcuatim erectis stipilati*, \pm : 57 mm. longi, glabri; sepalis ^e *medio fere 7 mm. latis elliptico-linearibus*, \pm 20 mm. longis. Petala apice optime lateque rotundata ad 52 mm. longa, ligula haud eximie magna instructa. Antherae \pm 0 mm. longru. Ovarii pars infera bene ellipsoidea; stylus petala icquans, gracilis.

Columbia prov. Antioquia, alt. 3000 m.: Kalbreyer n. 1640. (V. s. \gg berb. Kew.)

13. IV uiululata (Scheidw. in Otto et Dietr. Allg. (iartenx. X, 275; *foliis baud ricciduis, alteris subsquamiformibus triangularibus alleris Permanifeste peliolalis, omnino inermibus, lamina dorso pallide. In scapo permanifesto, ereclo, vaginis quam internodia brevioribus aucto; inflorescencia racemosa, \pm furfuracea; bracteis inferioribus ellipico-lanccolalis superioribus spatbulatis, pedicellos superantibus; floribus crassiusculis, pedicellis perconspicuis slipilatis; sepalis acutis mucronulatisque, paullo carinatis, dorso lepidis albidis conspersis vel demum glabralis; petalis rubris, ligula sabintegra auctis; slaminibus quam petala minute brevioribus; ovario medio periantbio cincto; ovulis apice brevissime crassequo caufatis. - Lindl. jn Bot. illeg. 1843, app. p. 3?); Lem. in Horlic. iiniv. ¹ *» p. 134 c. ic: Beer, Drom. p. 65; Lem. in Pl. d. serres t. 162; Liegelin Gartenfl. t. 781; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, APP- p. 5; Uak. Hrom. p. 114; Mez in Fl. bras. p. 443. — Lamproconus uiidulalus Lem. in Jnrd. leur. II. sub !. 127. — I¹, speciosissilina liorl. ap. Bak. I**

*r*oha reducta tnangulana *z*t brunnea, integerrima, praisertim *d*orso *m*embrana' brunnea e lepidibus coacla obtecta, *m*teriora per *l*uca (2-3) super vaginam breviter triangularem, intus albam [^]la *l*uein petiolum saepius plus quam 0,3 m. Ion gum, canaliculilum *e*ontracta, turn in laminam usque ad 0,6 m. longam, 0,18 m. lalam, *r*vaTel n vel obovatam, basi ctineatim acutam apice solcmniler acumi *h*udam i margine undulalam, a medio deflexum pnwlrta. *P*...

validus, glaber, vaginis 3-6 scarlatinis, subovatis, acuminatis, integerrimis, dorso =b lepidotis, ad 35 mm. longis, erectis conspersus. Inflorescentia multi-vel submultiflora, usque ad 0,4 m. longa, fulgide rubra; bracteis quam sepala multo brevioribus. Flores pedicellis 15-8 mm. longis, erectis v. suberectis stipitati, usque ad 75 mm. longi; sepalis rubris, ad 28 mm. longis, 4,5 mm. latis, sublinearibus. Petala ad 69 mm. longa, late linearia, apice acutiuscula, ligulis maximis subacutis aucta. Antherae 10 mm. longae. Stylus petala superans.

Brasilia septentrionalis, Amazonum fluvii vallis, unde viva in caldaria nostra deducta. (V. v. in hort. Leod., Vratisl.; v. s. in herb. Boiss.-Barbey., Florent., Paris., Vindob.)

14. **P. Sprucei** (Bak. in Journ. Bot. 1881, 98); foliis haud deciduis, alteris squamiformibus longe triangularibus alteris permanente petiolatis, summo apice spinulis minulis auctis; scapo permanente, vaginis paucis nonnunquam apicem versus spinuloso-serrulatis, internodia aequantibus vel iis brevioribus instructo; inflorescentia racemosa, bracteis anguste lanceolatis, pedicellos aequantibus vel paullo superantibus; floribus gracilibus, pedicellis permanentibus stipitatis; sepalis acutiusculis, vix carinatis, glabris; petalis coccineis, ligula erose paucidentata auctis; staminibus petala aequantibus; ovario infra medium perianthio cincto; seminibus corneolo-alatis. — Bak. Brom. p. 117; Mez in PI. bras. p. 444.

Folia bene evoluta 6-10 basi in vaginam perconspicuum, ovatum, dorso membrana e lepidibus coactis formata cinereo-brunnescenti obtectam dilatata, turn in petiolum usque ad 0,18 m. longum, tenuem glabrumque, valde canaliculatum, praesertim basin versus spinulis paucis subatis armatum contracta, demum in laminam usque ad 0,2 m. longam, 35 mm. latam, anguste ellipticam vel elliptico-lanceolatam, utrinque acuminatam apice in aciculum tenuissimum mitumque desinentem, adultam supra glabram subtus peradpresso albido-lepidotam producta. Scapus ad 0,13 m. longus, vaginis 3-5 anguste lanceolatis, subglabris 25-30 mm. longis, suberectis laxe instructus. Inflorescentia pauciflora, laxa, usque ad 0,14 m. longa; rhachi ut videtur fulgide rubra, ± geniculata. Flores pedicellis 18-10 mm. longis, suberectis stipitati, usque ad 50 mm. longi; sepalis coccineis, 18 mm. longis, 3,5 mm. latis, sublinearibus, subsymmetricis. Petala ad 48 mm. longa, apice acuta, ligulis maximis instructa. Antherae 8 mm. longae. Stylus petala superans. Ovula claviformia, dorso paullo. incrassata, apice obtusa. Capsula ovoidea calyce brevior.

Brasiliae septentrionalis prov. Alto-Amazonas prope Manaus loci*

humidis terrestres: Spruce n. 1653, Schwacke n. 4009. — Floret Martio, Julio. (V. s. in herb. Bruxell., Drake., Goetling., Kew. et Schwacke.)

IT. — *Sectio* NORMALES, Mez in Fl. bras. 433.

Petala inlus ligulata. Semina utroque poloala angusta, membranacea aucla. Folia petiolata vel linearia.

15. **P. Lorentziana**; foliis ignolis; inflorescentia scapo nullo nidulante, perdense spicata, adpresse lepidota; hracteis Iriangularibus, margine spinulosis, perrigidis apice pungentibus; floribus quam bractee brevioribus sessilibus; sepalis elliplicis, apice oblusis cucullatisque, symmetricis; petalis ligula latissima instructis, stamina subaequantibus; ovario fere omnino supero; ovulis breviter caudatis.

Perimperfecte solum ex inflorescentiis binis perdensis, strobiliformi-subcorymbosis, ad 60 mm. longis, 40 mm. diam. mctientibus cognita. Bractee imbricuae, erecta, basi late albide pellucido-marginatae, satis Carina tee, margine infimae spinulis perpaucis corneis, minutis, flavescensibus auctae, perlonge acuta^ in setam aciculosam flavescenlem, validissimam, desinentes, utrinque dense lepidibus adpressis albis obteclae ob lucem visas micantes, anguste paleaceo-marginatae. Flores ad 28 mm. longi; sepalis subglabris, tenuibus margine late hyalinis, 11 mm. longis valde naviculari-concavis. Petala 24 mm. longa, ligulata, super basin ligula profunde fimbriatim incisa aucla. Anlhera* 6,5 mm. longa;. Ovarium elongatum subpriismaticam, apice subito in stylum gracilem contractum. Fructus ignotus.

Argentina, prov. de Catamarca ad Cuesta de la Ghllca: Lorentz. — Floret Februario. (V. s. in herb. cl. Hieron., nunc Berol.)

16. **P. heterophylla** (Beer, Brom. 68); foliis dimorphis, alteris persistentibus badiis, setiformibus, margine validissime spinosis alienis ipsis sese desecantibus non nisi ad partem persistentem spinulosis; scapo per anthesin nullo vel subnullo; inflorescentia densissime subspicata, it tomenlosa; bracteis late ovatis, acuminatis, integerrimis, quam sepala multo brevioribus; floribus brevissime stipitatis; sepalis peracutis, subtriangularibus, dorso angusle carinatim subalatis, lanuginosis; petalis roseis vel albis, ligulis magnis, late emarginatis auctis, stamina superanlibus; ovario circa medium sepalis cincto; capsula medium usque dehiscente; seminibus utrinque caudatis. — G. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, App. p. 7; Bak.

Brom. p. 109. — *Puya heterophylla* Lindl. in Bot. Reg. t. 71. — *Puya longifolia* Morr. in Ann.Soc. Gand. 1846, p. 438 t. 101 et in Paxt. PL Gard. I, t. 80. — *P. longifolia* Beer (nee Hook.) Brom. p. 67. — *P. Morrenii* Lem. in Jard. fleur. Ill, t. 291; Beer, Brom. p. 67; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, App. p. 7. — *P. cernua* Kth. et Bouché in Ind Sem. hort. Berol. 1848, p. 12; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 7. — *P. exscapa* Liebm. (nee Hook.) in Ind. Sem. hort. Haun. 1848, p. 12. — *P. Liebmanni* C.Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 7.

Acaulis, florifera vix ultra 0,1 m. alta. Folia solemniter dimorpha, altera persistentia e vaginis latissimis, subtus dense imbricatis bulbum epigaeum perconspicuum, brunneum et formantibus, dorso lepidotis demum glabralis in laminam brunneam vel subratram, subulatam, rigide pungentem, usque ad 90 mm. longam sed saepissime brevior, margine spinis usque ad 3 mm. longis, plerisque sursum spectantibus dense horrida; altera gaminea, usque ad 0,5 m. longa, 12 mm. lata, linearis, apice perlonge acuta, ad partem persistentem basalem exteriora spinulis parvis dense armata ceterum omnino inermis, luele viridia, utrinque glabra vel subtus parce lepidota. Inflorescentia per aestatem si folia elongata decisa sunt inter folia setiformia proveniens iis paullo brevior, sessilis, globosa v. subcorymbosa, petalis computatis usque ad 60 mm. longa; rhachi abbreviata; bracteis dorso (saepe dense) lepidosis, virentibus v. rubentibus. Flores quoad magnitudinem aliquid variabiles, usque ad 55 mm. longi, pedicellis usque ad 3 mm. longis, crasse obconicis, dense brunneo-lanatis stipitali, stridite erecti; sepalis laete virentibus vel basin versus rubentibus, usque ad 30 mm. longis, e basi 4,5 mm. latasensim angustatis, dorso brunneo-lanuginosis. Petala usque ad 52 mm. longa. Antherae ad 8 mm. longae*. Ovula perlonge caudata. Capsula malura ad 16 mm. meliens, tenuiter ovoidea, peracuta, exteriori latere opaca allutacea, intus alba pernitida; seminibus 1-1,5 mm. longis, utrinque cauda flavescens, subduplo longiore appendiculatis.

Civitates terra firma* mari Caribico Mexicanoque adjacentes, et epiphyta et saxicola frequens. — Mexico prope Orizaba: Bourgeau n. 2524, Bilimek n. 413, Fred. Müller n. 1461, ad Huatusco: Heller n. 233, loco non indicato: Botteri, Kerber n. 237; Guatemala prope Yumaylepeque, dept. Sta. Rosa: Heyde et Lux n. 4294, ad Sta. Maria Ikibál: Bernoulli et Cario n. 683, loco non indicato: Salvin et Godman; Nicaragua: H. Tale n. 414, 415; Costarica prope S. Francisco, prov. S. José: J. Donnell-Smith n. 495'9, Pittier n. 1961, 7302, ad S. José: Hoffman n. 568, prope Marajo: OEr-

-sted Brom. n. 12 et prope Puntarenos: idem n. 13, in monte Chiriqui alt. 2300 m. : Pfau; Isthmus Panamensis: Seemann n. 1564, Wright n. 1520; Venezuela prope Sebucahan : Ernst n. 227, ad Coloniam Tovdr: Fendler n. 1520, prope La Guayara : Moritz n. 75 et prope Caracas: idem n. 251 ; Columbia; andes orientales ad Pnente de Quetame alt. 1480 m. : AndrS 'n. 1087; Ecuador ad Rio Blanco circa S. Florencio': Lehmann n. 4468. — « Cardo » Columbianis (ex AndrG). — Floret Marlio-Augusto. (V. v. ex hort. Argentor. mecum communicat. et sice, in herb, fere omnibus persemplatis.)

p. *exscapa* Hook, in Bot. Mag. t. 4591 (spec); differt pelalis saturate purpurco-miniatis; floribus solemniter longioribus (ad 65 mm. v. ultra ultra melienlibus); stylo petala longe superante; foliis persistentibus (seliforiniljus) quam inflorescentia permanifeste brevioribus. — Beer, Brom. p. 67.

Forsan specificè distincta, viva ulterius studiose examinanda.

Andes Ecuadorenses loco non indicato: Fraser, ad Chiuchango: Poortman n. 476. — Floret Junio. (V. s. in herb. André., Boiss.-Barbey. et Mus. Brit.)

17. *P. pung-ens* (H. B. K. Nov. (ien. I, 294j; ioliis dimorphis, alteris persiscentibus badiis, tenuissime subulatis spinosis, alleris ipsis sese desecantibus non nisi ad partem persistentem spinulosis, subtus dense lepidolis v. db glabralis; scapo vaginis internodia subicquamus munito; intlorescentia racemosa, si pluriflora cylindrica, lepidoto-tomentella; bracteis e subovato longe aculis, pedicellos super<in(ibus, in(cgerrimis; floribus manifeste pedicellatis; sepnlis apice fecutiunculis minutcque mucronulatis, dorso acute carinatis sueto =^ lanuginosis; petalis rubris, ligulis magnis, emarginalis auclis, stanjina subaequantibus; ovario fere omnino supero; ovulis manifeste 'audatis. — Schult. fl. in R. et S. Syst.' VII, p. 1249; Sprg. Syst. II, P- 22; Hook, in Bot. Mag. I. 5356 ; Bak. Brom. p. 97 ; André, Enum. P- 4 et Brom. Andre, p. 21. — *P. Uovis* Willd. (nee Beer) ap. Schult. ^{fl}l. in. II. et S. Syst. 1. c. — *P. concolor* Bak. in Journ. Bui. 1881, P. 269 et Brom. p. 100.

Florifera raro ultra 0,4 m. alta, siopissime minor. Folia rhizoma breve ereclumque vaginanlia basi bulbum ± distinctum, subglobo-sum vol ovoideum, nonnunquam usque ad 60 mm. diam. mctienlcm ^{fl}fformantia, dimorpha : altera subulala valde pungentia, raro ultra ^0 nun. longa spinis maximis, item kiriiis, plerisque retro nunnallis irregulariter inlcrmixlis sursum curvatis vel nonnunquam omnibus sursum speclanlibus, usque'' ad 4 mm. longis horrida; allcra viridia

per tempus siccum lineà rectà ipsa sese super basin desecantia graminea, basi in vaginam ovatam, brunneam, subglabram dilatata, rarissime ultra 0,3 m. longa, 15 mm. lata, apicem firmum subpungentem versus perlonge angustata, ad partem persistentem basalem spinulis parvis pnedila ceterum omnino inermia. Scapus erectus, lepidoto-tomenellus demum \pm glabrescens, vaginis pungenter acuminatis, inferioribus margine nonnunquam spinulis paucis tenuissimis minutis, dorso lepidoto-tomenellis auctus. Inflorescentia pauci-submultiflora, sueto si folia graminea delapsa sunt inter foliola setiformia proveniens, \pm 0,1 m. longa ; bracteis apice breviter setacco-mucronulatis, dorso ssepissime floccose tomentosus. Floresaurantiaco-miniati, ad 55 mm. longi, per anthesin stride erecti, pedicellis vix 7 mm. longis stipilati; sepalis \pm 22 mm. metientibus, basi 4 mm. lalis, lineari-ellipticis. Petala ad 53 mm. longa. Anthem* ad 7 mm. longrc. Fruclum non vidi.

Andes Columbia? in vulcano de la Galera altit. 3200 m. : André n. 2934, in Serra de Sta. Martha ad Rio Pastenza altit. 2000 m. : Lehmann Misc. n. 29, ad Uio Guaitarà et prope Yacuangues, alt. 1800-2500 m. : Lehmann n. 664, loco non indicato : Goudol, Triana; Ecuador circa Quito : Humboldt et Bonpland n. 2076, Jameson n. 38, 179, 758, Hall, Karsten, in monte Pichincha : Wagner, in montis Chimborazo regione superiore trachylica : Spruce n. 6012, Wagner; Peruvia ad Muña : Pearce n. 201, 377, prope Canla : Maclean, loco ignoto : Grisar. — Floret Febuario-April, Junio, Septembri. (V. s. in herb. André., Berol., Boiss.-Barbey., Miis. Brit., Candoll, FJorent., Monac, Kew., Paris., Petrop., Vindob.)

18. I*. Their: foliis dimorphis, alteris persistentibus anguste linearibus, brunnescentibus, parvispinulosis, alteris ipsis sese desecantibus exterioribus non nisi ad partem persistentem spinulosis interioribus omnino inermibus, subtus dense furfuracois; scapo manifesto, vaginis internodia longe superantibus prajdito; inflorescentia racemosa, subcylindrica, cinereo-furfuracea; bracteis triangularibus. persensim acutis, pedicellos superantibus, integerrimis; floribus manifesto pedicellatis; sepalis perlonge aculis, basin versus paullo can-natis, dorso cinereo-lepidolis; pelalis albidis vel luteis? (ex sicco), ligulis parvis auctis; ovario fere supero; capsula basin usque septicide dehiscente ; seminibus utrinquo perlonge caudalis.

Florifera ad 0,5 m. vel ultra alia, llhizoma brevissimumcroctuniqi^{le}» boud bulbiforme. Folia di-(vel potius tri-)morphn : altera exteriora spinulis^{garvis} (vix ultra 1 mm. longis) brunneis, hamulosis dense

aucta persistentia, turn nonnullis late squamiformibus intercalatis altera bene evoluta linearia, super vaginam baud vel vix angustata, apicem versus sensim peracuta, 0,5 m. vel ultra longa, usque ad 17 mm. lata. Scapus erectus, adpresse cinereo-lepidotus demum glabratus, vaginis sensim peraculis subtriangularibus, integerrimis, dorso paullo lepidolis, stride erectis, superioribus ad 50 mm. longis auctus. InQorescentia submulliflora, fructifera solum nota ad 0,2 m. longa, 90 mm. diam. mctiens; bracteis demum reflexo-patentibus dorso paullo canescentibus. Flores fructiferi itmanifeste nutantes, pedicellis incanis, usque ad 20 mm. longis slipitati; sepalis ± 35 mm. longis, optime triangularibus. Petalorum pars superior cum genitalibus ignotus. Capsula matura tenuiter subovoidea, profunde trisulcata, apice perlonge rostrata, dorso murina intus vernicose caslanea, ± 24 mm. longa; loculis recurvo-patenter debiscentibus. Semina tenuissima, brunnea, ± 1 mm. longa, utrinque cauda debillima, nivea, ad 4 mm. longa appendiculata.

Costarica, in sylvis prope Boruca : Pittier n. G808. —/Fructificat Marlio. (V. v. nondum florenlem in hort. Vralisl. et sice, in herb. [?].)

19. B.camptocalyx (Andrē, Knuin. p. -)\ foliis dimorpbis, alteris P^rsistentibus spinescentibus pectinatis, alteris ipsis sese desecantibus, ut videtur incrmibus, dorso furfuraceis; scapo manifesto, vaginis integerrimis, supremis paucis quam internodia aliquid brevioribus ucto. Inllorescentia laxa, racemosa, albido-furfurcca; bracleis superioribus ellipticis abrupteque anguste acuminatis, pedicellos aequantibus; floribus permanifeste stipilatis; sepalis sensim peracutis, basin Versus quam maxime carinatis; petalis albis, stamina superanlibus, Super basin ligulis late emarginatis auclis; ovario ad 4/5 longit. superc>; ovulw caudatis. — Andr6, Brom. Andrē, p. 11), t. VHI, flg. C; Bk - Jmm. p. 06.

Pulvia interiora dcciduagrainea, ± 0,5 m. longa, M\ 1,5 mm. Jala, Linearia, apicem versus perlonge Gliformi-acuta, dorso primum iur-fu>acea demum ±: glabrata. Scapus gracilis, erectus, ut videtur foliis brevior, junior albido-furfuraceus demum fere omnino glabralus, vaginis foliolaceis peranguste triangularibus, erectis instructiis. Inflorescenlia ad 15-flora, erecta, ± 0,2 m. longa, 85 mm. diam. metiens; rbachi albido-furfuracea ± glabrescente, sulcala; bracteis Puberulis, inferioribus subtriangularibus ad 25 mm. longis, superioribus dz patentibus. Flores pedicellis ereclis usque ad 20 mm. longis elpilati, ipsi per antbesin saltern suberecti, it 53 mm. longj^ sepalis

retro arcualis (ex cl. André, 1. c), usque ad 40 mm. longis, dorso minute puberulis. Petala apicem versus acuminata, usque ad 60 mm. metientia. Antherae 8-9 mm, longae. Fructus ignotus.

Columbia, in Andium occidentalium rupibus ad Rio Dagua, alt. 1550 m. : André n. 1934. — Floret Aprili. (V. s. in herb. cl. André, et Kew.)

a. *robusta*, André 1. c. « Forma typo multo robustior. Folia evoluta 0,7 m. longa, 10 mm. lata, subtus albidissima furfuracea. Scapus validus; inflorescentia 1,5 m. longus. Bractae inferiores 40 mm. longae¹. Sepala lutea, petala albida. »

Columbia, in Rio Magdalena valle, prope Piedras ad montis Quindio radices, alt. 695 m. saxicola : André n. 1934 bis. (V. s. in herb. cl. André.)

p. *lutea* André, 1. c. « Forma typo robustior, floribus luteis. »

Columbia prope la Ceja (Quindio): André n. 1934 ter. (V. s. in herb. cl. André.)

20. *P. stenophylla* (André, Enum. p. 4); foliis dimorphis, altere rudimentariis acuminatis acutis, pungentibus, margine pectinato-spinosis, alteris deciduis super vaginam ipsis sese desecantibus, non nisi ad partem persistentem spinosis, subtus parce lepidotis v. glabralis; scapo manifesto, erecto vaginis supremis quam internodia brevioribus aucto; inflorescentia subaxe anguste racemosa, paullo furfuracea; bracteis e subovato longe acuminatis pedicellos breves superantibus; sepalis peracutis, haud carinalis; petalis albidis, longe acuminatis acutis, ligulatis, stamina subaequantibus; ovario ultra 3/4 supero; ovulis caudatis. — André, Brom. André, p. 21 t. VIII, fig. D; Bak. Brom. p. 95.

Folia interiora, evoluta quoad partem persistentem spinulis aciculosis, usque ad 2 mm. longis, atris armata ceterum inermia, graminea, usque ad 1 m. longa, 12 mm. lata, linearia, apicem filiformem versus perlonge angustata. Scapus gracilis, leviter incurvus, inflorescentia¹ computata 1,5 m. altus, vaginis anguste triangularibus, erectis in fructu, primum densiuscule floccoseque puberulus demum $\approx 8^{\wedge}$ brescens. Inflorescentia submultiflora, ad 0,35 m. longa, 50 mm. diam. metiens, bracteis stricte erectis, dorso minute puberulis, mediis ad 12 mm. longis, integerrimis. Flores pedicellis stricte erectis, infimis quoque haud ultra 6 mm. longis stipitatis, ad 48 mm. metientes, per anthesin suberecto-patentes; sepalis basi aureis, ad 22 mm. longis persensim in apicem tenuissime filiformem angustatis subtriangularibus, dorso minute furfuraceis v. glabralis. Petala sepalis ad 20 mm^{*}

longiora, albida. Antherae 6-8 mm. metientes. Semina utrinque longe caudata.

Columbia, ad ripam feinistram Rio Magdalenac prope Guataquicito, alt. 266 m. : André n. 1876. — Floret Pebruario. (V. s. in herh. ~~André~~, Kcw.)

21. *P. ensifolia* (Mez in Fl. bras. 436, 1. 82); foliis trimorphis. extimis linearibus basi spinulis sursum curvatis armatis cum mediis squamiformibus persistentibus, intimis ipsis sese desecantibus integerrimis, utrinque furfuraceo-lepidolis; scapo erecto, vaginis superioribus quam internodia brevioribus instructo; inflorescentia pauciflora, racemosa; bracteisquam pedicelli brevioribus; floribus pedicellis maximis stipitatis; sepalis longe acutis, basi alatis; petalis ligulatis; ovario paullo ultra medium supero; ovulis apice rotundatis.

Folia pauca, exteriora persistentia basi spinulis sursum curvatis profecta; media persistentia integerrima, perelongate squamato-ovata, apice spina valide pungente imposita armata; intima graminea, basi in vaginam elongate ovatam dilatata, linearia, apicem versus longe acula in spinam pungentem desinentia, coriaceo-rigida, ad 0,4 m. longa, 8-1 mm. lata. Scapus gracilis, basi furfuraceus apicem versus glaberrimus, vaginis anguste ovalo-triangularibus, longe acutis apice fere pungentibus, integerrimis, glabratis, stricte erectis, superioribus 20-30 mm. longis auctus. Inflorescentia densiuscula, ad 0,12 m. longa, inferioribus ovalo-lanceolatis superioribus ovatis, longe acutis v. acuminalis, glabris, suberectis v. erectis. Flores pedicellis 20-30 mm. longis adscendentibus v. erectis stipitati, ad 49 mm. longis sepalis 16 mm. v. minute ultra metentibus, 3 mm. latis, anguste elliptico-ovalis, apice in mucronem manifestum dehiscentibus, paullo furfuraceis vel glabratis, ± asymmetricis. Petala ad 43 mm. longa, ligula fere integra, apice rotundata aucta, stamina paullo superantia. Antherae ad 7 mm. longae. Semina iminalura dorso peranguste apice latiuscule alata.

Brazilia, prov. Goyaz in Serra d'Ourada : Scholl n. 2037. (V. s. in herb. Vindob.)

22. *P. platypotala* (Mez in Fl. bras. 438); foliis vmsimiliter trimorphis, unico ex interioribus cognito integerrimo, dorso dense furfuraceo; scapo manifesto, vaginis integerrimis, summiis quam internodia paullo brevioribus aucto; inflorescentia densiuscule racemosa, subglabra; bracteis anguste ovato-lanceolatis, perlonge acutis; floribus ut videtur breviter pedicellatis; sepalis apice acutis-

culis haud carinatis; petalis ligulatis; ovulis apice oblique subalatis.

Fragmentarie cognita. Folium unicum descriptioni suppetens lineare, 11 mm. latum, apicem longe liliformem versus sensim acutum. Scapus crassus, hinc inde dense furfuraceus reliquum glabratus, vaginis perlonge triangularibus, apice filiformibus, subglabris, stride erectis, inferioribus mediisque internodia superantibus auctus. Inflorescentia subpauciflora, ad 0,15 m. longa; bracteis subglabris, valde concavis, stride erectis. Flores ad 55 mm. longi, erecti; sepalis 24 mm. metientibus, 5 mm. latis/perlate sublinearibus, haud mucronatis, paulla asymmetricis. Petala ad 51 mm: longa, apice solemniter rotundata, ± 7 mm. lata, ligula maxima apice inciso-emarginata latere serrata aucta, stamina manifeste superantia. Anthera 8 mm. longae. Frudus ignotus.

Brasilia, loco ignoto : Peters. (V. s. in herb. Petrop. et florem unicum haud certe hue referendum speciminis pridem culti in herb. Candoll.)

23. **P. Caldasiana** (Bak. Brom. 100); foliis dimorphis, alteri* laminā lenuiter subulatā, rigidā, margine spinis validis, badiis, retro uncinatis horridi, alteris ensiformi-elongatis, dorso lepidoto-lomentellis, omnibus persistentibus; scapo manifesto, vaginis superioribus saltern quam internodia permulto brevioribus aucto; inflorescentia perlate racemosa, lenuiter tomentella vel glabrata; bracteis ovato-lanceolatis, longe acutis, pedicellos subcuquantibus; floribus longis pedicellatis; sepalis apice obtusis; petalis pallide viridibus lineis innumeris sordide purpurascensibus lineatis, stamina superantibus, ligulatis; ovulis brevissime caudatis. — Mez in Fl. bras. p. 437.

Acaulis, florifera fere metralis. Folia exteriora e vagina ~~pubescentibus~~ ovata, inferne glabra, superne dorso membrana e lepidibus format* oblecta, dorso omnino alra in laminam pungentem brunneam P^{ro}ducta: interiora elongata viridiaque, super vaginam item latis?imam vel intimis elongatam, apice spinulosam longe angustala nec tanquam distincte petiolata, $\pm 0,0$ m. longa, 15 mm. lala, apicem longe subliliformem versus persensim acuta, basi dense spinulis infra 2 mm. longis, retro hamatis, badiis horrida ceterum inermia. Scapus tomento tenui detergibili canescente lectus vaginis triangulo-subulatis, tomentosis instructus. Inflorescentia ± 12 -flora, ad 0,3 m. longia; rhachi (cum bracteis, pedicellis, florum basi) tomento tenui subfarinaceo oblecta. Flores $\pm 0,1$ m. longi stride erecti, pedicellia item erectis ad 15 mm. longis stipitati; sepalis ± 28 mm. metientibus, triangulo-lanceolatis, pallide fuscis vel viridibus. Petala super basin ligulatis irre-

gulariter eros instructa. Antherae 7 mm. longae. Capsula basin usque dehiscens, murina, apice tenuiter rostrata, subellipsoidea, = 27 mm. longa; seminibus brunneis, vix ultra 1 mm. longis, utrinque cauda tenuissima, plus quam duplo longiore auctis.

Brasilia! prov. Minas Geraes in Serra da Caldas: Regnell III, n. 1253 et prope Lagoa Santa in silvarum locis humidioribus juxta fossas et rivulos, attamen haud frequens: Warming, herb. n. 2174. — « Capim Azul » Lagoensibus (ex Warming). — Floret Decembri-Februario. (V. s. in herb. Paris., Warming.)

Obi. — Speciei descriptionem Warmingianam ineditam pro maxima parte secutus sum.

24. *P. liliifolia* (Mez in Fl. bras. 430); foliis verisimiliter dimorphis, inlimis solum cognitis ut videtur perennantibus, super vaginam angustatis nec tamen distinctius petiolatis, integerrimis; scapo perroanifesto, vaginis quam internodia solemniter brevioribus instructo; inflorescentia peraxe racemosa, furfuracea vel glabrata; bracteis late ovatis, breviter acuminatis, quam pedicelli perconspicui duplo brevioribus sepals apice oblique truncatis haud emarginatis; petalis rubris?, ligulatis, stamina paullo superantibus; seminibus utrinque longe caudatis; ovario ad 5/6 longit. supero. — *P. latifolia* Bak. (nec Poland.) Bromel. p. 92 (e. p., quoad cit. specim. Burchell., eel. [?])

P. liliifolia (ex cl. Ule!), acaulis, florifera ±: metralis. Folia interiora auct. * m. vel ultra longa, 10 mm. lata, ensiformi-linearia, apicem versus persensim acuti, rigidiuscule coriacea. Scapus furfuraceus vel glabratus, vaginis anguste triangularibus, acutis, stridite erectis, intermedium, mediis ad 30 mm. longis peraxe instructus. Inflorescentia subpaucillora, ad 0,1 m. longa, vix 30 mm. diam. metiens, basi divulsa; bracteis dorso persertim basi lepidotis, late breviterque acuminatis, suberectis, valde concavis subnavicularibus. Flores pedicellis mediis ± 15 mm. longis, crassis, dense furfuraceis, erectis stipitali, ad 105 mm. longi, erecti; sepalis ex sicco rubris, ut 25 mm. longis, infime 0,5 mm. latis, anguste triangularibus, symmetricis, dorso furfuraceis. Petala ad 0,1 m. longa, peralte emarginata instructa. Ovariuni maximum. Capsula ellipsoidea, utraque ab apice dehiscens, murino-brunnescens; seminibus caudatim per polo attixa computata 7-9 mm. longis.

Brasilia prov. Goyaz inter Cavalcanlet Conceição: Burchell n. 8110 et in Serra d'Ourada inter saxa copiose: Ule n. 3135. — Floret Januario. (V. s. in herb. Bruxell., Taubert.)

Obs. — Specimen Schttchii n. 171 olim mihi hue ductum verisimiliter ad speciem praecedentem referendum, sed determinationi certa? vix satis completum.

25. *P. subpetiolata* (Bak. in Journ. Bot. 1881, 267); foliis dimorphis, alteris e late ovali apice in laminam reductam, spinosam, pungentem produclis alteris subindestincte peliolalis inflme soluin spinulosis, dorso membranacee albo-lepidotis, omnibus persistentibus; scapo manifesto, vaginis superioribus quam internodia permulto brevioribus aucto; inflorescentia perlaxe racemosa, furfuracea v. glabrata; bracteis latissime ellipticis impositae acuminulatis, quam pedicelli perconspicui permulto brevioribus; sepalis apice emarginatis, haud carinalis; petalis ligulalis, stamina superantibus; ovario circa medium perianthio cinclo; ovulis caudalis. —Bak. Brom. p. 91.

Folia evolula e vagina perlonge triangulari in petiolum longum subindestinctum, infima basi solum spinulosum, ad 0,4 m. longum contracta turn in laminam suba. quilongam, linearem, vix ultra 10 mm. latam producta. Scapus validiusculus, erectus, folia soquans v. superans, hinc inde rudimentis paucis furfuraceis pro maxima parte delritis obsitus, vaginis e triangulari breviter acuminatis, adpressis auctus. Inflorescentia subpauciflora, folia longe superans; rhachi apicem versus ferrugineo-furfuracea basi ± glabrata; bracteis nonnullis fere orbicularibus, subpatentibus, mediis ad 8 mm. longis. Flores imperfecti solum cogniti erecli v. suberecti, pedicellis validis, rectis, usque ad 16 mm. longis, ± ferrugineo-puberulis stipitali; sepaKs ad 22 mm. metientibus, dorso pracerlim basin versus lepidoto-leprosis, late sublinearibus. Petala fulgide rubra, lata, ligulis magnis, superiore margine pluries grosse denlatis inslructa. Anthers 14 mm. long®. Fructus ignotus.

Peruvia seplcntrionali-orientalis, prope Tarapolo : Spruce. (V. s. in herb. Andrē., Kew.)

26. *P. tamipctulu*; foliis homomorphis, super vafritiatn peliolum permanifestum formantibus demum in laminam elongate laaceolatam, dorso lepidoto-tomentellam productis, inermibus, persistentibus; scapo permanifesto, vaginis superioribus quam internodia permulto brevioribus aucto; inllorescentia laxe racemosa, ± furfuracea; bracteis lale ovatis, breviter acutis, pedicellos inferiores ± permanifestos superiores fere evanescentes superantibus; sepalis apice rotundatis; petalis (luteis?) ligulatis, quam stamina brevioribus; «»vano scmisupero; seminibus ulrinque caudalis.

Folia pauca cognita basi in vaginam ovato-triangulari, elongatam, inflme peratram superne brunnescentem, dorso tomento denso lepidoto, ferrugineo oblecta dilatata, dein in petiolum profunde canaliculato-concavum, usque ad 0,5 m. Jongum sed saepius brevioris angustata, demum laminam utrinque sed prae sertim apice peracutam, longitudinaliter sulcato-venosam producta. Scapus crassus, rectus, primum ±: tomentosus demum glabratus, vaginis infimis perelongate triangularibus, mediis ex ovato longe acuminatis, summis squamiformibus late ovatis, glabris, stridite erectis instructus. Inflorescentia submultiflora, ad 0,45 m. longa, florifera ± 53 mm. diam. metiens: bracteis persingularibus squamiformibus, coriaceis, glabriusculis, superioribus ad 20 mm. longis, 15 mm. latis subrectis. Flores maximi (0,1 m. v. ultra longi), in limbo pedicellis crassis, usque ad 20 mm. longis stipitali summi fere sessiles, per anthesin erecti deflorati nutantes; sepalis ± 21 mm. longis, 4 mm. latis, sublinearibus, glabris, apice nonnunquam minutissime impositae mucronulatis. Pelala ultra Winn. longa, deorsum irregulariter undulatim incurvata, late linearis, inaequaliformia, super basin ligula magna, rotundata tricuspidata aucta. lamina filamentis defunctis more *Vrieseia imperialis* undulatis; antheris 1 mm. longis. Semina capsulae nondum maturae ad 2 mm. longa. Vaginae cauda tenui breviter appendiculata.

Mexico prope Catemaco : (Coleolti n. 41) 10 \ - Floret **Aprilis**. (V. s. in herb. Bruxell.)

7 - **P. Schliinii** (Hiik. Uroni. 100); foliis liomomorphis, ulvidetur laud deciduis, super vaginam angustatis nee tamen distincte peliolatis, terniibus, glabris v. dorso paullo lepidotis; scapo permanifesto, vaginis brevibus, superioribus internodia v. saepissime in conspicuo brevioribus laxae instructae; inflorescentia dense racemosa» v. parce furfuracea; bracteis triangulo-lanceolatis, longe pedicellos conspicuos superantibus; sepalis apice longe acutis, carinatis; petalis miniatis, apice subrotundatis, ligulatis, demum stamina brevioribus; ovario ad 2/3 longit. supero; seminibus breviter appendiculatis. — P. Caracasana Bak. 1. c. p. 103.

Folia ± 0,7 m. longa, 30 mm. lala, lineari-lanceolata, apicem subursum versus perlonge acuta, adulla utrinque glabra v. aubtus secus lineam mediam in siccis prominentem parce furfuracea. Scapus crassiusculus, apicem versus rubens, vaginis e late ovato acutis, apressis instructus. Inflorescentia multiflora, dense ovoidea apice 5-lemniler rotundata, =b 0,13 m. longa, 70 mm. diam. metiens; bracteis angustis, subrecto-patenlibus, dorso paullo lanuginose lepi-

dotis. Flores toti miniati (ex cl. Gollmer!), 47 mm. longi, pedicellis suberectis, gracilibus, paullo furfuraceis, ad 8 mm. longis stipilati; sepalis 15 mm. metientibus, basi 3 mm. latifc sublinearibus, margine (id quod in floribus nondum evolutis praecipue elucet) latiuscule hyalinis. Petala praesertim deflorata solemnissime decurvala, zfc 40 mm. longa, ligula maxima, ovata, margine crenulata nee emarginata aucta. Antherse 8 mm. longse. Capsula matura brunnea, ± 7 mm. longa, apice breviter acuta, ultra medium dehiscens; seminibus (caudis neglectis) vix 1 mm. longis.

Venezuela, prope Carácas vulgaris in monle orientali humiliore Sills de Carácas: Gollmer, Funck et Schlim n. 144, Crüger, Karsten. — Speciem peraffinem vel idenicam ex Andibus Columbia' Pastensibusproper Venta Menes » lectam attulit Karsten. — Floret Januario. (V. s. in herb. Berol., Kew., Paris., Petrop. et Vindob.)

28. *P. mirroralyx* (Bak. in Journ. Bot. 1881, 228); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam longe anguslatis nee tamen distinctius petiolatis, inermibus, glabris v. dorso parce lepidotis; scapo permanifento, erecto, vaginis superioribus quam internodia brevioribus instructo; inflorescentia dense racemosa; bracteis lanceolate, perlonge acutis, pedicellos manifestos subaequantibus; sepalis apicem versus sensim acutis, baud v. vix carinatis; petalis luleis v. aurantiacis, ligulatis, quam stamina bene evoluta paullo brevioribus; ovario ad 2/3 longit. supero; ovulis caudatis. — Bak. Brom. p. 95. — *P. lutea* (hort. Linden.) Bak. 1. c. p. 104.

Acaulis, florifera vix metralis. Folia subpauca dense fasciculata, basi in vaginam elongatam, inGme brunnescentem, dorso paullo lepidoto-tomentosam dilatata, turn brevi spatio manifesto anguslata, demum in laminam lineari-lanceolatam, apicem subfirmum versus persensim acutam dilatata, ± 0,8 m. longa, 30 mm. lata. Scapus validus, tomenlo pallido araneoso obteclus v. demum glabratus, vaginis elongate triangularibus, integerrimis, adpressis, araneosis v. glabratis instructus. Inilorescentia mullillora, perdensa ellip^{soidea} v. subcylindrica, apice optime rotundata, sajpius 0,15 m. #l^on^a8^a» 75 mm. diam. metiens; rhachi valida; bracteis debilibus, suberectis, araneosis v. lepidotis. Flores per anthesin suberecti, ad 48 mm. long^{l'}* toti lutei, pedicellis gracilibus, vix ultra 7 mm. inetienlibus stipil^{ati}» sepalis ad 10 mm. longis, triangularibus, dorso paullo lepidotis v. g^a»^{an} bratis, margiffit latiuscule liyalino-pellucidis. Petala ad 44 mm. longa, deflorata solemniter arcuatim decurvata, ligula parva, late truncata aucta. Anthera? =fc 7 mm. longiu. Fructus ignotus.

Venezuela Silla de'Caracas altit. 2250 m.: Funck et Schlim n. 145, 482. — Ab hisdem olim in caldaria Lindeniana introducta, nunc frustula quaeritur. — Floret Jannario-Martio. (V. s. in herb. Paris.)

Obs. — Praecedenti nimis affinis, primo intuitu florum colore desiccatione evanescente fere eadei.

29. *P. Meridensis* (Kl. ap. Bak. Rotn. [J. G. Schlim]); foliis homomorphis persistentibus, super vaginam in petiolum manifestum contractis demum in laminam subtas parce lepidotam v. glabram productis, omnino inermibus; scapo permanifesto, vaginis* quam internodia permulto brevioribus aucto; inflorescentia dense racemosa rachi perconspicue floccose tomentella J bracteis lanceolatis, quam pedicelli perlongi multo brevioribus; sepalis apice peracutis, baud crenatis; petalis coccineis, ligulatis, stamina manifeste superantibus; ovario fere omnino supero; ovulis breviter caudatis.

Acaulis, florifera ad 0,3 m. v. paullo ultra alta. Folia 10-15 dense fasciculata, basi in vaginam manifestam, elongate triangularem, vix immescentem, paullo lepidotam dilatata, deinde in petiolum ad 0,3 m. longum, profunde canaliculatum contracta, demum in laminam linearilanceolatam, praesertim apice perlonge actam, nonnullam ferè 1 m. longam, 20 mm. laticulata producta. Scapus validus, floccose lepidotus demum omnino glabratus, vaginis anguste triangularibus, dorso floccosis v. item glabris, superioribus ad 30 mm. longis hinc consitus. Inflorescentia multiflora, foliis superioribus cylindrica apiceque truncata, ad 0,45 in. longa, floribus compulsa uquilata; rachii porvalida, conspicue longitudinaliter sulcata; bracteis omnibus soleuiter reflexis rachii adpressis superius cum pedicellis subverlicillatim circa rachin dispositis, dorso tomentellis, 7 mm. longis. Flores splendide coccinei (ex cl. Moritz) ad 67 mm. longi, pedicellis usque ad 25 mm. micantibus, raris quoque vix brevioribus, refractis arcuatim ascendentibus. Moresque verticaliter in apice manifesto incunabulis gerentibus, glabris stipulati; sepalis glabris v. subglabris ad 32 mm. longis raris, laticulata triangularibus, laticulata marginibus alloribus hyalino conspicue asymmetricis. Petala 61 mm. longa, apice late acutiuscula, super basin ligula maxima, ovarii, margine Jeviter cretula (nec emarginata) aucta. Antheria usque ad 8,5 mm. longae. Fructus ignotus.

Venezuela prope Merida, locis alpinis (ex Moritz!), altit. 2300 m. (ex Funck et Schlim): Moritz h. 1233, Funck et Schlim n. 12H, in montibus circa lacum Maracaibensium in silvis passim: LangeFs. — Floret

Januario, Octobri. (V. s. in herb. Berol., Boissi-Barbey., Candoll., Paris, et Petrop.)

Obs. — Sequenti peraffinisquidem, cui confudit cl. Baker, insigniter tamen differt bracteis pedicellisquo refractis, sepalis haud carinatis.

30. **P. nubigena** (Planch, et Linden in Linden, Cat. 1853 ex Bot. Ztg. 1853, 718); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam distinctie petiolatis, lamina peranguste lanceolata adulta glabra, omnino inermibus; scapo manifesto, vaginis superioribus quam internodia brevioribus instructo inflorescentia racemosa, rhachi dissite furfuracea; bracteis anguste lanceolatis, acutis, quam pedicelli gracillimi solemniter brevioribus; sepalis apice peracutis, valde alatim carinatis; petalis rubris, ligulatis, stamina perlonge superantibus; ovario fere omnino supero; ovulis cauda percrassa brevique, conica instructis. — Planch, in Fl. d. serres VIII, t. 847; Ilamb. (Jahreszeitg. 1854, p. 27; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 8; Beer, Brom. p. (53; Bak. Brom. p. 103.

Acaulis, florifera 0,6 m. v. infra alia. Folia subpauca fasciculatim rosulata, basi in vaginam brevem, triangularem, dorso brunneo-lepidolam sensim dilata, supra in petiolum gracilem, saepius 0,3 m. longum, 3-4 mm. latum, profunde canaliculatum contracta, demum in laminam 0,3-0,4 m. longa, 25-30 mm. latam, late viridem producta. Scapus stridit erectus, subglaber, vaginis inferioribus perlongis sublanceolatis, glaberrimis, tubulose convolutis, superioribus paucis lanceolatis, ad 20 mm. longis instructis. Inflorescentia subpauci-vel submultiflora, subcorymbosa, 0,12 m. vel ultra longa, 0,27 m. lata, **foliis** superata; rhachi brevi; bracteis patentibus, subaequaliter ad 12 mm. longis. Flores fulgide rubri, 17 mm. longi, pedicellis ± 20 mm. longis, subglabris, patentibus apiceque sursum curvatis stipitali; sepalis 31 mm. longis, e basi paullo asymmetrica, 7,3 mm. lata persensim angustatis triangularibus, glaberrimis. Petala ad 63 mm. longa, latiuscula, apice subacuta, super basin ligula magna, profunde emarginata aucta. Stamina petalis ad 12 mm. breviora; antheris 10 mm. melioribus. Fructum non vidit.

Venezuela prope Merida, alt. 2300 m.: Funck et Schlim n. 113-Floret Octobri. (V; s. in herb. Boiss.-Barbey., Candoll. et Petrop.)

31. **P. Pavonii**; folia (ut videtur homomorphis persistentibusque?) super vaginam manifeste constricta nee tamen petiolatis, dorso dense adpressoque lepidotis, inermibus; scapo manifesto, vaginis superioribus ut videtur quam internodia brevioribus instructis; in florescencia

racenfosa, dense albo-tomentosa: bracteis anguste triangularibus, peracutis, omnibus pedicellos longe superantibus; floribus pedicellis 7 mm. v. infra longis stipitatis; sepalis peracutis, haud carinatis; petalis luteis, ligulatis, stamina superantibus; ovario ultra 4/5 longit. supfiro; ovulis longe caudatis.

Folia (vagina ignola) anguste lanceolata; apice breviuscule acula, ad 0,4 m. longa, 30 mm. lata, sicca tenuiter membranacea. Scapus validus, dense albo-tomentosus demum glabratus, vaginis (summis solum mihi visis) ex ovato longe tenuiter acuminatis, dorso dense albo-tomentosis instructus. Inflorescentia multiflora, apice (gemmas gerens) perdensa, basi ubi flores evoluti sunt laxa, nobis visa 0,25m. longa sed tota florifer. absque dubio duplo longior, perangusta; rachii valida; bracteis subreclis, dorso dense albo-tomentosis mediis ad 25 mm. metentibus. Flores per anthesin reclis, deflorati nutantes, 55 mm. longi; sepalis usque ad 23 mm. longis, e basi 4 mm. lata primum linearibus turn longe in apicem fere setiformem, floribus siccis saltern saepius uncinatim recurvum angustalis, dorso dense albo-tomentosis. Petala ex sicco lutea, ad 50 mm. longa, apice acutiuscula, super basin ligula latissima, depressesemiorbiculari, margine crenulata, haud emarginata acula. Antheri 13 mm. longae. Lucius ignotus.

Ecuador prope Ciuayaquil: Huh et Pavon. (V. s. in herb. Boiss.-Herb. Griseb., M^h. Hrit.. Flinrnl 1

I¹. Fendleri; foliis homomorphis, persistentibus, super, vaginam manifestam constrictis nee distinctius plicolalis, lanceolatis, per spinulas paucas super vaginam repcriundas inermibus; vago manifesto, vaginis superioribus quam internodiu brevioribus instructo; inflorescentia racemosa, glabra; bracteis ovalibus, superioribus saltern mucrone minutissimu imposito apice subrotundatis, inferioribus quam pericelli graciles permulto brevioribus; sepalis triangularibus; petalis ligulatis; capsula ad 2/3 longit. si per; seminibus utriusque caudatis.

Acaulis, florifera ad 0,5 m. alia. Kolia (omnino ilia *P. Andraanx* anformo revocantia) infra 10 rosulata, basi in vaginam conspicuam, ovata, margine spinulosam dilatata, tum in laminam membranaceam producta, 0,3 m. (nee ultra) longa, 20 mm. lata, apice perlonge acutiuscula, glabra subtas dense adpressaeque lepidola. Scapus reclus, apicem saltern versus rubescens, vaginis ex ovalo subrotundatis, glabriusculis laxe conspersus: Inflorescentia folia nuda, perans, ad 20-flora, subcylindrica, =b 0,15 in. longa;

< rbaclti **glabra**, mkala : bracleis j.'lul>ris, suberecUs, superioribus ad ;t thin. I'Mi^i-. Flores **frtictiferi solum cogoiti s.uberecli**, uptime **rubri** (ex **cl. Fendler f**), pedicellis ± 10 mm. longis stipilali, ad -iO nun. longi; petali- super **basin** Jiguta **mftgbct**, wrasse crenala .metis; **genUalibtrs ignotis**. Capsula ad 2/3 longil. supera. **esarae** fu-ilormis, acute tricoslata, ± 14 mm. longa, 1 mm. diam. metiens, ad 5^3 ab apice Repticide dehiscens; seininilms ulrinijuc **cauda labdaplo bre-fiote**, acula, alba pnr dilis zb 3 mm. (ali~ **compotatk I** longis.

Venezuela inter Caracas el La ljuayara : Fendler n. 1590. — Prm illi- fcat **Augusto**; (V. v. in herb. Gusting.)

33. P. <*«riic;i Beer in Oesler. l...i. Wochtmachr. 1868, 189 ; foliis **bomomor^his**, perslstentibifs, saper vaginam **Longa paolio afiguslatie** ncc pctiolatis, demum angusle linearibus, super **Vaginam paucispinu-** **lois celerum ixterauboft)** dorso **lensa lepidotisa** hinc scapo maniivsto, vagjctis sXiniuiis intornodia **BttbGe<jnaDibus** v. ii-i minute solum brevtoribus pradito ; inflorescencia rat' **capita**, t alki-ttoceosa; **bjracteia** lanceolalis, perlooge actitis, pedicellos **squantibus**; sepalid **parlonge** acutis, haud r **aristata**; pelajis rubris, liyulaiU : **ovatio ad 3/4 capera**; ovulis **[onge eaudatU**. — **Dak.** l.nun. >. 92. — ? **Puya carnea** Hegel Jo Catal. PL borl. Aksak. p. 117.

Acanti-; tlorifera nl n,i; ni. alia. Folia mulla **dani** **fac** : -ulata, super v\ **ginnam late** ovato-lriangularem, basin vorsus brunnt^cenlom, ,iu(^.riijii.im anguslala **demom** in Uiminant anguslam dilalata ± 0,6 m. tonga, ri nun. **tata, apiecta GUifonnem** wrsus pn **annam** ai'uUt, **tiiultii** ?up/(t)?f/t(rii **virili&**. Scapus nec fus, **lepnjse tepid** otare deimnn glutipulus, vaginis angusle **triangulo-laAceolati**, perlonge aeuii> **apice minute pungdrtilibaft, dJ** **erco lepidotia, stricta erectis demom** pra.'iliin?. **InflorescenUa mulUflara**, folia **aubsetquai** **is. cylindrical**, ± 0,2 m. longa, 70 nun. diam. ineliens; rhaclii densr albo-lloc < • **sa** : bra **stis percunspicua, duro floccosa, inferioribua ad 15 mm. long⁹**. Flores **er. • ti**, ± .j.i nun. melieutts, podirci **lis gracillibus**, ilt>>.i-lt^{kl} **mut-** **tellis, er. • i~**, ad 10 nun. **Umgisstipitaii; tepalistrubooli-lAci**, dorso **minute Docculo** **is, ad ;i mm. [ongUi l^-1' .-* min. tait>**, **sublinearibus**, apiconi lilirurmi-acutuin, **capitulum un; n;i(iin iiiiviuuin vorsus per** **[onge acutis. Pelala ad >^ mm. [ongft, deflOraU** valde recurvata, ligutis magnis, margine • **ovae pancia entolw aucfia. Stamina** petal" paullo sup< **cauda, satheris**) min. **tongk, Orariam ••** **valdeum, stylo** **antheras** subatquanl

Pairia **adbuc ignota, verisimiliter** Mexico vel Amprira **centiales**.
V. v. in hort el **acc. i herb. Leo**

34. *P. Glymiana* (C. Koch in Wochenschr. 1868,89); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam nee angustatis nee petiolatis, anguste linearibus | toto margine spinosis, subtus per adpresse lepidotis demum subglabralis; scapo manifesto, vaginis superioribus quam internodiā permulto brevioribus aucto; inflorescentia racemosa, glabra; bracteis lauceolatis, longe acutis, quam pedicelli gracites multo brevioribus; floribus rubris; sepalis triangularibus dorso subalatum carinalis; petalis ligulatis stamina paullo superantibus; ovario ad 2/3 supero; ovulis brevissime percrasseque caudatis apice obtusis. — Regel in Gartenfl. 1869, p. 84. — Ilcchia Glymiana, Hort. ap. Bak. Brom. p. 1)1. — *P. angustifolia* Bak. (nee alior.) Brom. 1. c. (e. p., quoad cit. syn. nostr., cet. exclus.). — *P. firmā* Bak. in Journ. Bot. 4881, p. 268 et Brom. p. 117. — *P. J. Kirkmannii* C. Knrh. liorb. (nee Hook.) ap. Bak. I. <

-Florifera certe 0,7 in. alta. Folia basi vaginam ul videtur angustam elongatamque producta, ad 0,4 in. longa, 8 mm. lata, angustis linearibus, apice in tenuissimum, pungentem versus persensim acuta, rigidiuscula, margine spinis magnis, ± 4 mm.-longis, distantibus, brevissimis, rectis patentibus v. paullo sursum curvatis armata, supra glabra. Scapus gracilis, demum glaber, vaginis angustissimo triangularibus, peracutis, stricte erectis, glabris, superioribus ad 1/2 longis laxe conspersus. Inflorescentia submultiflora, laxiusculis, folia superans, paullo ultra 0,2 m. longa, 40 mm. diam. metiens, basi interrupta; bracteis glabris, stricte erectis, ad 5 mm. longis. Flores glabri, stricte erecti, ± 45 mm. longi, pedicellis glabris. Bracteis ad 8 mm. longis, stricte erectis stipitati; sepalis 19 mm. longis, apice breviter acutis. Petala ad 42 mm. longa, apice breviter acutiuscula, ligulis margine leviter crenulatis nunc omnifloris. Antherae 9,0 mm. longae. Capsula ignota.

Patria omnino obscura, forsitan India occidentalis. (V. s. in herb. R. Koch.)

35. *P. tomentosa* (Diels in Nachr. Gartnerlex. VI, 305); foliis homomorphis persistentibusque, super vaginam nee angustatis nee petiolatis, lato margine spinulosis, anguste linearibus, dorso lepidotis v. glabralis; scapo manifesto, vaginis superioribus quam internodiā manifeste brevioribus aucto; inflorescentia racemosa v. raro basi per parce ramosa subpanniculata; bracteis florigeris anguste ovatis, breviter acutis, inferioribus pedicellos graciles superantibus; sepalis triangularibus dorso carinalis, explanatis apice subrotundatis acuminulose minutissimis; petalis auranthiaco-miniatis, ligulatis, Stamina

superantibus; ovario ad $\frac{2}{3}$ longit supero; ovulis apice late rotundatis. — Beer, Brom. p. 64.— *P. angustifolia* Sol. (nee Red.) in Ait. Hort. Kew. I, p. 402 et ed. 2, II, p. 202; Willd.¹ Spec. II, p. 10; Lk. Enum. p. 308; Schrad. Comm. de Blumenb. p. 20 et Comm. Goeltling. VI, p. 113 (excl. var. p); Oaw. in Bot. Mag. 1.1547; Schmitt. fil. in R. et S. Syst. VII, p. 1243; G. Koch, in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 6; Bak. Brom. p. 91.

Acaulis, florifera 0,5-0,8 m. alta. Folia nulla dense fasciculata, basi in vaginam permanifestam, exterioribus saltern castaneam, late ovata, dorso glabra v. apicem versus membranacea albida, lepidota obtecta, integerrima dilatata, saepe 0,3-0,4 m. longa, haud ultra 12 mm. lata, sicca chartacea, apicem peracutum versus sensim angustata, margine spinulis brunnescentibus v. virentibus, vix unquam 1 mm. excedentibus, sursum hamulosis apicem usque armata; supra glabra subtus membrana tenuissima albida e lepidibus formaliter obtecta v. nonnunquam subglabrata. Scapus reclusus, tenuissime albido-furfuraceus demum glaberrimus, vaginis e basi angustate triangulari perlonge acutis, stridis erectis, superioribus ad 20 mm. longis, glabriusculis laxe praeditis. Inflorescentia submultiflora, evoluta laxa subcylindrica, \pm : 0,3 m. longa, floribus computatis 90 mm. diam. metiens; rachis tenuiter tomentella v. saepius subglabra, recta; bracteolis \pm tomentellis, suberectis, inferioribus ad 9 mm., superioribus vix 4 mm. longis. Flores basi virentes, ad 58 mm. metientes, pedicellis usque ad 9 mm. longis, paullo peradpresso tomentellis v. demum subglabratis stipitati, per anthesin suberecti, deflorati et praecipue fructiferi nutantes; sepalis glabris, 18 mm. longis, e basi fere 5 mm. lata angustatis subtriangularibus. Petala per anthesin manifeste arcuatim decurvata, postico reliquis ad 54 mm. longis \pm 5 mm. brevioribus conspicue inaequalia, apice rotundata, ligulis magnis, grosse dentatis aucta. Antheris 11 mm. longis.

Sto. Domingo : Nees. Olim in Europ.* caldaria introducta species. (V. q. in¹ herb. Berol., Bruxell., Monac, Paris, et Petrop.)

36. ***P. platyphylla*** (Schrad. Comm. Blumenb. [^]J, U ty; ^{foliis} plantae evolutae homomorphis, persistentibus, super vaginam ha^ui v. minute soluta angustatis nee petiolatis, toto margine spinulosis, subtus adpresso lepidotis v. glabratis; scapo manifesto, vaginis superioribus quae internodia brevioribus praedita; inflorescentia racemosa (v. rarissime basi ramulo brevi instructa subpanniculata), subglabra, bracteis lanceolatis, quam pedicelli permulto brevioribus; sepalis

lineari-triangularibus, (explanatis) apice subrotundatis; petalis rubris, ligulatis, stamina superantibus; ovario semisupero; seminibus alis latiusculis, rotundatis instructis. — S^hrad. Comm. h. Göett. VI, p. 112; R. et S. Syst. VII, p. 1247; G. Koch in Ind. Sem. h. Berol. 1857, App. p. 5. — *P. bromeliifolia* Ait. (nee L'Hérit.) Hort. Kew. ed. 1, p. 401 et ed. 2, II, p. 201; Willd. Spec. II, p. 10; Lam. Encycl. V, p. 354; Dryand. in Trans. Hort. Soc. II, p. 230; Bot. Mag. t. 824; Sw. Fl. Ind. occ. I, p. 580 et 10711. 12; Schneevogtet Geuns, Ic. fasc. IV, t. H; Lk. Enum. p. 308; Schult. fil. in R. et S. Syst. VII, p. 1244; Redouté, Liliac. t. 75; Lindl. in Bot. Reg. 1.1011; Beer, Brom. p. 57; C Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 5; Bak. Brom. p. 94. — *P. Redoutéana* Beer (nee Schult. fil.), Brom. p. 57. — *P. latifolia* Andr. (nec Sol.) Repos. t. 322.

Acaulis, florifera 0,4-0,7 m. alia, rhizomate brevi, erecto, proles persingulares, e foliis reduclis brunneis, nilidis, subulatis valdeque pungentibus, margine spinis magnis patenlibus v. retro uncinatis horridis formalos proferente. Folia bene evoluta nulla dense fasciculata, basi in vaginam breviter ovato-triangularcm, brunnescentem, subglabram, exterioribus dense spinoso-serratam dilatata, linearia, apicem subfiliformi-aculum versus sensim anjjustata, 0,8 m. longa, 18 mm. lata, margine spinulis prope basin permanifestis (usque ad 3 mm. longis), brunnescentibus, sursum uncinatis, densis; superne reduclis paullo laxius dissilis, virontibus prjodita, saturate viridia, supra glabra. Scapus gracilis, apice saltern rubens, vaginis inferioribus perlonge gliformi-acutissuperioribus stricte erectis basi angustata sensim in apicem peraculum angustatis, supremis ad 30 mm. longis praeditis. Inflorescentia submulti-vel mulliflora, laxiuscula, folia subajquans, junior longe pyramidalis tola florifera subcylindrica, usque ad 0,3 m. longa, (petalis computatis) 0,15 m. diatth meliens; riiachi glabra, recta, rubente; braceis do>so paullo tom^ntellis. Flores tflabri, it 55 mm. longi, in pedicHorum peranthesinsul)palentium, Klahrorum, 30-20 mm. longorum, rctorum apice per anthesin suberecti deflorati nutantes; sepalis rubentibus, ad 21 miu. longis, e basi 5 mm. lata lincari-triangularibus, baud carinatis. Mala scarlatina, apice late acuta, ligulis grosse paucidnatis instructa. Antherae 2 mm. longno. Ovula oblusa, apice funiculo dilatato ala rotundata pr&dila. Capsula matura subovoidea, basi late apice longius acuta, jt 12 mm. longa, 8 mm. diam. metiens, exteriore lateremurinaopaca, lntus subatra vernicosa.

Jamaica : Wright. — Olim in caldaria nostra inroducla et ubiquo tulla, mine frustra mihi viva quaesita. (V. s. in herb. Berol., Boiss<<

Barbey., Mus. Brit., Brux., Haun., Lurd-BaL, Monac, Prag., Taurin., Vinduk, Willd. n. 6317.)

37. *P. spicata*; foliis homomorphis, persistentibus, Mipti vaginam exterioribus conspicue interioribus vix angustatis nec petiolalis, saepius praeter vaginam exterioribus spinoso-serratam inermibus, subtus tomento lepidolo pallido obtectis, scapo manifesto, vaginis internodia superantibus dense induto; inflorescentia peraxillari racemosa, furfuracea; bracteis e late ovato acutis, superioribus quoque sepala ad 3/4 squantibus; pedicellis. infimis vix ultra 8 mm. longis; sepalis late linearibus, apice subrotundatis, ± carinatis; petalis rubris, ligulatis, stamina superantibus; ovario ad 2/3 longit. supero; ovulis cauda percrassa apice late rotundata proclit. — *Bromelia spicata* Lam. Encycl. I, p. 146; Burm. Amer. p. 52 t. 63; R. et S. Syst. VII, p. 1283. — *Bromelia pyramidata* etc. Plum. Ms. t. V, p. 59 ex Lam. 1. c. — *Billbergia pyramidata* Beer, Brom. p. 123. —* *Hoplophytum spicatum* Beer, Brom. p. 134 (nec ibid. p. 1-40). — *P. bracteata* Dryander in Ait. Hort. Kew. ed. 2, II, p. 202 (quoad a, flor. rubris); Gawl. in Bot. Mag. 1.1410 (quoad «, calyce col. flor. rubris): Lk. Enum. p. 309; Schult. fil. in H. et S. Syst. VII, p. 1243; Hook. in Bot. Mag. t. 2813; Flora 1853, p. 451; Beer, Brom. p. 50; C. Kocl. in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 5; Bak. Brom. p. 93. — *P. bracteata* var. *fulgens* Regel in Gartenfl. 1853, t. 53, f. 3-7. — *P. bracteata* var. *commutata* Hegel in Gartenfl. 1868, p. 8 et in Ind. Sem. hort. Petrop. 1868, p. 18. — *P. commutata* Regel in Gartenfl. 1867, p. 289, t. 557 et in Ind. Sem. horti Petrop. 1867. — *P. bracteata* var. *Gireaudiana* Bder, Brom. p. 51. — *P. Gireaudiana* Dictr. in Otto et Dielr. Allg. Gartenz. XXI (1853) p. 105 et in Bot. Zeitg. 1854, p. 516. — *P. latifolia* Redoute (nec Sol.)» Liliac. t. 73-74 (syn. exclus.); Herb. Gen. Altat. IV, L 223. — *P. racemosa* Woodf. ap. et sec. Schult. fil. in R. et S. Syst. VII, p. 1245. — ?*Billbergia bifrons* Lindl. in Journ. Hort. Soc. VIII (1863), p. 54.

Folia multa dense fasciculata rosulata, basi in vaginam conspicuam, ovatam, saepe saltern dorso leviter brunnescentem et praesertim hinc lepidotam dilatata, suolo baud ultra 0,4 m. longa, 2° mm. lata, linearia, apicem versus persensim longe acuta, adulta supra glabra. Scapus praeiusculus, arachnoideo-lepidolus, rectus, vaginis viridibus, late ovalis breviterque acuminatis, dorso lepidotis, sincl^l erectis, superioribus ad 40 mm. longis indutus. Inflorescentia subnulli-vel multiflora, densa, junior ellipsoidea, floribus inferioribus defunctis ± distincte corymbosa, apice late rotundata, sueto haud

ultra 0,15 m. longa, 80 mm. diam. metiens; bracteis vircentibus v. rarius ± rubentibus, mediis ad 27 mm. longis, valde pincaviss, e late ovato acutis, dorso paulo lepidolis v. rarius glabris. Flores ad 53 mm. longi, jam per anthesin magisque deflorati decurvi, pedicellis validis, stridē erectis, glabris stipitati; sepalis cum ovarii basi viridibus, glabris, basi 5,5 mm. latis, 20-22 mm. longis. Petala ad 48 mm. longa, fulgide rubra, apice acujuscula, ligulismaxirniss, integerrimis v. parce dentalis aucta. Stamina antheris fere 9 mm. longis. Stylus petala demum supcrans.

Guadeloupe : Badier, Bertero, Duchassaing, Funck et Schlim n. 32, 33, Duss. n. 3316. (V. v. in hort. Leod., Lugd.-Bal. et sicc, in herb. André., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Brux., Candoll., Kfug. el Urban., Paris., Petrop.,Lamarck.,Tjiurin., Goetling.)

p. sulfurea Gawl. in Bot. Mag. t. 1416. — A typo nullo modo differt nisi floribus luteis, loco natali. -^BAK. Brom. p. 93. — P. bracteatavar. p. flor. flav. : Ait. Hort. Kew. ed. 2, II, p. 202. — P. sulphurea Andr. Bot. Hep. t. 249; Redout. Lil. t. 74 p. alt.; Salisb. in Trans: Hort. Soc. I, p. 270; Schult. iil. in R. et S.5ysl. VII, p. 1245; fi'er, Brom. p. 52: O. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 4.

St. Vincent: Anderson, Eggers n. 6936*; Dominica, in montibus ultra 1000 m. altis: Ramage. — Floret Septembri. (V. s. in herb. B'erol., Kew., Krug. et Urban.)

³⁸ - i*. allieuiroliia (Schrud. Pl. rar. liort. <iuill. i'asc. I; loins bomomorphis, peisistenlibus, super vaginam nee angustatis nee potiolatis, prope basin paucispinulosis, dorso dense lepidolis; scapo m'anifesto, vaginis internodia a^quantibus v. superanlibus instructo; inflorescencia perdense racemosa, furfuracea, bracteis lanccolatis Perlougeque acutis, pedicellos graciles solemniter superanlibus; sepalis a'ngustissime Iriangularibus, liaud carkiatis; petalis rubris, ligulatis, st'amina superanlibus; ovario semisupero; ovulis manifeste caudatis. — 3clirruj. Cumin. <ioelting. VI, p. HOetBlumcnb.p. 24, t. 3; It. etS. Kp*L. VII, p. 124G; C. Koch in Ind. Sem. horl. Berol. 1S57, p. 5; W'lllrii. in Berl. Gartenz. 1884, p. 482 flg. 142; Bak. Brom. p. 92. — "• furfuracea Sims (necJacq., nee >Villd.,ncc Ann. Flor., syn. exclus.) ir* Bot. Mag. t. 2G57; R. et Schult. Syst. VII, p. 1:248; C. KocliinInd. sem. liort. Berol. 4857, p. 5. *- P. furfuracea (hurt.) Beer, Brom. P- 5cJ(e. p., exclus. cit. Bot. Mag. t. 856).— P. latifolia var. furfu- r^cea Bak. Brom. p. 92 (c. p., exclus. cit. syn. Jacq.). — P- angustifolia var. furfuracea Hornem. hort. Haun. Suppl. p. 38. — P. angustifolia hort. (nee Sol. nee Ryan nee Willd.) ap. Bak. Brom. p. 92. —

P. ringens Beer (nec Lk., Kl., Otto) Brom. p. 55. — *P. affinis* C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 5. — *P. pruinosa* Liort. (nec H. B. K.) ap. C. Koch, l. c. — *P. intermedia* Hort. (e. p.) ap. et fe. C. Koch, l. c. — ? *P. spec. fol. lineari-lanc. etc.*: Voigt, Pl. rar. hort. Belved. in Syllog. II, p. 52. — *Pourretia magnispalpa* hort. (nec Colla) ap. C. Koch, l. c.

Folia 20-30 dense rosulatum fasciculata, basi in vaginam conspicuam, triangularem, dorso brunnescentem margine sordidissime zona lata subatra picta, integerrimam, praesertim dorso apicem versus membrana lepidota obtectam sensim dilatata, 0,5-0,7 m. longa, medio ad 15 mm. lata apicem versus persensim acuta demum longe glififormia, infime spinulis paucis atris, usque ad 2 mm. longis, rectis v. paullo curvatis, omnibus sursum spectantibus aucta ceterum inermia, adulta supra glabra. Scapus validus, erectus, arachnoideo-lepidotus, vaginis viridibus, inferioribus apice perlonge filiformibus superioribus ex ovato longe acuminatis \pm 30 mm. longis, integerrimis, praesertim dorso lepidotis instructus. Inflorescentia multicaulis, foliis superalibus, hirsuta, apice obtusa, usque ad 0,2 m. longa, 90 mm. diam. metiens; rachis arachnoideo-lepidota; bracteis virentibus, mediis ad 17 mm. longis, dorso furfuraceis. Flores 15-50 mm. longi, pedicellis subrectis, \pm 10 mm. longis, albo-arachnoideis stipitati; sepalis virenti-rubris, \pm 18 mm. longis, e basi 3 mm. lata persensim acutis, subglabris. Petala fulgide rubra, \pm 41 mm. longa, deflorata decurva, apice acutiuscula, ligulis saepe parvis, profunde emarginatis. Antherae 7 mm. longae.

Martinique : Bdlanger n. 359, 462; St. Vincent: G. et W. Smith n. 624. (V. v. in hort. Leod., Yratissl. et sicc., in herb. Berol., Florent., Goetting-haun., Leod. Paris., Pelrop., Prag.)

39. *P. bromeliifolia* (L'Herit. Sert. Angl. 7, t. 11, auctoribus locisque posterioribus omnino exclusis); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam haud vel vix angustatis nec peliolatis, exterioribus spinulis validiusculis, longe distantibus toto margine armatis, subtus dense albido-lepidotis v. demum glabratis; scapo permanifesto, vaginis internodiis longe superantibus instructis inflorescentia nunc simpliciter racemosa nunc ad basin ramis perpaucis abbreviatisque aucta paniculata, densiuscula; bracteis elongate lineari-lanceolatis, perlonge acutis, infimis pedicellos graciles longe superantibus; sepalis triangularibus, haud carinatis; petalis rubris, ligulatis, staminibus superantibus; ovario semisupercro; ovulis apice late obtusis.

Folia multicaulis vel ultra, \pm 20 m. longa, linearia, apicem tenuissi-

mum subfiliformem versus longe acula, margine exteriora spinulis
 usque ad 3,5 mm. longis, atris, paullo curvatis armata, interiora
 super Yaginam solum nee non apicem versus densiuscule spinulosa
 ceterum pro maxima marginis parte inermia, supra glabra. Scapus
 ereclus, primum furfuraceus demum glabratus, vaginis e basi trian-
 gulari longe sensimque filiformi-acutis, infimis margine spinuloso-
 serrulatis superioribus integerrimis, subglabris auctus. Inflorescentia
 apicem versus longe acuta, $\pm 0,3$ m. longa, floribus conipulalis 0,1 m.
 diam. metiens; rachii manifesto furfuracea; bracteis infimis ad
 20 mm. longis, mediis ± 10 mm. melientibus pedicellis dimidio
 uquantibus, suberectis, dorso paullo furfuraceis. Flores ad 32 mm.
 paullo ultra longi, suberecti, pedicellis usque ad 20 mm. longis,
 furfuraceo-tomentellis, stridite erectis v. e basi erecta minute arcua-
 tum suberecto-patentibus (nunquam patentibus) stipitati, basi tenuiter
 tomentelli; sepalis ad 23 mm. longis, e basi 4 mm. lata persensim in
 apicem acutum angustatis, dorso minute furfuraceo-tomentellis, mar-
 gine latiuscule hyalinis. Petala dellorata valde decurva, ± 49 mm.
 longa, ligulis magnis, rotundatis, grosse dentatis auctis. Antliera
 multi. longit. Stylus stamina superans sed petalis brevior.

Antillarum insula Jamaica : Bancroft; St. Vincent: Guilding n. 21
 et Martinique : Sieber, Suppl. n. 68 (e. p.). (V. s. specimen ex
 norto Pitcairniano desumptum in herb. Jacquiniiano nunc Vindob.,
 iterum in herb. Mus. Brit, et Kew.)

Ubs. *. Praecedenti nimis affinis, sed toto capite a specie differens,
 quam auctore Aitonio et prioribus, et recentissimi pro *P. bromeliifolia*
 stimaverunt.

40. P. latifolia (Sol. in Ait. h. Kew. INL 1, 401; ; Juss., Ichnioidior-
 thia, persistentibus, super vaginam baud vel vix, angustalis nec
 petiolatis, et basi et saepe apicem versus spinulosis, dorso dense
 albido-furfuraceis v. nonnumquam demum fere glabratis ;?capo per-
 manifesto, vaginis internodia longe superantibus instructo; inflores-
 centia perdense aut simplice racemosa aut basi ramis paucis brevi-
 bus, racemo terminali perlonge superatis aucta panniculata;
 bracteis florigeris anguste lanceolatis, longe peracutis, infimis pedi-
 cellis graciles perlonge superantibus; sepalis peracutis, baud cari-
 natis; petalis rubris, ligulatis, quamv stamina longioribus; ovario
 paullo infra medium perianthio cincto; seminibus utrinque breviter
 cinctis. — Sol. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, II, p. 202 ; Schrad. Pl. rar.
 hort. Gcett. fasc. I. et Comm. de Blumenb. p. 20 et Comm. Goelting. VI,
 Pl. Hi ; Bot. Mag. t. 85G (excl. descr. et cit. Andr. nee non Redout.);

Willd. Spec. II, p. 11 et Enum. p. 346; Lk. Knum. p. 308; Wendl. in Hort. Herrenh. A, p. 5 t. 3; R. et S. Syst. VII, p. 1246; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, p. 5; Rak. Brom. p. 92. — *P. latifolia* « Jacq. » Beer, Brom. p. 61. — *P. furfuracea* (hort.) Beer, 1. c. p. 59 (e. p., quoad cit. tab. Bot. Mag. 856). — *Hepetis latifolia* Roeschschel ap. R. et S. Syst. VII, p. 1247. — *H. pyramidata* Rich. ap. Bak. Brom. p. 92.

Acaulis, florifera ad 1 m. v. ultra alta. Folia multa dense tasciculata, basi in vaginam elongatam, ± brunnescentem v. subatram, margine apicem versus saepius spinulosam dilatata, 0,8 m. v. saepius ultra longa, usque ad 40 mm. lata sed saepissime angustiora, linearia, apicem perlonge acutum versus sensim angustata, basi spinulis parvis (vix 2 mm. longis), brunneis, patentibus saepiusque propinquius apicem perpaucis minoribus, virentibus, sursum spectantibus onusta, supraglabra. Scapus saepius crassus, primus albo-tomentellus demum glabratus, vaginis elongatis ex lineari-ovato perlonge acuminatis, stridis erectis, dorso saepius subglabris indutus. Inflorescentia monocycliflora, folia steriles, si simplex optime cylindrica, 0,2-0,3 m. longa; rachis densiuscule furfuracea; bracteis florigris summis quam pedicelli paullo brevioribus, dorso ± furfuraceis. Flores glabri, suberecti, ± 50 mm. longi, pedicellis erectis, infimis ad 12 mm. longis, tomentellis slipitati; sepalis virenti-rubris, 16 mm. longis, e basi 3,5 mm. lata in apicem peracutum sensim angustatis. Petala fulgida, deflorata quam maxime incurvala, 48 mm. longa, apice acutiuscula, ligulis margine grosse denticatis aucta. Anthene 9 numerosae. Ovula manifeste caudata. Capsula matura quoque suberecta, crassa, praecipue ex ovarii parte inferiore formata sepala in 3/4 altit. inserta obiter, ad 14 mm. longa, 9 mm. diam. mediis, multo saepius alio dehiscens; seminibus (alis computatis) ± 4 mm. longis*.

Antillarum insulae Sto. Dominici; Eggerts n. 1417^b; Vorlorico: Krug, herb. n. 1117; St. Croix: Benzon, Heuflel; Martinique: Hahn n. 355, 582, 879 (c. p.), 1052 (e. p.), Planch., Sieber Suppl. n. 68 (e. p.); Guadeloupe: Dussac n. 3311. — Floret Junio. (V. s. in herb. André., Berol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Brux., Candoll., Goetling. Uaun., Krug. et Urban., Leod., Lugd.-Bal., Monac, IVag.) .-

£. *Cubensis*, a typo differt statura sat graciliore, foliis dorso densius lepidotis niveis, inflorescentiis racemo laxiore et imprimis floribus defloratis capsulisque sollemniter pendulis v. nutantibus. .

Cuba: Wright n. 689. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Candoll., Goetling., Mus. Brit., Kew.)

il. I*, macrochlois. Kmim. 4 ; foliis **bomomorphis**, j>er-
 -i. lmlibus, super vajthiaru hm^camjustalisfanne diglincln peliolali-
 basi p.inv (**jpieuolois**, **glabris**; **scapo manifesto**, **vaginis inlerno** U*i*
SUPERAN&ufi prifedito; **inflorescentis** racemosa, den?inscut, fur-ru-
 raea ; bracteis **IAQCdofittO-ftetti***, **pedicelae** gradles supcranlilius ;
Spalls oxplanatis apice **stibrotipulatts**, baud carinalis; **petalis cocdi-**
neis linc.i **alba utgusta marginali clnctis**, ligulalis, 'atamiiffi seqitan-
 libus ; **ovario a!** 2 3 **totegil**, **sapero**; **ovulu caudatis**. — Andre.
 Brom., **ndrL** p. 17 t. IX, \s. C; Bnk. Brom. p. 101.

Caulis in.irlnlis. **squateosus**, **oigrescens**. **Polia ctrcta&U**, **lanceoli** tu
 apicem versus sensim peraeula, ± 0,8 m. lbnga, 70 mm. lala, viri-
 dia. **Scapna robastiB**, rectns **iaffioresceiHta comptftata** >-\ i m. alias,
diffuse fUrfaraceo-aibidusi v&giuii ovato Iriapularibus,
is, **adpresstSi** sutnmis **KWW** nun. **loogia** inslrucius. In **lorescili**
 '• ".• na. i.>nu.i. iionlm- **rrregUlariletr Bparsis**; rharlii **cum bracteis**.
pedicellis sepaii&que passim turfuraceo-albida; **brfteteifl !>a*i rnbto-**
 'n<lilms, **infertoribaa** ad 30 mui. longis. Floret ± 58 mm. **loi**
 Ifcelli* **erecto-palcnlilHi**>. iirci-irihus **15** nun. **longis LipitaU**;
pali< , **t>isi subrtangul&rl dh linearibus**, **Sft-23 rhm-** longis. **Pelalu**
 "ii. **longft**, **bfti ligutff pltmea dentftim incisa** aucta, Ailhenc
 ai, S mm. [qDgs. Krmis **ignotut**.

(unil)i(t **tnendionalifl tn saaria abropiis seus H**> **Joftoatnbu**, alt,
 lji:(JrT) i-: An.lr.- n. **SSW**. - **Plorei AprUi**, **Majo**. (? , **B**. in herb, el
 ré.)

\
 *..** siiavcolrns Litiill, in Id.i. **Reg. i** l"ii!» ; fnlii> **bomomor**
 ^K> I^tralembus, super t va^inam totitfo ancnslaiis nec tamen
OttUus potiolali<; ***capo** manifesto, **vaginis mterpqdia** super.inlihus
 au<to; **inflo** iia **dentuifictite** riic«mosa, glabra; bracleis lanctso-
 •atis, **longe aeutfs**< **pediceUo*** unu-ilfs **longe superab'UbBB**; **npalia**
 nil-, **baud carinatis**; **pelalis flavis Hgulati** **mLheaiD**
 " **revolulia**, **stamina supwanllhua** ; **errario** ultra (i **tongiUsupero**;
utroquepolocaudalis. — **ft. etS. Syel**, V)l p. HII ; Itocr,
 p. ivl; c. **KoeJi** in fed. **SendL** li<*rt. **Berol. 1H8T. Kpp. p. 4:**
Bak. Brom. p. 99; **Met.** in **Fi** **Bro. p. 439**. - ? **P. qaicrantha, lindi.** in
 . \ \ \ **Mis** . |i. I* ; I () in Intl. Sent, borl. **Berol I**
p.9 — **p.** .lorala Wawra Vc Itegel) h - **Sax-Cu***, p. 174 i
 • **cU**. n. 38U. oet. exclus.).

Oorif^ra semimetrals v. **ullra**. Folia dz I* **dense** **ca** ci
 oasi in **vaginam brevem**, **triangular em**, g n el **ialegei**
 (il:ilala, ad 0,5 **tn**. longrt, ± 16 mm. luia, an. **aeiformia**, a

versus longe a<:uta demum bre viler suhtiiiformia, inlegerrima, viridia. Scapus crassiusculue, glaber, vagim* e soblalnceolato perlonge acntis, glabris, ereclis deosiusctile inslnictus. Inflorescentiasubinulliv. mullittura. folia .-idiinquans v. paullo superans, junior sallem ± (Jistincte pyramidata, ad 0,2 m. longa. Flores ad 35 min. longt, pedirellis inlimisad 21 mm. longis. qrectif) slipilati; .scpalis + 35mm. longK ultra medium 8nb|infiari4anceolatifl turn acutis, ^labris. Pelala ad i8 mm. metientia, ligulis intege'rrimis aucla. Anther¹ 9 mm. lon[^].

Bralliae orient, cirit. & de Janeiro in monlibos OrganensifeUs : Gardner n. 581J5, LhoUky et propc Thoreaopofis ad Juiz do Fura : Wawra II, n. 330. — Floret Marlio, SepLembri. (V. 8. in herb. Mutt Hrit. Gandoll., Ive\ v. t Prag. el Vindoh.)

ill. P. XJUI(IUK-;I1V\ Mart, in Ind. Sem. h. Monac. h, adn.) ; foliis bomomorphis, persistealibuf . super ifeinam !<nge angueuii> nt\$ tamen dislinetius petiolalis, integerrimi[^] v. hiiw iud_L' .-[linulis minutis auctfs, sublus membrana Icnui lepiclota obtectfev. demuin g!abrali> ; scapo p.[^] rmanireslo, \ vaginis internodui ?tiperanti!ms inMructu ; inlioreseenlia raccmosa, >subglabra v. dz furfuraceaj bracteia lineari-Ui[^] ceolatis, pedlcellji ^mcllibaa bn/viuribus; sepatis apic« tteutis baud carinalis; petalis Qaris, ligulatis, per anlhesin baud rtvolutis, stamina paullo superantibus ; ovario infra medium perianthio ciactoi ^eminibus uliinque Cftudatis. — C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 187. App. p- ' > ; l[^]k. Brom. p. 107; Mei in Fl. bras. p. 178. — P. Bufphurta C. k< ch (sec Atfdr.), I. .: |. |, _ \ n.,, etcena Bak. (sec hort.) in Bot. Mar. L. GMS.

Anululis, Oorifera ± ' • m. all' • Polia.SO v.,ultra fascicalftla, basi p vaginam conspicuam, sub ovatam, glabrara, dorao paullo brunoscentem se isim dilatala, nohnuoquano fere 1 m. longn, %* mm, luta sed sepalis minora, e Qsiformia apicem versus consim acuta leirfam loog* 4mm, supra glabra, laHfl vii dia. Sc ij>ult glaher \. hffiC indfl '-I¹" dato furfur., cems, viridis, vaginis e iri, iiu'itlu-nv, itu liliformi-aculi-Integerrimia, dorsu ± lepidotis, adpressis pres liius. Infloreceotia multiflora, ttepinti I re 0,5 m. longa; thadlj I,,I., v. aobfl avoce:¹ viridi, t furfuraci s den HCB glabraia; bracteoife avifl, de i-iHimi. ad 1¹ mm. longis, apice brevitor acnlb, patenlibuf v. reflexis, i serlim d verso alhida i lepidotia. Florealutej pedicellis omnibus vubswjo*-longia, 10-20 mm. meUenltbtts, ± lepidotia, palepUb se stipitati, ad 5i nun. Ion el sed sepalis puiUo mipores; sepaiti • 13 mm. l>fg>^{F*} basi 5 mm. lalis, Unangularib[^] baud mucronatia, tti¹ sa conspicime

barbellalis. Pelala 4&oO mm. lunga, deflorala decurva, lign-
 Ua maximis, grossc cceriatis onusla. **Aofttete ad H BUB. U>X)ge.** *Ovala*
 cauda **subsequifoaga**, complanttUi pi;ciliUi. Capsula fere 10' mm.
 meliens, **pyramidato-trigona**, **brtutada**, pernilda; seminibus (alls
leniusolais compuLalis) fere a tnm. longis.

I'alria vorisiimllinie Hra?ilia. — Nun ni-i r\ **Boropffi** caldarits
cognita.spaciee, (V. v. in **ficwUDreed.**, Lcod-, Lugd.-BaU, Vratisl. el
 s>>cc." in herb. Hero], Huis-. -ButVy., HruX., ilaunM Monac. et Yin-
 cob.)

44. P. r.(i:>ri*crina' Amln, Ijium. i) ; foliis mfirmis' *quamifor-*
Dubos spinie carentUxtS, ^rololk **persistdHlifeus**, -uper yaginam in
 peUoltua tDanifestum, cflnaliculatum conlracUs; scapo pcm'aiiifV'.Mo,
ragi **bis dense imbriralis**, inirrnudlu guperdnltbusauclo; inQoreBcentia
dense raca **tnosa**, **tlbido-£urfamcea**; **brtfetek** Unearibus, poracuUs,
pedicellos breves superanlibus; <ei>a.[isn.pice acutis^haud oarinalis;
 l>^lalis **CQccinek**, stamina supminUbus, JigulU Iruncalo-fimar^inatis
 <Jm.ialia; ovario ultra iJ-i longit. siipero; ovillis caudalis. — AmlrO,
 Brun'. Ainin-. p< **J4**, t. VIII, &g, P?Bait. **Brom.** p. *mi*.

ⁱ i(ia **evoluta** p.Tpauca, basi in **vagin&a pefmaaitesUan**, **trUagiilo-**
ovata ⁱⁱⁱ **dU&tela**, ad 0,8 m. lunga. *ex peliolo* in larninam lincari-
uncolata, **ad** :>) mtu. latam producla, |lal>r», iuermia. Scapus
robustus, **rectus**, itiiitresoonii.i **oomputatA tid 0,6 m**, all *is*, *vaginis*
adpressis, **Lftaceolafu^acuminaUs**, **bteggerrirais**, **ia/arioribiti apice b**
viter ¹ **aceie indotus**. **Ibfforesednlia pccrfeosa**, ± 0,1^ m. longa;
racicis *il>nvi* **Beariori***, (fradatuu rniiiiifiitibus, *inferioribus*
 ~1:j **mm. b.ngis**. Floras ad Sd mm. **Uuigi**; **podirtUis brevUsixnin** »U-
pilati; *sepals* **aibido-furfuracea daimiai** glabr *is*, *sublimar* tbu\$, ad
 20 **mm. uji'iirntibus**. **Petals** deflomta decun^a, **per anlhesib** hand
 ^, *h n -uk*-.Kciuea, ad 48 mm. **longa**. ^bersE N mm, nic-
 tentes. **Capaula ignota**.

^j i"uil.i.» *Andes orientft!*«*s in saxin **Bcc\is Uuariierma prope** (Jue-
 lam¹«. all. 2100 m. : *André n. 1309*. — *Florul* D<;cembri, **Januario**.
 • • **i" barb.** oL \mU v.)

*»-!?. hrarlnxprrmii i.Aii'liv. *Eaum* 4); folii* iaJiniis sq
formibus spini cart-nttbus, cvolulw [KTMSlenliini^ **fiupei v.^iinim in**
petiolans pe **rmaaitetkHn contra** *ctis*, *moijn* **inertaibus**, **doi** *is* **do-**
farfaricis; *scap* **a nuuufeslOi ragtuis quani** iuiertiudiu pernuini
breioribus aiiclu; *intluro* • iiiia ,1, ii.»iu»cule' **raoerw**; *bracteis*
 dl*haideu-acutis*, *omnibus pedicellos breviusculos* **Bup4ianlii>** *is*

Us apice acutiusculis, **basin vexsas pauHo** oarinatis: **petaMe rah** rigis, tigulis apice late trunnatis.ornalis¹, stamina ?n[])crantibus; ovarii> semisupero; seminibiis **otrinque caodatis**. — Andrd, Brom. Andre, p. 22, i. VIII, tit; K: **Bak**. Hrum. p. ion.

Acuilis. **habitu** omnino *P. nntlulata*, *Sprucei* aninui revocans. Fdia ex extimis equamosis atris seimm in nifitia squawosa «longata trian^ularia mutatn, dci&um intimaipanca.super.vaginam in pelioluin ad ⁴ i run. longuni contra <ta indequfj in laminam .manifeslam, **KOJISH**. latam prodncta. in Lolo 0,(1-0,8m. l'mira, supra glatma. Scapus gracilis, ort. -,hi-, iiiiflortiseentia coinputatn ad 0,7 ni. **altfis**, jiarco floccosus, vo^inis ianceolalis, inferinrihii^ apjre **tongd** setaceis superioribus aculi-i **prffidKus**. [**afloreseena**;brevts; hracteis.tn^mbranai-ei-, tinni?. **latiusculis**, inferioribus ad ^20 mm. v. ullra longis. Flores 55..mm. v. **paulto** uHra longi, **pe^icellfa** in ^talu.fruclircro **crassiusctriis**, ad 8 nun. niftlienlibus slipilafi; **Bepatfs diffuse** araeosis, e **triaagtrio-linoari** her. iler **aeutts**, ± ^'i mm. [**o&gis**. **PelaJa** <<"• .•! .iO inin..m*'- lii'iitta, **deflACaj** a apice res:irv;>la. AnUieiM- !!-k» IHMK **longa**, **Ca pSttk** «e ti~ifonnis, ferf **exactssijoisupfera**, **ad** Mi mm. longu; **seminibtw** 11 rf viler app-ih!icul;ii

Colambue **fcadee** ales in saxis circa Hio ("hirajara cascades allit. I -^ K » in, ; Amir.- u. 108fl, ncc non in valle Caucana prope l'"> rucos : i i MU in 2<j;Ji bis. — Fl..irt Hecembrt. V. s. in herb, cl-André.)

16. IV \loriizinnn N. **Koeh** et U)ucb<>fn Ind. Sem.h. **Ber<l**. 18 105, **pp.** i ; **fofiis bomfitoorphis**^ p(?i distanibus, supr-r **vaginam** pw ma- ni' estam iterum **brevtter** in partem pseud.*vagin;item **dilatatalis**, lutn **lfi** zibuscule itmlracl la nec tamen distinctus petiolalis, mlitne rt non- un<-|nau propfi npii:em .spiiinl" >le sel'ruin inlegerr:nis, domo d'p' flpidibus **alluta** res (**irforaceis-**; stapo permanifesto, ,vagin. i>M*" nodis superantibus praedito; indorescentilia tiunr*. crteruiusa, **EUIB***' hant compoaila panniculala;• brazen **Hoi** igitis ovato v. triangularib' lali i, **saperi** oribus >..('•in ;i,in pedicel **II djiplo bcevut**^ i:11)S apice sensim anatis, h **Uid** f^ariiatis ; petalis caeni M(i. ligulalis, star min i paullo supera niiliufi: ovalla, bre **nU** **caQdftUs**.—**C. Koch**,l e- 1837, App. p. 61 Hak. lirom. J. 98. — F' N..ril/i.tna Kl. up. »>ak- >..m. p 10ft. r- V. K. botanichiana **Bak**, l. 5.

Acuilis, florifera ad 0,3 m. alta, folia tiulU dense **faacico!** IU, basi in vag mam dor^o Icpidotam. margiqe con> **picue** «pinulo*am dil- tal, ad 0,3 M. long.i, **IK** nun. !;n. ad **illne<|jfl**, apicem l>n- e illc **rmem** versus sensim acuta, supra.glabra. Scapus gr>allis, erecti :^

inferioribus e basi late lineari subito elliptico-lanceolatis superioribus e triangulari perlonge acutis, stricte erectis praeditis. Inflorescentia submulti-vel multiflora, si composita perangulose pyramidalis, usque ad 0,4 m. longa; axibus leviter furfuraceis; ramulis (si adsunt) basi perlonge (80 mm.) sterilibus, stricte erectis, perpaucifloris; bracteolis florigeris ovato-vel triangulo-lanceolatis, perlonge acutis, patentibus v. subpatentibus, infimis 23-15 mm. longis pedicellos superantibus v. subscquantibus. Flores coccinei, ad 55 mm. longi, pedicellis gracilibus, usque ad 15 mm. longis, tenuiter tomentellis, suberectis stipitati; sepalis 10 mm. metientibus, triangularibus, glabris v. subglabris. Petala 52 mm. longa, apice rotundata, ligulis subintegris aucta. Antherae 7,5-8 mm. longae. Capsulam non vidi.

Venezuela prope La Ijuuyira : Morison n. 1232. (V. v. in hort. Keok., Lugd-Bal. et sice, in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Brux., Kew., C. Koch., Petrop.)

47. *P. Lechleri* (Hak. in Journ. Bot. 1881, ita), foliis dimorphis, venteris pungentibus spinosisque persistentibus alleris deciduis super vaginam solum spinulosis ibique nee angustatis nee petiolatis, glabris; scapo manifesto, vaginis superioribus quoque internodia aequantibus v. minute superantibus praedito; inflorescentia panniculata, glabra; bracteolis florigeris angustissime lanceolatis, longe acutis, inferioribus flores, superioribus pedicellos manifeste superantibus; perianthis apice rotundatis minutissimeque mucronulatis, laud carinalis; pericarpis rubris?, ligulatis. - Bak, Brom. p. 102.

Folia allera exteriora tola fuscobadia, e vagina lalissima fere orbiculari-ovata, margine prope apicem laciniato-spinulosa, dorso primo membrana crassa albida lepidota oblecta demum glabrata perhilata in laminam fere scitormem, spinis maximis palentibus armata, usque ad 10 mm. longam producta; altera super vaginam ipsa sese secantia ad partem persistentem solum spinulosa ceterum inermia, straminea, apicem versus persensim acuta, ad 0,4 m. longa. Scapus validus, erectus, fere omnino glabratus, ex sicco ruber, certo 0,4 m. ultra longus, vaginis perelongate triangularibus, apice aciculoso-pungentibus, adpressis, infimis basi spinulosis sicut folia interiora deciduis praeditis. Inflorescentia videtur submultiflora, basi ramosa patentibus, vix ultra 0,15 m. longos procreans, pyramidalis, certe ultra longis. v. ultra ionga; ramulis basin versus ± complanatis medium usque sterilibus turn florum dense dispositis, ut videtur secunde v. tertio racemos proferentibus; bracteolis florigeris illas *P. fl.*

meat in memoriam revocantibus. Flores glabri, per anthesin subpatentes, pedicellis gracilibus, brevibus (vix ultra 0 mm. longis) stipitati, nondum satis evoluli solum cogniti; sepalis ut videtur baud ultra 12 mm. longis, basi paullo ultra 3 mm. lalis. Petala genitaliaque descriptioni nimis juvenilia.

Peruviae Andium declivitates orientales prope Sachapata: Lechler n. 3132. — Floret Augusto. (V.s. in herb. Kew.)

48. **P. pulverulenta** (R. et Pav. Fl. Peruv. III, 8(8), t. 259); foliis homomorphis, persislenlibus, super vaginam ut videtur haud angustatis, omnino inermibus, junioribus dorso membrana densa albida lepidota obtectis adultis utrinque glabratis; scapo ignoto; inflorescentia ampla, laxa (ut videtur tripinnatim) panniculata; bracteolis florigeris ellipticis, breviter angusteque acuminatis, pedicellos graciles subaequantibus; sepalis peracutis, carinatis; petalis puniceis, ligulatis, stamina superantibus; ovario infra medium periantbio cincto; ovulis longe caudatis. — R. et S. Syst. VII, p. 1249; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, App. p. G; Bak. Brom. p. 106 (e. p., syn. omnino exclus.). — Orhopelalum pulverulentum Beer, Brom. p. 71.

Folia imperfecte solum milii cognita, 1-1,5 m. longa, lincaria, ad 35 mm. lala, apicem acutum versus persensim angustata, sicca triste viridia, chartacea. Inflorescentia oo-flora, tola lepidibus albido-griseis pulverulento-tomentella; ramulis florigeris usque ad 0,15 m. longis, laxa 4-12-floris, subpatentibus; bracteis primariis (ut videtur e superioribus) e basi elongate ovata longe acuminatim aculis, reflexo-patentibus, dorso pulverulentis, 30-35 mm. longis; bracteolis florigeris ± 15 mm. longis, 8 mm. latis, suberecto-patentibus, dorso dense pulverulentis. Flores pedicellis ad 15 mm. longis, pulverulentis, suberectis stipitati, 55 mm. metientes; sepalis cum ovario dense pulverulentis, 22 mm. Jongis, basi fere 5 mm. latis, triangularibus. Petala deflorata valde recurva, 50 mm. longa, apice aculiuscula, super basin ligulis magnis, rotundulis, paullo crenalis nee emarginatis aucta. Antberte 5 mm. longu;. Capsula ignota.

Peruviae Andes in nemoribus ad vias vici Vitoc: Ruiz et Pavon et prope Cucbero, Cassapi: Pcuppig n. 1526; loco non indicato in Peruviale. Mathewsn. 2089. — Floret Novembri. V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Kcw., Pctrop. et Vindob.)

49. **P. inegrasepala** (Bak. in Journ. Bot. 1881, 229); foliis boniomorphi⁵, persistentibus, super vaginam in petiolum it deslinctum conlactis, omaino iucrmibus, subtus membrana lepidota densa, al-

bida obtectis; scapo conspicuo, vaginis omnibus internodia superantibus aucto; inflorescentia raro simplice racemosa saepissime basi pauciramosa parce panniculata, araneosa; bracteolis (lorigeris anguste lanceolatis perlongeque acutis, omnibus pedicellos longe superantibus; sepalis peracutis, paullo carinatis; pelalis rubris, ligulatis, stamina superantibus; ovario ad $\frac{2}{3}$ longit. supero; ovulis longiuscule caudatis. — Bak. Brom. p. 98. — *P. araneosa* Bak. in Journ. Bot. 1881, p. 231 et Brom. p. 98. — *P. Goudotiana* André, Knum. p. 4 et Brom. André, p. 27, L IX, fig. E; Bak. Brom. p. 108.

Acaulis, florifera fere 1 m. alia. Folia e vagina triangulari in petiolum valde concavo-carinatum, usque ad 0,3 m. longum contracta, tum in laminam lineari-lanceolatam, praesertim apicem firmum versus perlonge acutam, charlaceam, ad 0,6 m. longam, 30 mm. latam, adultam supra glabram producta. Scapus araneoso-tomentellus demum subglabratus, validus reclusque, vaginis anguste triangularibus, longe aculis, dorso et lepidosis, stridit erectis, summis ad 55 mm. longis auctis. Inflorescentia oc-flora, superne simplex longe denseque racemosa, ut videtur folia subaequans v. superans, ad 0,2 m. longa; axibus dense albo-lanuginosis; ramis paucis (2-4) brevibusque (vix ultra 0,15 m. longis) 10-20-floris, ascendentibus; bracteolis florigeris inferioribus usque ad 25 mm. inclinentibus, subreclis, dorso dense lanuginosis. Flores fulgide rubri, ad 45 mm. longi, perantbesin suberecti, pediculis dense lanuginosis, gracilibus, ad 10 mm. longis stipitali; sepalis maximis (ad 40 mm. longis), e basi 3,5 mm. lala in apicem tenuissime perlongeque aculum sensim angustatis subtriangularibus, dorso praecipue basi arachnoideo-lanuginosis. Petala sepalis paullo solum (5 mm.) longiora, apice acula, ligulis maximis, ovatis; conspicue crenulatis onusta. Antherae 7 mm. longae. Capsulam non vidi.

Columbia, prope Ocaña alt. 1250 m.: Schlim n. 139, Kalbreyer n. 118 et prope QuebradadeGuavila civil. Caucanae alt. 1000 m.: Andre n. 2861. Locorum indicato in Columbia leg. Wagner. — Floret Aprili, Octobri. (V. s. in herb. AndrS., Boiss.-Barbey., Candoll., Drake, Kunth. Paris.)

50. I¹, inle¹ r¹ifflia (Gawl. in Bot. Mag. t. 1462); foliis homomorphis persistentibus, super vaginam longo spatio paullo angustatis ovatis peliolatis, super basin exterioribus minute spinulosis celerum interioribus, subtus membrana lenuissima albida lepidota obteclis vel glabris; scapo conspicuo, vaginis internodia superantibus aucto; inflorescentia peraxe bipinnalim panniculata; bracteis florigeris

laucolatis, acalia, inferioribus perticellos **BubaquanUboe**; **sepalis** spice breviter peraeutis, ham! carinaUs; **pet&Ufl** rubris, ligulis parvis, emar^inalo-btauspulati* onuslis, quam stamina conspicue breviwibus ; ovario ad $\frac{2}{3}$ **tongit Bttpero**; **ovulia breviter** eaurialis. — **Schrad.** Cuiumcnl. d. Blumenh- p. 2ti et in Cumrn, Ousting. VI, p. H2; Poir. Encycl. m.Hh. Suppl. IV, p. 4*1; Lk. **Enura. p. *IN** ; ». ct S. Syst. VIL p. 12i^: Deer, Brom. p. 60; C. Koch in **End. Sent**, liort. **Berol. 1887**, App. p. -»: Bak, **Brom. p. (,)7**, — **2 P. integrifolia** vnr, major Regel in Ind. Sem. hort. **Petrop. !<>» p. 21** ; Bak. **Brom. I. c.** — **P. decora** Dietr. in Allg. **Garlfinz. IK47, p. 353** el la **Bot Zeitg. I<iS. p. 93**; C. Koch in InJ. **Sear. hurt. Berol. (887, App. p. 5.** — f. *pra-* inliiir..lia hort. Ap. Schrad. Cnmn, de **Blumenb. p. ii>**. — P. grami-m-a Beer, Brom. p. **L98(nomen i.inlum)**.

Acaulis, **florifera** $\pm 0,5$ m. alto, **gr&ctttUna**. Folia mulla dense I • **dculata**, bad in va^inam exierioribua brevem interioribus elongaiam, Dvato-iriangularem, \pm **brunnescentem**, iniegerrimtun, doreo **p&tUio** li'l>iil.ii;imdilatata, ad0,7m. Itinga, l-l nun. lata, angustula a ublincaria, apicpm fonge tiliforinern **versiM** peraeBiun **acuta**, snpnirt glabra saturate viridia. **ScapUB t<Hus**, reetus, **Boperne rubeas**, **glaber** v. minute solum furfuracfus, vagints ex **stongftte triangolari** looge lilifonni-actilis, subftlabris, **we**ctis, ruomi- ± 58 mm. **longis COQSpersus. li>** (lorescenlia **submuUiflora**, folite brevior,usque ad0,4 in. longa, 0,2m. diani. **metien^** l>ene **pyramldaHs**; **axibu&rubentibus**, jclalni^v. **mtnuui** furfti raeis ; ramis quaquavme lax^que 5-^J-lloris **subereetic** **Boberecto** adscendenti-curvatis, saelovixult] i 0,13 HI. l<>ngis; **bi** ac- teolis **Qorigerii** subglabtis, soperiorUnis ad 8 mm. **tongia** quan [cedi- celli brfvioribus, **patentibus**. Plorei basi aoranliad cteram **fulgt** ruUri, ad 4(lmm. longi. **graeUlimi**, fr^lai>ri, **perantheio** **patentee**, **pa** : celli* **leau**i **qnead** 10 mm. **longte** stipitaU; **Bepalia** ± 13 m>- nictii;ntihii-% **bad** 3,5 mm, **latis**, soblinearibiw. **PelaUi** per anlbfl uiuni.i it-i it inhuloae connivenlia, ileiloralt **baud** recurva, **apj** **rolundata**, ad 37 mm. **longa**, generis >\ **angualiflaimiB**. **Anlberas** 7 m **tosgtt**. **Capsolam** non vidi

InLila **Trinidad** ; **Pendler n. 8;n>**. [A. **B. in herb. Berol.**, Ilauii. **Ke**, C. Koch., **Petrop.**, **Vratial.**, Willd. n. 6 tj

M. p. ramota (Jacq. **Eclog. p. t.;i** in r..>rrip.); **toV&a** hoinoiaoi plus, peraislentilms, **super** vaginam pautlo on **gustatin** **B e c p W** **marguM** ^pinuli^ **parvfe**, uocinatis, dlstaatibna auetii v. apieeon **vi** **in** ininu **inenaibuB**, **dumo** **lipidibttt** **albidJi** **UtnuiUur** <^ **tis**; **scapo** valido, **vaggiussuperioribua** inlernodlapaullo **Boiuno**

antibus consperso; inflorescentia laxè panniculata, bracteolis ilorigeris ovato-lanceolatis, peracutè, intimis pedicellos superantibus; sepalis apice breviter acutis, haud carinatis; petalis fulgide rubris, ligulis profunde inciso-emarginatis onustis, stamina superantibus; ovario semisupero; ovulis breviter caudatis. — R. et S. Syst. VII, p. 1247. — *P. furfuracea* Jacq. Eclog. p. 117, t. 79, exclus. syn. Willd. (nee Sims, nee Willd., nee hort.). — *P. latifolia* var. *furfuracea* Bak. Brom. p. 02 (e. p., quoad cit. syn. Jacq., cet. exclus.).

Acaulis, ilorifera metralis v. ultra. Folia multaperdense fasciculata, basi in vaginam ovato-triangularè, badiam, superne dorso dense albo-lepidotam, margine apicem versus spinulis par vis, patentibus armalam dilatata, sueto haud ultra 1 m. longa et 20 mm. lata, linearia, apicem versus perlongè acuta, supra it glabra saturate viridia. Inflorescentia multi-vel oc-flora, folia superans, in scapi validi, recti, pninum dense furfuraceo-tomentosi deinum subglahrati, vaginis elongate triangularibus, longè acutis, dorso saepissime floccosis, strictissime erectis praditi apice elata, nonnunquam ad 0,5 m. longa, basi 0,3 m. diam. metiens, late pyramidalis; axibus furfuraceo-tomentosis deinum subglabratis; ramulis compluribus (5 v. ultra) adscendenlibus, medio densiuscule florigeris saepissime multifloris; bracteolis florigeris ovato-lanceolatis, peracutis, dorso minute puberulis, subrectis, superioribus quam pedicelli paullo brevioribus. Flores quoad magnitudinem sat variabiles sueto 5σ sed nonnunquam usque ad 17 mm. longi, glabri, pedicellis gracilibus, sueto infra 10 mm. longis, suberectis stipitati; sepalis ± 21 mm. metientibus, e basi ad 3,5 mm. linearibus, margine sueto latiuscule hyalinis. Petala ± 52 mm. longae, ligulis profunde emarginato-incisis onustis. Anthera 11 mm. longae.

^{Pep} Antillas late dispersa. — Portorico: Sintenis n. 4721, 6S90; ^{Ma}rtinique: Plée, Duss n. 34(51, Halm n. 817 (e. p.), 879 (e. p., herb. ^{Paris} 0; Sta. Lucia: Ramage; St. Vincent: Kggers n. 6712, 0919; St. Euslache: Masson; Antigua: Wullschliigel n. 559. (V. s. in herb. ^{Ber}ol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Goetting., Kew., C. Koch., Krug. et Urban., Leod., Lugd.-Bat., Monac, Petrop. et Vindob.)

&2- **IV angustifolia** (Ledeb., Liliac. t. 76), foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam haud v. vix angustatis nee distinctius petiolatis, toto margine spinosis, adultis aut saepius ulrinque glabris, scapo permanifesto, vaginis quam internodia brevioribus laxè consperso; inflorescentia laxè bipinnatim panniculata; bracteolis florigeris ovato-lanceolatis, acutis,

quam pedicelli graciles brevioribus; sepalis apice acutiusculis, haud carinalis; petalis rubris, ligulatis, quam stamina longioribus; ovario semisupero; seminibus utrinque breviter caudatis. — Beer, Brom. p. 64. — *P. angustifolia* Ryan ap. R. et S. Syst. VII, p. 1243. — *P. angustifolia* p : Sims in Bot. Mag. 1.1547. — *Hepetis angustifolia* Sw.! Prodr. p. 56. — *H. angustifolia* Raeuschel ap. R. et S. Syst. VII, p. 1243. — *P. Redoutéana* Schult. fil. (nee Beer) in R. et S. Syst. VII, p. 1243; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1837, App. p. 6. — *P. alta* Hassk. in Verh. Naturk. Ver. Ned. Ind. I (1856), p. 5; G. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, App. p. 6; Bak. in Bot. Mag. t. 6606 et Brom. p. 94. — *P. ramosa* C. Koch (nee Jacq.) in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, App. p. 5. — *P. Skinneri* hort. ap. C. Koch, i. c. — *P. intermedia* hort. (e. p.) ap. G. Koch, 1. c. — *P. bromeliifolia* Schult. fil. (nee L'Herit. nee Ait.) in R. et S. Syst. VII, p. 1244 (e. p., quoad cit. syn. Sw.).

Acaulis, florifera saepius bimetralis, subcaespitosa; rhizomate brevi, polycephalo, proles e foliis reductis subulatis, haud ultra 60 mm. longis, margine validissime spinosis, badiis formatos procreant. Folia plantae floriferae laevia viridia, 20-30 dense fasciculata, basi in vaginam conspicuam, late triangulo-ovata, dorso badiam, margine prope apicem spinosam dilatata anguste linearia, saepius ultra 1 m. longa, 18 mm. lata, canaliculata, apicem versus persensim acuta, margine spinis inferioribus ad 3 mm. longis rectis, superioribus conspicue minoribus, curvatim omnibus sursum spectantibus armata. Scapus validus, junior saepe dense arachnoideo-tomentosus demum (praesertim siccus) saepius ± glabratus, vaginis triangularibus, dorso lepidotis, adpressis, superioribus ± 30 mm. longis laxe conspersus. Inflorescentia multiflora, saepius ± pyramidalis, usque ad 0,6 m. longa, 0,3 m. diam. metiens; axibus tomentellis v. subglabris; ramulis suberectis saepius arcuatim ascendentibus, basi ad 40-50 mm. sterilibus, 5-18 floris; bracteolis florigeris 3-6 mm. longis, glabris v. apice flocculosis v. rarius dorso lepidotis. Flores pedicellis 3-10 mm. longis stipitati, erecti vel ramulorum lateralium saepius secundi* subpatentibus, ad 55 mm. longi; sepalis saepe glabris, 18-21 mm. longis, e basi dz 4 mm. lata triangularibus. Petala ad 50 mm. metientia, apice acutiuscula, ligulis margine paucidentatis onusta. Antherae 9 mm. longae). Capsula tricostata, crasse fusiformis, ± 13 mm. longa, brunnea v. murina, medium usque dehiscens.

Per Antillas divulgata. Portorico : Krug herb. n. 1118, 1119, 1511, Sintenis n. 475, 1586, 2270, 2564, 3061, 6935, Eggers n. 973, 1231; Blauner n. 227, Wydler; Grenada: Eggers n. 6274; Sto. Thomas:

Eggers n. 476, Ryan, Oersted, Haven; St.-Jan : Hornbeck n. 30; Antigua: Wullschliigel n. 559^a; Dominica: Findlay, Ramage, Eggers; St.-Vincent: G. et W. Smith; Martinique: Plée n. 936; Guadeloupe : Bertero; St.-Croix: Willd. herb. n. 6318; Grenada: Sherring. — Floret Octobri-Marlio. (V. v. in hort. Vralisl. e seminibus speciminis Sint. n. 475 productam; v. s. in herb, fere omnibus perscrutatis.)

53. **P. graeilis** ; foliis super vaginam liaud angustatis, homomorphis persitentibusque, apicem versus spinulosis, dorso dense floccoseque lepidotis; scapo ignoto; inflorescencia perlaxe panniculata; bracteolis florigeris lanceolalis, acuminatim lonjje acutis, omnibus quam podicelli manifesle brevioribus: sepalis optime linearibus apice longe aculis; petalis pulchre rubris, Jigulalis, stamina superanlibus; ovario ad 3/4 longit. infero ; ovulis breviter acute caudatis.

Folia laliuscule linearia, eerie 0,5 m. vel ultra longa, 26 mm. lata, ^apicem versus spinulis minulis, sursum hamulosis, virentibus armata, supra glabra. Inflorescentia oo -flora, gracillime amplequepannirulata, glabra; ramiselongalis racemum terminalem suba?quantibus, arcuatim adscendentibus, laxe mullifloris. Flores glabri, ad 58 mm. longi, Per anthesin patentes, deflorati solemnissime nutantes, pedicellis gracilibus, 13-10 mm. longis, post anthesin optime arcualim recurvatis stipitali; sepalis ad 23 mm. longis, 3 mm. latis. Petala 53 =b mm. nietientia, generis ex anguslissimis, ligulis lalis, margine grosse crenatis onusla. Anthers 10 mm. longaj.

Guadeloupe: L'Herminier, Perrottet. — Floret Junio. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Gandoll., Paris.)

³⁴- **P. anthricoides** (Mez in Fl. bras. 411); foliis homomorphis, persistenlibus, super vaginam baud vel vix angustatis nee petiolatis,)^{nerr}nilnis, dorso dense pallide lepidotis; scapo permanifeslo, vaginis ⁱⁿternodia superanlibus densiuscule prajdito ; inflorescencia perlaxe ³-pinnatim panniculala; bracteolis florigeris e basi anguste elliptica [^]nge acuminatis, quam pedicelli solemniler brevioribus; sepalis acutis ^mucronulatisque, baud carinalis; petalis purpureis, ligulalis, stamiña ^{Su}peraniibus; ovario semisupero; ovulis fere excaudatis.

Acaulis, florifera mnlralis. Folia ineriora basi in vaginam perelongate ovalam, margine pallido excepto brunnescentem, dorso dense epidolam dilatata, linearia, usque ad 0,6 m. longa, 11 mm. lata, ^apicem subniiformem versus perlonge acula, supra glabra. Scapus ^validus, ad vaginas paullo furfuraceus colerum glabratus, vaginis [^]angulo-lanceolatis, peracutis, dorso furfuraceis densiuscule consi-

tus. Inflorescentia oe-flora, ad 0,5 m. vel paullo ultra longa; axibus glabris; ramulis suberectis; bracteolis florigeris \pm 8 mm. longis. Flores pedicellis omnibus subaequilongis, zt 10 mm. metientibus, glabris, adscendentibus, gracilibus stipitati, ad 48 mm. longis; sepalis 20 mm. metientibus, e basi 3 mm. lata triangularibus. Petala ad 47 mm. longa, ligulis maximis, subovatis, integerrimis vel superiore margine paullo crenulatis onusta. Antherae ignotse. Capsulo deesL.

Brasilia¹ civit. Rio de Janeiro prope Sao Chris to vaõ : Glaziou n. 802*. — Floret Majo. (V. s. in. herb. Berol., Paris.)

55. *P. incrmis* (Meyer in Rel. Haenk. fasc. II, 123, t. 23); foliis homomorphis, per aestatem deciduis, super vaginam nullo modo angustatis, non nisi ad partem basalem persisteniam spinulosis, dorso albide lepidotis; scapo manifesto, vaginis internodia lon^e superantibus au clo ; inflorescentia bipinnatim panniculala, bracteolis florigeris squamiformibus, quam pedicelli mullo brevioribus ; sepalis apice obtusis, haud carinatis ; petalis albis, ligulatis, stamina superanlibus; ovario ultra^{3/4}longit.supero ; seminibus utrinque caudatis. — R. etS. Syst. VII, p. 1238; C. Koch in Ind, Sem. hort. Berol. 1857, App. p. 8 ; Bak. Brom. p. 95; Mez in Fl. bras. p. 440, t. 84. — Orthopetalum inerme Beer, Brom. p. 72.

Acaulis, florifera ad 0,5 m. alta. Folia \pm 10 dense fasciculata, basi in vaginas late ovalas, alras, glabras v. dorso albo-lepidotas dilalata, angusle linearia, ad 0,4 m. longa, 7 mm. lata, \pm 15 mm. a basi involutim transverse ipsa sese desecanlia et hie spinulis vix 0,5 mm. longis, subatris, sursum hamulosis armata, apice perlonjre filiformi-acuta summe minutis^{ime} pungenlia, supra glabra. Scapus validus, glaber v. junior lepidolus, vaginis e basi ovato-lanceolala in acumen perlongum filiforme productis, integerrimis, glabris v. dorso lepidotis indutus. Inflorescentia multiflora, compacta, folia superans; axibu^{*} sueto glabris; ramulis lenuissimis, \pm abbrevialis, ereclis v. suberectis, perconferte flores 10-20 procreantibus; bracteolis florigeris lenuissimis membranaceo-pellucidis, ad 3 mm. longis, e basi ovata breviter acutis, patonlibus. Flores pedicellis omnibus sub.Tquilongis ad 7 mm-metientibus, gracilibus, suberectis slipilati, \pm 32 mm. longi; $\text{r} \text{r} \text{r} \text{r} \text{r} \text{r}$ rubentibus, 11 mm. longis, 2,5 mm. lalis, sublinearibus, $\text{r} \text{r} \text{r} \text{r} \text{r} \text{r}$. Petala ad 29 mm. longa, ligulis parvis, digitatim incisiss onusta. Antherae ad 6 mm. Jong®. Capsula ad 8 mm. metiens, ellipsoidea, murina, opaca, longe ultra medium dehiscens; seminibus caudis computalis \pm 3 mm. longis.

Pepuvia loco ignoto : Haenke, Mathews n. 2088, prope Gassapi : Poeppig n. 1385 ; Bolivia prope Gormillo (mihi ignot.): Pcarce n. 521. Verisimiliter quoque in Brasilia septentriohali-occidentali reperienda. — Floret Majo, Septembri. (V. s. in herb. Kew., Prag. et Vindob.)

56. *P. Devansayana* (André ap. Bak. Brom. 93); foliis dimorphis, ut videtur interioribus evolulis hand deciduis, super vaginam vix an pustatis nee peliolatis, basi (et nonnunquam minute apicem versus) spinulosis, subglabris; scapo manifesto, vaginis superioribus internodia [^]quanlibusaucto ; inflorescentia ample ramosa panniculata; bracteolis-florigeris e late ovato triangulo-auculis, quam pedicelli brevioribus; sepalis acutis, baid carinaUs ; petalis coccineis, ligulatis, quam stamina longioribus; ovario longe ultra medium supero; ovulis caudatis. — André, Brom. André, p. 25, t. VIII, fig. G. — In Roezlii Kd. André (nee Bak. nee Morr.), Knum. p. \

Acaulis, florifera bimetralis vel ultra. Folia dimorpha altera exteriora e vagina late elliptico-ovalia in laminam reductam, spinulis ^{ina}S»is, plerumque retro bamatis vel curvatis horridam produrla, altera bene ovalula ad 0,6 m. longa, 15 mm. lata, sublinearia. [^]capus robuslus, rectus, 2 m. allus, vaginis anguste triangularibus, ^aPice aciculos* auculus. Inllorescentia maxima, ramis suberclis, ^ccompressi8, ad 0,25 m. longis, basi sterilibus, racemos 1-3 gerenti- ^hus; bracteolis florigeris subereclis. Flores ad 38 mm. longi generis e ^{si}imis, subglabri, pedicellis gracilibus, crertis, glabris, ad 10 mm. ^longis slipitati; sepalis ± 13 mm. longis, c basi 3,5 mm. lataoplime ^tangularibus. Pelala 35 mm. longa, super basin squama truncala, ^{e r o s a} onusta. Anlheras cum capsula non vidi.

Ecuador ad declivitates meridionales monlis Chimbonixo, alt. [≃] 2000 m. : André n. 4700. — Floret Julio-Septembri. (V. s. in herb. ^{. i n e d . j}

^u7. *p. pannifulata* \. tL \w. Flor. Peruv. III, ^{z*}t. iMj ; loins ^uimorpliis, alteris exterioribus reduclis subsquamiformibus allcris ^lene evolulis persistentibus, super vaginam longe angustatis ncr ^larTlen polioliatis, marginc spinulis minutis, ascendentibus dislanter ^priiditis, subtus tenuiter furfuraceis; scapo permanifesto [^]vagini[<] ^summis inlernodia paullo solum superantibus instruclo; inflorescentia ^ample panniculata; bracteolis ovato-lanceolatis, acutis, quam pedicelli brcvioribus; sepalis npice peracutis; petalis rubris, ligulatis, ^{Bl}am ^ma paullo superantibus ; ovario fere omnino ^asupero; seminibus ^uWnque caudatis. — II. et S. Syst. VII, p. 1237; Beer, Brom. p. 62;

C. Kocli in in.I. Sem. hort. Berol. 1857. App. p. 7. — *Pitcairnia longifolia* EL el Pav. Syst. Veg. I, p. 81. — *Pitcairnia longifolia* Hook, (nee Beer) in Bol. U. t. 4775; Ilamb. Gartenz. 1854; p. 23i; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol 1857. App. p. 6; Beer, Brom. p. 61 (nee p. 07). — *P. excelsa* Morr. (nee Lodd.) in Belg. hort. 1875. p. 381. — *P. pulvomenta* Bak. (nee It. el Pav.) Brom. p. 106 (e.-p., quoad diagnos. el oil. syn. H. el Pav., flunk., Horr., cet. exclus.).

Pitcairnia longifolia bimetralis vel ultra, caule erasso, fottorum delnpsorum cicalricibus dens? transverse annulate. Folia x dense faseiculata, allerareduclaet exleriora et periodic¹ complitra inter folia elon[^]ala pmvenientia laic ovala vel ovato-ftltiptica, &piC6 brevius tongiusTC acuta nee lamem laminam dJatfficUni profcrenna, dorsn ± brunnescentia membrnna d9Q&a lepidota otttecta, inermia; altera elou. I. i m. longa, usque ad 35 mm, lata, apirem versus sensim aogottaiapencuta[^]adulu supra gtabra. Se«pn« ^albtto-furfaraa vaginis viridihus, perlonge iriangularilms tipice Lenaiastine acuii> quasi liliformibus, dorso lepidotis, Biriota erectk instructus. Enfla rrrnna pyramidalis, uaqw ad 0,5 m. longa, 0,25 tn. diam. natians! axillais ± furfiirnceis; ramuli palenti-subtrece b*» (forta MOnecunda versos jerenliboi; braelo'li- Qo ligerriridibus, sd 3 mm. loi, dorso lepidotis. Kli-rr- pedice His gracilibup, usque ad 13 mm. rnetienlibns, furfur acis iil.ii;ili, ad 48 mm. lutigi; -epalis etina oratio rirt¹ dlbos lepidotisque, ÷ IS nun. loi btai 'o> mm. lata triangularilms. Petala Ai mm. tongft, a pi re acuta. super basin Ligulii la¹* emarginatis inttmcta, kalh tra ad 6 mm. l>ngee. Ovula p[^]riong* tenuiter caudata. Capsula ± 18 nun, Longa, M&ssfl |. oracuda, grimmhrunc. i, ultra 3 / I dehiscens; semiitiluis aiM > mm. k>ng», altrifi<I& eauda 3-4plo loogiore, tenui sima ipptndictilaUa.

Pitcairnia longifolia in montibuaAnditun ad Chiochao : Btrixel Pavon, l'oeo noll indicalo: Hathews n. 3131, Vidul-Sinoge; Bolivia inter Gtoana i el Tipuani : M. lianjr n. 1352, pr«n. Acero: ^eddell. — Florei > \ li; bri. (V. v. in hort. Leod., Vranlwl. i t vice. hn herb. Berol., l'oeo Brit, Candoll., Uod., Re« . Paris.)

58. *P. Poortmanii* (Amiré, Enum. 4); foliis evolutis upef vaginam tbngo ang: stalis nec tamca peiioulit, margtne <pintili> ascendentebus, remotis, basi crebrioribus artnati[^], gl«loris; scapo p mianil¹ ruginis superiori luis tut[^]rnodtn subequantibus aneto: infloresc⁰ ^ ample panniculata, liraftei* Dorigeris e la te ovato v. suborbic ulan Bcaminati«,quampediceUbreTioribui; Mpalia«cuUB, bau d cari o* li; petalis rubrb, liguta mina Kuporanlibus: o van on lira 3/* longi.

supero ; ovulis caudatis. — **Andrtf**, Brom. AndrO. p. 26, t, LK, tig, B; Bak, Brom. p. *UY.i*.

Foliacvulnt;i |i[K-tni-lanccolala,ulrinque anguslala, adO,7m. longa, •10 mm. lata. Scapusfreetus, jsukatus, **inftr^centiaecomputala I > m. i, vsiginis** numerosis, gradatim ntiinnentibus. inferis ad fi>liu ra-Ji- oceedentibus, summis brevihus laneolato-acuminatis. Pfinni- laxa, **pyramidalifi**, 0,2.)-0,3 m. lonpa; axibus ctim sepalis rerrti- iultj^i^ parce **stll&to-pilosis**; ramulis medium ii^r|mr sterilibus linn **racetBoa tttqne** ad (>*, ^<i] **nspiraim** **Bolum 3-4-flow**« **fes, tnfrioribua** ad 0,i m. longis. Flores p^dirollisadS mni. s stipiuiti, **ftdscend^titos**, per **aotesb BBCHIT*** versu; sepalis **mm.** longis. Prtala quam st'pahi **dttplo U>ngi<ira**, Vigula **tiogQla** profundfl emarginata [ligulai bioaa divi... plus montiei ir] °nusLa. Capsula **ignola**.

Columbiffl vallifl Caucoa Buperiori MUCB lonata : hndr6 a. 9987M ; **Indiar, loco not: indirain: Poorlftaa.** [V, s. in herb. ol. **hndi**...]

1*. **LeliMKinui** :D;ik. in loam. Bot 1684, » 3] ; foliil Di videtur **rphu, pernsieDttbus, wipervaginam perxaaifests angustalis** c tanea distincte pelioIaUs, non nisi infer vagfaam ipfnk **«cieult>i^**. armatis, glabris; seapo pennanifeflto, raghus i **«in maximt' Buper&UbiM aucto; ind... ilia ampllwioifl bipio- nHnu pkanicuala; braceolb florigeria ovato-ollipUcii apiee peracul i- qaam pedie^Uj brtmoribui... ilia apice rotundatn, hand Carina] ; peiahs ex Bicco rubfit, nspfr basin ligoU iastgoiler bicuspidato-emar- ¹¹ auctu, stamina aupatcutibg... irio ultra S/4 loagit. rapato; OVUJS ina_m... mdilia. — Bak. Brom. p. HM (. p . . exel... •pecim. Andr.-., Weddell.)*— P. orxyaJia Bak. (nee *kodri*) in Journ B1 L c.**

Floridara = **binetralls**, Folia basi in vagioan eff **ngate ellipticam, parpidam, Lnferoe atrobunpeam, intnaaobgiabTam doreo mm b j i** «ons.i albi<ia lepidota obtectam» margine prope a] **locu spinulos vm luaUta, ftpiime laneotata... ma. infime Bpionlifl toinnela, pal- •bus, usque ad :i mm. toagla tueta. Bcapoi va&dut, enetua, perpatte >ll,Vri>1|t'it'i' |-(ihi,tiii~, vapini« **toioceii oiaxiafs, %m... bUis peril** ^C(I^{up} "Cutu. erect i| iMsLrmius. **inflorascenUa x-Hura**, certe pluri- pedaljs; asibna fere umninn glabralis ex **aicco rubeotibtu**; ramulifl ^{asin Vfl} r-i- **taldi compre... oaque ad *>.^ m. Eongis, mate****

WiuB usque aterillbaa tun raemom nonnunquntn q **rnotaw** «rtan optima palfoliun, penaultoroni proferentibtta; bractaolh B **'ge** vix ulini :t am, longis, gHbrit, omoibna iol

Flores pulcherrime cinnabarini, ad 43 mm. longi, pedicellis gracilimissis, vix ultra 7 mm. metientibus, patentibus stipitati; sepalis (generis e minimis!) haud ultra 14 mm. longis, basi 3 mm. latis. Petala sepalis fere 30 mm. longiora. Capsula ignota.

Ecuador, in montania de Canelos, secus flumen Verde : Spruce n. 5399, prope Pasto : Lehmann. — Floret Majo. (V. s. in herb. Kew.)

60. *P. orgyalis* (Andr^e, Enum. 4); foliis ut videtur homomorphis, persistentibus, super vaginam manifeste angustatis nee tamen distincte petiolatis, praeter basin inermibus, adultis glabris; scapo ignoto; inflorescentia absque dubio ample panniculata; bracteolis florigeris ovato-triangularibus, quibus pedicelli permulto brevioribus; sepalis explanatis apice demum rotundatis, haud carinatis; petalis rubris, ligulatis, stamina superantibus; ovario ad $\frac{2}{3}$ longit. supero; seminibus utrinque longe caudatis. *— Andr^e (nee Bak.), Brom. Andr^e, p. 26.

Caulescens videtur, generis e maximis. Folia super vaginam elongatam, badiam, intus glaberrimam pernilidam, dorso passim maculis lepidotis conspersam, margine spinis aciculosis maximis (ad 7 mm. longis), subtritis, omnino rectis, patentibus v. paullo sursum spectantibus armatam contracta, ad 0,6 m. longa, 28 mm. lata, ensiformia, apicem peraculum versus sensim angustata, rigidiuscula. Inflorescentia axibus lepidoto-lomentellis; ramulis ad 0,25 m. longis, suberectis, manifeste planocompressis, a medio densiuscule subnullifloris; bracteolis florigeris infimis vix 4 mm. longis. Flores pedicellis gracilibus, paullo tomentellis, d= 15 mm. melientibus stipitati, suberecti v. nonnulli deflorati nutantes, ut videtur infra 40 mm. longi; sepalis ad 14 mm. metientibus, praeter basin minute tomentellam glabris, explanatis sublinearibus. Petala 5 mm. super basin ligula parva, profunde emarginato-incisa aucta. Capsula ad 14 mm. metiens, tenuiter ellipsoidea, brunnea, opaca; seminibus utrinque cauda tenuissima longaque auctis.

Ecuador prope Bopjotd ad Ilio Batatos, alt. 600 m. : Triana n. 540 (= 1305), in saxis humidis ad ripam sinistram Rio Silante in declivitate occidentali montis Corazon, alt. 2500 m. : Andr^e n. 3747; loco ignoto : Lehmann n. 7706. — Floret Junio, Augusto. (V. s. in herb. Andr^e., Berol., Mus. Brit., Mez.)

61. *P. dendroldea* (Andr^e, Enum. 4); foliis persistentibus, super vaginam angustatis nee petiolatis, glabris; scapo maximo; inflores-

centia ample panniculata; floribus in ramulorimi apice strobiliformi-confertissimis, rubris; petalis ligulatis. —7 André, Brom. p. 26, t. IX, fig. A; Bak. Brom. p. 104.

Quam maxime imperfecte solum cognita, plurimetralis. Folia lineari-lanceolata, ut 1 m. longa, medio 45 mm, lata. Scapus 2 m. altus. Pannicula laxissima, ramis compressis, divaricatis, adscendentibus, basi longe sterilibus, bractea late triangulo-acuta instructis, apice flores ante anthesin nutantes in racemum brevem densumque congregatos aequivalentibus. Calyx obscure ruber. Cetera ignota.

Columbia meridionalis, in riparum saxosarum Rio Nembí locis humidissimis : André n. 3301. — Floret Majo. (V. s. in herb. André.; André, 1. c.)

III. —Sectio ELIGULA™.

Species acaules vel caulescentes seminibus utroque polo ala angusta, membranacea v. rarissime ala unica dorsali auctis; petalis eligulatis intus omnino nudis v. rarissime callis v. lineis binis longitudinaliter prominentibus auctis; ovario ultra medium supero; foliis nunc spinulosis nunc inermibus.

62. **P. ferruginca** (R. et Pav. Flor. Peruv. III, 36); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam nee angustatis nee peliolatis, basi margine spinosis, dorso lepidibus albidis oblectis; scapo inaximo vaginis omnibus internodiis superantibus aucto; in flores centia ample bipinnatim panniculata; bracteolis florigeris late ovatis, aculis, quam pedicelli maximi subduplo brevioribus; sepalis pilis stellatis perdense ferrugineo-tomentosis, apice (explanatis) subrotundatis; petalis virentialbis, eligulatis sed super basin callis binis longitudinalibus auctis, stamina superantibus; ovario ad 2/3 longit. supero; ovulis ala angusta dorsali praeditis. — II. et S. Syst. VII, p. 1237; Beer, Brom. P- 54; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, App. p. 6; Bak. Brom. p. 119. — Pourretia ferruginea Sprg. Syst. Veg. 11, p. 23; Meyer in Bot. Hu'nk. fasc. II, p. 123. — Pitcairnia asterotricha Poepp. et Endl. Bot. Voy., Gen. II, p. 421 1.138; Beer, Brom. p. 53; C. Koch in Ind. Sem. Berol. 1857, App. p. 6. — Puya grandiflora Hook, in Bot. Mag. t. 5234. — Puya echinotricha Ed. André, Knam. p. 5 et Brom. André. P- 3, t. XI, fig. B. — Pitcairnia eclinotricha Bak. Brom. p. 119.

Florifera plurimetralis, caule inaximo, foliis emortuis ohtecto, KgHoso elata. Folia 00 dense rosulata, metralia, 40-50 mm. latu, hnearia, apicein versus perlonge acuta demum in spinam pungentem

desinenlia, perrigida, margine spinis maximis, saepius ultra 15 mm. longis, subatris, sursum speclanlibus dense liorrida. Scapus percrassus sublignosus, ferrugineo-furfuraceus demum it glabratus, vaginis ex ovato inferioribus mediisque in laminam angustam, spinosam trans-eunlibus, superioribus longe acutis, laciniöse serralis, dorso tomento facile detricto ferrugineo obteclis prueditus. Inllorescentia x-flora, pyramidata, ad 1 m. longa, 0,5 m. v. ultra diam. metiens, tola cum sepalis tomento percrasso, ferrugineo, e pilisslellalisformaloobtectata; ramulis valde complanatis, secunde 10-30-lloris apiceque bractearum steriliüm glomerulo crasso terminatis, suberectis v. inferioribus suberecto-palentibus; bracteis florigeris suberectis. Flores (in ic. cit. Bot. Mag. satis aucti!) usque ad 0,14 m. longi, pedicellis saepius ± 60 mm. longis stipitati; sepalis inlus virentibus dorso ob tomentum ferrugineis, usque ad 47 mm. longis, basi 11 mm. lalis, crasse coriaceis, sublinearibus. Petala sepalis duplo longiora, apice rotundata, callis hyalinis, dentatim prominenslibus filamentorum basin amplectentibus aucta. Antherae ad 20 mm. longae. Capsulam nun vidi.

Peruvia prope Lima : Ruiz el Pavon, Cuming n. 976, prope Cassapi, Cuchero : Poeppig n. 1531, ad Ghachapoyas : Malhews, loco ignoto : Gay n. 1021. Ecuador in saxis prope S. José ad declivitates paciGcas montis Chimborazo, alt. 2700m. Andr6n. 4019. — « Passas » Ecuadorensibus (ex André). (V. v. in hort. Kew.; v. s. in herb. André., Mus. Brit., Candoll., Florent., Kew., Leod., Paris, et Vindob.)

(>3. *P. Klaliorhiana* (Morr. msc. in herb. Leod.); foliis ignotis; inflorescentia dense ferrugineo-floccosa; pedicellis manifestis, erassiusculis; sepalis apice acutis, hand carinalis; pelalis cligulati?; capsula refracto-nutante, septicide fere basin usque dehiscente; seminibus utrinque perlonge caudalis. — *P. Klabochorum* horl. ap. Bak. Bromp. 107 (nomen tantum).

Folia cum scapo noil vidi. InDoresciMitia iracta fructitora taiiltn'' mihi ante oculos maxima (num simplex ? num panniculata?); axibu* percrassis, dense ferrugineo-floccosis, angulalis; bracteis non visis. Flores jam pridem defuncti sepalie capsulas maluras cingentibus ad 42 mm. longis, ut vidclur junioribus dorso dense ferrugineo-lomcn-tosis sed in statu prasenle omnino glabratis, e basi 12 mm. lala sub-ellipticis. Petala super basin ad 8 mm. lata. Capsula matura 35 mm. longa, 7 mm. diam. meliens, subfusiformis, apicem styli rudimentis rostratum versus peracula., exteriore lalere brunnea opaca, intus atra pernitida. Semina brunnea, vix ultra 1 mm. longa, utrin<uc &ld &

maxima **maxima** (rapine it mm. lungaj, lirunnfsvutr, **valde** hygriuelxiea aucla.

Kcuador, loco igioto : **Kkboeh.** (V. i. in *kttb.* Leod.)

Obs. — Species dubiir **BedJS**, ob syqut'iilis* et pr&ccdenlis siniililudine **bie** in>erla, -seii **fortasae PALomoataCkydU focmia** adsocianda.

64. l». **coiiHimiliM** (Bak. iu *Joufn. Bot.* 1881, 886); **foliia** homo-morphie, per^iBtentibua, Baper vaginam nee angtyiilis n>capi margine valid*! **BpiuMU**, **dffi**, **persistenter lepidolir**; **tcapo** cra>so, vaginis **quam IntertWHita** brevioribws aucla; intlmesceniia ample p;m-niculata; **braoteajia Qorigerit tabdlipUcb**, l>rcviter **macroculalique** «cuti-. i|u;un **pedicelii permulta brovlorib**us; **sepalis** explanatis apice sulirulundatis, **dorM)** **tomenlo** dt^nso ferrugineo pilornru **stellatorum** dernum ± delritu **obtectis**; pct«lis **ea nreotibus**, ligulis call is vi; privalis, stamina **Bubteqa&ntibitis**; **ovano** ultra 4/3 longit. supero; seniiniljtrs «Ia (loisali unica auclis. — Bak. Brom. p. *lift.*

Plorifera perconspicua, plurtmelralis. Folia multa dense rosulala, ± 9) m. longa, vix ultra i'i mm. lala, rigida, ptrrlonge **et Bttbpoa-** gentes qua fi ilifinnii-actita, **Bpinbmferiortbua retro** curvalis siiperio-ribus **p&Untibue**, foecie, vix 3 **BUB.** Imwsarmala. **Be4**(ma percras-**is**, vaginis inferioriliua fultaceis, **sapremii** e late ovato broviler aculis, dorso paulJo k*(i'i<i>), **margtoe dmtaiii eonsitus.** [ndorweentla mul-tilora, per t>xa, sultpyrnniidalis, ud 0,0 m. longa, basi 0,4 m. dinni. ram'ens; axtn- **omnibua** glabratis **Bobailidieque**; ramulis ± 0,2 m. (1) **is, ad cendenlibus**, **baa** lon; **o spatto ateriltbits**, apice p.,nici-(3-5) **Bori**; **bractoolis florigerii dorso pi invua** dense **Cerniguwo-lomeirto** **glft'braUs** ad **US mm.** lungis. **Plorefl** usque ad **IK) mm. longi, pddi-** **ell's gracilibus**, usque sd **33 mm.** melienlibus, **dense terrugint** **lomentosa** dernum glnLciii- **slipttali, pdranlbeaa** subrecti, seci ude **vari**; sepalis? ml 'VI mm. **U>ngi**, baai 7,8 **nun.** latis, **lintwnlwts.** l'etala **naque** uti **K7 mm.** Ujnga, **per anihesm Hand recorva**, t^lee ;>collate- **cula**, dz 7 mm. lala. **Ullbene 10 nun. loigie.** **Lpstlla** li mm. longa, **crasse ovidea valdequr W costali, &UaU<na;** **se iiiinibn>** **ininuti-simi-** **complanatis**, **ala dono angu^uwima** scd **uiroqa polo latiore rotva-** **dat.** • **atielis.**

Bolivia ad Soratam; Haadoa n. !!7:t. nee nonprope La i' : *« **Bang** n. i.ii. — **liftrol Marlio, ApriJ.** (V. s. in *herb. Mus. Brit., Car.* loll., **Kew., Vind<h.**)

«»- **P. rrrhinata** (Uouk. in *But. tttag. t,* 47011); foliis **dinaorph** **«eri**« **tubequamtfornibuft**, allert'. **bei** **uUa**, **baud** decidui*, wiper

vaginam, loDge vai!(M[uc angustaiis **petiolum Bpinosum effbrmantibos**, dorso dense albo-lepi*lutirt; •senpo permanifeslo ; vaninis **Buprttmis internodia exacte EBquaotibua** vel iis paullo brevioribus auelo; inllo-resceniabipinnalim panniuilaia **j btactaofiti Boiigeria ox ovate** l>ng< acutis, quam pedicelli **brevioribus**; sepalis pilis sclilalis **echiaatte, acutfo, carinatis**; pelalis luleis, cligulalis, quam stamina **paullo brevioribus**; ovario ad **3/1 longit. iiperero**; **ovulia** caudatis. — Beer, **Brom.** p. **58**; G. Koch in Ind. Sem. hort. Berul. 1S57, **App**; p. 4; Lem. in **lard. Hear.** I- **WT**; **PL.** des serres, **VIII**, l.SH: Buk. Bruin, p. 108.

Fltirifera mt'tialis v, paullo infra. Folia mulla dense Tasciculaia, **exteriora BubBquamiformialate** ^lli[itico-ovala, brr*viter **acota**; **mle-rtora** beneevoluta basi in **vaginam** manil'eslam, **ovaiam** v. Iriangulo-uvafnm, **doriO** dense **albo4i** pidolain, niai-gine **prope apicom pa** **Bpinolosam dOatala**, turn in **petiolum spioia tuque** ad -i mm. longi* •i'i **scapulis** nic rrinoribus, brunnescenlihus, reclis vel pauljo curvalis, suelo siir.sinn **spectadtiboa dense armatam** contracla, **demum** in linn-nam **sapioa 1 m. axcedentem**, lineari-lanceolalam, usque ad 65 nmv lalam, apice peraculain, niaryine **Bpiattlit** vix **0,8** nun. **tongts, vh** litm-, **nmtun BpectanUbus prsditam**, **adultam** supra **glabram** producla. **ScapiM validu*!** albido-lepidolus demum glabralus, **vagine** infrriuribus elongaiis **apice** **perfi** **Qlif6rmlbti9** **sasptiMapira** Uter iin-nr **noribua angtttte triangularibus**, **peraj** **lotis, summis** ad 10 mm. longis auctus. **InflorescentH multiflot***. **I'terUxf. panoiealata, pyramidalis**, : 0,5 m. longa, 0; m. diam. **ramolieneni**; **ramolia** hviter albo-furfu **± 0,13 m. loogLs, 3-fl ft** **paiientibtu v. iubpatentibua**; **bracteoUi Qoi** **13 mm. metf**'** **libus. lepid** **blanuginoaia, reflexo-patenlibus**. Floras **pedicellis** graciliinis, **± 4 mm. longis**, **BubpateoGbas** siipilali, ad 7u mm- h>(S* **baai rubaoJi** **pam tutei**; **BepaUa echmaUm tricbomatiti** **lfnuibu<**. 1-2 rnrn. proiniuenuibus **apj** **iluni maximum >t6liatuffl** **secus lineam mediun obtecUa** **10 mm. longis**, **9 mm. iata trianglarfbua**. **PeMua** ad 61 mm, **looga, apita acutltiacula**. **AnUirni- 1,3 mm. imrlentfjs. Gapsolam HOB vidL**

Colombia prope Tottma : Qoudoi, ;rt Tu»agasagA: HoUon n. 1*» **et prope La Mesa : Triana.** — **Fluret Majo.** (* v. in hort. **Kew.** in berb. **Kadti., Hua. Brll.** **Kew. et Lond.**)

tj(i. **V. nuda** (Bak. in **lourn. BoL 4881**, 269); **Julia** **Dec** **petio-**

Utis, lulu tnargine apinosim \$taberrkiH8; iCape pgronamfinlQ, vagtnis sunmtis **quam ioternodit p&ulio** brevioribus auclo; inllore>cenLia lii|ii[iu.it[iii jKMinicultHa, glab^rrima, **bruteolis florigerts quam** pedicnili **multo br&vioribut** "lumqne hm'm lobulose involventiboB; sepalia apice **breviter** aculis, hauilcfirinalis; jiptulis firpiflc **rubris₁ eligol&tifl** : ovario fore **eupero**; ^eminilnis nln unica **Isiamcuh prttditis**. — Bale. Brom. (>). US,

Species **qoan** moxime unguaris, etbsqufl .luhio e consptctiis. Folia adsunL itolontS IOTam redocta, Ut viilelur^lauro-viridia, basi in vaginam **trianguiwem**, ftlbidam **Ditidanxcjire** dilalain, **apice** pangenti-acula, rigidiusi'ula, marginf^l **spioia actcalosis**, ;ui **J** nun. **Longis**, sub<Jroct<-j->iLt<iilibu*. **braoQdil** .titiit;H:i. Si-ijius validus, erertus, glahcr. **ut videlur apieem versa*** rabeiu psalloqae •tbo-praiflosm, nkffauit **ti IriftngiiUuibttfl** apice **ftcutoto-pun^entibus**, subcrectw, nmrzine dense **aoiculoso-horridig**, tamtnifl <|uam **nteriMHiii pftailo** brtivaribus **alietus**. Panueultf umpla, **Bubmulti-vcJ muHiflora**, sdO,4 m. longa, 0,2 in. **Ham.** melons, pinberniim; (ixibiis uinninu ti*relibu>: **usque ad 0,17 m. tongfo optima sabereeUs**, dorei **S-8 i** -> dispositos, sol **emniter aetmdoa pendnosqna gerentlbtB**; **braciei»** pHm&rim breviter **triaagulftribiifl** apiee **pongTOTiba^ b)** **ri- i>ad** *i nun. Inngis. Klor^H **padicelln gracillioite**, **UW|M** id aihnm ^ngis. **dependenlibtu ntispeiiti in toto nonnimquam usque td M mm.** ***r glaberrini; itpitHi ad 37 \um:** k>ngi a baii dz 7 mm. li b i b u s . IVUila cum **gftnttaUbtM DOO** nisi tltliiriela viilt, Capsula ell' **pedicor**, = |j mm, lonsn, inurina, rugulosa; **iemiaibm** complanatis, al< **ooatputali ± \$J&** mm. lonjfis.

Guyana aoglica ad Rapunnaik Sttmon : Appao n. 1582. iV. *. la

6". I*. itruinoKU (11. II. K. N<v. Gen. I, 205); in liis homomorphis, Psttsislenlibu-. —nper vaginm = **UgastaiiB in:1 tiBWQ** {>...olatis, margine spicis validis armatis, glauco-pruinosis, glabris; scape iguato; ^uorftscentia abequftdubio ample paimieutata; bra **lcis on** uiB(ac ille, {uQm **pedicli manifesUs bnnnoriboa**; **Doribui glabris^ pedicellis ppa- l'm>>ibus Btipitatis**; sepali- **apice angustato-aconUaalis**, baad carted is; P°Ulis rubric, %ligutaii-. **ttuniofl BuperanUbu** ; **ioferetttpa** ; **ttuniofl** **thtlf**. — li4<<L s. Syat VII, p. liSO <2 Koeh in lad. «». **bon. Deroi, isr.7, \pp. p. 7; Bat Brora. p. 118.**

Folia interic<ra holnin rij^mtA lanceolata, itcumir **stis, coriacea, sub- <lm, ftj V) m m, l;tta. in** **trazine spicis subfist** **uitibiis, iidscifuiden-** **suhalria annuls** **Infloraac<nUail** **didl** es. Kuntliius **racumomam-**

st>d f ragmen ta solum adsunt **verisimillime** paTiiiiuiliita?; axibus **lucio- albo-pruinosa**; **bnacieoKa fiorigeris** concavis, glabrK **ftisceecenUbiu** Pedicelli semipollicares.iiii'i-m **ror&Uil** paiilloinenissfiti. **Sepalaglal** **ralescentia. jaaceoUta**, curiacea. **Babpollic&ria**. Pelala sepal is ilupli) longiora. Capsulo ovoid.-a.

Venezuela, in saxosis in«u!<r Par«roma el ad rip as **Oriaod pcope** **Atures: BamboUit Bt Boopknd n. 870.** (V. s. in herb. Paris, el Willd.)

(IS. IV **odontopoda** (Bak. Itrom. 93 : **fbUil onmibui persiglen-** fihus, dimnrpliiis : **all** **Inosia pungentibus** aliens **viridibus rapei** vaginam in peUolum **profund^** r.-vnalituilalum. **npiaoSttO** **eonlrftclU** turn in Ifimin.im **inermem**, adullnm glabrarn **dOaUUis; BClpO** manifestlo, vagii: **intermedia Boperaotibiw aeto**; inilureecenlia **paaaicu-** lula ; **bneteolis florigeris ex ovalo-elliptico aeuaiialis**, quatn **pedlcelli** mullo **brevioribas; sepalls spice iccttis**, band carinatis; **pelilia mbris**, eligitalis: ovario **ultra3/4 Uuigit. Bupero.**

Florigera db **oaeirmlu** (sx d. Pearce!). Folia e>teriori t* **varina** **latiaaime ovali**, atra dono mi mbraoa **deua** /nlpressaue bntn **lea**, **leptdota obteela** in UunUwm **redacUka Babfttram**, **ralid6 spinoa** **pungen** tem prodncta; interiora toper ragman **ovaleoa in peUolum** ad ••'liii. **lo&guaij spinia** otque ad .1 mm. **longis**, subalris, sursu"¹ **speculantibus** **trriduffi contracts iodoquain** laminam ut **vyettir «NW»*** paulo tiil»i **ginooram**, **peti»lo** satis longiorsoidsla **lata**. 2.-4ft]s : **racilis** ereclus, **taUa ntbsquans**, **DOD** ni-i apiee **minulissimn subobioun** **afikkh-tomeoteltati ragin/fl** perasgutte **Iriaagnlaritaii spice perio** **Uifonaibps**, **integerrimb aaeUw-** **Pannieuia videtur mltiHura**, **pla**, **Folia raparaa** **limiliter pyramidalk**; **axiboi** **minulissimn** **albiil-IMIH-II***. **lii~: rnmnli-**. **rectis**, **ntbpalenUbiia**, u **specimine nostro** **hand uHra 60 mm. tongit, laxfl BM** 4-5 **procumbentibus**: **bracteis** **Rorigem** vix ullra .5 mm. **longis**. **Flures** **pe.lirt-lfi** **graci** **ibttSi** usque ad 9 **niru. longi** -lipilali **per •slbectifl** **erecti**, **Dondtun** **evoluti** **solum cogniti**, **Us .15 mm. v. ultra long**]; **sepalls** **dorso minutis**, **albUo-puin** **longis**, **ad 20 mm. longis**, **aper bat in 3,3 nun. 1«^{lis}** **sub-** **trianpularibus. Cataram igaota.**

Peruvia Nodes prop* **Corvieo**, alt. **150»-iOOfi m.** : **Pearce.** — **FI(tn1** **Febraario.** (I. s. in herb. Nov.)

69. **P. Tara|H»t.n-i-** (U;,. **Brom. Ltt**); r.liit omnibus persist"- **tibus**, di in.trplii. **alteris pungen** **aUbut redudM a)Urit evolulls tup^** **vaijnatnlongeani** **totalis nec tam** **BsUactepetiolatft, BOB BW i»I^{inC}**

epinosis, glabris; scapo manifesto, vaginis supremis gnlicm quaro
 inU-rnodia brevripibus aurlu: **iuflouesceatJa Upfauaatim** pannirulala;
bracteoHs Qorigerb anguste e]li>|ticis **brerlUtrqae** acnminimalis, **quam**
pedicelli noaiufeilO br©rioribu«; sepalis apice nculK **baod** *varioantib;*
petalis rotatis, oblongatis, quam stamina longioribus; ovario ad 3/4 longit.
sttpero; ondii raa&tfesto *caudatis.*

AciiiiJK. florignpi zt QT> m. alia. Folia exlima **paaca BftUirte** l>adij
 e vagina lalissinif **OVftio-OTali** in laminam rp<luctam, **DWglU^unOMUn**
products; ioteriora bnsi in vaKinmm **OTBto4riMgttI<nan, dofto men***
 brann nra><a linmca liT[iiiiluta **obtoctmD** tllatJita, :u\ 0,4 0l. lotl|>,
 (5 dim. lain. liiiL-ari-lanceolala, apice in ndi-uliim valitle **pung6ateai**
 desinenlia, basi spints nidgnis [nsqafi ad 2,V inin. 1MH-I, *patenlibus*
 v> recurvis, airis, **aciculoeb tnoitta, Seapufi** **graces, camcias,** *folia*
valdii u;ms. ill vitlrltur **primum i** **FitHbraiMHU** ilrmtnu onutino gl-
 britas, va **finis BtricU** erectis, rtnzti<l<" liianjtiilnrilms **longflqMaeotif,**
integris glabrisqnl auelttft. **PanaicttU** lu\at **lobpaaciOora,** *folia*
peru«; **axibasat rldetur rabeniibus,** utjilni*: **ramulia u9quead8Snun.**
is, patenlibus vel e palenli adsc^ndentibiu; **bracttelis fl<uigeris**
\$labrts, Buberecto-patenUbus, ± -I nun. **meliealibut. Ptores** pe>li-
 cellis **gracillimis, tuque ad FJ** mm. **loagtt, Buberecto pmteo^bua itipi***
 talli, >?laliri, anl W) mm. I<t><<i: -sopalis ± li mm. **meUenUna, tub***
triangularibus. r-ula si'palis aabdnplo li>ngii>ra, angusta, api
neulimosa **a. Aolbenc i** mm. **longw. Gapsula [gni** la.

Peruvia **propeTarapolo, montltuo cacumiaa** **graminnsa incolem**
 s^{pin}'''. V. s. In herb. &ev.]

•0. **P. imilliratnosn**; fullis **iothttM Wltm** **cognitii super** \u>|
 tff>m annisiatia n^ **tatnen dittinctioi** **peUolalk,** pcn=i^tentil>i>, *lani*
 In **erinilius** apicein *versus* porparce **apinnl** ois, **lorso tnfatatLunine fur***
f^racis v plulir.tlis; **K*po petmaoifwtOj** vn^inia siipremtfti qiam
internodia **brei** iaribus aucto; **taflorwceotia** ample pnnnioulnt.i, sui>-
Subra; bracteolii *Hoi* garia **ovato-triangularibui,** quatn **padlcellj**
de s niuliii **broviorUmi. -• -|>»lis** **per&cuUs, btaim** **versui pauUo cart-**
 nal'«; **pelalsa rabrfo,** (li^ni>is, *firmina* **wpteuatiboi; ovaHo** ad
 3/4 longit. *supero; e-ulis* **caudati-i.**

Peruvia **cootpieilai melralii.** Folio dimnrpha, **alter* <longal***
 ^o-squanufortnia, *apice* *bra* vit^r **pgngenterqite ii** *triangulari* Nia.
baso *versus* **branne eeatia,doreo** iiMiiibranftlnnuietinox^vancrtr. *nte*
 e^Opidibus **albidb** (orni;ilft **obtectftj** <lt/ra elongata su-pius ultra **I** m.
 Onf;n, **uaqne <*< 38** mm, lula, anv'n-t>' **laneaolata, apiceai** versus |er-
 • **cU i b** ipinulu **parch vix]** mm. **longts, virenlbu*, sursum** *epo-*

tantibus aucta, sicca submembranacea. Scapus validissimus, erectus, apicem saltem versus rubens, glaber, vaginis angustissime perelongateque triangularibus, ereciis, integerrimis, glabris praeditus. Pannicula » -flora, scoparia, folia longe superans, $\pm 0,5$ m. longa; axibus glabris, ut videtur hinc inde paullo glauco-pruinosis; ramulis usque ad 0,25 m. longis, stride erectis, ab $1/3$ longit. quaquaverse flores multos. erectos gerentibus; bracteolis florigeris suberectis, glabris, ± 5 mm. longis. Flores gracillimi, ad 50 mm. metientes, pedicellis tenuissimis db 15 mm. longis, erectis stipitati, glabri; sepalis ad 22 mm. longis, e basi vix 4 mm. lata angustatis apice longissime peraculis, margine latiuscule pallidis subscariosis. Petala ad 45 mm. melientia, angusta, apice acuta. Antherse 7-8 longae. Capsula ignota.

Boliviae distr. Acero, loco non indicato: Weddell n. 3637. — Floret Novembri, Decembri. (V. s. in herb. Paris.)

71. **P. Ruiziana**; foliis intimis solum cognilis persistentibus, super vaginam nee angustatis nec petiolatis omnino inermibus, subtus membrana subferruginea, e lepidibus formata obleclis; scapo manifesto, vaginis omnibus internodia superantibus consperso; inflorescentia basi parce ramosa panniculata, tota glaberrima; bracteolis florigeris lanceolatis, acutis, quam pedicelli graciles brevioribus: sepalis explanatis apice subrotundatis minuteque impositae mucronulatis; pelalis eligulatis, ex sicco albis v. luteis, stamina superantibus; ovario ultra $3/4$ longit. supero; ovulis longe caudatis.

Florifera ad 0,5 m. alia. Folia basi in vaginam perangustam sublinearem et a lamina vix distinctam, brunnescentem, intus glaberrimam **dorso paullo lepidotam, pilis patentibus dense margmatam producta**, anguste linearia, $\pm 0,3$ m. longa, 8 mm. lala, rigidiuscule chariacea, apicem subpungentem versus perlonge angustata, adulta supra glabra. Scapus erectus, glaber, foliis iis radicalibus aequalibus summis paucis solum in vaginas ovato-trianguulares, glabras reductis conspersus. Inflorescentia (vix non permanca solum suppetens) subpaucitlora, 0,12 m. longa, anguste thyrsoida, laxiuscula; ramulis brevissimis (floribus neglectis usque ad 20 mm. longis), suberectis, a basi flores 3-6 gerentibus; bracteolis florigeris liyalinis, ad 5 mm. longis. Flores pedicellis tenuibus brevibus stipitati, ± 42 mm. longi, glaberrimi; sepalis 20 mm. metientibus, e basi vix 3 mm. lala subtriangularibus. Petala sepalis duplo longiora, apice aculiuscula, generis ex angustissimis. Antherae dz 7 mm. longie. Capsula ignota.

Peruvia, loco ignoto: Ruiz et Pavon. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey.)

72. **P. spectabilis**; foliis persistentibus, verisimiliter longe petiolatis, inlegerrimis, glabris; inflorescentia paniculata (vel racemosa?), foliabra; bracteis triangularibus, vix ultra 1 mm. longis, quam pedicelli maximi permulto brevioribus; sepalis apicem versus sensim periculis, obscure basin versus carinatis; petalis rubris, eligulatis; ovario fere omnino supero; ovulis caudalis.

Folii unici verisimiliter longe petiolati adest lamina 0.6 m. longa, 5 mm. lata, elliptico-lanceolata, utrinque sed praesertim apicem versus longe acuta. Sexus ignotus. Inflorescentiae eae quam maxime spectabilis adsunt fragmenta bina ut 0.2 m. longa; rhachis glabra, ex sicco rubens, recta, paullo angulosa, validissima: bracteo (quae fragmentarie soluta adsunt) parva, patentes. Flores pedicellis omnibus aequaliter ita 70 mm. longis, patentibus apiceque solemniter incurvatis, glabris stipitati nondum satis evoluli solum cogniti, glabri, petalis neglectis ad 55 mm. longi; sepalis 51 mm. melioribus, e basi 1 m. lata persensim angustatis triangularibus. Cetera ignota.

Columbiae prov. Choco ad Barbacoas, alt. 330 m.: Triana. — Floret ~~Septembri~~. (V. s. in herb. Mus. Brit.)

73. **p. platystemon**; foliis cum scapo omnino ignotis; inflorescentia paniculata (vel racemosa?), glaberrima; bracteis florigeris late ovato triangulatis peracutis, quam pedicelli manifeste brevioribus; sepalis peracutis, baud carinatis; petalis ex sicco luteis vel viridibus, eligulatis, longe acuminatis peracutis, ?tamen superantibus; ovario ullum modicum supero; ovulis caudalibus.

Valde imperfectum solum ex inflorescentiarum ramis hinc (eae uiliores antea?) cognita. Axes glabri, passim ± glauco-pruinosi, recti, praesertim apicem versus sulcatis lineatis. Bracteis florigerae perinsignes, concavae, glaberrimae, renverso-palatos, inferiores usque ad 20, superiores vix 15 mm. longae. Flores glaberrimi, ad 37 mm. longi, pedicellis acillimis, erectis, usque ad 23 mm. longis stipitati ipsi stridite erecti; sepalis ± 22 mm. melioribus, cetera 4.5 mm. Intain apicem tenuissime scutum in statu sicco saltem uncinatis recurvum unguis. Petala usque ad 3 mm. longa, acuminibus quam sepalorum apex baud latioribus perinsignia. Antherae ad 6 mm. longae. Capsula ignota.

Boliviae territ. **Chiquitos** prope Santiago: d'Orbigny n. 037. — Floret Septembri. (V. s. in herb. Paris.)

74. **P. tennis**; foliis dimorphis, alteris saepius subuliformibus, alteris evolulis persistentibusque super vaginam hand vel vix angustatis nee petiolatis, non nisi inlime spinulosis, dorso peradpresso

tomeatello-lepidoLtg; BC&popermanifesto, vagtnis hnromia qnaon inter-
nodia paullo brevioribra instructo; tnflorescentia la\c pannicolata
vel rarius racemosa: bradeolis Borigerta lancenl;Ui>, peraeotis, "in-
nibus pedicdlos tequantibns vel euparaniibua; sepalis apice breviter
iiMiuterfjue Bedmanifeste noeronulatifi, baud earinatis; petalis rubrts,
elrgulalis, stamina Bgperaatibu at ovirio Bemisupero; oviilis breviler
caudatis. — R. Utlegrifolia Bak. (nee Gawl.) Brom. p. 86 [e. p., fuoad
cit. -j.-riiii. I'tiin k. el Uoritz., eel. exclus.).

I^catilis, florifera ultra 0,5 m. alia. Folia submulla dense fascicti-
jala_f exlima reducla e vagina perlata Ovata, badift, integerrima^loi_{so}
pmp« apicem membrana dcosa. tvlbidn dbtecla m Iwaiaiam leaatu i-
mam sffipius subBliformoni, atsrinespiiluHa minutis brunnois prttdi-
tam prmlin la; (tlera viriili.i Ntff in ratginam loogiozem, Iriangulo-
ovataiti dilataia, ail 0,7 m. loDga, 14 mm. tala, aagusle linearia, in
apirem pungenlem persenaim angustala, preter spinulas paucos,
hrunneas, super vaginam diapositas mermja. Scopus ralidua, n <i_{us},
parce fuifurarcis vel gtabratus, va^inis e basi anguste briaogulalii
perlonge aeatis demum subftliformibusj erectis, lummj ad > mm-
loagis .-iiKius. tnflorescoQtia »i pannicolata Bon nisi inflme pavet"
rainnsa,suetoleniii[> ; pyramidalis, oaquead 1,5m. liniga,0,2 m. diatB.
melena; axibus leviler furforoceis; ramie clongatis, atlscendenlib>>.
densltt8cule Qorig rris; i traoteolta floralibaa dorso rb lepfidolia, intimi-
ad ^>, Bnperioribotad 10 BUD.longia. Florei bend • \^luir fen 50 min-
lo<gi, per antlia anstriete erecti, pedleellii graoilibus, ad in mm. m-
tientfbos, adresse tonmitellia Btipiutii prAlar basin pattllo t>=
nwnntellam glabri; Upalis 1H mm. loDgis, basi i mm. latis, >ulilrian-
gularitms. PeUtff > J7 mm. longa, gen eris ex angulato Bkia, Aalhtf
i* mm. longa.¹ Gaptttia igtntita.

v.n./ut'hi prope (Caribae: Morilz D. 131, nee mm propeCutnai
Kunrk i. 38. (V. s. in herb, li.ml., Mns. UrU., Kew., I'ai-ia.)

•. IV lu\U^ini;t Bab. B.....• KM : foliis peratstentibui vapor
vaginam in petiolam tanifesUaaimoiB CONtracUs, mermibaa; >capit
gracilis vaginis delapsis nec visis; racemo perlato; bracteis ignolis;
pedicelfia m aximis; sepalis apice longe icsUa, hand <riualis1 p^{1,13,11}
eligulatis.

\ leal rothnn nnienn fnnm omniio bujw luci? inferne in pelioluw
certe 0,15 v. I ultra long urn, inerm tni contractum turn in Iaminam
angu^i- iaocaolato-fijMareiB, o,75 nt. loogam, certe IS mm. v. ultra
UUm, glabram. apice loag(Mt(n« Aliformi-produclasn dilatalum-
Scopus vitJetur gracilis »•ctineque, gbbcr, Enfloreacenia perpa>cl

(ad 9-) flora, ad 0,5 m. longa; rhachi mini; glabrat&sdd absqae fere **dobio** in quod elucet si locus **inspida** nbi nedicelli oriunlur) **junior** saltern densispiinc **fomentO** pilorum scilatorum ferrugineorum obtecla, recla, paullo suleaU. Flares petlirellis **usque** ad 00 mm. longis, aptce incurvis, nunc glabratU sed **junioribua** vix **DOB item tomento->i***. **suberectisatipit&ti**, ad 10 mm. lon.ni; **sepaliecmn** il^ris bai jimiuribu.- **pilig** siollatis rernigineis ohtectis mine fere glabralis, Aō mm. **loni:i.** **Petals** sepalis **&d 38 mm. longiora.** — **Ceterum ignoka.**

Ecuador, in Andihus **prope Popayan** : I.elnmann. (V. s. in herb, Kew.)

76. P. Kalhrcyrri (Bak. in Journ. Bot. 1881, 3'K>); **Foliw** p<?rsis- iujitiinH, **solemniter peliolatis** basin **versus spinoatSidoreo** zb furfura ceis; **scapo permafiifesto**, **vagiitia quam intaroodia eonspieue brevio-** **fibus aucto** ; **racemo periaxo**, **bracteia perfecte Iriangulanbas^** **pediceltos subsBquantibiia**; ^p.-ilis **persenatm** aculis, hand rarinalis; **petalis rubria eltgulaiiii**, **stamina auperantibus**; **ovario paollo** infra **ium perianUiio** cincto: **otnUa** beM **caudatit.** — Hak. Bromel- p. 105.

Folia **auper** vaginnm ignotam in **petiolam convoluto-canaliculatuni**, **tpinia** acicul<>sis palonliltus **maximia** (usque ad \ mm. **longia mihi** **visis**), **subatris dellM** armalnni, vix **DOD 0,3** in. I'tngum e<mtrocta turn **laminam BubellipUcam**, **utrinque tdd prii'scrlini apice lun^1 acu-** **'in, integerrimam, db 0,5m.longam**, 10 mm. **lainm dilatata.** **Bcapaa** **'** **Kraciliorihus, erectua, certe n.7 m. v. ultra tongas**, minute fiirfura- **labrefcfn^**, **ragtnis adpressis, laoceolaUs perlongeque** **iis, margioe spinis denttasimis, acioulosis, bruoneia, patentibus,** **USi|ii^1** **il it mm. Inngis quam ni.tvitne prsBctauria imctus.** **Racemus** **usque ad IS-florus**, vix 0,3 m. **Innmis, angustissimas; rbachi paullo** **turfura cea, lalcata, craacjhncnla**; **li antela** **13 mm. Ion** **gis,** **PPraculis.** **Fli^res per anthesin** sulierpti **dafiorati Bokmniter dell** **^iil'ri, basi in pedicel** **13 n n. Ion.** **nsini coDiceque** **transenntes; sepalia ad33 mm. lon^is, e basi lew Bmn,** **latalriangula-** **l'bo<.** **Pekala sepalia tut Iriplo Long>ra(flore \>\> 60 mm. motieni),** ***pice riitnrnlala.** **Capsula ignota.**

Columbia' m.miiimi **tilvsa prope Ocafit: Kalbreyern. 1103.** — **Ho-** **fetPebroario.** v. ^ in lierl*. Kew.)

"• I*, **reflexiflora**(Andrt, Eonnt '> ; **folila bomomorphia**, per- **istentibus**, **iopervagioamin petiolua breviuiraonqnidem ledtawwa** **manifestum togusUtia, inermibot,** >nhins **albido-forfou** **alis**; **HCapo** **manifesto, va^inis iaternodia** **longo** **iporantibus**

racemo ad fipieem **densiaaimo** ; bractpplip angusle lanceolate **perloo-**
eqne aculijg, pediccollosaiiperantibas; sepalis apicr rotundaii-, **paullo**
carioatis; pelalis **coccinein, eligulaitB**) stamina enbaequanltbus; ovarit>
 art 2/3 longit. **mpero**; **Orolia ead&tia**. — Andrtf, Brom. Andr6.
 p. 18, I. VIII, fig. B; flak. Brom. p. 105.

Folia **interiors** ha<i in vaginam iongam, anguste eltiplicam dilatata,
 turn in petiulum ad 0,1 in. **longum**, profunde concavo-caniculatmn
 contracta, demon) **is laminam optima lanceokttaffli ttriiitqnl** sed
 jiraE>s^rtim apict¹ porlonge acutam, n>que ad 0,7 m. **ionganm** 28 mm.
 latarn prodii< la. S< (pus validiusculus, **ereclUS**, lonuiler ararlmnrlec
 albo-pitlic. Milus. **denM folioHslal**« laneeolalis perlongequeacuiW **spice**
 liliforniilnis, **ereetla, irlabri^ ± indutits**. Itacenuis 0,1-nj:, m. longus,
 rhailii, **pedieellis Qoruroqne** lmsi **atbo-ataneoais**; **bracteu** mwmbra-
 ce is, u^radalim miinti^nlil>us, **Uterioribafi** 20 mm. lon^iB. **Floret** pede-
 re\\> **gradlibns**. post a ulliesin **refractis** s<ipit'>ti. primum liorizontnles
 \. **pauUo deflexi** dcmm **otuniBO** penduli,ud^S mm. **langi**; sepali-
 glabris, hand ultra i() mni. mnUenlibus, siildinoaribus. Pela'a25 mm.
long*, apice nreviteractila. Antlnr.i' **MI** mm. **longse. Prudas ignoUu**

Ecuador, in taontfo centralibus, a. Etiobamba meridtem ?erauj
 -iti> : AHI Irp n. i.f.li. — Floret **Jutio-Septembri**. (\. s. in berb. el-
 Andri¹ rL Kew.)

Ts. **IManoiroh** Me/, Fl. hrm., 447 ; foliis **bomomorpl**is, **peris-**
tentiibttts, petiolo permaaifiMto, oaotQealato sttpiUtibi oamiao mist-
milus, giabris; sc^po **manifesto, vaxinis goannia quasi Inkernodia**
paullo brevioribua atteto; racemo dtfoto, paacfCioro; bracteis **ei**
fiiiL.uste om ito J'niireacitits, qu>m **pedicsllt3-6-pJo** hreviuribua; **sepal's**
longs aruli-. via carii **phaiifl rubrte, eiigulali>**; **capsula** ultra
 3/4 longit. **supera; leraiiubufi atrinqae caadatii**

Aoauti s, **thariera** ad **0,4 m. alia, folia panel** fa-indata. basi **la**
vaginam conspicumi, **tatfl** nvatam, Itrunfam, intejjfrimam **glab-**
)< itnque dilalala, (urn petiolum **gracildm**, usque ad **TO mm. longum**,
profunde canalictilaium formantia, **demumin** laminam optime **lam**
 lalain, ntrinqim **Bed** [i i serlim **tpiefl perioogfl** aoulam, ad **IT BH**>
 latam dilatata. j **capis gracilis, _tabor, vaginifl** perpaucis lancet>1
perl **longe aculis, glabris, mibrectis perlatu conspersas. Racemus** ad
0,1 m. longus, rhachi ^rlabra, sicca **paulta** angulala; brafcis **mou-**
 braiaifis. glahri-; , **cractis. TOMa** fructil-rt **IOloiB OOfiitl p** **pediculis**
 ad **10 mm. lon. glabris, MakocuUs**, glabris, slrirta **eroc Ul** stipitali, ad
I. . . m. longi, Knt'il-; **ttiifl** fere :ii mm. **metientiboSi** inlin)^e
 ;',. mm. **bills*** angusliaaime **triangulariboi. Capsoia tenaiter o?oid***>>>

apicem versus longeaUenuata, mtirina, opoca; seminibus fnsjforinilni-
caudis hyaliinis **ntrique** polo **affixia** eompulatis ad 5 mm. lonuis.

Brasilia ori^nlalis, in monlibus Orsanensilnis : (lla/ion n, **3638**. —
Motet bfajo, (V. s. in herb. **Bruxell**.)

"9. **P. canl«'sr<>ns**),. KocJi, ined.); toliis homomnrphis, persis-
lenlilms, supnr vaginam **manifoBtfl ft>telatis** nee **taoaen dBvttnclaa**
pettolatis, **iaermibas**, **subtus densiuscolfi lepidotl**; **a|K**) consplcoo,
Vftginis omnibus internodia siiperantibus praMlilo; inflorescfntia sim-
plicissima racemosa, **nibpanefflort**; bractpis **lanceolatis**, **tonge** aculis,
inferionbus **pedicellos Buparaattibos laperioriboa** its paullo **bwiori-**
btt; aepalis **apice** solemniter **rotundatis**, **baud caiiofttis**; |>i't.ilis ex
siccio luteis, diguiftlfi **Bed iop6rbadnmirteulifl bicus irtaitgul&ribiiB**,
verttcailer lincaim niixis **oniuUs**, itamhia paullo **raperanlibus**; nva-
rio ultra | i litn^il. supero.

Polia ± 03 m. tonga, iH) mm, laia, **perttogaste Bneart-laftcooJata**
apice in **peracutnm** versus **Bfineim** anguslata, supra **lepidibua maximie**
a<lpressis **tlflprosa** vrl rt gliitir.itn. **Scaptu rechut**, it;isi **furfuraceo-**
lumentomns apicetn venttfl b glabresoeM, vaginis **t&ncoUaU^**, **tonge**
acu iis, **subglabrii auctus**. **Plore* BX ricco lutei**, iul **aractl**. T: *i mm.
""-;!, perirellis **gracilibos**, **furfuraccis**, ad **S nun**. Imi^is stipilnli ;
sepnlj- •_ J mm. niPlienlibu=. **doreo** paullo ftirrnmcis, ail 11 mm. lalis.
"*ne ellipticw. **Petals deflorata mamfetttsahne** 'icurvala, **dfc40** mm.
long .i. a|ii(-e **rotimdata**, **Arlll** • <ie 7,5 mm. **longs**. **Capula ignoUu**
Patria dubia, **fottasse** Vt-nrzuela. (V, B. in herb. cl. C Koch.)

80, p. Triamp andrt, Kmim. I) : foliis persistenlibus, ftupcr va-
fioim **angu<latia** mr **distinctiai petiotatia**, el **haci of mlnoteapv** mm
Verus apitmlosis. **glabraih** : **scapo mnaifesto*** vtgraismedUs <ttpario-
ribusque **e quam Interaodia permnlo brevioribna** audio; inflorescentit
foc niosa, **bradafai** mmutissrmis. **smmmJB** Pert abortivii; **Doribtu p4-**
diocll > **gracilUmU itipitati** : **sepalis ap** w late **ralundalis**, **battd caii-**
notis : pi?i;iiis **eligolatis eeaUoaaitqve**, **albn** vel **alJ^do^lnUis**, itamiaa
***ttb\$equantibas**; **ovarto** nd : i i l>|Bfi. v. **ohra nupero**; **ovolia bret** iter
cau|ftij2, — ,Andr(i, Urotn. Andiv. p. IT. t. VIII. Bg. \ ; llak. Br om.
I' 108.

Folia riilii-;ilit ;ii **t^J** in. **tonga**, IIARI in **vacinam elongatam**, an-
gu&lfi **ellipliiaiiu apicfl** **minutfl pauciBpinulosam** dilnlatn, **annusLe**
kttblaQceolata-longfi **peraettla**. **Scapm raldiaaifBui**, **iwcttiti** priinum
tdeow **arat-lm aideo** **DmenteHm** **subglabraUn**, vaginis ercc-
lis **lojialaccis**, mt-dii* **quoque super btin vpfni** «**dciloai**« **titqix** ^{ft*}

1,5 mm. longis, reflexopatentibus dense auctis, apice minute pungentibus instructus. Racemus multiflorus, basi quam maxime interruptus apicem versus densissimus, ad 0,3 m. longus, 00 mm. diam. . metiens, apice rotundatus; rachis recta, ± sulcata, arachnoidea. Flores pedicellis infimis usque ad 15 mm. longis stipitali, glabri, ad 45 mm. metientes, patentes v. subnantes; sepalis ad 8 mm. longis, sublinearibus, basi 3,5 mm. longis. Petala sepalis plus quam 30 mm. longiora. Antherae ad 7 mm. metientes. Capsula ignota.

Columbia? Cordillera centralis in declivitatibus orientalibus montis Quindio prope S. Juan, altit. 2000 m. : André n. 2009. — Floret Martio. (V. s. in herb. André., Kew.)

81. *P. Andriana* (Linden in Cat. 187:)); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam solemniter conspicuis nec distinctius petiolatis, integerrimis, dorso dense albo-lepidosis; scapo brevi sed manifesto, vaginis quam internodiapermulto longioribus aucto; inflorescentia racemosa; bracteis anguste ovalis, pedicellos subquantibus v. paulo superantibus; sepalis apice peracutis, baud carinatis; petalis luteis, eligulatis, stamina aequantibus; ovario ad 5/6 longit. supero; ovulis apice rotundatis. — Linden in Illustr. Hort. n. s. t. 139; Bak. in Bot. Mag. t. 480 et Brom. p. 105. — *P. lepidota* Hegel in Act. Hort. Petrop. 1873. p. 55 et in (iartemil. 1873, p. 389 t. 772.

Florifera vix ultra 0,2 m. alia. Folia 5-7 super vaginam interioribus praecipue satis elongatam conspiciuntur in laminam latiuscule lanceolatam, utrinque sed praecipue apice acutam, ± 0,3 m. longam 30 mm. lata, chartaceam, supra saturate viridem, lepidibus magnis, albis conspersam dilatata. Scapus viridis, saepe incurvus et ascendens, vaginis perlongis, anguste lanceolatis, filiformi-acutis lepidosis praeditis. Racemus basi vix subpaucilloribus, sicut foliis brevior late cylindricus vix saepe subcorymbosus, apice rotundatus, saepe vix ultra 0,1 m. longus; rachis recta, viridi, furfuracea; bracteis longe acutis, subglabris. Flores stridite erecti, pedicellis paulo furfuraceis, ad 10 mm. longis stipitali, ± 0,5 mm. metientes; sepalis vix vix, dorso paulo lepidosis, ad 23 mm. longis, basi 3 mm. longis, sublanceolatis. Petala declinata arcuata decurva, basi declinata auranliaca apicem versus in colorem luteum transeuntia ± 0,3 mm. longam apice acutiuscula. Antherae 7 mm. metientes.

Columbia, unde a Hoenzio in caldaria nostra introducta. (V. v. in hort. Brux., Kew., Leod., Lugd.-Bat., Vindob. et sice, in herb. Ledeb.-Mez., Vindob.)

84. l». slramin<-:i (Poepig, incd.); ffilis super vaginam longc aoguslailii n<:e lamcn diBtinclioa petiolaiis, inennil'u.s dorso mem-brana densa albida lepidoia obte&is; BCllpo pwmairifoslo, vagtali <jiam inlernudia permullo bnviuijlnis laxc consilo; infiofaseHBti racemosa; braceU uvato-clljpicis, apiw roUmdalia, pedieeltaft super-, anililus; sepatis npice roluihiatis ct inuermu' parfO mitu|uc aucti, haud ctirinatls; petalis cliguiatis; scminiUis utnium« longe cau-dalis.

Imperfecte pohimespeciminilius fmcliferis eagatta,floriferft variis- milder metraltt. Folia ad 0,7 m. longa, 20 mm. lata; haa rucolato- linearia, apiocon labftliformem rftwia perionge acuUh supra demum glabrata. Scapes rrassiusculus, ilissilo rurfuracoup, vagoie BuprOmM S<[uni cognilU] e late onto breviler actimlnalis, sabglabris, adpre- W% ± 18 mm. lungis ain'his. SaC^moa ad 0,45 m. li-ngus, 40 mm. <liam, mettens, laxua basu|u<s icterroptus; rhachJ valida, rci to, diu u- furfuracea: 1 nctois Bnbg&brii, Boperiotibas (faocpie mi 7 mm. lon- go. Fiona oamet (fracUerf qaoque] rtr orrti, pedicetlis caito- totentellis, f^ret-li-i, ad .- mm. bngis sli|<il;iii; vepattl ad 18 nun. uellentibus, bad 9,5 mm. lalis, lineiiri-trian^nlaitui-, Gapaolft ma- tura .(.] 17 mm. longa, t mil.*!- i>v><idea, lotigt: aciif-t, brumn a, opaca, fore biisin uaqae debeatens; Bemiaibai ip-is l,"i mm. lougis, basi cauda sultn'quilunga, apice dupl'i k>Bgiore, -iiUferruginen auctia.

Pernvi i prope Caehero : l"i>ppig n. I44S. (V. s. in herb. Vin- dob.)

8.1. I*. CorcovAdeasfl Wawm io Oesleir. IJUL ZQilschn MI. 384; foliis homomorphJ s, per Mlentibns, taper raginain looge aago- tatis nor distincUtW peUolatl^ integerrimis, glabris; scapo inanift- do, *aK'»i^ Buperioribcn quam tnteraodta bratiorBmi aucto: inflorea- Ce«Ua psucflora, Jaccinosa; bractea laeolalni, i ongo acaUs, quain podi< rti a tleranilef bnrioribns; aepalit parlongt aentia, li-md cart- n'alts; pelalis pnrpurvis, f-ligulalis, MM Sfitbesia liaml rovolulis; Ov«rio a»i i :» Baparo; ortilii long€ eaudatis. — Wawra, 1L Max. P- I'i' t. 27; Bak. Brom. p. 100; ttes In FI. braa. p. i I.

Horifera ± 0,3 m. alta. Folia baSi in raginam 0Ta&4riattgubuMeii B>abraia dilatala Daedda, nmnbranacea^ usque ad 0,7 m. longa, lineari-ontifonnla, apicem labfitUformem vermu parionge ac'ti*. s b i t i - w r i ' i M. Scapus gteberrimtia, vagink anguaUtaiaM triangularibus, peracutis, erectis, superlic rffboi ad ifl mm. bagte auctus. Racemus dens lot (aiiorve, folili brevior, ad M5 m. Umgus aed ceptus breWor; rhadu glabra, rubra; bractefs ittbmembraa* .

*erectis, glaberrimis, ratals. Floritfl pedteellis 20-48 mm. lon[^]i-s men[^]lis, glabrK graciUbasstipitati ad *1 mm. longi; B6palia ± 22 nun. mr-tientibus. [^]lil>ris, inOmc vix .1 mm. latis, gublkiearibtis. IYtala deflorata eonlorU Btkbreete, a4 48 mm. lon[^]a, apice acuta. Stamina peUls nuinifesk' linninra; antheris a>\ 5,5 mm. lottglS. Capsnla Ignota.*

Brasilia* oriental is civil. Rio de Janeiro in inonte Corcovado : Wtwra ei Maly n. 501, GmlenMB n. it'M, ad Grevea : (ilaziou n. \1 237. — Floret .Aprili-,hilio (V. s. in herb. BeroL, Kew., Paris.. Petrop., Vindob.)

H4. *P. lonpeliraoteala (Boaduftined.); folifeat videtur homo* morphis penistentibusqie, puper vu[^]inain longfl aagustatiff nee Wislinctiu? petioiatis, inernifbas, dorso tooMpnto d6oso pnlTeralento, aUaluceo obtectis; tcsपो manifesto, vaeinis perluini- omniboa inflores[<]enliam soperanUbae [adttto ; inOorescentk paudflonu racem> ; bracioisfoii ii •!-. vepalu certr peiiooge sapersilbu ; sepa tliiparlonga acutis, baud curinatU; petalia uu<»ii ; ovirio ad -' -i tongit sup ro.*

E. fragmentis valde *impBft&k solun tmbJ* cognita. Folia eerie 0,7 m. v. attra 1*111[^]1,3.% mm. laia, sicca coria cwfi -upra gtabra. Scapos SlabHotGoIttB, v;n;tiii- r.iliaccis viriHiiuis elongatitque, lancautitit elperfange ftcitfte, otriaqnf wd pneserilm dono lepidibus lili-formihus magoifl >! use tomentosis v1 villosia indntas. Kacomue 1ollis long superatas, sube•ninhii,us: bracteis 60-80 mm. longts, anguati-[^]iim¹ perelongateqae Iriangularibttt, dono pftollo vilto>i*. PI uris bui ten [ue htotnentelt] p-dicellis ge leiGbens* few H> mm. Va ngls item tomeftellifl stipltati ; sepa'> «<1 ^> m m. m>Mif!nti!>, ghi>ri[^] Cet• Ttmi ignol.

E. GkKtemalrt n \Varzevicia Intra oduota dicitur, nime in caldarii[^] hu[^]tr.i qoeriltu (\ . -. in li<*rb. Berol.)

66>. — Omninn *toruae mow* trour specie'ti nfltert, lamem ex f¹lio- rum forma indam<atoqa< cetero nulli ali.i- adbuo descHplas specief adscribenda indeque nobb bau<l negligem la.

83. *P. curiunta* (Mer m y\, \ vas, 4,s ; [.,],is bomomorpbtff 1 er- sifl iptibrnque, super vauinam nee anamlatia hae pediatia, integer- rmi>=, %*bt a : left] = permanifesto, v agtaii qutm internodia pennttltto lon, i'irii,tis induto; iofloreaceotta deone subaeciinde racfmo<n; brae- tab e bftsi laic ovata 1cutis, inferioribus pedicellis superantibus vel gqaantibus; lepalH acntis, <tr^> vftlde alaiim etriml a; petalls rulfi is, ellgnlali[^]. IIUKI n-volutis, lamina suporanh bus; o•.trio panll'> infra medium perianUiio cin clo; sem inibaa utriaque rand'lit. —

P. Morelii Bak. (nee Lem.) Brom. p. 103 (e. p., quoad cil. specim. Glaz. n. 13 256).

Acaulis, florifera 0,5-0,6 m. alta, riiizomate subbulbiformi. Folia pauca laxe fasciculata, basi in vaginam perlongam angustamque, glabram dilatata, late linearia, ad 0,25 m. longa, 19 mm. lata, apicem versus perlonge acula. Scapus validus, glaber, vaginis maximis ul videtur basi ± inflatis ibique pulchre rubentibiis, erectis indutus. Hacemus submultiflorus, densus, ad 0,2 m. longus; rhacbi rubenle, perparce ferrugineo-furfuracea v. glabrata; bracteis latissimis, ut videtur basi subintlatis, pulchre roseis, intus dissite ferrugineo-lepidotis dorso glabris. Flores pedicellis fere 15 mm. longis stipitati, ad 2 mm. metientes; sepalis 19 mm. longis, infime 4,5 mm. latis, e basi fere viter anguslalis turn lanreolato-dilatatis. Pelala defiorala contorin et arcuatim rievoluta, ± 50 mm. longa, apice acula. Anlhenv 8,5 mm. tnetientes. Capsula perianthio persistentle intime cincta ovoidea, apicē longe acula, paullo infra medium dehiscens, brunneo-murina; seminibus alis computatis ad 3 mm. longis.

Brasilia; prov. liio de Janeiro prope Novo Friburgo, saxicola : *Flora Brasiliensis* n. 13-256. — Floret Februario. (V. s. in herb. Berol.)

P. puHilla; luliis lidinomorphis, persistentibus, super vaginam anguslatis nee peliolatis, integerrimis, glabris; scapo brevi sed manifesto, vaginis omnino foliaceis internodiaque longe superantibus; antiorescentia 2-4-flora, racemosa; bracteis triangulo-lanceolatis, pedioellos superantibus; sepalis apice subrotundalis impositisque, haud carinatis; petalis eligulatis, per antticsin haud rievolutis, ut videtur quam stamina evoluta paullo brevioribus; ovario cincta medium perianthio cincto; ovulis caudalis.

Species videtur annua, acaulis, florifera haud ulira w» mm. alia, foliis submulta fasciculata, omnia erecta, usque ad 75 mm', lon^a, nim. lata, inermia glabraque, bicca glauco-viridia, tenuissime membranacea, apice peracula. Scapus foliis multo brevior, gracillimus, erectus, glaber. Inllorescentia perpaucaillora, apire bractearum stercilim gemmam perconspicua gerens, laxa, lloribus computatis haud ultra 45 mm. longa, glaberrima; bracteis foliaceis, suberectis, inferioribus sepala subacquantibus v. paullo superantibus. Florenberccti, ad 40 mm. longi, glabri, pedicellis gracillimifis, usque ad 2 mm. metientibus stipitati; sepalis vix ultra 9 mm. longis, 1 mm. sublinearibus. Petala ad 33 mm. longa, stylo evoluta multo breviora, perangusta, apice acuta. Anlherac 6 mm. metientes. Capsula

Guyana gallica, uncta a *!. Lepriaur in bortoai l'arisiensem **Intro* dneti** (V. s. in herb. l'u is.)

87, I*, clnnnhnrina (l. Diutr. in All. C:u N>n. **XVUI^WZ}**'), **fofc** homutnorphis, per^ist^nlihip, super vagtnnm l>nc;<* **panlk**) atiguslatis nee petiolaiii*, integerrimis, sublus glabris r. furfurae*¹^; **Bcapo** per* **manifesto**, vaglnis internoi **laperantibtu aucto** : indoresccnLia por-dense **thyrsoctetMracemoaa**; **bi acteis** Innceolaii-, **pedlcelloa** longe MiprraniiL'us; **BepaGfl** fere filirormi-aculi!!, liau<l e&rtnatis; **pdalis** rubric, eligtilf>li3, *por antlMslit* h;ui<l revolulis; **prone fere om&iou sopero**; **Beminiboi uiroque polo ctodaiis**. — A. Dutr. in **BoL Ztg.** 1851, p. 0;t; C. Koch to [nd. Sem. hort. **Berol. WR7, App. p. 8**; **Lindl.** in **Pwrt. Fl. Sard. 1854, p. 874**; **Dak. Brom. p. 101**; **Ilex** in **Pl. bras. p. 140**.

Ffolifera usf|iead 1 m. alia, rhizomate ± **balbiformi**. Folia lmsi in vag|nam ixjrconspicuam. *elongata* **OVttam**, Rlabram v. <(<>:tjo prope apice m **pasllotepidotam dltotata**, usque ad t m. longa, M\ mm. **lata**, *anisiformiia apicem* a versus perking? *aruitx* demum -Mltlilormia, su|>ra *glabra*. Scitpn? i^lal^rrimi!-. &gHCBI **WIBUB** rubens, vaginis Irianpulo-laneeolalis, porlonge acuti- 'IIIIIIH lilifurmibus. itrftctft ere^Mis, gla-brisindulus. Hacetrms oo-fioiHA, us<|ie ad 0,2o tn. kD<un sed an nitis brevi'ir; rlinchi **g^aberrinu : braeleu subdurUcebt taUMOlatii** per-)<.iigeque acuiis, glabris. *rectis vei* •ubereetis. **Pkww cumabarinii** pedicellis 12-8 mm. **Longis**, ^abefrimis, **eredfa BtipiUli**, ± iwt mm. lon^); *sup. lisail* **24** mm. **mtlientibtt***, **inflw** 2,5-3 mm. lalis, an gae-tssime **briaagatoribot, gUberrin**)<. Petala ad 33 mm n. lunga, dftflorala **contorta deeurva**, apice acua. Anlhfr;c (1,5-7 mm. long;i-. **Capful*** panllo ultra 10 nun. IOIIL'I. **atro^badiA, ullrt medion flrli** *acuta*; **wminibu» alia perangoslil Comp** *acuta* ad 3,5 Dm. long

bi.isilia' pmv. Itiu **de looftiro** in ru|Ml"i> ad **Portalex** <(< Pico pi op< urbem: Schwacke '«11. n. **B31B**, in l'ico de la Tijin-a :(11a/.tou n- 802!. in Surra < Estrella : W Jdell n. S>7 rl in montibufi **Organisibua • Garit** **teftf** ii **SS91** (e. p.) - - Flurel Martio-Aprili., **Isgnalo** (V. s. i> herb. Berol., **Kir***, **Pans.**, **Pad op.**, **!t\va*kr.** et **VkdOB**.)

88 l>. fiilffcnH [*nemv.* in **Cat Linden.** 1*30, 15); **folUI** hr>momor-phic, perfiislplnlibu- *super* vaginam lunge angustaque **nalrietia q&#** petiolalis, ink'gerrimis, dorso <lbide fWcoso-tomento *vel glabris*; <cftpo permani'<ba, ^ai^ini^ ini'raudi, **loogC** *super* miibus au-³⁰; **Inforeesntta** multiilorn, racemosa; bractds angn *stissim* • trijtngula-**riboi** p<riW!ge<|UC *acutis*, ioOmu stepp sepalo, superioribus pedici

superantibus; sepalis peraculis, hand niinalis; petalis rubris, **eligulatis**, **per anthesin ham!** **revolutis**, >amina **Biiperantibtif**; ovario ail 4/5 v. ultra **supero**; ovulis longn caudatis. — Heer, Brom. p. 55; Bak.Rrom. p. **106**. — ? P. fulgens Rev. **hortic.** 18:«>;Dielr. **N.Nachtr.** Gserlncrlex. VII, p. «; **C. Koch** in Ind. Sem. hort. **Berol. 1867, App. P- 8**(non hort.)- — P- Decaisnei **C. Koch** in Ind. Sem. hart. **Berol. 1857, App. [> 5**. — **P. L'HerminieriHort. Pari***. ap.C. Koch,), c. p. 8.

Acaulis, florifera sivpis^imcultra! **m.alta. Roliapliuqaam metralia**, usque ad .'omm. lata, perlningc lineari-JanceoIata, apieem **Qiirormetn** versus **Bensitm** acuta, supra **glabra. Scapua** gracilis, **rectus**, glal_{er}, vaginis **aogastisahiifl** jdabrisque, porlonge **triangularibus**, snbereetis, ^supremi3 **ad 60** mm. longis **ddhse preditus. Racemua mulliflorus, blia deflexa** superans, ± 0,16 m. **loDgus, 90** mm. diam. **metiess**, deosiusculus **subcjilndrieus**, apicc **obtasui** ; **rfaafAJ rabeole**, glal*¹ bracleis perlonge acutis, **glaberrimis, Hiberecti***. Flores fulgide **rabri**, fere **60** mm. longi, **loberecti v. Bupariores eracti, pediceUia gra.cH-** **lim** is, **inflmia** usque **ad 20mm. longi***slipilatt; sepalis **23** mm. **metien*** **libus, lo H 3** m m. **viii<_h** **triaogularibus. Petala ± 'B** mm. **longa. Anthera** T; i mm. metienles. Gapsulam nonvidi.

Ex. AnliJarum insula Cuba Iotroducta dicitur [V. t, in berb. BotM.-Barbey., C. Koch.)

89, l». Iforell (Lorn, in **Hort. univ. VII. S3I, i. 189** : **teliu homo-** **niorphig, perautontibua, toper <ragmara long*** paullo **aBgualalia nee** **QUUDCUUS petioIaUs**, iniegfrrimi-, **glabrta** : **seapo parmaniA** **vaginis ioternodta** lunge **inperantibui aucto** ; **infloracoQuUa racenw** **D»ullflora** : bracteis angnste **lanceolatis, pedicelloa luperanifbus** : sepalis I<piige aculis, **baud earinaUt**; **petalit rubric, eligulatis, per** **ftnthesin liaad revolutia, riftatna aaperantibus** ; **orario fert iop<** **8c*niiiiins** **utroque polo eadatic.** — Bak. Brom. p. **109**; Ifei in **W. bra«.** p. **450**. — **P. avatralii c, Koch**, in Ind. Sem. hort. **Berol. 1856, App. p. *** el **1857, App. p. 8**. — **P. rubicunda** C. Koch el **Bouche** in Ind. Sem. hort. **Berol. L856, App. p. 3** el 18.17, p. S. — **P. Moreliana hort ap. C. Kuch**, I. c. 18.i(J, p. :i. — > \ \ | . . u , j i . . . p **Br<** »in. **p,** (jo. — ? **TUJandaia lavitVell. Plor**, Flumin. Ill, t. **IM** ei **'» Arch. Kfoa. Pfac. Rio V, p. i**

Acaulis, dorifera metralii v<i paulio infni. Folia bat! in raginam perronspicuam, elongate ovalam, subatram, glabram dilalata, usque **i m.longa, 26** nun. **taUteoaiiformia, apicambreritermbfiHforn** **rsus penenaim acuta. Scapai gtaberrimaa, apiean** versus nul> **v*gims** **triangulo-lanceulalis, pperlunge aculisdvniuin** **subdiformibus.**

stride erectis, superioribus ad 0,1 in. longis indutus. liaceinus densiuscule subpyramidatus, usque ad 0,2 in. longus, glaberrimus; bracteis membranaceis, perlonge acutis apice subliliformibus, infimis erectis mediis suberectis summis patentibus. Flores pedicellis 18-8 mm. longis, irregularitercurvalis, gracilibus stipitati, \pm 58 mm. metientes; sepalis ad 24 mm. longis, vix 3 mm. latis, linearibus. Petala de do rat a haud v. vix decurvala, ad 50 mm. longa. Antherse 6,3 mm. metientes. Capsulam non vidi.

Brasilia pro Rio de Janeiro in mont. Organensibus : Miers n. 4078. Specimen Glaziov. n. 12 238, prope Tlieresopolin lectum, dubie actungo. (V. s. in herb. Berol., C. Koch., Petrop.)

90. *P. flainiieci* (Lindl. in Bot. leg. 1092); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam longe paullo angustatis nee distinctius petiolalis, inlegerrimis, utrinque dissite furl'uraceis demum fere omnino glabratis; scapo permanifesto, vaginis summis inlernodia aequantibus v. superanlibus aucto; inflorescencia dense racemosa, glaberrima; bracteis angustissimelanceolalis, pedicello superanlibus; sepalis perlonge acutis, haud carinatis; petalis rubris, eligulatis, per anthesin haud revolutis, stamina superantibus; ovario ad $\frac{2}{3}$ longil. supero; seminibus utroque polo caudalis. — H. elS. Syst. VII, p. 1241; Beer, Brom. p. 58; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, App. p. 8; Bak. Brom. p. 106; Mez in Fl. bras. Brom. p. 451. — *P. Olfersii* Lk. in Verh. Bef. Garlenb. VII, p. 363 t. 3; C. Koch, 1. c. — *P. Ilqezlii* Bak. (nee Morr. nee Andre) 1. v. n. 10⁸ fp. p. quoad descript., syo. exclus.) et in Bot. Mag. t. 717»

Acaulis, florifera melralis. Folia 5-12 fasciculata, basi in vaginam perconspicuam, Iriangulo-ovatum, dorso paullo lepidotam v. g lab rani dilalata, usque ad 1 in. longa el 30 mm. lata, lineari-ensiformia, apicem breviter subliliformem versus persensim acuta, integerrima. Scapus glaberrimus, vaginis e basi obscure ovata peracutis apice longe suboliformibus, glabris auctus. Hacemus oc- vel inultiflorus, densus usque ad 0,25 in. longus, 80 mm. diam. metiens, dz remote subpyramidalis, glaberrimus; bracteis angustissimelanceolalis filiformi-peracutis, et infimis et perjuvenilibus supremis sa[^]pissime suberectis, flores evolutos in axillis gerenlibus palcnlibus v. subreflexis. Flores flammide rubri pedicellis semper fere irregulariter curvatis, mediis ad 10 mm. longis, gracillimis stipitati; sepalis 16-24 mm. longis, infim^e usque ad 3,3 mm. latis, peranguste triangularibus, glaberrimis. PetaU deflorata conlorta recurvaque, 46-55 mm. longa, apice subacuta* Anlherie 6 mm. metientcd. Capsulam nondum vidi.

Brasilia* orient, prov. Bahia: sine collect, in herb. Florent.; Rio d? Janeiro prope urbem : Rudio, Moricand n. 1)1, Leandro de Sacramento, in montibus Organensibus.: Miers n. 2856; Argentina prope Buenos-Aires (num culta?): Bade n. 91. -- Floret Aprili. (V. v. in hort. Kew., Leod. et sice in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Florent., Haun., Paris. [Lam.], Petrop.)

U. P. Scilloviana (Bak. Brom. 100); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam paullo angustatis nec petiolum 'distinctum' formantibus, integerrimis, dorso lepidibus brunnescentibus conspersis* glabratis; scapo permanifesto, vaginis superioribus internodiis paullo superantibus aucto; inflorescentia dense racemosa; bracteis anguste lanceolatis, pedicellos manifeste superantibus; sepalis longe acutis, baud carinatis; petalis rubris, eligulatis, per anthesin haud revolutis', stamina minute superantibus; ovario ad 4/5 longit. supero; ovulis longe caudatis. — P. Selloana Bak. 1. c; Mezin Fl. bras. j>. 152.

Florifera 1-1,5 in. alia. Folia 10-20 dense fasciculata, basi in vaginam exterioribus ovata interioribus oval em, dorso atram, intus s&picissime prope apicem optime tristeque purpureo-maculatam dilatata, stepissime ultra 1 m. longa, ad 15 mm. lata, sublinearia apicem filiformem versus perlonge acuta. Scapus pneserlim ad vaginarum b&u|u ± furfuraceus ceterum glabratus, vaginis e basi subovata perlonge acutis, dorso furfuraceis, adpressissuperioribus ad 35 mm. longis acutis. Racemus x-florus, densus, usque ad 0,25 m. longus, GO mm. katus, compacte cylindricus, apice subrolundatur»; riiachi furfuracea; bracteis dorso pcesertim basi dense lepidotis, longe filiformi-acutis, e rectis. Flores pedicellis mediis ad 12 mm. longis, dense furfuraceis slipuati, ad 45 mm. longi, erecti; sepalis ad 16 mm. metionibus, i&Qm. vix 4 mm. latis, perangusle triangularibus, dorso db furfuraceis demum subglabratis. Petala deflorata contorta optimeque decurva, ad 43 mm. longa, apice acuta. Anthera*: 5 mm. longae. Capeula j&u&u.

Brasilia, loco ignoto : Sellow n. 1317; prov. SaO Paulo ad Parapatanga: idem n. 5346 (Brom. herb. Paris, tradit. Sellov. n. 61,62). v. *. in herb. Berol., Paris.)

9. I. nuiKCona ^Mart. in R. et S. Syst. VII, 1240); foliis homomorphis persistentibus, super vaginam haudvel minute solum angustatis nec petiolatis, integerrimis, dorso densiuscule furfuraceis vel glabratis; scapo permanifesto, vaginissuperioribus in

aucto; inflorescentia dense racemosa; bracteis lanceolatis, pedicellis subsequantibus; sepalis longe acutis, vix carinatis; petalis rubris, eligulatis, per anthesin haud revolutis, stamina minute superantibus; ovario semisupero, ovulis longe caudatis. — Mez in Fl. bras. p. 433 (auctt. et locis reliquis omnino exclus.).

Floriferavix semimetralis, aculis, rhizomate elongate subbulboso. Folia 5-8 fasciculata, basi in vaginam perelongatam, **subovalem**, ± badiam, glabram nitidamque dilatata, linearia, longe acutadenuim **refidiusculi** multiformia, usque ad 0,3 m. longa, 15 mm. lata, supra j; labra. Scapus valuilus, furfuraceus v. ± glabralup, **raginu ovafo-** lanceolatis, longe acutis, dorso lepidoto-floccosis v. glabratis, superioribus **15-90** mm. longis auctus. Racemus submultiflorus, densus, ad **0,16** m. longus; rhachi furfuracea nonnunquam subglabrescente; bracteis dorso **lepidoto-floccosis** v. subglabratis, longe acutis. Flores coccinei, pedicellis 7-11 mm. longis, gracilibus supralatis, erecti, ad 45 mm. longi; sepalis 22 nun. **longis**, 3,7-5 mm. latis, sublinearibus, apice mite mucronatis barbellatisque ceterum glabris. Petala **defiorata** contortarecurvataque, apice acuta, d= 42 mm. longia. Antherae 1 mm. longae. Capsula ignota.

Brasilia prae. Minas (Geraes in Serra da Piedade: Martins n. 1230, Hiedel n. 1440, Warmiog, in Serra de Gachoeira do Campo, alt. 800 m.: Schwackeherb. n. 212). **Glaxioti n.** xi. 1848. — Floret Januario-Februario, Majo. (V. s. in herb. Berol., Mi mac, Mez et IV trop.)

93. P. Aveddlinna Eolis homomorphi peristentibus, supra vaginam nee angustatis nee peliolatis, integerrima, **dorso lepidibo*** maximis densis obtectis v. glabratis; scapo permanifesto, vaginis **internodia superantibus aucto; inflorescentia dense racemosa**, pruridosa-iorforacea; **bractei perangusta** iriunKulo-lanceolati?, **pedicellis superantibus; tepalis longe triangularibus, haud carinatis** uti **pedicellis** eligulatis, per anthesin haud revolutis, stamina superantibus: ovario ad 5 longis. supero; **ovulis longe caudatis**. — P. pruinosa Mez (nee H. M. K.) in Pl. bras. p. 134.

Valuilis, florifera ad 0,5 m. alta, **rhizomate** vix bulbiformi. **foliis** ad 1,5 dense rasicolatis, basi in vaginam longe **triangularibus** insertis **dorso brunnescentem**, **Bubghtram lensira dilatata**, linearia, 10,2 ru. tonga. 11 mm. lata, **rigidissima, sicca longitudinaliter** involuta ± lubuliformi i. **tepale** longae acuta, omnino inserta **supra mox glaberrima**. Scapus crispus **ah», ad ragnas hirsuta** eus ceterum glabratus, vaginis rigidissimis, elongate triangularibus.

lunge aculis apice **Bufopungontfbtii denat** imlulu?. **Racemaa** imilii-
 florus, **ad 0,9 m. longus, tennis, rabsecundot,** glnbr; bracteis e ba?i
 sensim acuii?, **erectu- Rorw ft* aeco** purpurei, **pedicellifi ± 7 mm.**
 lon'-is, graeilibus stipiUli; sepalis ad ~2\ mm. im*lii_*ntibus, iniin-
 * **nun. latis, periong^** liiaiigularibus, glabris. l'elula deflorata **con-**
 lorta el valile ilecurva, apkoaciiU*, ad **40 nun. IOJ m. Attbera Igaoi**
 Capsula decsl.

Brasilie prov. Mirut- 6<rtgfl; Weddell n. 1556 (V. -. in herb.
 CftQdoll., Paris.)

91-I*. CbMHfiWOH [M<z in H. bras. 154); foliis **homomorphis,**
 persistentibus, **iper vaginara** nee anguslatis nee **pcihiil.tti^.** inloger-
 rinis, **subtufl di>sit^** furfuraceis v. **glabralis; wapo** permuniresLo,
 va^aginia tnlernodia **raperantibua auoto**; **iaOorescentia den** iusibile
 racemosa: **bracteo angitaM lan<....Latit,** pedicd" s **eoospiau** super-
 antibus; sopalis perlonge aculis, luitnl i;niii;ili<; **petalifl** nijiris, B%u-
 latis, **p*r anlhaski hand** revnhiis, stamina **Btiporaatibus; ovario** ad
 - 3 lon^ii, **BQpero;** uvuli^ vi\ raiulad

Acaulis, fioriTcra rt 0,5 m. **alia, rhfcomate elongate** i>voidoe sub-
 bulbjsn. Ktdm 10-20 denso fosciculala, basi in vnginam portnnapicuaai,
 v***lde elongato-ovatom,** medio lirunneam, glabram senpim dilaifiin,
 r'gidiuscuU' **cbartac^a,** lincttria, ad 0,4 m. longa, 15 mm. Isla sod
 s*pms (niL-n^U'ira, **pdiionge acula** fijjice **tdnuiatiiBa** ^ubpungcilia,
 lulis ^rrirna. **Scapua validuSj <d ragiu i** [aptdofua **etterwea** gla-
 bratis. vajrinis Tnapnis. **LOOVai** Jongc flculia, **sreclifl** sactus.
 Racemus **anbaultiflonti dansy** sculis, usqas ad **0,2 m. loegti**;
 bracteis **»a ton** acutis, **gjabria,** erectis. Floru- ad 1H mm. longi, **pedj**
 inlimis **13 mm.'nifltieotibuai** granlibus, glabris slipilati j **Sdpaln**
 ^ "tin. hmgis, **isfime i turn,** latis perflngusle trian^ulnribu^, glabris.
 Petal: > **deflorate contQrta** el irrflguiarilei **curvata,** I M nun. loiu a,
 a**P'ce acuta. Anthem com o** capsula **ifoota.**

^rasilite prov. Mi **DCO ignoto**; **daaattil** n. iW>, 17NH£ix
 91. n. (V. < D Merit. Oindoll., Mu>. hrтт., Fliiix.. IVInip., I'nii

92. »' **DIAIHehlaBa** [Wutin, in Bngi. Jahrb. XIH, 15); foliis
 lml>>v>)m(irphis, ; **oUbtut, way** tnam li.tud *e1 vi^ angust ilia
 c I^tiulais, ullegerrimis, subtus densiuscule **irforacaia**; **leapo !**
 o*i aginis info **raodia anperaatiba** i;i;iofflonaceatiadi
 ; **bracieia lanceolati,** pedis **elloi nquaoUbut** v. jJimll<> **nip**
 ualibus; **Mpalif** lon^e acutis. baud r<ririari~; **petalifl rubrifl** eligu-
 latis, per antheu li.iud **rerolutia, ilaintia pauto niperantiboai** ovario

ad :* **i longit.** supero; ovulis **Bolemniter** caudatU. — **Bfei** in Fl. bras. p. 133.

Vaulis, florifera ± **metralis**, **rhizomate'** **baud buibogo**. Folia o-iO fasciculata, ba^i in vaginam **elongate triangulo-ovatam**, basi brmmeam. **giabrain** v. dorso sum mo apice patillo **faffuractiuB dilatata**, linearia. apicem subfiliformem versus perlongf arula, inti\i;er-rima. ssepius ultra 1 ni. i<nga, ad 20 mm. Jata, valde **carinata**, supra djssite **Jepidota** v. ^labral>. **Semas validus**, **dea&iusculfi** **Furfurac-tum** demum **Bobglabr<ttis**, **vagfaue** pereloagale **Inangalaribus** ilemum in tillLin **cnrvatum deaiaenUba8**, dorso rurfuracti-, **BroctU praedii** us. Hacemus **submuttiflorus**, ad 0,25 m. **longtti**, **tefluil**: bracteis longe acutis, glabris v. **dorao furfuraceU**, ± ereclis. Roi es **incarnati**, pedicellis **10-12** mm. lonijis, pracilibus, ereclis ^liiit^t; **sepaltB** 22 mm. inn-ia. 2,77 linn, **latis**, ^ul>linearibu&, **api<e perobacure** **barbellatis** ceterum gtabris. Petal a dellorata liaiui v. vix recurva, **ad 41 mm. longs**, apice aenla. Anthers K mm. i onta. Capsula ignota.

Brasilia! **prov.** Hiu de Janeiro in Scrra d^ 0 **ifla** ad viam **The** **topolla versus stricola**: **Sch tack herb.n. 2995**, in Sena **d'Estreila** : lli.d.'l n. **868** {e. p.). — Floret .Martio. (V. a. in berb. **PeUrop** .d Schen'••)

96. I*. **B*'yrnl<Miia •li*tnr**, **Brom. 83**]; (**bUisitomomorphis**, **peris-** **lenltbus**. ?uper vaginam nee anguslatis oec peti<>lalis, integerrii **in-** **dorso dens*¹ lepidoto>furfura<** **alis**; scapo manifesto. vaginis inlernodis **aequantibus** v. **paullo** ^nperantibus auct-i ; **iafloroaeffftia d<uui*ov^** **rac.** **mosa**; bracteis **i>petswguatelaaoeolatis**, **qnmml**] **edice** **timullol** **re-** **rioribu**; **sepaltis** **perlinge** acutis, ± **carinati**:- **petalit rubric**, **eligit** **Uuis**, **per aotbeain** **baud reenrris**, stamina **paullo mperantibusioi** **atlo** **ad 4/5 longit.** **suplero**; **seminibia ntrinque ea** **udatis**. — Mex it' **r*** **bras. p. 4**.ti. — V. leiulema **bOfi ap. IVer**, **Br. m. p. 6i** (nomen). — P. mu^osa **Hook.** (nec Mart.) in **Bol. Mag. t. V** **U; Dur.** **ltln** **me\ p. tii**; **C. Koch** in **lud. Srm. horl. Berul. iH"t**, **A>[t. p- *** **Carr.** in **Rev. horlic. 1H77. p. 430**; **Uak. Brow. it. 1** **Al.**

Icaulis, **1Virir<ra usque ad 0,4 m.** aHa, **rfaizomate** **haul** v. T> **lu** **bono.** **P. lit it**-in fasciculatiin n>sutata, basi in **faginan wbovataiw*** **ulrin(jut'si]bglabrain**, **albiddin dilalata**, vix ultra 0,i.» m. **eto**, **ilirl**, **lata**, **aniinsli* lin^aria**, **apieeM** **versus perse nsim acuta**, **mlepern** **mm** **•Ujffa** u'la bra. **denus** **sin scull**; **lepidoto-furfuraccwa**, **iginis** **lan** **ceolatis**, **perlinge** **acotia apli** **filiformibus**, **presort** **vn** **dorso dens** **b-pidotis** **auclus**. (**Ucenttii pauei<aabmaltifloru** **s. deaus**, **usque a** **d**

0,15 m. longus sed saepissime brevior; rhachi perdense lepidota albida; bracteis perlonge acutis, erectis. Flores purpurei, pedicellis mediis 12-15 mm. longis, gracilibus, erectis stipitati, usque ad 52 mm. longi; sepalis usque ad 20 mm. longis, 4 mm. latis, lanceolatis, dorso prope basin minute lepidotis v. omnino glabratis. Petal a deflorata convoluta primum decurva demum irregulariter ilexuosa, ad 50 mm. longa, apice breviter acuta. Antherae 8 mm. longae. Capsula fere 10 mm. longa, ellipsoideo-trigona, murina; seminibus alis perangustis computalis 3-3,5 mm. longis.

Brasilia* prov. Rio de Janeiro in saxosis prope Macahé : Liedel »- 863 (e. p.). — Floret Junio. (V. v. in hort. Dresd., Kew., Leod., Lugd.-Bat., Vratisl. et sice, in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Brux., Paris., Prag. et Petrop.)

7. P. Roezlii (Morr. in Belg. hortic. 1885, 285, t. 18); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam longe arigustatis saepius quasi Petiolum formantibus, integerrimis, dorso membrana lepidota nivea perdensa obtectis; scapo solemnem, vaginis omnibus internodiis superantibus aucto; inflorescentia dense racemosa; bracteis lanceolatis, mediis superioribusque saltem quam pedicelli manifeste brevioribus; sepalis breviuscule acutis, vix carinalis; petalis rubris, eligulatis, stamina conspicue superantibus, per anthesin haud revolutis; ovario ad 2/3 longit. supero; seminibus utroque polo caudalis. — Bak. Bromel. p. 100 (e. p., quoad nomen, cet. exclus.). — P. hypoleuca Mez in PL bras. p. 458.

Acaulis, florifera metralis. Folia vix 10 circiter taxiculata, basi in vaginam parvam, breviter triangularem, dorso dense albo-lepidotam dilatata, ad 1 m. longa, 21 mm. lata, eubensiformia, apicem filiformem versus perlonge acuta, supra lopicibus albis consita mox glabra. Scapus albo-furfuraceus, vaginis perlonge filiformi-acutis, dorso niveo-lepidotis, erectis, mediis ad 0,1 m. longis auctus. Racemus multitorus, densus, = 0,2 m. longus, vix 50 mm. diam. metiens, cylindricus, furfuraceus; bracteis longe acutis, omnibus erectis vel suberectis. Flores pedicellis ad 12 mm. longis, gracilibus stipitati; sepalis = 23 mm. metientibus, infime fere 4 mm. latis, linearibus breviuscule acutis, apice subbarbellatis, dorso parce lepidotis, mox glabratis. Petala ad 5 mm. longa, apice acuta. Antherae 8 mm. metientes. Capsulam non vidi.

Brasilia prov. Rio de Janeiro prope Petropolim: Glaziou n. 474. — Floret Martio. (V. v. in hort. Vratisl.; v. s. in herb. Berol., Leod., Brux.)

98. *P. albiflos* (Herb, in Bot. Mag. t. 2642); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam longe angustatis nee tamen distinctius petiolatis, integerrimis, subtus subglabris; gcapo permanifesto, vaginis quam internodia multo brevioribus aucto ; inflorescentia laxiuscule racemosa; bracteis anguste lanceolatis, quam pedicelli subduplo brevioribus; sepalis longe acutis, ± carinatis; petalis albis v. flavido-albis, eligulajis, per anthesin revolutis, stamina minule solum superantibus; ovario ad 2/3 longit. supero; seminibus utrinque caudatis. — R. et S. Syst. VII, p. 1241; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1837. p. 8; Bak. Brom. p. 99; Mez in Fl. bras. p. 441, t. 84. — *P. albiflora* Sprg. Cur. poster, p. 131. — *Cochliopetalum albiflos* Beer, Brom. p. 08. — *C. flavescens* Beer. 1. c. p. 09. — *P. flavescens* C. Koch (nee Bak.) in Ind. Sem. hort. Berol. 1857, App. p.9. — *Tillandsia Schuechii* Fenzl in Otto et Dielr. Allg. Gartenz. XIV, p. 200. — *C. Schuechii* Beer, 1. c. p. 09 et 161. — *P. odorata* Hegel in Gartenfl. Ill, t. 114; Walp. Ann. VI, p. 90; C. Koch, 1. c. p. 9; Wawra in Oesterr. bot. Zeitschr. 1880, p. 224 et in Bull. Fed. Sr. Soc. hort. Belg. 1880, p. 74 et It. Sax.-Cob. p. 174 (e. p.). — *P. elala* Liebm. in Ind. Sem. hort. Haun. 1849, p. 14; C. Koch, 1. c. p. 9. — *P. xanthocaulis* Bak. (nee Mart.) Brom. p. 107 (e. p., quoad cil. syn. Beer., cet. exclus.)-

Acaulis, florifera nonnunquam usque ad 1 m. alta. Folia 10-20 fasciculata, basi in vaginam elongate ovata, alte brunneam v. subatram, dorso per adpressam lepidotam v. utrinque glabram dilatata usque ad 0,5 m, longa, 10 mm. lata, sublinearia, apicem subuliformem versus perlonge acuta, supra glabra. Scapus gracilis, vagini* paucis triangularibus, perlonge acutis, glabris, adpressis conspersus. Racemus multiflorus, nonnunquam paullo ultra 0,2 m. longus, squarrosus, glaber; bracteis membranaceis, perlonge acutis, patentibus. Flores pedicellis mediis 15 mm. longis, gracillimis, stipitati ipsi patentes vel subrecti, ad 53 mm. longi: sepalis ad 17 mm* longis, intus 4 mm. latis, peranguste triangularibus, glabris. Petal* ad 51 mm. longa, apice acuta. Antherse 9,5 mm. metientes. Capsule ovoidea, vix 15 mm. longa, paullo ultra medium dehiscentis, allutacea: seminibus caudis computatis ad 5 mm. longis.

Brasilia prov. Rio de Janeiro prope urbem: Miers, Hiedel n. 8M. Wawra II, n. 203, Luschnath n. 123: in monte Corcovado: Langsdorff; ad Botafoga: Glaziou n. 3029: in Pico de S. Cruz: idem n. 8023; ad Copacabana: idem n. 17281; ad Lagoa de Hodrigue* He Freitas: Schwacke herb. n. 5551. — Floret April-Junio. N x . in hort. Leod.; v. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit. Brux., Kew., Petrop., Schwacke., Vindob.)

W. IV aiamlnea (Lodd. in Bot. Cab. i. *nil.*: i>lii> honu>morpliis, persisenLibus, super vajrinam nonnunquam longe angustatis nec tamen **petiolatig**, inlegerrimi*. **dorso ftrfuraceis** *vei* suctb glabratU ; scapu permanifesto, **v&guis quam interoodia solemniter brerioribae** auclu; inflorescentia laxe racemctsa; braceis peranguste lanceolatis, 41lam pedieelii triply brfvioribus: scpalis longe acutis, haud v. vis cariDatis; petalis **rubra, eligulaUst** per anthesin revoluti?T **Bteffiina minuteBolom** suppraniilnis;; ovario fed i! 3 longtt. **raparo; semimbaa utruiqne caodatis.** — Sims in Hot. Mag. t. 2411; Lindl. in Trans. Hort. Soc. VI, p. 82; R. el & SySt VH, jv \±Q ; Lem. in ML Horlic. XXII, i 205; < . Koeh in Ind. Sem. horl. Berol. iHliT, App. p. B: Bak. Brom. p. 97; \!</ in \^ liras. p. -*4C. — CochUopetaluoi staminum Beer, Rromcl. p. T(t. — Orthopetalom staminum Bnk. Bromcl. |. c. (nee Beer; noraen). — P. ipecioaa Cat. borl. Ixnran. ap. "• fi S. Syst. VI!, p. 1250 aomeo , — P. canalicukta Bak, Bromal. p. 99; lies in PJ. brat. p. *32 (turn nomluni vt^{sa}).

Florifera mclralis vil infra, titninunquam cunspicue eault-
Folia WM) iasticilala, basi in vnginam maviniam. Iriangulurcm, dorso dissite fiirtiraceam liihiNil,.. O.:t-n,n m. longa, I--1S mm. Jala, linan-
ria, apicomverfiis tongeacuU demura Bttbfilifomu&i ^upraglfti
Scapus gracilis, dksite rurfuncc us, va-riniw pautfa angttltQ iriai gu-
'«ritms. jicrlonge ftpntis, dOfM hjifuniceis, ailpressis, B&perioribtU
id ,0 mm. Um^is auctiu. Ilacomua sobpaaci — multillorus, u*=<ϕ*
" <* 0, J Hi. Longus Bed >(i>issimc brevior, fiquiuirosus, apicd late tnin-
cat UB; rliachi ijissi>e lepidola demum glabrettefltte; brarieia perloage
scutis, olemniter p&tenUbusv. Donooaqtaoi Bobnflexit. Floras p
Ce llisud 'Mi inm. Umgit, gradllimip, paUntibusTO! noonaqtutna rob-
reflexis •stipilali, ftd Bfi nun. nxti'-nti'H. ipsi patentee vel Buberecti
palle t 22 nun.' longis. infimo iVre 4 mm. tatfe, perADfttSU
laripus, gl., l.i-ir. l'etain ad 25' nim. lunpa, :tpic<; a.'Hi.i. Viil.; rae 7,5 mm.
metitii*.-. c.ipsiiki tenuiter ovoidea, atl I;J mm. looga, bre
U8qih- [,]))ccus, nririna ; Fcminibue (eati^iaCOmputalii | i mm. loB
tail is prov. Hjiliift inter Victoria el Bafaia: Sellown. 7i<)(=:
n> "i- Mu-.Brii. «a ii. u Mus Parts*)etRio deJani iro propu arb€m:
Rind vl, Lay ol Cijllie, Mierx n. 3537, WficWell I. 515, >n mpibus ma-
ritimis ibidem : Sardner n. Ki(i, in montilms Or<;inonsibuK : BorcheU
n. 2*134, — Floret lunio, Julin. Sejlembri. (V. v. in boil. I eod. et
sic. in tab. Berol.. Andre., Kua, Hrit., K-A^.. I'; rla. P< trop.)

?- Longicauda Wurnom (spec.); > lypo dilTert pedicelli* refractia,
bracteealis (juuin pedicelli Bubduplo brevioribu*. — P. longicauda
Barrem. mes. in herb, Maun. • I ap. Mes in Kl. brae. p. 445.

Brasilia) prov. {Rio de Janeiro fci saxis prope Jujuruba : Glaziou n. 8022 et loco ignoto : herb. Haun. — Floret Aprili. (V. s. in herb. Berol., Haun.)

100. *P. iridiflora* (Beer, Brom. 51); foliis minute bimatim dentatis; inflorescentia dense racemosa; bracteis lanceolate, 25-37 mm. longis; petalis rubris (eligulatis ex cl. Baker, quâ de causa Beerius 1. c. haud agit), stamina requantibus. — Bak. Brom. p. 91.

Folia vix metralia, ad 8 mm. lata, sicca sese involventia, parum rigida, erecta. Flores dense conferti. Bracteae stride erecta?, paullo furfuraceae, laele virides. Ovarium cum sepalis ad 37 mm. longum. Petala 50 mm. metientia, paullo aperta, « personata », fulgide lateritia, genitaliarquantia. Stamina alba, antheris aureis. Stigma vinoso-rubens, antheras aequans. — Cet. ignota.

Patria totaque plantae dubia. Diagn. ϕ Beer, 1. c.

101. *P. splendens* (Warsz. in Otto et Dietr. Allg. Gartenz. XIX, 176); foliis homomorphis, per wstatem deciduis, super vaginam paullo angustatis nec distinctius petiolatis, non nisi intime spinulosis, adultis glabris; scapo manifesto, vaginis internodia superantibus induto; inflorescentia dense subracemosa; bracteis amplis, pedicellos breves perlonge superantibus; sepalis peracutis, valde carinatis; petalis fulgide rubris, eligulatis, per anthesin haud revolutis, stamina subsequantibus; ovario fere supero; ovulis longe caudatis. — Warscz. in Bot. Ztg. 1854, p. 327; C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1877, App. p. 7; Bak. Brom. p. 101. — *P. fulgens* Warscz. (nee Lindl.¹ I. c. p. 137.

Acaulis, florifera ad 0,4 m. alta, rhizomate \pm bulbiformi-incrasato: Folia multa dense fasciculata, super vaginam ovato-triangularem, dorso lepidoto-tomentellam v. rlemum glabriusculam lineam rectam ipsa sese desecantia et ad partem persistentem dense spinulosis vix ultra 1,5 mm. longis, brunnescentibus, sursum hamatis armata, anguste linearia, ad 0,5 m. longa, 13 mm. lata, apicem versus longe acuta. Scapus validiusculus, dense albo-lanuginosus, vaginatis, ovatis acutisque, subglabris, stricte erectis, superioribus ad 50 mm. longis dense imbricatim indutus. Racemus submulti-vel multiflorus, foliis brevior, subellipsoideus, apice rotundatus, usque ad 0,2m. longus, 60 mm. diam. metiens; rhachi dense farinosa, omnino celata; bracteis item imbricatis. Flores fulgide rubri, 75 mm. longi, fitricte erecti, pedicellis d= 2 mm. longis, dense lanuginosis **stipitati**; sepalis ad 48 mm. metientibus, basi 5 mm. la^{*19},

longe linearibus demum in apicem firmum desincentibus, basi paullo lanuginosis ceterum glabris. Petala ad 70 mm. longa, apice acutiuscula, paullo inaequalia. Antherae 12,5 mm. longae. Capsulam non vidi.

Guatemala, in monte Chiriqui, alt. 3000 m.: Warzewicz. Nunc et in collectionibus vivisevanuit. (V. s. in herb. Berol, Paris.)

102. **P. puberula** (Mcz et Donnell-Smith in Bot. Uaz. XIX, 264); foliis rosulatis verisimillime deciduis ignotis; scapo permanente, foliis internodia perlonge superantibus inflorescentiae medium fere aequantibus induto; inflorescentia dense racemosa; bracteis triangulo-lanceolatis longissimeque acutis, in quibus flores axillares triplo v. ultra superantibus; sepalis acutis, haud carinatis; petalis (albis v. luteis?) eligulatis; capsula ad 5/6 longit. supera; seminibus utrinque caudatis.

Florifera vix ultra 0,4 m. alta. Folia rosulae desunt. Scapus validus, erectus, foliis permanente brevior, lepidibus araneosis cinereis vel albidis puberulus, dense foliolis rosulae absque dubio <x>qualibus, glabris subtus junioribus lepidibus pilos magnos simulantibus, dense rufuraceis, adultis ± perfecte glabris, inermibus, reclis, usque ad 18 mm. latis. Illicium medium usque laxiusculum. Picem versus densum, paullo infra 0,2 m. longum, 40 mm. diam. Aliens, cylindricus apiceque rotundatus, molliflorus; rhachi lepidoto-puberula; bracteis inferioribus in folia scapalia transeuntibus superis quam sepala subduplo brevioribus. Flores fructiferi stridit, pedicellis percrassis, lepidoto-puberulis, haud ultra 4 mm. longis stipitati; sepalis subglabris, ad 21 mm. longis, basi 5 mm. longis, triangularibus. Petala cum genitalibus fragmentarie solum adsunt. Capsula ± 18 mm. longa, perlonge acuta, basin usque dehiscens; seminibus 2,5 mm. longis, utrinque tenuiter solemniterque caudatis.

Guatemalae dep. Sta. Rosa prope Genaguilla, alt. 1500 m. : Lloyd et Lux n. 3870. — Fructificat Septembri. (V. s. in herb. cl. J. Donnell-Smith.)

Ittl. **P. Snydoana** (Bak. in Juurn. Bot. 1881, 228); foliis homomorphis, per aestivam deciduis, super vaginam longe angustatis nec petiolatis, omnino inermibus, subtus tenuiter lepidotis; scapo permanente, internodia longe superantibus aucto: inflorescentia racemosa; bracteis anguste lanceolatis longeque acutis, inferioribus pedicellis longe superantibus; sepalis acutis, vix carinatis; petalis eligulatis, per anthesin haud revolutis, stamina superantibus;

tapsula ad 2/3 longil. supera; samibus utrinque caudatis. — Bak. Brom. p. ;

Acaulis (lorifera ad 0,0m. alta. Folia per n-stalem linofi **recta** super basin ipsa fcese desteanlia, vaginis **persisleotibus** Iwidiis, late **01** **Iriangularibiis**, integerrimis, dorso prope **apicem** membranaallulaeea Jepidota obtctie liulbum magnum, ovoideum eflbrmantia, ad 0,5 m. longa, 8 mm. lata, perangusle linearia, sensim peraeula, supra glabra. Scapus per tempus siccum inlor **CoAa delapsa e bolbo** provenien? (ii*nsiuscule furfuraceus, vaginis fuliaceis, perlonce in apicem sub-**filifonnem p^odoctis**, glabriusculi^, iitiii- indutus. **EUtfiffntts** mnl- ittlurus, ± 0,23 nt. longus, 45 mm. diatn. metiens, **baa** laxus in- (erruplus **apico densoe eyfindHeua**; rbachi furfuraooa; bracteis »up*^rioribn- **qaam pedicelli p*aallo brevioiibas, dono** zti tomentcJ- fis. Flures pedirelli^ **LomOttellia, ioferioribos±**: 11 mm. longis, acule **angulatis stipitati, erecti, fere 30** mm. **toogi; aepalu ±.20mm. Ion** gis, cum **rbacbiJsracteisque flaTis(ex cl. Schiede)**. triangul;tril>ti>. J'etalu 45 mm. v. ultra longa. Capsula **suboToidfia**, basi <ibtusaaj>ice bro **riter** .ll uta, ± **10** mm. longa, 0 mm. <liaiu. **mftUflm**, ultra medium **dehis-** ceni-; s*minibu? **pi** mdafl l^n);a> _L: i mm. **melienUbus**,

Mexictj, **prope** Hacienda de la Laguna : Schiede, Cordillera 0 **in rupibua** alt. **3170 m. : G&leottin.** 4913. — **Plorel Julio**, \ **(V. s. in herb. Bru\ Uus. [iriii., Hal., Parts., Petrop.]**

104. V <;ia/iovii Hak. Hnir- 92); |<.ii> p **per ant dam** drci.l. ad **partem btsalcm** |<.ristantem spinulosa, super **ragman** baud an- gustatis- ner **pellolaiis, <hno lepi iibua maimh** furfuntceis; scape ninnili'stf). vagini- **mperioribtlfl** ijuam int^rnodia **bravioribus au** ind. prescentia dense r koemoM; bracteu .5ii. guste ovato-ovalibus, bre- viter acutis, p i-dii.vlios (equaiUilms v. **paulk nperanlibui; tepal** acunun longiun **productis, pattlio carin** alis; petalis rubris, ei **iguUM** per anlhpsin hatid revoluii-; **oTllio MninpefO**; **OTUM** longe caudat if. — *Met* in Fl. bras, p i:7. ^M^

Arauli>. i; rifeia ad 0,2 m. **alia, rhlzomate crasM bulbiformi.** F<ha solenniter dimorplia. altem **pertitteiitu raboliformia ipioiaque** retro hamatis **borrida** hmnoa, **alien partioi** <t labentia graminea, cl uat- taces, angete linearia, ad 0.i m. longa, **apktfl Rlbpangoier V** alia, inflim.¹ >pinulis usquead 2..¹ mm. l<n. is, rectis adoc **eodentibttsan** >ata- Scap ii- **p<r** mitalem si folia le)apşa sunt »• bull" \ t-v->ni(?ns, va- angusto ol<alo-ova lit>us4brpvit*?r neuti-s, hgidiu scalis, **lupeHofib**< ad **11** mm. j>II. is anctos. lacemas paucifloras, ad 60 urn,]Mngus. V'oret |,ni prn-"iul>ri, p<<dicellis ad 7 mm. lim. is, gracilibus, glabris .erecU*

slipitati, ad \i mm. lon^i; seplis rh 20 mm. rneLienlilnii?, asgltttfl
Lriangularibus, bos! 4-5 mm. lalis, glabri*. f<AuW <IHK>rata convolnta
et irregulariler **BextiOftt**. Capsula **igoota**.

Brasilia orirntalis si\,i **Bumnoratn montium** Orgnnepiuni : (**Hazou**
n. 17 2H2. — Floret Martin. , V 9. in herb. Hero!., Unix-, **Kew**.)

Hi... IV Tiierrkheiiim (UnncII-SmiUi in Bot. Gai. Mil, UK),
t. 34); fob is **diniorpbie**, altrirs **perastenlibtu braaocis**, olongate
triniyiiIntibus, **toto mttPgine** siiimilis parvis, rotrt* bamalis firmali<,
alteris **per estatem** deciduia super **vaginam** baiul \. \i\ .m. **parvatis**
nee poiolatis, mm nisi nil partem [Kt,i]<ili **parvisplnolosi^ dono**
lepidibua tmaximis **fuiaraceifl** mux **glabratis; ncapo ptrmsnlfsU**,
Vaginitopremfii quam intornodi.i manirpsh* bn'vituilms **ancto**; inlin-
tentia laxe **raeemosa**; bracleis Rolemniler iflUssimeqin- "\atia,
bulis pedi^ellus minitie **inpeMitilbufi r. sobaequantflMw; npalis**
KCuti*, **baud** r;irin:\tis; jwlali^ finiiBhin mi-. fUpviUvlt^ -, **ovario** :\l
- i longil. **supciro**. — Bak, **BftHD**. p. i>7.

Acaulis, (VrifiM-t ttd 0,4 na. alia, **rhizoma** le **folia** rum **delapsonnso**
InU **obtecto maximo bulbifonni**. **Folia evottita deciduaqnl** super
'wain ItnoA **recta ipW Btjfl dleMCUtia**, haki in vaginam **OTAtatn** \. ovato-
ria **agularem dilatata**, lincaria, **apieem rerwn** persensim **aaita**, Art
*Jfo ni, **tonga**, \i\ In mm. **iala**. **Scapus** d arilh. **erectus**. folia aub-
^Q&sv.paulloBuperaoft, ar-irhin.iJt-. -rurfurnrens demum glabratae,
vagina **anguste laacooUUfl Longiwimeque peracutts**, **nvqu'** ao **folifl**
rorftiracejj pra>ditus. Itucenms usque «d 10-OofUi, i Oi m **longa**,
iwn. **dtam. qifttitts; rhacbi forfuracea**; bracteis **erectis**, dorso
&raneo8o **lepidotiti medini** !! U) mm. Iwtgto. KJoreasubar' rti, gl il>ri,
"sqt- ,ii] 77 nun. **toogi**, [niiiivlli] **gracilibus**, Jabris, inUmo <cepto
^ nun. liaiid **excedentibus itipilaU** : scpalis summi) **ipiee minute**
barhaloso exefipto glabris, ± 27 "l)* U>fl **8 mm. latl** trin-
gularibus. f<[iU **Mpatil** .id it! mm. inriRiora. **apu** **rotundata**, sta-
"ia **sttbaeqautia I Aotherae osque ad 13 mm. lo** **anga**. Capsula **igoota!**

Guatemala: dislrietuaBi **Verapaz, prop>!** li-sa, **all. 1700** l.:
T'irckhetm n. 121»». — **Rlorei** - • ♣. (V. a. in brrb.-rt J. Dnnncll-
sonia.)

K& l». Rar\vinsk>: uut (**Schttlt. fti**. in It. A. S. Syst. VII, 1230);
folitB **dimorpbia**, **alifti** is **persistentibus** fere setis. 'nntbus, **brunnei**,
R'tints ftin hamftU** avmatis, alterw} ut **estatem** »li,lt is per **ragiUMP**
p<Uolatii nee **manifest!u** s **angustatis**, non nisi ad partem **perais-**
lenl<m **ipiaaloak**, **glabris** r. dorso **pauilo kpilMli*** : **teapo permani-**

festo, vaginis internodia conspicue superantibus aucto; inflorescentia racemosi; bracteis exovali breviter angusteque acuminatis, pedicellos longe superantibus; Sepalis peracutis, anterioribus alatis carinatis; petalis eligulatis, rubris stamina superantibus, per anthesin baud revolutis; ovario fere supero; ovulis breviter caudatis. — *P. Jaliscana* Wats. in Proc. Am. Acad. XXII, p. 450; Bak. Brom. p. 09.

Acaulis, florifera ad 0,0 m. v. infra alta, rhizomate foliorum delapsorum vaginis oblecto bulbiformi. Folia altera tota persistentiaperlonge filiformi-acuta, margine spinis ad 0,5 mm. longis armata; altera linei, recta super vaginam ipsa sese desecantia graminea, basi in vaginam latissime ovatam, brunnescentem nitidamque dilalala, ad 0,25 m. longa, 14 mm. lata, membranaceo-chartacea, perlonge acuta demum in spinulam terminalem minutam, flavescenlem, obtusiusculam desinentia. Scapus validiusculus, furfuraceus v. glaber, vaginis margine Gmbriatim lepidotis, dorso glabris v. furfuraceis, superioribus 30-35 mm. longis auctus. Racemus subpauciflorus, usque ad 0,2 m. longus; bracteis evolulis 20-30 mm. metentibus. Flores pedicellis ad 10 mm. longis, erectis stipitati ipsi erecti; sepalis 16-27 mm. longis, e basi 5 mm. lata triangularibus, glabris. Petala ± 60 mm. longa, apice rotundata, deflorata decurva. Anthera 8 mm. metiente³. Capsula ignota.

Mexico, loco ignoto : Kerber n. 239; ad Cristo : Karwinsky, prope Cuernavaca: Kneqhtel n. 513, ad Rio Blanco: Palmer n. 348, prope Orizaba : Bourgeau, in saxis Cordillera? loco, ignoto : Ghiesbreght n. 3*4, prope Hacienda Cutzaro : llahn n. 859 et in Barranca prope Ouadalajara : Pringle n. 3884. — Floret Septembri-Novembri. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Brux., Monac, Kew., Paris., Petrop.)

Obs. — Ethabituet characteribus sequentibus valde accedit, constanter tamen differt scapi vapinarum bractearum(jie forma et imprimi* sepalis anterioribus alatis. Specimen Pringlcanum n. 3884 scapi vagi' nis quam in typo majoribus latioribusque totis densissime lepidibu* fflbidis oblectis scapum involventibus insigne.

107. *P. rinrcii*H (Kl. in Lk., Kl., Ottu, 1c. |.I. ULTOI III, 03, t. i5); foliis dimorphis, alteris brunneis pungenti-subuliformibus, margine spinis parvis retro hamatis dense armatis persistentibus, alteris deciduis super vaginam =t an^ustatis nee ullo modo petiolalis, in^m^ spinulis paucis auctis, adultis glabris; scapo permanifeslo, v^g^i^ internodia superantibus prwdito ; inflorescentia racemosa; bracteis lanceolatis perlongeque acutis, pedicellos superantibus; sepalisacutis, haud v. vix carinatis; petalis rubris, eligulatis, per anlhesin l^u^:

revoluta lis, stamina superantheris: ovario fert supTO; QVulic la cauda tis. — Beer, Brom p. 55; Regain Gartenfl. Hr>t,F>. lil i. 3 et 'n Flora IS.it, p. iriO: Scidl. in linn; X\|, p. ail el in Iml. Sem. hort. Hah 1S-W. — V. Mnnialbensis Hort Liaden, i".nl. rx Dtolr. inOUO el Dieir. Allg. Garten*. 1s:l. p. 138. — P. WaiszewfouffeXL<p. Beer, Brom.p.86;G, Koch mind. Sem. hort. Berol. Ifig7, App. p. 0. — f*: fulgens Dielr. (i>j Deem .) in Olto ol Dielr. .ML'. Gartenz. 1851, p. 137. — P. fuigens hort. ap, Bak. Brom. |>. HM. — P. lalifolia W. Hori. Kerrenhatu. I, p. 7K L 3 oeel aliorum). — P. Karwin- kyan a Beer (*»« SehuiL U.} Brom, p. 163; C K h, 1 . k " ; Bak, Brom. p. |0(.

Acaois, ftorif<ra 0,4 m. v. p&ullo ultra alia, rliizomate foliorum delapsorum vaginis obtecto bulbuna u&piue nuximu in efformante. Folia peraislentia vix 0,1 m. Looga, pmigentia, altera super vaginam ipsa Base desec&ntia gramineftt ^L*St " vaginani lalissinte Irianpul"- ovalam, bruatkeaeenleoi \. b&dafQ dit&taU. usque ad 0,1 na. l<<nga. ^ mm. \;i di j. erlen filtfonjhaeuta_f non HM ad pfrtena persisten- tem spinulis p&uds parviaquaprffidita. Scapua validinsculus, lepfidibuff albidu conasperuus. a|^UelHptico>latdeolati<s Longaacttia, adpres >riortbus± 38 mm- longie, gUbrti v. dorse pares lepid<tto-i: < tuis prs&dihia. Ha< emufi subpaac^TtlobmuUiflorus, ad n,tT m< Ion* fill's, 0,1 m, dUm. mfiUwa, Inxiu-culus; bracteis superioribus quoque ^<i l>> mm. tongis, dorto FkurfuraceUi Ploi es polioallia \is in nun. in- tientibus BlipUati, areti^ ri bem avolatl Bfl mm. long!; npalii lummo imi minute forfuitceia eeierma glabrbi -1 mm. longi>t abasi 4 nun- lata triangularibus. It'lalii deflorata ari-naaim .!.. ur\ = 62 mm- longa, aptce rotttodala. 4a4hera ll nun. to

Mexico, loci ignoto.: I'IIJIMI. 154; prope Ort*ba : Bollcri n. i+H; ad Oaxaca n : GaJeotli u. wit Wr; ad Vaiai-i : Uebmann Brom- n. **; prope ChinanUa in Baurn rupiuni alt. J.iiWJ m. : Liebtnaai Brom. n. III. sj. s:t. B4 : |ope G. Lois Poloai : ?irlerd*Aoosl n, B7I. ~ Floret .hinu>, Julio. (T. v. in hort Lcod., Vralisl. et aic<. in In rhu &&wi., Buis.-Darbey., Br u x., d . Haun., Kew., C. Koch., Led., "iris., i Petrop., Vindob.)

108.P.Vttiitoolctanii Uex.etUve.Soi . 2 . et. descr. fasc. 1, 19); ' foUfo onsifurnibn s angustissimis, scabentis : interioribus liaeaributi *ubulaU (bracteis oratit, IflSTigatU) ; Boribns squacul nectarifera ^eslilutis(petAli- obtuaia). •• — It. si S Syii VII, p. 1338; < Kochin III(i. Sem. hort Berol. 1887, Ipp. p. 7; Bale. BJ om. p. 02. * f'eronna, vix p ftadix i bris fasciculatis, capillaribus, et ""

tis; bulbis subrotundis, confertissimis, foUorum basi tectis. Folia canaliculata, sibi invicem incumbentia, ultra basin marginibus aculeata, aculeis recurvis, interiora incana, subleprosa, inermia. Squamae inferiores 1 1/2 poll., imbricate, pulverulentse, superiores sensim breviores. Scapus ped., articulatus, incarnatus, incurvus. Flores alternatim spicati. Bractee ovatae, concavae, laevigatse, coccinense, amplexicaules. Calyx 3-gonus, coloratus, basi contortus. Petala calyce duplo longiora; rosea, lineari-lanceolata, spiraliter convoluta. Filamenta filiformia, corolla breviora, receptaculo inserta. Anthera Jineares, sagittate elongatae, erectse. Germen superum, trigonum, trisulcatum. Stylus filiformis, triqueter, longitudine slaminum. Stigmata 3, colorata, in spiram contorta. Reliqua congenerum. » — Lexarza.

Mexico, in montibus Vaflisoletanis inter saxa. — Non vidi, absque dubio praecedenti simillima, nisi eadem.

109. P. Palmcri (Wats, in Proc. Am. Acad. XXII, 456); foliis dimorphis, alteris persistentibus iiliformibus, brunneis, spinulis retro bamatis dense armatis alteris deciduis super vaginam nee angustatis nee petiolatis, junioribus dorso quasi hirsute dense lepidotis, non nisi ad partem persistentem spinulosis; scapo manifesto, vaginis internodia superantibus praedito; inflorescentia secunde racemosa; bracteis longe ovato-lanceolatis, quam pedicelli fere duplo brevioribus; sepalis peracutis, haud oarinatis; petalis rubris, eligulatis, peranthesin haud revolutis, stamina superantibus; ovario ad 2/3 longit. supcro; ovulis manifeste caudatis. — Bak. Brom. p. 99.

Gracillima, acaulis, florifera ad 0,16 m. alta; rhizomate foliorum delapsorum vaginis dense oblecto bulbum ovoideum efformante. Folia evoluta super vaginam lineam rectam ipsasese descantia, basi in vaginam magnam, ovalain, brunneam dilatata, ad 0,2 m. longa, 3 mm. lata, peranguate linearia, apicem tenuissimum versus persensim acuta, infime spinulis minutis, brunneis armata. Scapus lenis, paullo furfuraceus, vaginis angustissime elongateque triangularibus, setosopungentibus, glabris dense praeditis. Racemus pauciflorus, laxis, ad 65 mm. longus; bracteis peracutis, dorso paullo lepidotis, stride erectis, superioribus ad 9 mm. longis. Flores fulgide rubri, ± 45 mm» in pedicellorum gracillimorum, furfuraceorum, usque ad 15 mm-longorum, ±: decurvato-patentium apice per anthesin patentis v. subnutantes; sepalis ± 21 mm. melientibus, e basi 3,5 mm. lata triangularibus, dorso parce lepidolis. Petala ± 43 mm. longa, apice a«mtiuscula. Anthera fi mm. melientes. Capsula ignota.

Mexico, ad Rio Blanco : Palmer n. 16, in Barranca prope Guadalajara : Pringle n. 2352. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Brux., Mus. Brit., Kew., Petrop., Drake.)

D.— SUBGENUS **PHLOMOSTACHYS**, Bak. Brom. 90.

Inflorescentia floribus crassiusculis v. raro paullo gracilioribus, dispositione petalorum $\frac{5}{4}$ zygomorphis, pedicellis quamvis brevissimis tamen manifestis ovarioque angustioribus stipitatis simplicissima. Bractete perconspicua, summa? quoque sepala aequantes v. superantes.

110. **P. tabulifolia** (Linden, Gat. 1862, 6); foliis homomorphis, persistentibus, super vaginam manifeste constrictis nee petiolatis, nervibus, glabris; scapo nullo; inflorescentia sessili globose capitiformi, subracemosa; bracteis inferioribus anguste ovalibus superioribus lanceolatis; sepalis acutis, haud carinatis; petalis rubris, ligulatis; capsula fere supera; seminibus utrinque longe caudatis. — Morr. in Belg. hort. 1862, p. 257 c. tig.; Lem. in-111. hort. 1862, *• 344; Floral Mag. V, t. 297; Bak. Brom. p. 109.

Acaulis, explanato-depressa, florifera vix 0,1 m. alta. Folia 20-30. Perdense rosulam 0,3-0,4 m. diam. metientem formantia, basi in vaginam brevissimam, subovatam, glabram dilatata, oblongo-spathulata, apice breviter acuminata, usque ad 0,16 m. longa, 30 mm. lata, setissime v. ilavido-viridia. Inflorescentia \pm 63 mm. diam. metiens, 40-40 flora; rhachi ut videtur glabriuscula; bracteis acutis, glabris. Flores pedicellis glabris, crassiusculis stipitati, ad 35 mm. longi, plurimi patentes v. reflexo-patentes, glabri; sepalis rubentibus, ad 4 mm. longis, e basi 3 mm. lata triangularibus. Petala cum genitalibus non vidi. Capsula elongate ovoidea, peracuta, ultra medium dehiscens, brunnea; seminibus 1,5-2 mm. longis, utrinque cauda tenuissima, brunnescente appendiculatis.

Mexico, prov. Chiapas. (V. v. in hort., sice, in *Iwvh.* Leod.)

Hi. p. membranifolia (Bak. Brom. 109); foliis homomorphis, persistentibus, e vagina in laminam ellipticam productis, integerrimis, glabris; scapo manifesto, foliis iis rosulae tequalibus aucto; inflorescentia quaquaversa, dense racemosa; bracteis ovatis acutisque, sepala superantibus; sepalis apice late rotundatis, haud carinatis; petalis ligulatis; capsula ad 30 longit. supera; seminibus utrinque caudatis.

Worifera ad 0,3 m. alia, rhizomate crasso, ut videtur tuberoso.

Folia pauca fissisq **sttpum** vestientia infima vadosa, late **orota** tenuilerque acumine subpunsseule «ucta, **aupeftura** e vagina **pereloo-** i scaptimejue tubulose involvenle, **dorao oba** «ure diasete jiiifl **brow** " - lepidota in laniinam d= 0.13 m. **loogam**, H) mm. la(am, membra na- ceam **prpducta**. **Scapue** allwlumenlo^us, **foliis descliptii prseditus**, **Racemus patuJQo^os**, densus sdi basi **kntefruptns**; rachi loment **bracteis glabrfs**, erectis sopflrwriboa ad *' nun. **longu**. **Flore*** fructiferi **Boluna cogniti pedicellis brevibae validitqae**, erectis stipitati; **B^ptU»SQ** mm. **Longis**, subeUipticj. **metriioii**. **Gapsula** matura ± 15 mm. **longft**, **optimeOTotdea spkeqw obtasa**, tri^talcata, hrunnea, **KQlti** et septicide ad 'A, 4 et **loculicide** ad i i **longpt**. **Hab-** cens; seminibus [caudifl **Bubffiquilongii** ueglectis) ad 2 nun. **longis**.

Costarica'ad **Qeebrada BTonda: Bofljpaan** n. 657. — **FrucU)** **Augwlo**. V. s. **Is herb, Berc**

1J± 1*. **OerstedlaiUi**; **foUtt** liomonaurpbi-. per-is(entibus, e **b** angusta in laminam lanteolatam, **gUbran diUtalU**, **inermiiM** ; **scapo** manifinlit, f-ili* normalibus cons^ersu; intlore«centia laxc subra- **mow**, **ieeunda**; **bmcteis lanceolal** , **paracutie**, **uspala loogd wpw*** anlilui*; **sepalU** cum petalis genitalibusfjut. 1: iun-i ; **cap-ula** ad 3 4 **per&**; **sentinibus utrinqtM** caudatis.

Impfrfecte solimi e **speciraioc (roicoUructlfero0,35** m. aliocognita. **Folia paUL-afT** i **teouisnme** meinhranaceav. **aginis perio** "galis, linearit **ipum** litbulose invulvencia. **diapena**, luniiui ± 1/2 y\ l(»nga, 32 m **j.il.i**, **apio** peracuta. **Scapus lamuis**, eubgiaber, **folia dese riptUiodutfl** **Bacemus ptrpau** (i-5)-floris, **Ua mollo brerrior**, ad 70 mm. **long⁰¹** ; **axibiwaabdd** ris; **bract^** ad **BO** mm. **longis**. **floret** rructien **ped-** **ecflii cratiuieutis**, ad **LO** mm. **bnngis ^ti|»itati**; **npalu** -10 mm. **er-** **lerum ignotis**. **Capaola** 13 mm. **o** **lamiiter ovoidea** - **subpre-** **maica**. **apice obti mi**, inuini»-l>iiii **ma**, **spaca**, **longa** ; **tepUcid** **deh-** **cate**; **seminibui** 2 mm. **l<m j** **ulriiMjiM** **cattd«teQtuattiBap6racuta<io<** **bmnea**, bl **eviore auctis**.

Costarica prope Ujara: **Oersted** :i. 44. V. |. in herb. HaunO

113.P, FiiurUaiia \. **lielr. in OUo 6t** Dielr. Allg, Gartonz. 1^ **327**); **foliis** extimis reduclis **tub«4)uanufi>raibus**, interioribiis soi **vaginam in petiojpm permanifectum** **contrac ii.** **adultis glabri**0**** **maninermibus**; **scapo** **ermanilcsi**, **vagina** interno. **ia** **super** **utibu*** **aud"** ; **inflorescetftia** **laxkscale m** **semosa**, **florimii patenlibu**.** **P⁰¹** **i. ini-reflfjiis** ; **bracteis** **»«** **ovatU**, **tftpak wperanlibu** ; **sepalis** **apice** **aut** **trotunda** **lia**, **basid** **carinalis**; **petalis** **h** **aibidu**, **eligulatit**, **tlamto* ****

inquantibus; ovari« al 1/3 long, gupero ; sffliimbu* ulriiujue longe caudalis. — itegfil w Garlenfl. 1. Ikt: C. K»ch in In Sem. hurt. B«rol. 18~.), .Sj,p. p. i; Kak. Umm. p. 110. — P. FuncKii [B Wa-wra, U Baat.-fiob. i». 17i in aduul. (&omen). — Phlomoslachys Funefciana li.-or, Brom. p. 47. — Puya Funckiana Linden, Cat' a. B p. 2 et ajj- lir.c. irom. 1.e. — Pitcuiirtia macrocalys Itbok. in Bot. Mag. t. M<X>; Boer, L r. p. 52.

Folia oxtima 'v:ito-Vviangularia, sfc brunnesc.entia; faiteriora vi\ to in fasdculum tenuem coalto, ban in ragittom psreloDgafatn, ex ovatolonge nvalem, dorsoditnte bruoDaojeptidotaiiii tlilataia, (tun in petiolum profund« caoalictrbttom, vix ultra n.l m. longum eontraett, denique in laniinam Uncoofttara, ulriaque pciactilnni api ce des sun subuliformeu i, 0,3-0,6 ra, Icogtun, \m\it avl °M nun. lalani pfoducla. Scapus erectus. paullo rurflir&ceuftj vttgioli »Tato-ellipticig, apice Mige acaminatis, dorso furfbraoeu, ere alla desse litotus. EUoenww pood-v. subjiaicilloriis otqua ad (>! ta. li»ngus, 81* min, cliam. metiens; ^ acleis par anlh^ia pateotibue ±: SO mm. longis. Pjorea al (i» rmn. mellantes, pedioellu *jutunvis brevibufi taweii tocnifestu ^Uiiiiati, glabri; sepalia Ibvi.tis 35 mm. lurigis, sublanceolatis, asymmetricis, Petala per athesin arcualimdecursa, laden upice paullo llavescentia, postico quam anteriora l)ina ± fi2 mm.longa U)-2 mm. brevioro valde inaequiiiiia. Stamina antheru ni ii nun. Mtogi.

Guyana anglica, tocoignoto: Schomburgk;Golaibia, Sierra Novada de S. i. Martha : Purdie. V. v, in. Imri. Leod., Vratffli.; T.*. in herb. Kew., Paris., P. trop., Honac^ Leod.)

11 * 1*. m:uM1f«>Ha [Deme. a p. Plancti. in Ft. serres, ^tir. i, IX (1^ 11-34), 151, L. !. E. ;fol« extimifl iodiacta subequanifor nrfbos, in- leriortibus etper vagiaam lit peliolum pennanifeslani conln utis, per- t, inermU ut, ad tltw glabrft; icapo permis ifesta, vag vtiB quato iolernodta ioagiorlbu* idduto; inflorescentia densittscule sub- racemosa Qorlb us erectis. bracteia talc ovaliba, sepala equanilibus; apalis apica obLUau, baud eariaatM ; i-**tuis eHgoIalis, viranta- alludis, stamini| pgullo MptranUbtn; o?ai io fere supero; ovalia Pe longe ca adalis. — Beg. »} iM [U] sem. bort. Pttrop. ISiiS, p. 18 ; Hamb. Gartem. 1854, p. m, Bale. Broin. p. LOB. — P. malpafolia j*Wit ex Boer, Brom. p. UU—Lamprococms maddis >liusLein. LA btk. — c. — Neumanoia mardiJi alia C. Kocb in Inl. Sem.hort. Berol. h>*W, >P- 2 •) in Be 11. AUg, Garteoi, 1808, p. 268. — Puya m MdiToGa Hort. in Aii. Soc. Ga ;i). v, p. 433, t. 28it. — Puya m lydifolia Desne. in Rev. hortie. & .:», V (18TJ), p. 347, — riiluniortv.- hys densiflora A. Prodrum. — ix,

Beer, 1. c. (»\ p., quoad cit. syn. noslr., eel, exclus.) — PiLcainria teifolia C. Koch in Ind. Sem. hurt. Berol. 1857, App. p. A; He^el in Ind. Sem. Hurt. Petrop. fSfis, p. 18; Bak. in Rot. Maş- t. G6;tf. — Vricsra **tricolorij hart, nx Bak. Brom, p. !09.**

Foli.i **utteHora** vix **iOeseete** fasciculat.-i. •super **va^nam** flon^ale ovaleni, dorso i l>ninni(j-)epidotam in **petiolun)** **proftnde** canaliculatum, **saepius** .iI 0,2 in. kmpmn runlracta tkmuni in laminam lanceolalam. p **tim** apici¹ **snbflifotmi** peracutfim, **BSBpiasO,3 tn.** longain, fi) nun. lihuu **producta. Scapua** ereclu?, zh fnrfuraceus, vaginiso\ **ovalijbtisi** .icimiinnli*, <lorso lepidotis **detise praeditus- Bacemus** siifnniil(i-v. imitlifToru-, iJensus, BubcyiinlricuB, a»i 0,3 m. **loof** ; bracteis **pulchra** ruhris strkie frctis, **Sft-38** mm. longis. Flni.- **per** anthesis **qisDifesUau** no **erecu**, **pedk^Uis** **brevibai** tenuilms stipitati. ad 5• turn, longi ; scpalis viritlidus, ^1 mm. **metieotibttg, talfl ellipticis, coospi(uft** asymmelricis,**cum ovario** glalnis. **Petalajaio** per antlif-in ilti'urv.i. **poetico** ijuam antioa bina nil SS mm. moiientia ± 7 mm. lirevinre valde **iaseqiaUtt**, apice **acutiuscula. Anthero** **11** mm. **ton** . Capula- t:t mm. longi; **acuftt, brunnea** v. brunneurnurin.t, **slmul-et septi** cide ad 3/4 et **Loeolidde** ad 1/4 longit. ab apice dehi scens; seminilium vix i mm, lungi«, **utrinquecauda Lriplo** longiore, **fcp** vaginea appo **idicolatis.**

Columbia. in Sifrr.i Nevad; **de Sta. Martha : Purdie, loco non** indicato : Gouini M. **IOS.** (V. v. in hurl. **Leod., Vratial.; v. -. tn herb.** Berol.. **Boi** .-Harbey. . Kew., C. Koch., **Leod., Hfl.**, Paris., **Petrop**)

itri.l*. **reearratfl C. Koch in Ind. Snn. b. Berol. 1857,App. p.)*»**
 foliis **vxlun** is latissimo oval **htriangularibus**, interioribus super vagi-
 nam manifeste petioLatiSj **hitegerriroii, dorso albide** furfun **ribun** intermxli **quaalibua** a
 rescentia dense e **^lindrie** rscen **late i>vj<**, om ii!>u^s
 sepala ultra 3/ I i.niL'ii. **obtege&tibi** ; **patoapice rotandali»» I* u<**
 cariafitis; **petalia albOHAramineu, !;** **lam** slamin **llicu**
 brevioribus; ovario **stalsupero** ; aeminibus ulro.jui- ; **olocat nlati-** "
 C. Koch, 1. c. IStiT, App. p, 5; Bak. Ilrom. p MO; **Kei** in II- ^{1>ra;}
 j. 100. i. 85. — **Poya** rofurvaLn Scli.-i.lw. in Ot to ft **Dietf. Allg-**
 ten;.. \ is'ri. , — **Pepfeiaronrrata** Ed. M **»;lk. u* ,**
 — ! ilcaim lia **polyantbokIM** A, Brongn. in H-v. **boi** .- . *»
 p. Jii.

Folia regularia I 2-20 dense fasciculata, super vaginam breviter
 trh ngulari n». **brn** unnam, de wo taiM).-/i-J'>i;im in peUalum ui
 ad 0,2 m. longum, [rofun.k canalirulalum **contracU lam** i¹ Iⁿ " o^s

lanceolatam, 9[^]7-0,9 m. **I on gam**, ± 3tl mm. latam, iitrinque longe acutam, supra glabram producta. Scapu* **percrasBus**, vaginis e basi **perlonge ovata acutjs ssepiusque** in **Blum** crassum desinentibus, dorso **lepidotis** demurn **glabratia** dense **indutus**, furfuracous. Ilacemus multi-v. **permuUiflorus**, **tepios ultra 0,3 m.longus**; **bracteis coriacea**, **roaeis v. viridibus**, erectis **imbricatisque**, **sensica .imtis**, ad 33 mm. l<iti-is. **Plorea craaae** pedicellati, ml **98 nun. longl**; scpalis 21 mm. **tnetientibus**, (• mm. \AA\), **ovato-triangularibuSf subsymmetricis**, g!a-bris. Petala per anthesin decurva, **iu\ 7;j** mm. Inrifca, super Jiasin ligulis irregutaritcr plurios incisls v. **trilobifl** aucta. Antlierso **12** mm. lon<j;i>. **Capmila Bubglobosa**, **marina**, opaca, **profunde trisulcata**, **Bimultota longitudine septicide**, ad I ■■■■ **loculicide** dchiscens; seminilitis **caudie computatte** vi\ **3mm. Longis**.

Brasilia septentrntnali-. (V. v. in hort. **Leod.**, **Vralial.** et sice, in herb. C. **Koch.**, **Lend.**, **Paris.**, **Petrop.**)

III>. **IV Iti'iUonianu**; fnliis super vapinam in petiolnm nolahtlm, **DMrginespinulosum coftractia** tmn in **laminam permanifeetam**, iner-**Dkem.adultamglftbraoi** dil;itaiis;scapoignoto; inflorescentianlvidotur **tnosa**, secunda; liracteis **ei ovato-elliptico peraeutis**, sepala fere fequantil palia **apice peracuUt**, haud carinatis; **petalif elign-** **ititcis**, **stamina superautibus**; **OTario few sapero**; **ovulii caudal**

tmperfecte cognil i'«i» l>j>i **pertdnsim** in **raginam** hand nota-
T-ni, subLriangulareim dorso **membrana tomentosa t^>-u<<i r tepidlbna**
inaU obtectam, **margins prope apicem pandspinulotam** ililalala,
i in **pettolam latum**, canalkulatan, vix **0,18 in. Longium**, **spinulici**
badiig,aciculosi, **piurrimii rettii palentiba^ usqvc ad ->** nun, Inngis
nairiin **contracta**, demum in **laminam late lanc^olatam**, **peracutam**,
O,! tn.longam, **B8 mm.** lalam **prodaeta**. **Racemua multiflorua** den-
[ue, ± 0,2 m. longos; rhacbj minute **araneosCKlepidoU**; brai-tciu
atll|tlis, **optime secunde rersii** apice **aciculosi**, **sobglabris**, **superio***
- i" mm. longis. Floras per anthesio **seenndi patentos**, p@d-
•^Uii **crassis**, **mediia soperioribusque** haud **altra !>** nun. **longis stipi-**
till- **ad 1^ nun. longi**; **sepalia rx gieco rubentibus**, • **o-carm**
d **glabris**, paullo **asymmetricis**, **tanceolatis** apirc s;i'd)uia t **und-**
recurvia, ad **31 mm. longis**, *>,:> mm. **latis**. Petala **sspalii** ad
longiora, **apice imposite minute acuminulala**. **Jknthene** fere
mm. **lon** C. **tpsula ignota**.

Boliviae pro*. **Yunga*** : M. **Bang n 594**, (V. s. in herb. d. •(• **Do**

117. *P. itineranthera* (Andje, Knum. 5); foBis super vegioam in petiolum Bpinulosum contracts Uim in taminara ma ni fiesta m pro-
ducts, glabris; scapo mm infioirtiseeaUa ignolis; pedii'cllis bi Bvibus;
sepalis actifi-. \ix carinalis; petalis alhif, geniLali;* Bub&quantibi
aulfn'tis ad 20 sun. longia; i!van'> fere sapero. — Andr^, Bn»m.
Andr?. p. 29], t. l\ Ig. jP,; Bak. Brom. p. 110.

Caudex erectus, digili crassilie. Folia ol>)anc,eolalnacuminala, ad
0,6 m. [oogft, 40 mm. Iain, tabiui *Inasverw* rttguloa, rum foli*
reductis raginiformibtn, arete imbricatiBi trtengulo-acuUsi oigi
Hbusaltern;iuti.i. Sepala arcuatn, glabraJjUmm. longa, Babineequalia.
Petalis ma vima, nrruniii, <^.)_> m. tongs, Jinpaa-J.^nccoiaa, acnla-
Anlheroe QjiformC8. — Ceterum, ignota.

Columbia njeridionalia ^axaarenosa prope « cl Espiijo »all 2800 n>!
Andr^ n. 2383. — Worel Majo. (V. s. in herb. cl. Andr^; plantain
perlantm dis^econdo non persculavi, diago. ex d. Andr&> I. c.)

118. *P. Brongriihirtiana* (Andir, Knum. 5); bfloreseentia d**)-
sio 6ole rabrac qoaquATefse florigera ; braeteu triaoguiaributi
sepala sqaantibus; Qoribui brenter pedic^Halis; Bepatis peracuU*!
petalis albis; sominibua iitrinqm perUm^e catidatis. — AndtC*. Hi
And. • p. 88, t. ix, 11- I); Uak. Brom. p. HO.

Plan la tola priuaim lepidtbiw nmxiinis subpal* a-<is;<pie, ferruginei*
obteata demam rt glabrala. Folia longi^sima. Scapua L'> m. nit'--
Fagiiiis internodia BaporaouBos, subm^miiranaceis aucl. I;
ad 0,3 m. longn-, bracteh nmplis, navicydaribns, inlegcn
pedii'cllis craflsiascolui inftmiiioaqa* id 8mm. I
charlacnis, ad 45 mm. longis, 7 nun. Ifttis, apice BQbb&rbeJlatis c**
teriim •• glabralU. Petal* magna. Calyce j
Culer u in i, nola.

Columbia nn'iidionalis dislridus [adiorum Cuaiquer&s in
abruj>Lis sectu torrer^leH: Afidr*- n. 33M. — PJoret Majo. (V. s. in
herl. • cl. And)

F*. — Sit NEUMANNIA Bat in Trim. Jottrfl.

Inflorescencia limp Gbriboi crassiusculis v, gracillibus
dispositione petalomm | xygoBmrphki none plaa< scallibus non
pedicellii perobacuri crassique, quam c.varia hand angustioribus
stipitaln. Ilyactes amplis qaoqc sepala longe super-

1(9. *P. densiflora* (Brongn. in Hort. Univ. II, 228, c. Gg.); foliis regulariter alternantibus dimorphis, alteris subsquamiformibus alteris elongatis super vaginam perlonge angustatis petiolum indistinctum formantibus, adultis glabris, inermibus; scapo permanifesto, vnginis inlernodia longe superantibus involuto; inflorescentia dense spicata; bracteis late ovalis, acutis, sepala apice spinula imposita rotundata omnino velantibus/petalis aurantiacis, ligulatis, stamina paullo superantibus; ovario ultra 3/1 longit. supero; ovulis caudatis. — C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1856, App. p. 3 et 1867, App. p. -4; Bak. Brom. p. 114. — *Phlomostachys densiflora* Beer, Brom. p. 46 (e. p., excl. descript. et syn. Pile. maydifoliuc, *P. maizaifoliae*.)— *Pitcairnia auranliaca* Ton. in Ann. Sc. Nat. ser. 4, 11(1851) p. 378. — *Lamproconus auranliacus* Morr. ex Bak. Brom. p. 114.- — *Puya auranliaca* hort. ex C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1856, App. p. 3.

Folia allera reducla ovalo-triangularia v. ovalia, breviter pungentibus acuta, breviter pubescentia v. pallida, allera elongata super vaginam breviter lateque triangtulari, dorso membrana albida lepidota oblonga perlonge contracta petiolum soepius 0,3 m. longum, canaliculatum formantia, demum in laminam anguste lanceolatam perlonge acutam, usque ad 0,5 m. longam, 35 mm. latam producta. Nervis validis, foliis super vaginam tubulosam triangularibus perlonge, subcreclis, dorso brunneo-lepidotis auctis. Spica perdensa, subpinnata v. subumbonata, foliis longe superata, cylindrica v. subcylindrica, siccitate rufescente, sueto ad 80 mm. longa, 40 mm. diam. meliens, apice late-ovata; bracteis ruventi-flavis, ad 45 mm. longis. Flores 65-70 mm. longi, erecti; sepalis cum ovario lanuginoso-lepidosis, 24 mm. longis, basi 4,5 mm. lata subtriangularibus, apice acuminulo spinuliferis, nervis longis, imposito auctis. Pelala 63-67 mm. longa, inasqualia, apice aculeuscula, 7 mm. a basi ligulis magnis, grosse paucidentatis aucta. Antheris; 13 mm. longis. Capsulam non vidi.

— Mexico, in montibus circa S. Juán: Hahn n. 506. — Floret Julio. — v. in hort. Leod. el sice, in herb. C. Koch., Paris., talis [?].

10. *P. Alonsii* (Lem. in Fl. serres II, descr. adt. 162); foliis homomorphis, permanifeste petiolatis, omnino inermibus, dorso lepidosis v. ± glabris; scapo conspicuo, vaginis inlernodia solemniter superantibus aucto; inflorescentia perdense subspicata; bracteis ovalibus apice acutis, sepala apice rotundata celsis; petalis lacteis, rudimentarie ligulatis, stamina quantibus v. paullo superantibus; ovario ad 4/5 longit. supero; ovulis longe caudatis. — C. Koch in Ind. Sem. h. Berol. 1857, App. p. 4; Bak. Brom. p. Hi-

— *Puya Altensteinii* Lk., KI., Otto, Ic. pi. Berol. t. 1; Ann. do Gand, II. (1846) t. 59. — *Lamproconus Altensteinii* Lem. in Jard. fleur. sub t. 127. — *Neumannia Altensteinii* Griseb. in Goett. Nadir. 1804, p. 14. — *Phlomoſtachys Altensteinii* Beer, Brom. jp. 4^r. — *Pilrairni. i nnilu- latifolia* Hook, in Bot. Mag. t. 4241.

Folia infra 12 fasciculata subdistiche ordinata, basi in vaginam manifestam, exterioribus brevius interioribus elongate triangularem, dorso junioram saltern dense lepidotam dilatata turn in petiolum canaliculatum contracta demum in laminam max imam, lanceolatam,, perlonge acutam, saepius ultra 0,5 m. longam et usque ad 50 mm. latam producta. Scapus erectus, vaginis basi purpureis apice virentibus, ex elliptico longe aculis v. subtriangularibus, dorso paullo lepidotis praulilus. Spica submultiflora, foliis longe superala, apice late obtusa subcorymbosa, ad 0,12 m. longa, apice 90 mm. diam. metiens; bracteissplcndide purpureis, ± 40 mm. longis, glabriusculis, imbricatis. Flores omnes stricte erecti, pedicellis vix 2 mm. longis, crassis, obconicU stipilati, glaberrimi, ± 70 mm. metientes; sepalis ad 18 mm. longis, basi 5 mm. lalis, sublinearibus. Petala ad 67 mm. longa, apice acula, basi ligula rudimentaria, marginibus anguste solum libera ceterum omnino pelalo connata aucla.

Venezuela, inter Maracai et Choroni, alt. 700-1000 m.: Fendler n. 1529, 2164 et prope Galipan: Moritz n. 1968..— Floret Jamiario- (V. V. in hort. Leod., Vratisl. etsicc. in herb. Berol., Boiss.-Barbey-i Mus. Brit., GcBlting., Kew., C. Koch.. Leod., Monac, Pctrop., Prag.» Vindob.)

p. *Gigantea* (Hook, in Bot. Mag. t. 4309); a typo non differt ~~tu. fi~~ statura multo altiore •robustioreque, foliis pluribus fasciculatis ~~pr. 2^r~~ sertimque inflorescentia elongata, apice aculiuscula, subcylindrica, oo-flora, sa»pius ultra 0,3 m. longa, 0,1 m. diam. Ceterum congrua— Lem/in Fl. serres 1847, t. 253-254; Bak. Brom. p. 111. — *Phlomo- stachys gigantea* Beer, Brom. p. 47. — *Neumannia gigantea* Brong^{n*} ex Beer, 1. c%— *Puya macrostachya* A. Dietr. in Allg. Garlenz. 18^{**} p. 146 et Bot. Zeitg. 1849 (Schombgk., Fauna et Flora Guyan. p. 100^r) (V. s. in herb. Leod.)

121. *V. petiolata* (Bak. Brom. 112, c. p.); foliis distinctissime pe* tiolatis, basin versus margine spinulosis, ndultis glabris; scapo ^{VeTr} manifesto, vaginis integ^rrimis, internodia longe stfperantibus ~~inub^r~~ catisque colato; inflorescentia subspicata scp1^u ovato triangulo-acutis, eepala acula nee incis»a omnino celantibu*» floribus usque ad 45 mm. longis; petalis virenli-albi?, ligulatis; ovario

fere supero; ovulif longe caudatis. — *Neumannia petiblata* C. Koch et Bch¹. in Ind. Sem. hort. Berol. 185G, App. p. 2.

. Folia super vaginam breyem, triangularem, dorso tomento denso ferrugineo obtectam perlonge angustaia pctiolum'canaliculatum, spinulis minutis brunneis, patentibus armatum formantia turn in laminam lanceolalam, ad 0,8 m. Ion gam, 52 mm. latam, peracutam, inermem producla. Scapus crassiusculus, tomento dcenso peradpressoque obtectus, vaginis inferioribus elongatioribus virentibus superioribus e late ovato longe angustequc triangulo-acutis brunnescentlj-purpureis celatus. Spica folia subrequans, zfc 0,4 m. longa, 40 mm. diam. metiens; bracteis (siccis) margine subhyalinis, brunneo-purpureis, ± 55 mm. longis, 22 mm. latis. Flores 'pedicellis brevissimis crassisque stipitati fere sessiles appellandi, vix emergentes, glabri; sepalis ^h1 mm. longis, 6 mm. latis, apice breviter acuminatim in mucronem tanuem brevemque productis. Petala ud 42 mm., anlhfrw 9 mm. l^onga. Capsulam non vidi.

Guatemala, unde a Warszewiczio in caldaria nostra delata. (V. s, Jn herb. cl. C. Koch.)

122. *P. Hcinslcycana*; foliis petiolo permanifcsto, spinuloso in-
struclis ceterum inermibus,'glabratis; scapo conspicuo, vaginis dense
fasciculatis celato; inllorescentia subspicata scrptriformi; bracteis ex
brunneo-purpurascensibus sex ellipticu longe angusleque acumi-
natis, sepala obtgentibus; floribus subsessilibus zh 80 mm. longis;
sepalis apice rotundatis mucronulatisque, haud incis; petalis ligu-
latis; ovarioad 5/0 longit. supero; ovulis longecaudatis. — *P. ochro-*
leuca Bak. ap. Hcmsley, Biol. Cenlr.-Americ. t. 85 (nee alibi!). —
* petiolata Bak. Brotn. p. 112 (e. p., quoad cit. specim. acll. Godm.
et Salv. coll., cet. exclus.). — *P. Allensteinii* Bak. (ncc Lem.) ap.
* Uonncll-Smitli, Plant, (tuatemal. Ill, p. 79.

Folia 0-8 dense fasciculala, e vagina exterioribus lalissime brevi-
tarque ovata, atra, dorso membrana ferruginea e lepidibus formata
obtectata in potiolum canaliculatum, ad 0,2 m. longum, spinulis con-
spicuis, badiis, patentibus dense armatum contract, demum in lami-
na lanceolatam, =b 0,6 m. Ion gain, 45 mm. latam, peracutam dila-
tata* Scapus crassus, albo-floccosus, vaginis imbricalis, ex ovali
bracteis aruminalis, intogerrimis glabrisque indulus. Spica sceplri-
formis, Si mulliflora, ad 0,3 m. longa, 45 mm. diam.; liraclei* rectis,
exterioribus ± 55 mm. longis, 20 mm. latis. Flores pallidi, subses-
silibus fere glabri; sepalis ±: 33 mm. longis, 0,5 mm. latis* lineari-
bus, manifeste mucronulatis. Petala ad 72 mm. longa, 10 mm.

super basin ligula in: i[^]; na_t medio pvoftis III inrisal Keruiu
dent.ila aueta. Antb_{ora} fl mm. longs. Pntelus igmilus.

Guntemaia, ad ntlcaoam Fuegn : S-ilvin. in depart. Jalapa nil La-
guna de A\arra, It. 3000 m.: Heyde et Lux n. 3870. — Floi et Sep-
temlri. (V. 8. in herfc. Kew», Mez., D«im<--ll-Smiili. el Vin.lub.)

123. P. sulfiuro;*. foliis petiolo perraanifesto spinulis perputeu
Umfaun obBCtiriaque pw&dilo aoccte, glabria; scapo pennaafesto, va-
frini[^] [mb'ric&Ufl internodiaque superanlihus celatu; Infloresceolia
uibsplcata; flpribiuad 10 tnm, I>ngis, -u!phurei»; sepalj apice strf-
rutunfatis; petalla tlgulatis, slamii EBqtuutibui; ovai-iu tere
supero; ovuHft 1m -e cau Ifttb. • — Poya tolphurea Wendl. (nee 1] ori.)
ap. Hook. Jn It't. Ifag. L 4t>06. — Phlomostaehya aulphuroa Beer,
Brom. |, 4C. — Kewnmnia Bulphum C. JKooa in tod. Seat. hort.
Berol. 185«^s. Aj.p. p. 8. — Pkcairnia WeedUndl Bak. Beum. p. 11*2

Folia super vaginam tri&ngulo-cnalam, 3- brannfiscenUin in ,
tiolum uaque ad 0,3 m. longum. canalicuklaaa prodocli demom in
latniimin asque ad 0,7 CD luiuant el 78 mm. lalam JiIn'ata. ScapOi
vali'l: a, erectus. tub vagintfl tommtosu. Spica scoptriforaais, ad
0,2-0,95 in loaga; hracteis ipice subpatentibus, imbricalis, ovalo*
aoumtoatis, braBseo-rubei tibus aridibtia, iaAnioribua ± 50 mfl.
longis. Ptopei ffl p sessile; ^'palis ad ^'.\ mm. U>n~is, oblongo-lan-
ceolaLis, giabris. Petala prope bas: n lignla magoa i astructa. Ci[>>ul am
non vidi.

Palrta ign>la, rorisiraiiUme <ualem ala, (V.» la bcrb. cl. C. Koch.)

I. I. I*, atrorulii'ti* (link, in J.mrn. BoL i,N81;:i07); folia basin
ver-u* in petalium per Hianifcalum, spinulis subntri*, reirn uncinnli*,
minulis auoltim i contratis coloram iaerniibut, glabrfe; scapo [ermt
n'.-sio, vaginia (K-<! imliic itis itntut'i; inftui <scutia pendens sub-
apicata & eptrifonnij ttractis et ovalo longo triangulatim acutis;
sepaU cclunlihs; Doribw dz 80 mm. lift^ gie fere sessilibus; sepalis
apice subrotumialiin acuii. sculis, 25 DUB.]«>ijj:is; petal] s flavo »'lis,
ligulalis, stamina attperanlibti; ova no ad 3/4 acipero; seininib
utrirnjuo perl* ongo caudatis. — Bak*. Bnmi. p. 112. — Tlilotnastach
atrorubeu Brr. Brom. p. ;8. — Neumannia Ktrarnbetia <: K««h (in
In I. Bern. hoi. Berol. 1856, A. v. p. j,) vx iuk. Brom. p. n 27). —
Lamprocnus Wancsevieidi I.cm. ex Ittk. Brom. Le. — I*¹ 179
Warczewicz^U " i W Hook, in Bot Ma«. » 5225.

I'dr;t **extima et** **in** **nonnulla** interiora **sabaqttaintfbrmia**, ovaia v. **elliptico-ovata**, apice Irrevior acuta, **brtram** >; reliqua ± G super raginam **ovato-triaagularam**, dorso **brttnnescenteni** **lepidolani** (Lir- in **peliolum** vis ullra 0,2 tn. **longum**, **canalicolaiuitt**, dorso **lepidoto-lomenleUom** contracts him In lanriaam **lascdolatam**, loifge aculam, ad 0,8 in. longani, "i nun. lalnm **prodtlda**. S«apu« **validuf**, **Tagi** > **supertoribttfl** **Baltoin** sicut **brftcte** **E** **bniDOdo-purpui** dis, e basi magivi **ovata** in acumen **perlongom** lonuo **productis**, **subglabris**, **adpressb** **indulos**. **Spies** **multiQo**'ra, apice **rolundata**, usque ad 0,5 m. **longa**, 50 mm. **dtam**. **meticoAj** **rhachi** **tepidoto-tomenlellaomnino** **lila**; **bn** **ad** 70 mm. **longi**? **glahris**. **Fh** **res** **po** **ticelUabre*** **i** **i**. **pi** **rcrassisque** **slipilati**, vix **rattrgenti** **palis** **dorso** **nocmitta** **latugis** **i-**, **j**'**j** mm. **longis**, late **lin**[^]**arilnis**, **propo** **apcen** **brev** **angustaque** **al&Uf**, **mtterono** **miti** **impo**[^]**to** **fantruetia**, **Peiata** **ioaqiilia**. **longissimum** 77 mm. **DMtieaa**, **ajicr** **aciiliisencia**, **super** **basin** **Itgnli** **mag**"a, **leviter** **emarginata** **au.io**. **Anthern** 10 mm. **lon**>; **I** **apoda** ± 13 **tiim**. **longa**, **'ii** **see** **ovoidel**'. **triaulcata**, **acata**[^] **exteriore** **laiere** **opaca** **murtna** **intu**[^] **vernicofa** **alra**, **ullni** **'** **'** **wplkide** **'i** **<** **hi** **i** **om**; **seminib** **i** 1,5 mm. **iMii**[^]**i**, **oliisqaf** **eiida** **BCpin** **ad** 5 mm. **meijenU** **appendiculata**.

U* **Iostarium** **Dioote** **i;iiiri** (jui **caldariit** **nostris** **alluia**. (V. v. in **bo** **Le** **••** v., **!**, **|**. **et** **sice**, in **lierk** **G. Koeh.**, **Leod.**)

p. **Limardteann**; a **typo** **differ!** **tpisulli** **ad** **fulii** **peUolum** **tli** **paucioribus** **minoriboaque**, facile **detritii** **nee** **oos** **bractearum** **Cutl** **My** **Tulgi**. **lc** **rob**ro. — **P.** **Lamai** **cheana** **dorr**. **ap.** **Bale** **Bn** **til**.

Costarica **ad** **me** **Dletn** **cdihjui** **** **r**> in **bort**. **Leod.**, **fratisl.** **et** **in** **herb.** **Leod.**)

125. **I***. **Lindenl** (**Bale**, **iitom.** 112); **r*** **t** **petio** **Usparmanifeitit**, **iis** **instruct!** **ceteri** **mi** **Loarmibufi** (**lobrifl** ; **tcapo** **sotemni**, **B'nia** **dense** **imbrtcatis** **loduto**; **inflortscsoli*** **Mib*** **picata**, **vceptrifoi** **mi**; **'r*** **cteis** **corallims**, a **medio** **deflezoopatantibas**, **ovain-** **icuinalis**, **porlonge** **Boperantbua** : **patatti** **llbo-citrtats**. — **Nnumanii** **Lindenl** **Morr.** **a** **Bak.** 1 **B.**

is, **** **ultra** ***>**, **t** m. **alta**. **Folia** **breriter** **intiolata**, **late** **virilia**, **lanini** **Ian**, **colata**, **perJon**[^]**D** **acuta**, 0,8 tn. v. **u**[^]**tru** **Konga**, **paullo** **t|lr** **a** 30 mm. **latl**. v **i** **in** **scapales** **tride** **purporan** **apieam** **versu** **virt** **ntrs**. [**nflorescantla** **mulliora**, **taaipadalift**; **!>** **racci**> **coral** **Qls*** **plce** **aurantiacis** v. **virentbnt**. **PJom** **ultra** 5> mm. **longi**. — **i** **c** **Morren.** **in** **bibltoth.** **lu-w.**

Patria ignota, verisimillime America centralisation nisi depictam vidi.

126. *P. arcuata* (André, Enum. 5); foliis super vaginam in petiolum manifestum, basin versus atro-spinosum contractis ceterum inermibus, adultis glabris; scapo permanifesto, vaginis illis *P. maidifoliie* similibus aucto; inflorescentia dense subracemosa; bracteis ellipticis, aculis, sepala superantibus; sepalis peracutis, basin versus carinatis, ad 47 mm. longis; petalis flavo-albidis, ligulatis; ovario feresupero; ovulis caudatis. — Andrg, Brom. André. p. 31; Bak. Brom. p. 111. — *Neumannia arcuata* André in Illev. liortic. 1886, p. 108, c. tab.

Breviter caulescens, ad 0,7 m. alta. Folia 12-20 fasciculata, e petiolo in lamiam lanceolatam, ± 0,4 m. longam, 75-100 nun. latam dilatata. Scapus vaginis dense indutus, validus, foliis brevior. Ilacmus densus, arcualus, ad 0,25 m. longus; rhachi longe lanuginosa; bracteis ad 70 mm. longis, erectis, fulgide rubris. Flores ad 75 mm. longi, pedicellis percrassis, usque ad 10 mm. longis mihi visis slipitati; sepalis fulgide rubris, ad 30 mm. melientibus, dorso leprosis mox glabratis. Petala sepalis ad 25 mm. longiora, alte ligulis maximis onusta. Antherc 16 mm. v. ultra longse. Capsulam non vidi.

Columbia} andium austro occidentalium rupes inter Tuquerres et Barbacoas, alt. 1800 m. : André n. 3803. (V. s. in herb. cl. AndnS.)

127. ***P. nigra*** (Andri, Enum. 5); foliis petiolis manifestis, soletniter spinosis auctis ceterum inlegerrimis, adultis subglabris; scapo perconspicuo, vaginis internodia superantibus, margine lacinoso-spinosis induto; inflorescentia densissime spicuta; bracteis anguste ovalibus, apicem versus recurvo-patentibus, sepala perlonge superantibus; floribus scssilibus; sepalis longe acutis; petalis purpureo-nigris, ligulatis, stainina satis fcuferantifus; ovario fere supen> J seminibus ulrinque longe caudatis. — Brom. Andri. p. 30; Bak. Brom. p. 113; Mez in PI. bras. p. 461, t. 8G. — *Neumannia nigr*^{ft} Carr. in Rev. hortic. 1881, p. 390, c. tab; Morr. Catal. 1873, p. »* — *P. Grayisiana* Wittm. in En<l. Jahrl. XI, p. 56; Bak. Brom. p. 114.

Breviter caulescens, tlorifera metralis. Folia ± 12 fa^ciculata, super vaginam breviter. triangularem, parvam, dorso dense lepidotart¹ v. glabrata, margine spinuloso-laciniolata in petiolum ± 0,3 tn> longum, basi spinulis vix 1 mm. longis, ndcondenlibus armaturtit canaliculatum contracts, turn in laminam ovalem v. obscure ol*>^{v&u} tarn, basi longe aculam apice acuminatam, dt 0,3 m. longam, 105 rrr-

lalam produeta. SC^JIIIH hrevhisculu.s trassus, dftnse ferniKin.-• Linu-
ginOBttS, vagmifl apice It re viler acuminalis in **spinam debilem**, tuun-
 amscutam **Iransepnlibitd, utrinque** [anugme **bruonea ob** lictis supe me
 demum glahraLis, =t **rubentifcma involutes; Sptca** x -flora, 'It-nsissima,
 ust|ue aii o.; m. i.m-;! ±<ui **Beepisnine brevior, see]** • lort>\s; **rh&chi**
 dense **ferrugineo-lant^inoM**; brncleis fulgide **robrie, ad f**» mm.
 long is, **iH-ITi** mm. littis, apiciMn versus I'mnplk'atim r.irinalis, jw.'lala
 ad 3 1 ;i'i|u;inlibus. **Plords** s*essiles, basi **Utnugtn<^i, ai]** II.ID;; m-
 longi; st'jiuilis; :tii **ram. melienUinu, 6** nun. **lalis, sultriajBilanbiu,**
dors. • ferrujiDeo-furfuracea. Petakiper&cttta, incqualia, fltt<?(l" mm.
ft basj liiinlis Terc rudimenlftriis, irregularilir **enoato^iociak aocftt.**
Anthers ad 20 mm. Longs. C&psafe tenuitor inbeUipsoidea, ± f t mm.
L, apicG acst% mariaa, tiunverse rugo-a; ssmytibtti miniiAisi-
 mis, caudis maximis, **brunaeis appfl&diculatit.**

Columbia ad Rio Dagna< alt. 0-300 m. : Lohroa^in n. ;m\ Enter
Guaranda at Bodega* : (temy, ad A-ltaquer alt inm) m, : Aadb
ex Ecuador uiuilenml loco not) bwficato : Prafer, prope Qateaja)
alt. 1380 m. lectam : Uidrt a. :t;«o. — Ploret Augusto. v. \. m b
Leod. el sice, tit herb Amliv., DoiM.fiarboyf, HUB, Dril., Leod.,
 Paris.)

Obs. — Specimen Cit Antlivanm n. WOO polalis aliiitli-s **gaodtttt**
 lame n nnlio modo • **type alii^ momenta recodH.** — PJania e **Braaitia**
 septentrionali in **Caldaria ttOSTn inlmduoUi dicta, id quod nunc niu**
 v'x **credibile videtur.**

128. r. piiUhcila ; Eblia ntpor vaginam in petioltmi manifintuai,
 altra **medium ipiniuomtm roTtirnetis catenun ineimSbiai» ^lalo**
 :iicai'" **manifesto, raginte ralernodla Foilge Buperanlibus, lacinialo>**
'pinulosta, dono slab^ria aucto; inflorecealia dedbissime spicala;
 ^••acleis **lanceolahMillipUcis, apfcem** i ercus carinalis et recurvo-
 potentibus, **sepalasuperantibiM; fioril** res-ililm^; **sepalis** peranils,
baud Carinatis; pcUlis ijenntis: ovario ad 8/3 lunpil. **Supero; OTillii**
 caudali

Caulscens, **Borifftra** infra u,i n. alia. Kolia vix I¹ fa **ftllta, 1** m
 •n **vaginam brevUer ofato-lriangulaiSem, dorse floccose hruDoeo-l<tp(-**
"OUm, apicent versu I loilga SpiDuloftan «lil<l;tft, him in **RciUohun**
 lo, fa *0 mm,]•ngum, **ipinis aei** culosis, potentibus, **o\$qui** ad 3 nrtn-
 lo **ngis horridun cooirtd* demon in luminant obovtl** e-lance **DUIam,**
 *Pice **Rolemnit-** r acuminalam basi curatija a. UUKU, ± 0,3 m. lo»-
 30 mm. Intani **prodttfdl** Scapus folia **Lypjo** lievior, **crectis,**
 vaginis imbrimlis tlensf **indutU**). Spina subpauillora, densa; i

Hs. Flores amplissimi, sespiles, ad 70 mm. loimi; sepalfe 25 mm. longis, firum. lalis, late sublinearibus. Pctala ad 60 mm. longa, apice rolundata. Anthers 13 mm. losgfe Capsuta ignnLa.

Peruvia prov. Maynas, lock sylvarnm primsBrarom pmlmlosis ad Vurimagias : Pajppig n. 2124. — Floret KaTlio. (V. s. in herb Vindob.)

131, P. CariovLiiKitWiltni. in Engl- Jahrb. XVI. *,Beibl. : 12, 4);
foliis Bolerontler peliolatit, omnino ioeraubus, gtibra; sco|
culo, vaginis qu mi ioteroodia nolto longtoribus, densy in ihr
oblecta; Loflonocentia perdense Babsj icata sco ptrifonni ; bracteis
elongate oviito-ellipticis, ptirsensim aculis, sepala longe piipenu^i;
sepalis peraculU; petalia per uttbetin valde decurratia, eli^ul^s;
ovario somisitpero; ovuli^ longe raudatis. — 1'. << i>*;urt WiUni.T.c.

Folia super vjigitifim late btwi lortque iriangul.tnMit, dono apJCWD
versus membraaa dencp allutaeaa^ e h'jidilius f<innat« obteei&n in
Pcliolum ad 0,2 m. longuni, ranaliculolum atntracU dapaum in hnni-
11 am Ittticculalam, ± 9,6 m. lo&gam, medio ad 39 mm. latam, utrio-
que parensim acatain dilatata. Braptn rftctua, foliis manifesto
b, dense itbo-toroeatollos, va gin is elongate elUpti<=lan «olttii,
longe acuiis. dorao Imsiu versus pauDo lomentaUis ceterum glabtii
•^'atns. taflorecentis :ci 30 mm. di.-un. raelto&sj braeteia ad 73 i
l<ingi< membr< naccis, dorso glabris btai fnrfii: uonis, unbri
lores ad 0,1:1 m. l<ngl, p fdieeilis \> icrassis, ad K mm. loii.
eepalis ±: Whitru. melienliliu^, dor<=Bocconis, lunc<=ilai38.Pi
eicco verisimililer vironlia) ± 1'A mm. mfUtntia, spies POiupdata.
Anthera 19 mm. lottgtt Capsula i^ nola.

Guatemala, piupe Sta. Maria lkibal: Bernoulli t* Cario n. 682. —
"M | Febrero, (V. ,, [j, i,,...), (t,riling.)

•• V. ot'hrolem-a (Bale, in Journ. Bol. 1<81, 304toUifl super
ttam permanifeste petiolatit inlegerrimw, lepidibus m agnis, ad-
P^{r(1)} nis comita v. gl Uxratis; scapo craaaiisciilo, viginia \w. erodia
8u perauii(nis dense imbricatls celato; iofloresceni<=demisimo sub-
*ta sceplriformi; i ranteis ex ovali longe actuninaUs, sapala IJ
81) of(ftuni|nta Si mtlCTOOS pSJfTO itupositfl auila loige saperantibus
^er<= roleuCi, eligulatis; ovurio ullra.'(I [on<=supero: OVUIM
10n gc caudttts. — H;jk. llrum. p, 118. -- N unonnia ochrol nca
C* Koc<=ii et Bciu*. in Ind. Sam. hurl. Mend. 1850, Ipp, p, 2. — Puya
,tiurt-a h.,i (unc w.-ndl.) ap. C. Koch -t Bech., l. c.
F<= super vaginam In peliolura a latissin<=con' rarU, lanteolata.

apicem versus prrlonge acuta, ad 0,8 m. longa, 45 mm. Inta. Scapus albo-lanuginosus, **vaginis inferioribus viridibus superioribus colore parafascenti-brunneo admixto subvirentibus, doreo paullo lepidoti***, ex elliptico anguste actuminatis dense indulus. Inflorescentia multiflora, foliis puperala, db 0,25 m. longa, 25 mm. diam. **metiens**; bracteis purpurascenti-virentibus, db 50 mm. longis **16** mm. latis, siccis saltern conspicuehyalino-marginatis, omnino strioteerectis. Flores paullo emergent^nd (15 mm, longi, **pedicellis brevissimis, obcoactis stipitati** fere srss^es appellandi; **Bepalis ad 30** mm. IOHL-K basi ***2*** mm. Inlis, **oflp^is**, glabris. Petala zt 57 mm. longa, apice rotundata. Antheras **eapsulamque** nun vidi.

l'dria **verisimillime** America centralis. (V. s. in berb. el. G. Koch.)

P. inibriata (Brongn. ap. G. Koch in Iml. S. h. Berol. 1856, App. 2); **filiis super vaginam in petiolum BoUmnem, margine ipmalosum adgustatis, utrinque distile furturacis v. glabratis; tcapoper**¹ manifestis, **vaginam internodia longe nperantibus, dense imbricatifalato; inflorescentia perdense subepicata, sceptriformi; bracteis orali acuminatis;** ^>pala **rofamdate acuosula longe roperantibus; pedicellis alijis. eliglatifl. orariofere Bupero; seminibus atrioque cauda periongaappendiculatM** — Regelin (ijtrt^nl. 1868, p. 135, 1.570 *ei* in tod. Sera. hort. Petrop. 1868, p. 18; Bak. in Jo urn. Bot. 1881, p. 207 n Brom. p. ii:i. — **Phlomoatachya imbricata** Beer, Itromp. IT — **Neumantia imbricata** Broogn, in Ann. Sc. Nat. etc. 4. V. p. 969; C. Koch in tod. Sem. hurt. Berol. 1856, 4pp. p. 2 et in Berl. Gartenz. 1858, p. 909.

Po la 10-25 fasciculata, -iiper vaginam perconspicuum, **ovato-trian*** golarem, dorsojaDioreni membrana eraata lepidota obtectam in petio-bim ntqne a*1 0,5 m. longum, canalculatum, ipinulis **brunni** retro eurratis, usque ad 2,5 mm. tingis **lenu anaalum contracta** turn in laminam aoguste lanceolatam, utrinque sed pnetertira **rim peracutam, usque ad 0,5 m. loDgam, 15** mm. latam, inermem v<l i **lurn paucispiculosam producta** Scapis validos, **bn** vagiais viridibus, **ex elongate ovali aconunatis, stricte erecta celato***¹ [inflorescentia **mulUoora, tenoiter cylindrica, apii** **u u-'i** **lie ad 0,4** m. lot **21** mm. >liam. melieas; **rhaebi panllo lanuginosus** bracteis viridibus, **10-60** mm. loogis, glabria **v. subglabris, v. micte** erectis, Ptoi **licellis breviasimispei** **pjeatipitali tei** **los, vix BOM** **9** mm. longi; **epalis albido-vireotibus, infin**^a apiceque **lanati** ceterum glabris, anguste elongatis, **22** **llim,** **meUenUbiu** Petala uno 63, uno 60, reliquo 63 nun. longo iaaequ

per anthesin vix carvatai Antherae 12 mm. longnj. Capealaad 20mm. longa, acuta; exteriore latere murina opaca iotns atn pernitida, basin usque septicedehitcens; Bemibucu ad 1 mm. longts, utrinque Canda teniissima peracutaque, 6-plo longiore appendiculatis.

Mexico, in urliis Cordobae v.ille: Bourgeau n. 1778. prope Lacoba, Ghinantla, alibi : Liebmann Brom. a. 71, lpcu pon indicate: fihies-
lure jht. — Pructificat Jooio, Decembri. (V. v. in hort. Leod. cl -ice.
in berb. Berol., Plorent, Haun., Kcw., C. Kocli., Lfotl., Lugd.-Bal.
Wooac, Paris.. l'etrop., Prag.)

F. - SUBGENUS GLOMEROPITCAIRNIA

inflorecentia ample panniculaU e capital!* densissime ppicatis, nutantilms, in axibus remote ditpositis fbrmata. Bracleae perconispi-
cuaj, Bepala Bubeeqnantea.

134. P. pciululifioi'!; foliis super ragtnam Dec angustatia nec
pellucatis, inermibus, arhntis utrinque glabria; acapo ignoto ; inflo-
rescentia 3-pinnatim pannicu\atai glabra; bracteia QorigerUelong
Ov:iii<, hrtivitor acutis, Bepala aubaequantibus; Ooribu v. ilibus;
Bepalia looge acutia, alatis; petalii cum geni tali bus ignotis; capsola
Bepaluper:; Bemibua utrinque perlonge caudatis. — Tillandia
Penduliflora Griseb. Flor. Brit W. Ipd. Isl. p. 997. — Caraguala
penduliflora Wittm. in Eogi. Jabrb. \!. p. 59; Bak. Brom. p. n o.

Acaulis, florifera ~ btmetralia. Polia bn'i in raginam \>rlongun,
*0gUStam, oralem, utrinque led praeartim inins lepidibna magnie,
alri>; punctulatam dilatata, ± 0,0 m. longa, 70 mm. lata, Knearia,
'ooge acuta, v.icea rigide chartaeaa, apiee («x v.icea) rubentia. fafiores-
centia fragmentarie aolam nota vix non airqila, pluripedaliB, • a v.icea
f>U ruliry; ramulia super basin prophytto auctia ad 0,28 m. tonj is,
P*t<ntibu8, capitula 0-8 ad .10 mm. distantia pi ocrea itibua; I racteia
Borigeria dorao tineatim carinaUa, ad 30 mm. longia. Plorea glabri,
Petalia neglecUa ad 35 mm. longi, sub* v.icea; Bepalia 23 mm. me-
"eniiums, Bubtriangularibiis, -ramen coriacea, dorso quam maxima
Car: inatis latiuscule alatis, intaa lepidibas magna, atria co&dti . Ova-
n, ni aolemniaaime di ca m m peritnthio cinctura parte M
• 'nin. longa, aubellipaoidea, apice in parten niperam tenuiter
co nicaiu attenuata. Capaula I -i' mm. longa, p racula, septidde
• *n usque dehiscim < i m n j loenlidde ' alte partita; aeminibw
atipitiformibua, utrinque cauda limplici tenuiaaima, ad io mm.

28 appendiculatis.

Antillarum insula Dominica, arboribus y-ylvcstribus epiphyta : Imray n. 107 (e. p.), Hamage; Martinique: Bélangnr n. 774, Duss n. 278, Hahn n. 623 (e. p.), 676. — Fructificat Junio. (V. s. in herb. Andr6., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., GandolL, Florent., Goetting., Kew., Krug.et Urban.)

Species omnino obsvurx.

P. brachiata Cham, in Lk. Jahrb. Heft .II, p. 192. — P. ciliaris hort. ex Pasq. Cat. Ort. bot. Nap. p. 81. — P. elegans Regel, Cat. pi. hort. Aksak. p. 112. — P. excelsa Lodd. ex Bot. Cab. sub t. 722. — P. humilis Lodd. (hort.) ex G. Don in Lond. Hort. Brit. p. 118. — P. media hort. ex G. Don 1. c. — P. monstrosa Beer, Brom. p. 68. — P. stricta André, Brom. André, p. 31. — P. virMiflora Regel, Ind. Sem. hort. Petrop. 1866, p. 81.

SUBTRIBUS II. — PUYOLE.

Ovarium superum; fructus capsularis, dehiscens; semina alata.

XXXII. — DEDTEROCOHNIA, Mez in Mart. Flor. brasil. p. 501, t. 93.

Tloreshermaphroditi. Sepala sinistrorsum convoluta, libera, glabra. Petala sepalis multo longiora, erecta regulariterque disposita, super basin intus litfula singula magna, quam maxime inciso-limbriata aucta. Stamina petalis nunc breviora nunc ea superantia; filamentis liberis; antheris linearibus, infime dorsifixis; pollinis granulis sulco longitudinali auctis, densissime immerse punctulatis. Ovarium omnino superum, glaberrimum; stylo elongatissimo gracillimo; stigmatibus sublinearibus, intime globose contortis. Placenta*. lineares. Ovula °° confertissima, ala dorsali angusta super apicem nunc falcim incurva nunc mucroniformi aucta. Capsula septicide dchi^cens valvis api^ loculicide iterum minute incisis. Semina brunnea, ala dorsali super apicem nunc acuminiformi nunc falcim desinente aucta.

Fructices squarrosi. Folia multa dense rosulata, perrigida, e vag^n^ft conspicua, subglabra 9ensim in apicem nunc pungentem nunc *QWtot*-menproducta elongate triangularia, spinis maximis, corneis horrida, utrinque membranA e lepidibus formats oblecta argenteo-micanti^ vel supra glabrata Scapus lignosus, vaginis gemmas scrius inflorescentiir ramos longos proferentes in axillis gerentibus auctus. Inflorescentia 2-4-pLnnatim panniculata, ramulis quaquaverse florigeris c

gemmae squamis persistentibus in m. Flores sessiles v. In-
 mepedicellari, viriditate v. lulei, coarctati.

Xerophyllum tectum* Andium decliviale in u. in l. campeolae vel
 in n. ta.

CLAVIS SPECIFICARUM.

a. **Katnuli florigeri laxi, bracteolis flores basi Jiaud marsupialiter reci-
 pieatibus,**

* Folia ad 0.1 m. longa. Sepala <vata, paucinervia. Arg<nt.,
 JIjasjl. :

I. IK lonjipftula.

M Polta m. tra. Sepala {inirrina. multinervia. Brasil, centr. :
 !> Mc/laa

• Inunli denf. B. f. m. d. r. tro. bil. f. r. fili. flor. ig. t. tri, I. tracleoliscum r. hai-himar-
 ^npium breve fl. res basi recipiens Tormantibus. Deser. U. Ai. cam.,
 Boliv. :

3. D, rhrjumthn

• D. lon^i | H^l : t ; i Mr/, I. c. : [nflor Cf Cen Ua r & muli* laxe di Bsi-
 teque Qirres e reetos grentibus; bmHeolis i late time ovalo brevifer
 a curtuaatla hand maraipia Bbus j aepalci ovatfah pajucinervi; iliuil
 Pftne sessi KbuB. — Dyckia longipetala BaL. Broin. p. 135. — D. de-
 <omposita link. I, c. p. I'M. — Poya tluva Wfld. ex Bak. 1. c.
]• i 33.

Folia ad 0.1 m. longa, apice in liluni lonymn, in<?rmein, jvlerumque
 coft*iccaUim tolapeumqua deniacmUa, vpltn&a 3-4 mm. lunsn< ilenws
 ""friij;! Scapua glalwr, vayini- BOperiorUMU <piam internodia brevio-
 ribus auclus. Inflorescentia oc-tlnra; axibus m. m. r. glabris mine sub-
 **ftugin60-toinent6Uis< Fiores 22-25 nun, luu^i^ Bopalii ad n nun.
 -is, valde acymmetrit, apice obtiqtu trwmatig. Petals tttoaaaiM
 Vlr, di-in<ciilala, Anthene i mm. longs, virides.

Brasilie proT. AkUo-Amasonaa a*i (lumen Marafion : Huinboldt el
 Droupland ii. 3595; Argentina prov. Cnrndha in Sierra Ghiet de
 Cot-doba : Bierooyinsi ft. 13, Kurizn. 1827^ into Kaatza; prov. Ct-
 ta^arca: Kurtz n. 6819, 6768, Se!iikend.im n. ^S8; prov. M^ndoza:
 Gill'es, Miers n. 1098. — Fiord NoTembH-Jaoario. V. a. in b*rb.
 Berol., Has. Bfili, KtfV., U Kunze., Kurt/.. M-/.. WiUd.
 n. (V. &.)

• Miv. iina < \, Kl/e. mB.); inflorescentia ramulis perlaxe diwe-
 llnrea credos gtrefttibofl ; bracteolis mmuliasimis, laliwimc
 St'iTH At /'ryrfromM*. — IX. *

squamiformi-ovatis; sepalis acuminiatis, multinerviis; floribus breviter sed manifeste pedicellatis.

Folia metralia vel ultra (ex cl. Kuntze!) apice emortua substipiti-formia, spinis 4-8 mm. longis, brunneo-atris, quam maxime sursum liamatis armata, supra glabrescentia. Scapus 2 m. altus glaber, gracilis. Inflorescentia multiflora, scapario-ramosissima axibus glabris. Flores ad 26 mm. longi; sepalis dt 11 mm. melientibus, sublinearibus, dorso scabriusculis. Petala ex sicco tola lutea. Antherae =b 3 mm. longae.

Brasilia, prov. Mato-Grosso, prope Gorumba in saxis calceis: 0. Kuntze. — Floret Augusto. (V. s. in her.b. Kunlze., Mez.)

3. *D. chrysantha* (Mez in Fl. bras. 507 [nomen]); inflorescentia e ramulis densissimastrobiliformi-florigeris; bracteolis basi incrassatis breviterque decurrentibus cum rhachi marsupium brevissimum efformantibus; floribus brevissime percrasseque pedicellatis. — *Pitcairnia chrysantha* Phil. Atacam. p. 50, n. 359; Bak. Brom. p. 119.

Folia ad 0,13 m. longa, apice valide pungentia, spinis ad 6 mm. longis dense horrida. Scapus minute cinereo-pruinosis, vaginis superioribus internodiis subquantibus auctus. Inflorescentia multiflora, gteherrima. Flores aurei, 22 mm. longi, strobilorum inferiores ± patentes; sepalis ad 8 mm. longis, apicco time rotundatis impositaeque minute mucronulatis. Antherae 3,5 mm. longae*.

Chile in desert. Afcacamensi, latit. austr. 26-24°: Philippi n. 939; Bolivia, in Sierra Sta. Cruz, alt. 2000 m. : O. Kunlze. — « Chaguar » ex Philippi. — Floret Majo. (V. s. in herb. Berol., Kuntze., Vindob.)

XXXIII. — PUYA, Molina. — Saggio, p. 162; Juss. Gen. p. 447; Gmel. Syst. p. 553; St. Hil. Kxpos. I, p. 123; Hedw. Gen. p. 218 n. 880; Juss. Diet. v. V, Suppl. p. 83; Schult. 01. in R. et S. Syst. VII, p. LXIX, 1 233; Lindl. in Bot. Ileg. t. II; Meissn. Gen. p. 395 (298); Beer, Brom. p. 22, 141; Benth. in Benlh. et Hook. Gen. III, p. 66; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenf. II, 4, p. 53; Bak. Brom. p. 123. — *Pouretia* R. et Pav. (nee Willd.) Prodr. p. 46 et Flor. Peruv. III, p. 33; II. B. K. Nov. Gen. I, p. 295; Kunth, Syn.-I* p. 298; Agdh. Aphor. p. 175; Sprng. Syst. II, p. 23, n. 1169 et Gen.-I* p. 249; Lindl. in Bot. Reg. XIII, n. 1068 et Veg. Kgd. p. 47 (Pouretia); Rchb. Consp. p. 62 et Norn. p. 45; Bartl. Ord. p. 47; Ritg. Marb. II, p. 130; Poepp. et Endl. Nov. Gen. II, p. 41; ~~Endl.~~ Gen. n. 1314. p. 184 et Ench. p. 106 (Pouretia); A. Rich. in Orb.

Diet. II, p. 740. — *Renalmia* Feuill. (nee alior.) Journ. obs. III, p. 59, t. 30. — *Achupalla*, Humb. Vues d. Gordill. t. 30.

Flores hermaphroditi. Sepala basin usque libera, apice rotundata v. rarius acuta, asymmetrica y. symmetrica, dorso sueto lanuginosa v. tomentosa, pelalis conspicue breviora. Petala omnino libera, linguata v. linearia v. obovata, per anthesin apice ± patentia v. rarius erecta, rotundata v. raro acutiuscula, s;epius emarginata, baud vel vix zygomorphe disposita, eligulata sed nonnunquam callis sive lineis alatin prominulis vertiealibus aucta. Stamina 6 sub anthesin inclusa vel subinclusa; filamentis liberis, ± complanatis v. subteretibus; antheris perconspicuis, solemniter dorsifixis, birimose introrsum dehiscentibus; pollinis granulis ellipsoideis v. subglobosis-, sulco singulo longitudinali nee non reti diexpresso prominulo auctis. Ovarium omnino superum, glabrum, pyramidatum v. raro subclavatum v- prismaticum; stylo gracili, elongato, antheras saepissime suboequante; stigmalibus 3 sueto contortis; placentis linearibus, interno loculorum angulo nunc lota longiludine nunc ab 1/3 altit. apicem versus affixis; ovulis x , dorso prope apicem sueto oblique umbonatis alic seminum definitivB initium offerentibus. Capsula matura sueto crasse ellipsoidea, nonnunquam subglobosa v. nonnunquam tenuior, nice brevius longiusve styli rudimentis aucta, brtmnea, nilida v. opflRb, &unc loculicide basin usque dehiscens nunc seplicide brevius longiusve ab apice incisa el simul loculicide dehiscens facile in paries 6 dissolvenda; seminibus x , horizontalibus, siupius intimesibi adpressis irregulariter evolutis, ala dorso-apicali latiuscula v. angustiore, chartacea v« suberosa prsinlitis.

Herbas perennantes, haplbbiolice, ssepissime ±: alte caulescentes v- rarius acaules, nonnunquam plurimelrales familiic formas ingentes includentes. Folia x v. raro pauciora dense rosulata, basi in vaginas alnplexicaules, =* conspicuas, glabras v. dorso lepidolas, apicem versus margine saepius spinulosas dilatata, linearia, perlonge pungentia, margine constanter spinis nonnunquam maximis, curvatis horizontalibus, supra glabra sa^pissimeque nitida subtus sueto ± dense lepidota, rigidiuscula v. rigidiuscula. Inflorescentia terminalis, scapo vaginis sa'pissimis foliis radicalibus isomorphis rarius membranaceis coloratisque sue to ± lanuginoso elata ipsa Si^pissime lanuginosa, nunc Sfmphcissimaperdense spicala nunc e'racemisabbreviatis v. elongatioribus composita panniculata ; ramulis nunc apice parlem perinsignemslentibus, elongatum proferentibus nunc tola longitudine florigeris. Flores s'pissimae brevissime v. conspicue pedicellati, nonnunquam speciosis-

simi, sueto Ctrulescentes v. violasc^{antes}, rionniinquam virentes v. lutei.

Genus *Pitcairnia* imprimis proximum typice andinum species biims in Guyana **monies**, plures in Argentina? plairilk's, maxime notabiles in Ctiilem delcgavii. Species unities terrestres, xerophytae.

CLAVIS SUBFIBSEBim KT SPECIEM.

- A. Inlurescentia composite, ~~supissime~~ conspicue panniculata, nonnunquam flures plures in bractearum primariarum axillis ad ramulos abbreviatos v. subabortivos perlines praebens (luni specie simplex).
- I. Hami florigeri saepe **flora alogati** bracteas steriles raultas illantes priiLrunl :

~~Subgenus~~ **BUPUYA.**

a. Petala lutea.

t. **Bepall rotundiflora** ; inflorescentia **maim&j** metralis v. ulni.

Chil :

I. IV r.hihMisis.

2. Sepals acutiuscula; inflorescentia vix ultra 0,3 m. longa.

Boliv :

2. P. Itollvleasls.

b. Petals caerulea.

1. **Petall** per anthesin a **BMcto** "locurva; (lores ad KO mm.

lonⁱ. Clilil. :

:i. I*. alpcHtrls.

2. Petala stride erecta; flores id 80 mm. longi. Koliv. :

A. IV WciUKlliana.

II. Hami **Qorigeri** i«iii friii' **apicem** v«T«HS bract-~~tas~~ **proereaotfl** :

~~Subgenus~~ **PITCAIRNIOPSIS.**

«. Kami florigeri satis elongati, permanesle ultra bracteas pi^l **ma^lis promktsaii**.

I. Rami ~~Il-^{res} ^{dis}itc-~~ jrerentes.

* Petala **MUS** callis binis verticalibus in auricula **prom^lnenlia dilatalw pnr dila.** Chil.

[^] **Bractaola Borigerse pedi** **cellos loni;e s** ~~uperantes :~~

3. I^l. caerulea.

5ji **Braeteotae Boriger**® petii^ellis raoUo **breviorea** :

6. P. violacca.

p. PeLala intus nninino uuda.

i Species **maxima** foliis pereiongalis ; rliizomale haud **tub&roso.** '

* Sepal a **apieen** vrrsus sncsim peracuta.

A ~~I-ncleav~~ florigeraj seplni •Mjfttufm¹ v. **BtopenBal** ~~uu.~~
Chil.:

7, 1*. !!<rliMoni;>ha

△△ Bracleit **Borigeite aepalis conapicue** breviores.

— Bracteata* i ~~vratu.~~

X **Ebmsti** ftorigeri baud scorpiuro-decurvatt.

| **BrftOte** floriserae cum sepalis filabrius-
i ula. Kcuador.

• llamuli paucillori :

S. P. Thoroasinmi.

• • **Ramuli mollillori** ' •

9. I', ii'qiindirialis.

[[~~Bracteo~~ cum sepalis lomenlosa. Guyan.,
Venezuel., **Cohtmb.**, Ecuador., Pen».f
Balle.:

1(1 1». fOCHH

XX Hanuili **QorJgiiri BolemniUr** scorpiuro-de-
<urvi. **Columfa** :

11. V. Hoc/Hi.

= Hr;ietoalo florigero late ovalis. Col'mull. :

u i». Peareei.

" **Sepsia** i-|it.intit* (mii-Tone ~~capius~~ **impottlo**) **apice**
± riilui ~~data.~~

△ **Sepal** a pten tmud iMn;irgin«la.

— **Sepala** dorso i>arcf» lepi.Iota v. glabra.

× **Siamina** pettlia paullo longiora. Ftofehi ad
5; nun. lortfii. hr.(iv. :

i.t. **I*, stonothyriwi.**

×X **Slaiiiiut** ~~petalis conspicuo brevi-iv!~~; tlarw
i i 33 man. loagi. **Argent.** :

li. I¹. Hpatharea.

Species mi.ii ii;Mi)i.i.i.\ **noil hieinseread**^ ifi.liviensis :

13. P. Hu«hyi

= **Sepaltt** ~~doi~~ dense tomentosa. Colami). :

16. P. bfroltir.

Sepala apice emarginata. Ecuador. :

1". IV **Pastensis.**

. gS Species infra 0,4 m. alta foliis brevibus; rhizomate tuberoso incrassato, (Vruviana :

JS. IV **tuberosa.**

2. Floras in [pflorescentie ramulorum] apice dense rotundiformi-subglomerati.

a. ("a pi In la fere sessilin, fructifera elongata ellipsoidea.

Ecuador.:

19. P. **Donplndiaia.**

p. Capitula lateraliter **fongestiptUt&j** finiL-lifera **gdbOMu** Chil.:

20. IV **vcmmta.**

h. **Bamuli Borigeri** perabbreviati, ultra bracteas primarias haud prominentes v. nonnunquam subabortivi in flore^ fa-
culatus redicti. *

\ Flores \av\ **Bep&lu** ssibglabris.

o. Ramuli mteriores quamvi? **bractett** superati Innien manifestii. Bt<liv.. **Argeatib.** :

21. IV (lyckioiflis.

p. hamul: omnes brevi **Mini** subabortivi.

* liractea.¹ primarii* serrata*. **Ecuador. :**

I. IV <r>nirlni<lrs

" Bractefi- primariac iitegerrim;^ **HOB** es **Guyanae** alliss. :

2\$. P. AII ff UN III'.

2. Floras **nugfii** *?epalis •ense v (**Uodi,**

x. Ramuli quamvis ultra bracteas vix prominentes laminae conspicui. **Boliv. :** ,

M. P. Hiollis.

^ Ramuli subabortivi.

* Bracten¹ **primafMB** iiaud v. vix serratae. **Columb.:**

25, IV (**ioudoClnna.**

" **Bracteas prim** riar valde centralar. **Ecuador. :**

26. I* **ncullta**

B. Inflorescentia simplicissima; **eujasquo** bracteae in axilla **unicif** :

RESUMEN POU RHETIA.

1. Inflorescentia densa **iiiiua**^atrobracteis; **rbacii** bractei »^{im}
bracteis : **miini** cidia.

a. Bracteae augustae, laevissimae.

1. Sepala evoluta lanuginosa. Coiumb. :
27. *P. lanata*.
 2. Sepala evoluta glabra. Boliv. :
28. *P. Kuntzcana*.
- b.* Bractese latae, ovatsu v. triangulares, saepius maxima}.
1. Sepala dense lanuginosa v. tomentosa.
 - a. Bractej sepalis solemniler breviores. Peruv. :
29. *P. Ruiziãna*.
- Q Bracleas sepala superantes v. rarius aequantes.
- § Bractese apice aeutae v. acuminatoe.
- * Bractea? superiores margine nunc serralae nunc dentibus dissitis auctae.
- A Species minores, haud ultra 0,5 m. alta?.
- I Bractew dorso vernicoso-nitida?. Columb. :
30. *P. nitida*.
- || Bractee opacac. Ghil.
31. *P. Coqiiimbensis*.
- AA Species magnye nunc maxim;«\ metralcs v. plurimetrales. Argentin. :
32. *P. Wcbcriana*.
- Species mihi non nisi ex foliis cognita verisimiliter hie inserenda, Columb. :
33. *P. ffigas*.
- ** Bractee superiores saltern integerrimse.
- A Flores bracleis permulto breviores iisque oranino celali.
- | Bractese a medio decurvato-patentes v. deflexae. Golumh. •
34. *P. 'J'riaim**.
- Species mihi non visi, hie inserenda, Peruviana :
IKi. *P. lanuginosa*.
- || Bractew subrectffi v. erecta>, haud decurvatae.
- X Sepala obovata. Boliv. :
30. *P. Ilrittoniana*.
- XX Sepala el liptico-lanceolata. Columb. -
37. *P. nlvails*.
- AA Flores petalis saltern ultra bracteeas sepala subasquanles longe prominentes. Columb. vel Ecuador

88 **Rn** ctow superiores apice i inucrone nonnunquam im-
posito) bone n.»nnil.'iif.

* Scapi vagi n ; f super iores UUegemmae. **Columb.:**

31. I*, bracbystacbys.

" Scapi **vagi** omnesdentibus rtissitislaciniosis auclae.

Ciil. :

40. V. (iaudlchaudii.

2. Sepala i^labra v. **gjabrioseula** nee lanugiiwsa.

K. Folia glabm. IVrtiv. :

41. IV pyramidal a.

\$. Folia dorso conspicue **lepidofft.**

i Florea bracteis mulln tongiores. **Columb. !**

A2. 1* lineala.

^i Flo res bracteas suba-ijuantes. **Boliv.**

' Intlorescentia oc-flora bracteis a\, ce decurvis :

43. V. **Tunarensis.**

" Inllorescentia **paudfioni brftettin** erecti :

\. P. humilis.

\. - **SUBBROE** EUPUYA.

Inflirefii.'entlt! ample pannicul,»!;p ramuh **super** florea elongali
brad•as steriles tnulLas, dislnnles proferunt.

1. P. **Chtl—Jl Hoi.** Sagg. p. 160, :1511 ; inlloir>, < tuia ae-(lora,
unplissfrae pvinnictirata. maxima, **remit I^-i SorigoHfl ftptCOin** \ersus
bracleas **iterifcfl Bolam procreantiboB**; b»acteis **Qorigerii** ^tljiii<i>.
aculi^, ^tabris, sepala subg!abrn **t. lomeotosa**, apico (cxplanali) ro-
tunda la hand **BtpiMtibui** ; **peUftl** llavis. — Molina, Sagg. ed. 2,
p. 284; H. et S. Syst. v 11, p. 1235 : Hook, in **BoL Mag.** t. 471.'.; Fl. dee
serres U 869-870; Beer, Brom. p. 144; Regel in GartenK t. 225;
Urn. in Jard. ilrur. IV, t. 392; Dak. Hr<m p. 126; .l.jtirn. Mori. and
CoU. Gard. *8iM>. JQOJO L» — **Piteairoia GhUensii** Lodd. (Cat. ex
Lond. Hort. Brit []. I is | oomen **tanium**). - - Iuya **ral**erosa Mol-
Sagg. ed. 2, p. r>3; Um. **Bacyck** V, p. 739; G.,.,.!, **Bysl. Veg. J.**
p. 553. — **Poureda** coarctata It. et 1'av. Flo r. Perot. Ill, p. 3*^{el}
Syst. I, p. Hi ; **Banditb. Veg. Bonite**, i. 41-44 : Pajpp. .i Eodl. "Gon-
Gen. II, p. il. — •itairnis coarctati **Pew. Syo.** I, p. 344: **Polr.** ^m
cycl. 5 ippt. IV, j. 424; Lk. Em.,>. |. 8Q9, — **Puy«** coarctata **F«**ch-
Sert. Patrop. I. [9; Beer, **BfoOL** i>. 1U. — Hi'nealnrin ramupa **lute**" :
Feull. Olis. Ill p, C. i i i'. - - Iuya , , < Carlon > Ch **iloasibu** -

r^{H1} » -

*! maxima, plurimetralis, irunco B&pius altl^culo lirnoso, percrasso, eimplici v. stepius caodelabri-ramoso, inferne fofiorutn del i nuin cicatricibas annulate guperne regime foliaruindelapsoruin irregulariler corroaAe obiecty. Folia x perdfin^o rosuUta, Foiv 1 in. tonga, usque ad BOMre. iata, BUfergine spinU mitximi>, curneis, infei ribiw vepius ultra lo mm, longi« reiroi retiquiti Bitriom btamatli boriida, subtos lemiissinn- lepidota prime aspectu <fu;t;i glabra.

N- max i m us, priumm CerrugitBCHAoo "'mum glabratus,

tnia multu reflexis, ex ovato longe Iriangulo-aouli^ . UMtteotD triste coloratu aiu'tus. laflorascentia sstpiua plnrrii&etralis, ramutis mferne dense rerrugiaeo-tOBteoto^ BaperafI glabrU, brac^ ^ai'ii^ margine spinifl paucis dittantibufl jini'iliii-: bracteolto Borigeris zt 35 turn loogn< Vi |n" ad T» tnm. longi, pedJoaltii n*Dnunquain IS mm. otetiestibut sUpitati; viientlbaa, ad •^ nun, lungis, linearibtis. Petala ± 38 mm. tonga, intiis mida.

lamina p.Hali< 10 nun. hreviura: filamenlis basin versus valrfi dili. *U»; anlheis Iti-l" nun. lon^i-, Un*i rotuadatifl apice acutiusculis, *ntna. a basi dorsifixis. O^psula optitne ellipsoidea, profunde 'i->ii]- CfKa, apiceoblua,adjN no. tonga, t.'imm. diam. neUois, aUotaetto- "unnea. et eeplickf el tocttUekle m partu •! baito usque divi ^niiriibus complaoatia ala l*»ta crasoaqu« dorsaU sagot apicem roton- 'i auelit, in toto vix .1 mm. loners.

Chilo, prope Valparaiso in IBOHUMU Enqnenji : Gaudicbaod B. 75, wici n. 8, Wawra in Bxped. Donaa i B. ^'i'i, QdUota: ii. 1001 el prope Coronet sOchseaiut. v, ». in bort. Dre« LfKls.-lfai. etsicc. in berb. Berol., Uu , BruxM Can doll., Ur*i

^ d . . Paris., Petrop., Vind- P> Giganlea iBak *tioribua .i imprimis Bepalii minoriboi (ad SI mm. lonfis) a typo »• - 1>. gtgantea lUuil. in Linuwu XWIII, p. i«i.

Chiles prov Aconcagua; ra indicate : Philippiel propeGooon r& deitu panmoni. Ha, rami apicem Persot Non — vu» raoleas in berb. Baro!, Mu<. Brit., Petrop., Vindob.l M«Tut ... gorigeru OVB aetilis. Kiut baai vi atUngenlih petali* lut itui mi.lis. — Ha. Bro», ». , |<»

*^oli ma\ ima, eepitn plui quam metrali,, IHJH ad 0' mm. I«ta mlii vna, persusum fore a basi in apicem horride putrescentem alle-

nuata, spinis corneis, inferioribus mediisque retro superioribus sursum curvatis, usque ad 10 mm. longis horrida utrinque glabra. Scapus dense lanuginosus demum ± glabratus celerum ignotus. Panniculo bipinnata, subglobosa v. late pyramidata, ad 0,25 m. longa, 0,15 m. diam. metiens; axibus omnibus cum pedicellis sepalisque dense longeque lanuginosis. Flores (fructiferi solum cogniti) certe haud infra 05, verisimiliter paullo ultra 70 mm. longi, pedicellis crassiusculis, ad 43 mm. longis stipitati; sepalis ± 32 mm. longis, e basi 9 mm. lata triangularibus. Petala basi 6 mm. lata ceterum cum genitalibus ignota. Capsula bene ellipsoidea, ± 25 mm. longa, 13 mm. diam., brunnea, primum loculicide in paries 3 demum septicide quoque in segmenta 6 basi usque divisa.

Bolivia propo Cobija : Gaudichaud, Duquesne. — Fructificat Julio. (V. s. in herb. Berol., Candoll., Drake., Paris.)

3. *P. alpestris* (Poepp. Synon. 8); inflorescentia oc-flora, ample panniculata, ramis apicem versus sterilibus bracteas reduclas pulchre rubras proferentibus; bracteis florigeris glabris vel ± tomentosissimis ovalibus breviterque acutis, quam sepala brevioribus; sepalis glabris v. tomentosissimis, apice rotundatis saepiusque acuminulo minutissimo imposito acutis; petalis optime indigolinis inclusis nudis. — Gay, Flor. Chil. VI. p. 12; Beer, Brom. p. 143; Morr. in Belg. Hort. 1878. p. 231. — *Pourretia alpestris* Poepp. et Endl. Nov. Gen. II, p. 41, t. 15¹. — *Puya Whytei* Hook. fil. in Bot. Mag. I. 5732; Gard. Chron. 4881 II, p. 436, c. xylogr. — *Pitcairnia cirrulea* Bak. (nec Benth.) Brom. p. 121 (e. p., quoad cit. syn. Pinpp. et Endl., Hook. fil. et (Jay., cd-exclus.). — *Pourretia caerulea* Miers! Travels, II, p. 531

Florifera quam maxime spectabilis. Folia metralia, super vaginula 20-25 mm. lata, apicem firmum peracutumejus versus porsensim angustata, margine spinis corneis, inferioribus ad 5 mm. longis retro curvatis v. patentibus, superioribus sursum uncinatis remote armatis subtus perdense lepidota nivea. Scapus crassus, juvenilis dense lanuginosus adultus ± glabratus, taginis amplis, ex ovato lanceolatis acutis, reflexis propositis. Pannicula densa, subpyramidalis; nunc basi lanuginosissima nunc omnino glabrescentibus; bracteis florigeris tenuissime membranaceis. Flores ad 50 mm. longi, pedicellis vix ultra 7 mm. longis stipitati; sepalis virentibus, ad 23 mm. longis, 0,5 mm. linearibus. Petala ± 47 mm. melientia, per anthesin recurvo-patentia. Stamina petalis 6 mm. breviora; filamentis versus satis dilatatis; antheris 2 mm. longis, basi rotundatis acutiusculis, 3 mm. a basi dorsifixis. Capsulam non vidi.

Chile* loco non inilicoki : <j. iy, Ltsson, Miers n. 347: prope Santi-
tiago : **Pbilippi n. !U2** : ail **Valparaiso** : iiiiem n. 3Sfi; in Cordillera de
Colchagna **altit.** 5000-7000 m.: id. s\ n.; in monlilnlsaridis **ad** Anluco,
alt. 1000-^00 m. : **Poeppig n. 93, 891** [t. p. herb. Vindob.); **prope**
Conception : **d'Drville.** — **Planet** Decembri-Februario. (V. s, in
herb. Andi-l., **Berol.,** Boiss-Barijey., Mus. Urit., **Gftndoll.,** Drake.,
Götting., **Leod.,** Paris., Petrop., Vindob.)

4. **P. \Y<Mi<lclliaii:i;** inliorescf'nlin x-flnra, ample panniculata,
ramis bnsi lantuni llori^eii- **apicfelia** versus bracleu- !• ni - solum
procreantibus; **hractata Qorigeris** Uiuc«olali*, acuLis, quam seolaper-
manifeste **brevioribas; sepatia I Eomentettis v« aoxmattqaain glabres-**
centibus. **expiftiaUa apice subrotuodatis; petaltt** piilnhro rwrulcis, **per**
adhesion erect is, inliis nudi^A. — Piloairnia Weddel liana link. Brttm.
P. 122.

Des Criptioni adsont inflorcseenliai ramuH iconque valde reductum.
Caulis vix non lignosus maximis, furoalitr ilivisus. crassus, foliorum
8^a uco-arentium **coiDftsapiee procreass. ScapttB folusplai** quam triple
longior. **Inflorescentia denslsdma, pyramidalb;** aibus basin vor
^do-toinenlosii supprne glabratis; bracteis tlini^flris **integerrnit,**
subglabri8, vix ultra **IS** mm. **tongis. Plores pediceUa** perconspicui?.
sepatia ai to nun. IUUUL>, **paullo tomentelliBsUpUafti,** t^reoti, ±;(5nnn.
longi! -^i^itis **vireaU-*branaeis,** ad **IH** mm. lonpis, primum d(ir3<>
detomentetli^dcmuni **glabratit. PeUlt -"l»«lis ^t iri** mm, longiora,
av m versus rulienci-iilbida. **apiee rotunddta.** Stamina **petalkad** 7 mm.
evioru; **QUamenUs Uoearibuc; antherit** 1 mm. **loagi*, Usearibtu,**
fiiiique rolundali>. in I :> lonjuit. dorsifixis. Crtpsula ijrnota.
pov. Tarija : **WeddeU** n. iOOL. — Floret Januart'. (V. a. in
Paris.)

i: — 30MUFUI PITCAIRNIOPSIS.

^Qoreaceotiffi nunc ample papoioaldig none nuanlii ucpiiu perab-
rev »alis quasi simplicis r.uni t-iii fertiles nee apio-m versus bractes
6r se«i roma **itasaterilefl** procreanU.

11 **eeBndea lindl in BotReg.L \ I ; iaflonseeniaaaficwa^aiDplfl**
tl'ni ilala, ramis **apicem** usque fertililm-; **brtcteis Qor%8ftl** lam-eo-
** " "ge peracutis, quam sepala brevioribus, **inflmis** margin" nun-
Quain **paocispiaulMU;** ecpalis dorso paullo *omentellis, apice
>l: inaLU} rolundatis tt minulUsime In **acuminulalis-, j>e'** alis

caeruleis, intus alis binis verticaliter prominulis, paullo falcatis onustis. — Beer, Brom. p. 144. — *Pitcairnia caerulea* Benth. in Benth. et Hook. Gen. III, p. 66G; Bak. Brom. p. 121 (e. p_M quoad cit. syn. Lindl., Benth., cet. exclus.). — *Pourretia rubricaulis* Miers, Travels, p. 531. — *Puya rubricaulis* Steudel, Nomencl.

Folia oo dense rosulata, bipedalia, apicem pungentem versus sensim angustata, spinis validis, corneis, superioribus omnibus sursuin hamatis armata, subtus obsolete furfuracea. Scapus foliis subduplo longior, vaginis solemnissime spinoso-serratis, irtibricatis • indutus. Pannicula anguste denseque bipinnata, perlonge pyramidata vel thyrsoida, apice sensim attenuata, ad 0,4 m. vel ultra longa, basi zb 0,15 m. diam. ; axibus junioribus dense tomentosis, adultis fere glabratis ; ramie usque ad 0,15 m. longis, erectis ; bracteis primariis omnibus solemniter spinoso-serratis ; bracteis florigeris dorso leviter tomentellis v. subglabris, pedicellos longe superantibus. Flores ad 53 mm. longi, pedicellis usque ad 6 mm. metienlibus stipitali; sepalis viridibus, 34 mm. longis, 5,5 mm. latis, sublinearibus. Petala tubulose erecta, ad 50 mm. longa, apice rotundata, alis filamenta ser. II. deprehendentibus aucta. Stamina petalis conspicue breviora; lila-mentis basin versus valde dilatatis; antheris ad 8 mm. longis, in 1/3 dorsifixis. Capsulam non vidi.

Chile australis in montibus aridis ad Antuco : Poeppig n. 891 (herb. Vindob. e. p.); ad Gerro Cam pan a: Borchers ; prope Valparaiso: Cuming n. 388 et prope Quillota: Bertero n. 859. (V. s. in herb. Mus. Brit., Kew., Paris, et Vindob.)

Obs. — Illic speciei, nee pracedenti attribuendum specimen pridem cull inn in herb. Kew. sub nomine *Pourretiae rubricaulis* conservatum.

6. **P. violacea** ; inflorescentia submultiflora, laxe panniculata; ramulis apicem usque fertilibus ; bracteis florigeris elliptico-lanceolatis apice breviter acuminulatis, quam pedicelli manifeste brevioribus?; sepalis explanatis apice rotundatis mucroneque parvo sed manifesto, imposito auctis, basin versus tomentellis vel glabratis; petalis violaceis, intus alis binis verticalibus, maximis, acutis auctis. — *Pitcairnia violacea* Brxmgn. in Ann. Fl. et P6mon. I. (1847) p. 110, c. fig.; Allg-Gartenz. XV, p. 299; G. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1837 App. p. 7; Bak. Brom. p. 118.— *Pourretia violacea* Linden, Cat. 1853 ex Bot. Zeitg. 1853, p. 718.— *Puya panniculata* Phil, in Linnaca XXIHi p. 247. — *Pitcairnia Philippii* Bak. Brom. p. 122. — *Puy\$ glabrata* Phil, ex Bak. I. c.

Manifeste caulescens, florigera ± metraiiis. Folia anguste linearia,

vix 0,4 m. longa, 7 mm. lata, apicem- subfiliformem versus perlonge acuta, margine spinis usque ad 4. mm. longis sed sepeissime minoribus, plerisque sursum spectantibus armata, dorso peradptasse lepidoto-tomentella albida. Scapus validus, glaber, vaginis superioribus ex ovato acutis, integerrimis, quam internodia brevioribus auctus. Pannicula laxe bipinnata, folia longe superans; axibus leviter albotomentellis mox glabratis; ramulis ad 1/3 longit. flores 10-25 nonnunquam paullo secundos gerentibus; bracteolis florigeris dorso paullo tomentellis vel glabratis. Flores usque ad 22 mm. longi, pedicellis gracilibus, inferioribus saepius 15 mm. longis stipitati; sepalis ad 22 mm. longis, e basi 4 mm. lata sublanceolatis. Petala \pm 49 mm. longa, apice subrotundata. Stamina petalis paullo breviora; antheris crasse linearibus, utrinque obtusis, ad 7 mm. longis, in 1/4 longit. dorsifixis. Capsula perfecte ellipsoidea, \pm 15 mm. longa, 9 mm. diam., nitida, apice obtusa, et septicide et loculicide in paries 6 dehiscens; seminibus 3 mm. longis, cuneiformibus, dorsoapiceque anguste alatis.

Chile, prov. Colchagua loco non indicato et ad Baños de Cauquenes: Philippi, prope Maule: O. Kunze. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Candoll., Kuntze., Mez., Paris, et Vindob.)

7. **P. Ilcronicana**; inflorescentia ample panniculata, ramulis apicem usque fertilibus; bracteis florigeris ellipticis, peracutis, flores suboquantibus sepalaque certe superantibus, integerrimis; sepalis explanatis apice peracutis, dorso lanuginoso-lomentosis apicem versus \pm glabrescentibus; petalis cucullatis, intus nudis. — « Cardon » incolis (ex cl. Bertero!).

Descriptioni adsunt inflorescentia absque dubio perconspicuae ramuli duo bracteis primariis maximis latissime ovatis, peracutis, valde concavis, margine laciniato-paucispinosus suffultus. Axes dense tomento sublanuginoso pallido vel brunneo obtecti. Bracteaeflorigerae? (ex sicco inferiores rubentes superiores albae) tenuiter membranaceae, inferiores usque ad 60 mm. longae, subrectae. Flores item subrecti, pedicellis lanuginosis, saepius 12 mm. metentibus stipitati, ipsi ad 50 mm. longi; sepalis anguste triangularibus, stricte erectis, usque ad 33 mm. longis. Petala sepalis \pm 10 mm. longiora. Genitalia ob insectarum devastationes ignota. Capsula deest.

Chiles petrosa rupestris collium editiorum prope Quillota et Liguina: Bertero. 115. — Floret Octobri. (V. s. in herb. Drake., Paris.)

8. **P. Thomasiana** (Andrē, Enum. 5); inflorescentia eptime pauciflora, ramis apicem usque fertilibus; bracteis florigeris ovato-

acutis, glabriusculis, quam sepala conspicue brevioribus; sepalis ovato-oblongis, acutis, rufo-tomentosis; petalis viridi-ceruleis, intus nudis. — André, Brom. André, p. 35, t. XI, fig. D; Bak. Brom. p. 127.

Florifera plurimetralis caudice brevi crassoque. Folia creberrima, melralia, lineari-lanceolata, spinis validis, decurvis maginata. Scapus (pannicula computata) 2-4 m. altus; ramis 0,15-0,2 m. longis, superne depressis, sulcatis, ad apicem stellato-pilosis, spicas sat densifloras gerentibus. Pannicula bracteis primariis delloideis, acuminatis, spinosis; bracteolis florigeris cuoullatis, basi sulcato-corrugatis. Flores ad 53 mm. longi; petalis obovato-obtusis apice revolutis, stamina paullo superantibus. Capsula ovato-acuta, triquetra, valvis carinatis; seminibus compressis, corrugatis, late scarioso-marginatis. — Ed. André.

Columbia, in Rio Guaitara ripis abruptis saxosis inter Pasto et Tuquerres, alt. 1900 m. :-André n. 3191. — Floret Majo. (V. s. in herb. cl. Andr.

Obs. — *P. Pastensi* peraffinis simillimaque, differt sepalis aculis.

9. *P. seqtiatorialis* (André, Enum. 3); inflorescentia parce paniculata ramis apicem usque fertilibus: bracteis deltoideo-acuminatis v̄el acutis, quam sepala permulto brevioribus; sepalis glabris, acutiusculis; petalis atro-violaceis, intus nudis. — André, Brom. André, p. 36, t. XII, fig. A; Bak. Brom. p. 126.

Florifera semimetralis. Folia pauca, arcuala, longe acuta, canaliculata, ad 1 m. longa, 20-30 mm. lata, albido-lepidota, spinis perlonge dislantibus, validis, luteis, uncinatis, decurvis armata. Scapus erectus, rigidus, pauciramosus, ramis divaricatis, brevi bus. Racemi cylindranei. Bractee florales 5-10 mm. longie. Pedicelli rectangulii crassi. Sepala ad 20 mm. longa. Petala abovato-obtusa, 30mm. longa, genitalia paullo superantia. Capsula ignota.

Ecuador, in saxis aridis vallis fluminis Chola, alt. 2080 m. : André n. 3564. — Floret Junio. (V. s. in herb. André., Kew.)

p. *Albiflora* André, 11. cc. « ramis longioribus bracteis floralibus elongato-setaceis basin calycis superantibus, pedicellis paullo brevioribus, floribus albis bene distinguitur ». — André.

Ecuador, ad Rio Pisqui; André n. 3.VJ6. (V. s. in herb. cl. André.)

10. *P. floccosa* (Morr. ex Bak. Brom. 121); inflorescentia paniculata, ramis apicem usque fertilibus, baud scorpiuro-decurvis; bracteis florigeris ovatis quam sepala manifeste brevioribus; sepalis apicem versus sensim peracutis, dorso tomentosis; petalis azureis,

intus nudis. — *Pitcairnia floccosa* Regel in Act. Hort. Petrop. III, p. 124 et in Gartenfl. 1874, p. 307; Bak. Brom. p. 121. — *Pourretia floccosa* Linden, Calal. 1853 ex Bot. Zeitg. 1853, p. 718 et C. Koch in Wochenschr. III (1860) p. 251; Regel in Gartenfl. 1801. — *Pitcairnia Guyanensis* Bak. Brom. p. 120. — *Agallostachys guyanensis* Beer ex Bak. Brom. 1. c. — *Puya Guyanensis* Kl. in Schombg. Fauna et Flora Guy an. p. 1068 et ex Bak. Brom. 1. c. — *Puya Achupalla* Linden ex Bak. Brom. p. 126. — *P. Bonplandiana* Bak. (nee Schult. fil.) 1. c. (e. p., quoad cit. syn. Linden., e't. exclus). — *Pitcairnia Meridensis* hort. (nee Kl.) ex Bak. Brom. p. 121. — *Puya Quetameensis* Andrl, Enum. p. 5 et Brom. Andrè, p. 38 t. XI, fig. A. — *Pitcairnia Quetameensis* Bak. Brom. p. 121. — *Pitcairnia Sancti Crucis* Bak. Brom. p. 120.

Breviter sed ssephis manifeste caulescens, florifera metralis vel altior. Folia oo, paullo ultra 1 m. longa, super vaginam usque ad 30 mm. lata, linearia, apicem peracutum versus sensim angustala, subtus lepidota, spinis infimis usque ad 7 mm. longis, omnibus sursum hamatis armata. Scapus validus, albo-tomentellus, vaginis superioribus ex ovato in lamiyam perangustam transeuntibus, margine spinosis, ereclis dense indulus. Pannicula x-flora, folialongesuperans, usque ad 0,8 m. longa, 0,3 m. diam. metiens, laxiuscula; ramis dense lomento albido obtectis infra 0,2 m. longis, 6-12-floris; bracteis priuariis margine laciniöse dentatis; bracteis florigeris sueto integerrimis, dorso tomentosis, sepala ad 1/2-3/4 u»quanlibus. Flores pedicellis vix ultra 3 mm. longis slipitati, ad 45 mm. melientes; sepalis ^ 33 mm. longis, basi 4 mm. lalis. Petala ad 41 mm. longa. Stamina petalis longiora; antheris 4,5 mm. molientibus, crassiusculis, apice acuminulatis basi obtusis, in 1/3 altit. dorsilixis. Capsula malura ad 1* mm. longa, percrasse ovoidea, apice acuta, allutacea, basin usque loculicide in partes 3 ddhiscens; seminibus ala unilateral crassa, basi acuta apice rotundata computata ad 3 mm. longis.

Per America australis monies altiores cum Andibus connexos dispersa. Guyana anglicae Horaima monies: Schomburgk n. 1062, Im Thurn n. 45; Venezuela prope La Victoria: Fendler n. 2161; Columbia prope Bogota: Triana n. 549 et ibidem in Llanos de San Martin: Stiihel n. 477^b, ad Quetame.: Andrè n. 1217, prope Solo: Schlim n. 1101 et ad Pamplonam: idem n. 1661, loco non indicato: Wagner; Bolivia dep. Sta. Cruz: Castelnau, ad Songo: M. Bang n. 892. — Floret Decembri-Februario. (V. s. in herb. Andrè. f. Be-^roIM Mus. Brit., Florent., Goelting., Kew., Leod., Mez., Pelrop., Turic.)

II. IV Hloe/lii (Morr. in Belg- horlic. 1885, 80): inllorescencia amp!)¹ [tanniciilata ramis scorpiuro-deeurvis apiecm usque Jlorii\$eris; bracteisllorigerislaleovati-. margine spintili > ralis, dorso imm'ii- lellis, quam Bdpftn mulu brevioribus; lepalis senaiffi peracuti- dorso tuinenleilis; pelali* caertdets, istiu oudia. — Pitcairnia megastachya Bak. Brom. p- 120.

Florifera metrali^ vel ultr<*. cattle brflri i rawsoqu^. Folia a. BMfffttia, BUper vji^inam ad 30 nmt. Uila, fere a basi persensijii in apicem valde ie pungrfnU'in angiiislata, spinis fuscis iabrect|s 7. patffllocurvi|is, surritin speclautibu*. intintis ad 8 nun. lungis horriila, lobtua dense adpre*seque ftlbo-iomentBIIa. s crassu?, foliUabiu radicalibua vix iliv. raris de DM prSBdittM. rarmii'ula oc-flora. dense Itipinnala, ad n.i ni. longa, 0;t in. diam. meiiens, ranmlis dens*¹ albo4oiDenteUis sube qualiter ad 0,16 m. longMt] • i>''i <*'n^ 13-25 Doris: bracteis |>ri- mai ii> pariosigniboB tnferioriboa e lale ovato En Inminam anguslam. flfrnrvam jd.niuflri-Mipi'rini-il.tiis.iciilis.cimnibusniarginespinis maxi- mis (— \ mm. loni;), fuscis, patffftitUnu deou horrkfis, &ona tomen- telUs; br*eteolifl florigera raldfl conca,vi», apioe in spinam maaifestani ppa:urtis, raperioribiM ad io mm. lutigis. Flores 30 mm. lon|, sub- sessiles; sepulis ad 18 mm. longt*, <• bail \ mm. lata sublrianindai- bus. Petala ad iH mm. longa, stamina paullo superantii. Ami cras- crass;*¹, lineares, uLrinque rotttPdatoj 5 nun. i angis, in 1/3 dorsuibus. Ca;>sula ipntiln.

i Columbia raldnriis nostril .italia. (V. s. in herb. Leo [L.]

12. I*. PcMveel; infloraicwrtid anqrtepanmenkta, ramn apicem [IM fertilibus, bracteis Dongwifl lata rlliplieisbreviterque peracuti¹ integerrimis, s i;ihris v. ninnte puberultt; leptih braceasl ubige super- anlilnis, <ln< no lomentosa, perac: Jli«. — Pitcaimiii I'fareei Hak. Brom. p, 120.

Flor: ifera tnetraiiis v. paullo ultra. Folia cbrle i m. v. ultra lon^*i^a ad io mm. lala, apicem valide punftenlom versus sensim acuta spinis maximj¹ (usque ad 10 nun. longie) . on^ nibui •ursmD ap^ etantibos hor- rida, glabra v. ulriiu) ne purpurea lepidota. S ipusigool <•• PanniCUM inlia lonjie rapwana; ramuli pisse riim apierai reran tam<ttlo fl< \i-i- oblect'-n''iini]lisullraO,:Jm. !• ngis, ex subrecto -palentiad- cen- dentibits; braceis primariis sul -recto- pattoiiibu, elongate triangu-)arilm> apiceque pungentibas, margin- dense aciculoso-spinulosis; bracteotis fiorigern moinbranaceit, ±: 20 mm. longia. Floras ini; -fecte -him cogtuti pedicellis craafliiiiRculis, ad 10 mm. longis, den* e breviter tooMntosii -tijiitali, palentis ot viiiiriu & vici tndi, petala

ignotis nctfleclU .HI :ti> mm. longi; sepalts ± 32 mm. **in** mucronen maniTefilum, in **UeCQ** rniirvu-uncinalum productis. Cetera ignota,

Penrris vallis Corvtoo, alt. 1060-1960 m.: Pearce. —• PtaMI **Majo**. (V. s. in herb. Kew.)

13. **I***. stenoMiyrsn; **ifl&oreceaUa Ample panmcolito** ramis apice usque ferlilibus; bracteis ilori^ris ex ovalo aculiR, integerrimis, dorso prope tiasin lomentellis; si>|inli« bracleas pcrmantfeste Pti-per-**dnUboa apice Bttbrotuadaita imposileqafi** mucronnlalis, **dona** paullo lepidolis; |>elalis violaceis, inlus nudis. — Pilc;iiniia **iteaotbytte** Hak. Drum. p. <22. — T'it(-airni;i H;ingii Bale, in *iix*ct*. Ban«. H. Uusby, n. 80.

Florifera eerie metralift vel ultra. Folia vix non *i* m. v. paullo infra longa, super vaginain ad 40 mm. luta, pcr lunge in apicem valido pungentem an KU stain, sjiinis usque ad 0 nun. longis, fere reel is, cpuant maxime stirsiin spectanlibus armala, snbtuK peradpresKe lepidota albida. Scapus **EgDOtus**. T'anniculaaD-Oora, **dfittM** hiptnnata; ramis usque ad 0,2 m. lungis a **basi** llores 10-20^ secundns perenlibus, K>montn>i^ v. i;labralis; **Dr;iL*U's** prim:iriis 6 lalissime nvalo (inferioribus) **breviter** aouminalis vel (superioril"ia) lato ;icults, apiro pungenlibus, marline breviler liuMnialo-.cpinulosis; bracleolis **BorifjetU >d 2*1** mm. **longis**, valde concavis, **rttbrii**. Klores beneovoluti *mi* 83 mm. longi, **pedicelliB** < ritssiuseulis, **fierrugtnMHomeatoib**, * **IOoun**. longi* s|i|'ilati; sepiilis 33 mm. longis, a basi ') mm. lata nngusle **elltptieo-**friangularibus. IW:ila ii) mm. longa, apice rolumiala, **staminibus** Paultobreviora. Kilamenla hasin versus valde dihtlata. Anlh(*:r;i! **crasae**, linearcs, **atrinque rotundals**, in 1/3 lonsit. **damttbu**« tjipsula suh^ lobosci, ± 15 trim. Innga, allutacea, nilidtitata; seminibus **eoaeiformibtfes**, **per**• ngusle alidis, ad .) mm. hm^is.

BoUna ftd Sjalain undit]tic in **tepihai el** scopulosis, all. 21150-**t(IN>** in. : Handon n. !IH9, M. IJan^ n. 1(131, **DM** mm nd **Soo^p** : **M. Dang** n. **H\$-2**. — Plore) Octotlri, **Novo** inbri. **iv. k** in **btriK** UcmI., **Boles-Harley**., Candoll., Mus. UriL. Kf *.)

14. **I¹**. **ipitJiarnij \ ittOdMtettUa ample** paimionlata **ramts** apicem usque ferlilibiis; **bfMiaui Itorigeril Q tftte** iivato **breviter** p«racutetp»' **utimulatis**, **subul dirts**, **quam sfp<illi tiuiltn hrf?vtnrhiis**; **sepalis in-** **stante allig** Ucii, aculiusftili» **T. BtibrotutMlaUs**, **subglabric**; peUili» **cr-** **ruleis**, **intr** n iuu'l>». — T'itertirnin **ipaibteM** lin^h. syniti. **Argent.** f^v78. **p. 323**; **Dak.** Hrum. p. **108**.

Acuoli-, **Qorifera raetralu** w **pautlo** ultra. Kuliax, ± o, i **m. tonga**, **medio** ad 2M mm, lat.i, i* basi in **apices**) **peracuiann BnhfHmgeatetoque** sen^im anijnslala dun^alissimo Iriaogularia, spink infimis **t&pkts** •I inin. liniaris, sursum spectanlibus arraata, subtus lenuiltir peradpres-seque lepiduia. **Sa&pat** crasaus, **glaber**, Ibiiois e vagina ovalo-triun-tari, a<ipre?sa in laminain **ftHgQBl«si**, valitlr **spiaoaaia productis** pi;•-ditus. Frtnnicula oc-llora, ± densa, usque ud 0,7 m. lonjia, a*qualiter 0,2 m. diam.; ramis hinc tilde minute furfuraceis Cflcrum glalris, mullinini-. **MUcefidentibus**; lu-at-leis **priniftriiS** mnrjrin^ dissilti spinu-losonlrntalis; bracleolis flurigoris valdn conravis, snbglabris. **P3orM** (icrantliosin [tatenles v. nulnnt'a, ad 7A mm. **longi**, platiri, pcd'u^lli-usque ad V) mm. uvHienlibus slipiin.li ; scpalis 1H mm, **IMD^S**, bai*i t.i mm. lalis, apice in mucnmcm parvinn imposium dcsint*Dtibus-**Pcluih** ml :io **mm* tbnga**, apice neutiuscula, **rtumtna loage BvpowitHi**. Anthoraj ti mm. **loage**, l^iice **rotatlrfatip** iinpusiteque **maerooali**-. Capsula crasse **ovoideii** v. **Bubgiobosa**, ± 13 mm. longa, allula<uu-brunnea, basin usque loculicidcfleliistrn^, -.minibus usque ad V2ii mm. loogis. **augusta** tililis.

ktgSaiian prov. Cordulia in Sierrtr **Chicae** monte l'an d« Amcar i Ilieronynui-. hnrلز \urh. n-IUti el in vnllt: Huniintd **HHOOIO** : Ilirro-nymus n. tT.J. a*1 **Gttetta** !« Copma **Bwrte** \< li.Un : lliertmynm- : (IMV. Jiipuy, loco **BOH** intlicaln : Olto **Ko** itre. -- **Plonl toga** lo, No-v.tnbri- (V. v.juveiilcm in b<<rt. Vrtisl. etsicc. in herb. **Gotting** : Hieron., O.Kunt/e., Kurlz., Mez.)

IS< I'- Roftfcyl; [nil **ovescalia** ample panniculala; braclei« H<t' geris ovalo-ftcuminatis, 25*37 mm. **bnngis**; **sepalisoMoBgt>4aJGtoeolatifl** ! pelalis c;tTul«is. — PiUairnia**Roabji** Hak. llrom. p. i-22

Folia ignula. Inllorescenti^ **rttani ptdafoft**, .ixibus craasi, flaccosia-**Ped** icelli usque ad 2» tnm. lonifi. **SepalaitetD^S** mm. metientia. **Pelala** spimliler cunvolula, Sfpalis dnpio **longldra**. (iipsula lalo **oToU** - trigona, ± t8 mm. diam. mclirn, el se [iticiift; et lorubdide in pu»^{lr} • *> dehiscens. Snmina I ale corneit-marginala. — **Baker**,

Noli via, in Andibus prope La Paz, all. 3.K»0. : Kusby n- 2»4". (Non vidi.)

11". P. **tricolor**; inllorescentia absque dubio vuuple panniculata ra-mis apicem usque fertilUms; t>racteis Ilurigeri- lale **rfBptlott**; ^{!l}! **rotondalis**, integrimis, qimm sepals multti brrviorit> us; sep»»» e*-**planali^ ajrfce** lale rolundalis, dors., ion ventosis; p««-lalis coloribus <l vir'nli ol violacea picli^ **Entui nudJi**

Panniculu adesi ramus tuiirn-, 0,2N m. langus, dense secunderjue
 multiflorus, albido-tomentellus, Itrnlea prim;iri,i **margin** tacinit
 spinulosa sulftillus braceis lorigeri^ iilmoriluis ad 15, superioribus
 = 10 mm. longis, **padiceltas sitteqtuuiUbu** r. **puiUo.wperanlibi**
 Flores p>*r anthfts in palentes, usque ad V> mm. It>nt,i; sepalUSi mm.
 motientibais, baai 4JJ mm. lalis, **BubUoe**aribua. **Potato tuA** i> nun. l'>nga,
 apice breviler suliacuU, slamina **BonsptCUfi Bap6r*otia**. Anthera:
 crasn¹, ulruMjiiie **roland&lfii** 7 mm. lon^-i¹, in 1/3 longit **dorslfii**
 Capsula ignota.

Columbia, in districlu **Pamplona*Alt, 8800-8600m, :Panch etSehlia**
 n. i4."i. — Floret Jammrio. (V. B. in berb. Boiss^Baibi

1*7. I¹. **Pniftftffnflffl'**; iullnrescentia ample pnnii uliii. **ramisapi-**
 cem usque ffrlililius; **bnicteti** Uurigeris latissime ovalis, Inangulo-
 acutis, diirj-o loincnlolfis, (**foam** sepala permullo breviurtbus, integer-
 r'itiii; sepalis primiiin **dorso** forru^iiHo i,i>met>teiiiH dfuium ^glubrati-
 apico **optima** rotundatis **amacgiaatia(Q6 nee BM tpiaula** minuta im-
 postta nuetifi; jtetalis intus nudis, olivacoo-cirrfllcis. — **Pitcak**
 PastotMisis Bak. Brom. p. 19ft. — Puya tanug^nosa Wittaa. [oec Schnit,
 W.) in Eogl. Jahrb. XI, p. 3(».

Pianla magna; **Folia rigidis, spinia peraotitii borridu;** aeapo Lim<•
 tfttli (excl. Lohiitauti'). l'annicula ranjulis adpre=sc ferrugin^u-tornen-
 tosi: dtiinum ± glabrali*; ad 0,17 in. **lottgia**, patontibus, **btaifl** versus
 sterilibus; braceis priuinriis elongate triajigularihus, in B[>inam
 validam terminalcm **deainentiboa** ©I margine spinulis **lanoibua** sur-
 vum curvalis arma*,is; bracteolis floi igeris **ipUM acieoio panro aotitia**,
 valde co scavis flurum axiHarium basin incipientibus. Flores 18 mm.
 lo ngi, podicellis **fTftatiapagwi ad B** mm. Inngia etipitali, erecti v, vul-
 crueli, **DQHO** nuido pec-undi; >>paJts ii mm. ioogis, fere JOirim. latie,
 coriace j^ **robeUipUcta**, asymmetrin a. Petala 30 mm. **IOBga**, par
 anthesin **pateoli-reflexai** slamiii.t super **mtft< PJlamanU^baata vanai**
 dilatata. AnUnTif K mm. J•ogw, in 1/1 dorsifixa-. (^apsula **tgBola**.

¹ **otnmbiaat>tralUpK>pePaaU)** ¹¹ **I500>10fl0 n>.**, aoltra alluvialcm
 colos: Lcbmann u.53> * **AchopaBa** » **Columbiai LefamannO***
 — Floret Februaris, Martio. (\ | u \ hfrb. Boi8l.-Barb6jr*iMoa. Hril.)

18. I*. **tul>**roHn;** intlucescentia **p&apere** paniuculala, raiiulis

• I'uya l'm.trni.i*. (Kd. And**, Eaun. i ot Brota. Audi p. 22; divers Wa
 speiet, tad «i diognosi: ntUa nm mrossa, brevis, rosulata, hae jirsM<diU
 " iiii» Bodo IU^fiiiU, [la Hi FniHMi n BomnioUtars l^ b om Hteiwttia
 clausa, —

ubbrcviaais quilem sed bracteas primariassupcranlibus, apicem usque fertilibus; bracleoli? florigeris e laic ovalo breviter actifninulatis, integerrimis, glabris, quam pedicelli paullo brevioribus: sepalisglabris, ovalibus, apice aculis; pelalis intus nudis.

Planla infra 0,3 m. alia, e specimineꝝ unico mancoque cognila; rhizomate brevi, valde tuberoso incrassato, radices multas proferente. Folia 45-20 rosulala, angustissime linearia, ad 0,15 m. longa, vix 3,5 m. Jata, apice longe subfiliformia, spinulis aciculosi lenuissimis, vix ultra 1 mm. longis, rectis patentibusque v. pnullo sursum spec- (antibus prcedita, complicato-concava, ^ dorso furfuraceo-lepidota. Scapus glaber, vaginis ex ovalo acutninalis, glabris nilidisque, margine inferioribus mediisque denlibus perpauca aciculosi praxlilis, erectis, internodia subuequantibus auctus: PannicuJa folia subdupio superans; bracteis primariis vaginis scapalibus superhoribus isomorphis. Flores fructiferi pedicellis ad 7 mm. longis slipilati; sepalis \pm 9 mm. metientibus. Capsula subglobosa, ad 8 mm. longa, simul et loculicde et septicide dehiscens; scminibus 2,5 mm. longis, complanalis, ala dorsali super apicem basinque rotundala semicinclis.

Peruvia, loco ignoto : Haenke. (V. s. in herb. Monac)

1U. *P. Bonplandiana* (Schult. fil. in II. et S. Syst. VII, 1236); innorescentia ample panniculata, ramis apicem usque fertilibus flores dense quasi strobiliformi-glomeratos gerentibus ; bracteis florigeris ovato-triangularibus, longe aculis integerrimis, dorso lomentellis, quam sepala subdupio brevioribus; sepalis triangularibus, (explanalis) apice obtusis, dorso tomentosidemum glabratis; petalis intus nihilis. — Dak. Brom. p. 126. — *Pouretia Bonplandiana* A. Dict. Syn. Plant. II, p. 1000. — *Pitcairnia furfuracea* Willd. (nee aliorum!) Knum. I, p. 316; Spreng. Syst. Veg. II, p. 23. — *Pouretia pyramidata* H. B. K. (nee R. et Pav.) Nov. Gen. I, p. 296. — *Pitcairnia pyramidata* Lk. Knum. I, p. 308. — « Achupalla » incolis et Humb. Vues des Gordill. t. 30.

Florifera plurimelralis caudice 3-4-pedali, lignoso. Folia x, rigida, ad 0,5 m. v. ullra longa, e basi \pm 20 mm. lata in apicem pcracutum* valide pungentem persensim angustata elongatissime triangularia, spinis usque'ad 5 mm. longis, sursum versis dense horrida, dorso minulissime obscureque lepidola. Scapus juvenilis ferrugineo-tomentosus adultus \pm glabratus. Pannicula x-flora, bipinnata ; ramis adpresse ferrugineo-tomentosis capitula subgloboso-Rtrobiliformia subsessilia menticilibus, fructiferis conspicuc eloogalis sed semper infra 0,i;i m. longis; bracteis primariis ovalo-lriangularibus, ~~et~~ is

margine spinoso-serralis. Flores fructiferi pedicellin crassis, lomentosis, ad 10 mm. longis stipulati; sepalis 23 mm. longis. Petala basi 5 mm. lala celerum cum genalibus mitri non visa. Capsula percrasse ovoidea v. subglobosa, \pm 16 mm. diam., brunnea, nitida, loculicide basin usque, septicide ad medium sed nonnunquam ultra quoque dehiscens; seminibus ala (k)rsali angusta Miper basin apicemqtje rotundata compulata =t 2,5 mm. longis.

Columbia, in locis temperatis prope Pansilara, Mamendoy et Almaguer : Humboldt et Bonpland (V. s. in herb. Bcrcl., Willd. n. 6321 e. p.)

Obs. — Species peraffinis nova, sed nimis incompleta lecta, florum capitulis longius stipulatis tolis lanuginosis, a cl. Stübel n. 452* in Columbia prope La Coga in Cerro negro de Mayajiguer (Cerro de la Oreja), alt. 2600 m. recepta et in herb. Hieron. conservata. — Vero specimen prope Bogotam a cl. Holton n. 1181 el (Joudot collecta et in herb. Kew. conservata nullo modo ob stylum miserabilem deU-nienda.

20. *P. veiiusla* (Phil, ex Bak. Brom. 123); inllorescencia ample bipinnalim panniculata ramis apicem usque ferilibus ibi florum dense conglomeratorum capitula gerentibus; bracteis florigeris superioribus ovalibus apice (acuminulo manifesto imposito) bene rotundatis, inter-Kerrimis, sepalis aquantibus v. superantibus; sepalis subglabris, apice rotundatis; petalis caeruleis, intus auriculatis? vel nudis? — *Pitcairnia venusta* Uak. I. c. — *Pitcairnia sphaerocephala* Bak. I. c.

Folia aequo, ad 0,3 m. vel ultra longa, e basi 30 mm. lala in apicem validissime pinnatim persensim angustata elongatissime triangulata. Petalis spinis ad 5 mm. longis, irregulariter mixteque apicibus aut in medio sursum natis armata, utrinque adpresso lepidota canescencia. Scapiis adullus glaber, ralicus, vaginis ovalo-triangularibus, longe acutis, laciniosis spinosis, erectis prostratis. Panniculi multi-Horn, subpyramidalis, it 0,4 m. longa, 0,2 in. diam. mcliens; ramis primum dense breviter ferrugineo-tomentosis denique glabris, sublinearibus ad 0,1 m. longis, optime patentibus, bracteis primariis petalibus, vaginis capalibus isomorphis. Flores ad 33 mm. longi, pedicellis ad 7 mm. mclientibus ferrugineo-tomentosis stipulatis; sepalis ob lucem visis margine minute ciliatis, \pm 15 mm. longis, 5 mm. inters. sublinearibus. Petala 32 mm. longa, apice rotundata (anne 8 mm. super Basin auriculis hinc verticaliter insertis iracunda?). Stamina latis breviora, antheris 8 mm. longis, paulo infra f. dorsifixis. Petala globosa, ad 11 mm. diam. mcliens, allulacva, opaca, sub-

tequaHteret septicide el loculicide **debiscene**; **m o a U m** <uelo faicalirn incurvis, ala dorso latinscula auctis, ztz 3 mm. longis.

ftiileprope Coquimbo: (iatidicliaud n. .i.), **Philippi** n. (MO. (V. s, in herb, Berol., Drake., Paris., Vindob.)

ii. **I***, dyckloidea; **infloroecoatia** panniculala **nuttttlis** apiee baud slerilibus, abbrevialis. inllmis solum manifestis super bractea? primarias band prominunlibus; bracleis lldrigrn's oval o-ellipUeis, l>revil<M acuLis, margine minute crcniilatis v. **islegerrimia**, sfpala sub; iM|Lian-tilms v. iis **paoHo brevioribut**; **sdpatie ovato-ellipticis, glabds**, apice rotundatis; pelalis (ca>ruleis?) inliis nudif. — PiLtairnia dyckloides Bak. Brom, p. IIS. *f

Acaulis, llorifera vix 0,4 m. alia. Folia x , decurvata, rtO,2 in. longa, I_ ' linn, lata, linearia, apicem subpurgenl^m versus persensim aoiita, spinuJis erebris, inflmis usque ad 3 mm. longis, **omnibus** sursum speclantibus **horrida**, sulttus **dfiSi lepidota** all>a v. cinerea. St-apus ad 0,2 ro. Itinpiis, furfuraceus, vatrinis lateovalis, **vald** concavis. infimis in laminam ltnearum litngam produrlis supf?rioribus aciili<, i margine ; crilunse **Bpinulh** parvis lacinosiss serratis, **ntbgffbris, Btectia** indulus. Pannicula ^ulnnullillora, basi interrupta apire densior, bipirinata, ad 0*9 m. **long***, Hi mm. riiam., sublvrsioidea ; axihus furfuraceis ; **bradel<primariu** ex ole eo **rubric**, vagirnsscap.ililin-; superioribus **fiqnalibm** ilcmquo **aemdati**, ad i'i mm. lonpis ± ereclis. Flores pedicel!is temribns, vix 5 mm. longis stipitali, glabri, 29 mm. longi; sepalin fere 12 mm. metit'nlibus, apice minute imposile mucronulali!;-Pelaia 20 mm. longa, slamina maniresle superanlio. Anthers A mm. Inii_ , an **jnstfl dVtte** (iirirnpn' **rotmdsUe**. Gapsula ignola.

Bolivm, in prov. Tumina (**dep.** (-htiquisaca): Weddeit n. fT 30; Argentina, in **Seira** <" Tuctiman ad La i'ii-n<ipa: Lorentx et Hieronymu\$. — **PIOMI** Decembri, **Jangaim** (V. i. in ln?rt). Hienm. Berolj, Paris.)

•II. 1». **cr.vntfioJdeH** (Andre, Knum. 5); -inflorescenlia obscarc paoDiculala bractris primartis vulde serralis rumulus quam maxime **abbreviate!** in florum complurium faBciciitutn **ttffcwttflffi** muliit- in axiliis perenlibns; bracteis **801** geris quatr sepala pauflo bnvioiibus, oval , qu; tidatis; hejtflis gl<berrimis, pubtriangulartbus, expianati* acutiisculis; poLalia atruewruleis, intus nudis. — Andr^, Brom-ii.hv, |. M. 1. in: \Uk. **Brom**, p. 1 25.

Acaulis. iTorifera paullo ultra U,3 in. alia. Folia **rotuto** vix ultra H. **omnis** = decurvati **1, ado, ^111** longa, medio 6 mm. lata, linearia. spic

in **Bptnatn** bri'vom **percrawaaiquc**, puugcnlero tf&inentia, margine spinulis usque ad 3 mm. long<is, rotis v. paullo **curvatis**, uinibus **BgregM** tarsum speclantibus dens*; **horrida**, glabra. Scapus ereri glalier, basin **ferftUB** mariiU miutissiuuis, ul vitteUir **afTO-Yieta** conspersus, dens*¹ **fectioKfl** iis rosulae wqualibus, e basi lalirf&iiiie nvala, vaginauc, **laciniOM** spinosa in lamhiam.proilmtis .-utoLue. I'aitni-oula subniulliflora, ±0,1 in. longu, 45 mm. diam., rhachi J*furfu-raoea uxvepta glalira, basi paullo inlerrupla Hores **pau** ibstftgu-lares **perom** itim conforlissime **tindrico-ea**>iUforflaift, in **H** t: nigroscu-: **braeteii** **prUMurifl** o latiseimo ovato anuminatis, pro spinosis[^] lirtcteia **Dorigerifl** ovilis, carinatis. **Fiona** sabsssilcs. nd IK mm. lun^i, galtri; scpalis li mm. **longfft**, **done** acute catinalis. i'clala **tpkw obofato-roiundftta**[^] stfimiua panIIn superanUa. Cipsula **ignota**.

Ecuador, in Andibos inter EUobarabs el Uoja, regioiM lemperal-frifj;idft, alt. 2HM> m. : Amin- n. **ffttt**. —Floret **Augusto-Odobri**. (V, s. in herb. Ainlii', kr\ v.)

P. AtifpiKUi'; inilnrescpiiliii **obscure pamuculaUi** bracteM pri-
Mania inteitcprriini* raronloa quan maxintt abbreviates in norum
templurium IYi:-cinihim Mlbt Bailout inulalos in axillis gcrenlubui
lingoquo **superaBtibas**; **bfteteia** **H** i laneelstNt aubacutis, \>-
dieeUoa mperanlibv >: <ii- dorso pilis perpaucis rratrit patenttdua
auctis plabris **appelTaodU**, elliptici-; **apice** **rotuodaUa**; **pelalin vU**
iia. iiiiLus nudis; **eapsola** ignola. — Kmholirion **Angustir** **Schomb** [^]k.
in Viih. Ir. n-**garteob. p.** IH, 1. 2 el Butan. licfliinisc. Uuyan.
V- 77; **Beer, Brom, p.** '27. -[^]**Cafagoala &agnttae Beotb.** in **Beafli** el
Hook. Gen. Ill, p. 668, — **DyektiaAugosta** Hitk. **Brom. p.** \

Acaulis, **Borilera** ad 0,4 m. nltn. Fuji* subinullLa, exterioris refraela
inter ion snl.fn'cla, **dt Q,9fl m. loDga**, 1< mm. lala, **apieeM** nil
ouliitn vertm taaakn **aBgaalatai nafgiiM** exterior Terc nn^liimi oaqa
pinulia inlimis usque ad % nun- **IOBgi**, sur **HB** '. i is dense presii>
superae ini'nnia, **gtabrft**. **SeapM** jllaber, inferne foliiB iis **dcscriplh**<
equalibus, **raperne vaginie inflalis**, e latiMune **Ofalo** in lamiiUun 1
vein **productis**, integorrimis K^berrimis>|Uf, **do** **permittit** dense
ndutus. Indoresrenlia fmhpauciflora, folia **sobduplo** suporans, 1
ellipticitea v. **mbglobosa**, ± MI in. lunmi, \A) mm. diam., a 1
"^\llaa; axibus ferrugineo-lanii^inn-iis dennim t: glaliralis; **raraul**
"1 Bofnm \A i;^, iniiuin **mQlatii**; **braclaii** primarily **inferi***
iis sci|iSibils ii<<|ii:lilit >: **rrioribuse laliaMiw** **ovato** **triangu**
ovatis; bractea lia **florigeria** ad 18 mm. **IOl** **glis**. Flores ± 25 mm.

iii'lienles, [tcilioeltis **usque** ad 10 mm. loii^i-, paA6nU»piio8ia Blipit&U ; sepalis 12 mm. longis, 0,5 *asm.* latis, apice minutissime **imposte** tncronulatU. Petala 2i mm. longa, iamhw'i sultneUicului, ad l'> mm. lata, *oplime* rolundalA. Stamina **petftiu p&uUo** breviora ; Illfunenlis basin versus rtilateralis; antheris 2 mm. longis, nyatis, **utrioque** ubtu«U. Capsula ignota.

(**iuiftna** anglica, in HoiaiananimilK : Sclioinlnir^k n. OK", 1031, Im Thurn n. A13. — Floret Decembri. (V. ~. in berh. **Berol**^ Mus. liril-. **Kew.**)

±4. t*. **inollis** (liak. in exsicc. Bang. ed. Husby n. 1689); **Inflorescentia** deneissimo nmnfcslcqLie [>annictilala ramulis aljtnvialis tillm bracteas primarias maxima^, apicem **veroui paillq** serrulatas vix prumi-**oeaUbos**, apioe foliolonim reduclorum gemmain densant nee bracteas steriles sparsaa grenlibus; bracteis (lurigeris lale ovalis, aculis, ~~dorso~~ lana densissima alba oblectis, quam sepala mullo bn>viurtbuB; ~~sepalis~~ dorso densissimr lanalis. apice acutiusruli-^; petalis virenlivloaceis, intus **btidi**.

Species imprfecte mLa aUque dubio e raaxime conspitui-. Kollii unici, certe melr.tli ~~adest~~ pars auprema **fnflim** pauln ultra ;> mni. lata, persenaim in apice in lenuem vnlidis^imeque pungenlem angustata, spinis usque ad 5 mm. **Idog** ~~ada~~ o sursum uncinalis ul luininu-**H<pre>saB** videanlur horrida, BU! ~~as de nse~~ **ftdprQtseqoc** li-piilnla ct-ncrea. RacemusdensisBimus, crasse cylindricis vel cllipsoideus, ~~apice~~ rotumlhtus, certe 0,13 m. v. ultra diam., lotus densissime atbo-lanuginosus ; ramulis usque ad 0,1 in. loitgis, suberectis; bracteis **craasc coriaceis**^ ex ova to acuminatis; bract-~~ellis~~ florigens item **ARUM** coriaceis, inlegerrimis, ± .ti mm. lungis. Flores ad tiO mm. v. paullo ultra longi, ljedicellis ~~usqUB~~ ad 15 mm. melientibus, pererassis stipitali, **petelb execeptis** dense laua alba oblecti; sepalis ~~percrassis~~ i^ i n u i. **ftongis**. FelalA 8ep«lisad33 mm- lougiora, stamina ~~manifeste~~ Miperanlia. **4attM*H 7r** mm. **loogV**, crasse bacilliformee, utrinque idilu>;il in 1 3 **dpi** ~~silice~~, **Q^pMlla** i^nuLa.

H.l'ivia in **prov.** Urccaja ad Sornlam, **ill. 1100-dQOdm.**, **WlgO** Uinperala : **Kaadoa** n. II1W, M. Bang n. 162^ — Klivi S. ~~pt<~~ mbri-Xovembri. (V. ». in herb. Bero)., **HIM**, Hrii.. K»».. I'...

25. I'. t* uudoltaia; ml' ~~aruseonlia~~ ~~aba~~ CUM paniinulala **rtW** ~~lia~~ ilii.iO) **BMxime abbr<TMUifl** in **Dorom In** ~~uaver~~ **8 juxUpoBttoru*** ~~fac-~~ cios bras ~~itis~~ primariis iutegerrimis |. ~~ange~~ ~~sapo~~ **rtfloi** nml.-iii-: bf**³ ~~teis~~ florigeris lalis **tsinte ellipti** ~~is~~, **reviter aculw**, **sepala** ~~sube~~ |**>'''

libus, integerrimis; sepulis apice obtusis, ± glabris; **petalis** in-
nudi.

E fragmenlis panels cognita. Folia eerie uigna, 23 mm. \ utra-
lain, **p&ftBaim** in apicem tirmissimum angustala, spinife atris, mihi
"-<|ue ad 4 mm. longis visis, suprcmis sursum spectantibus exooplis
omnibus retm hamalis armata, ilorso pallida. Scapus cum inllores-
centia ignutus. Braclaw primary: ninUiler araclinuideo-villosaj.fljlatis-
simo ovalo aeuminala¹, ad 0,11 m. **kmgtt; brfteteolfl florigera** ju-
niores cerc dense ianaUt*. aduli;ii glabral, apice recluudalai, ad
40 mm. longn?. **Pioref** pedicellis crassiusculia, fermgineo-loment"
id 18 mm. lungis siipitaii vis **60** mm. **metientes; BBpals apicera**
versus glabralis, ^i nun. luyi^i?, l'etaln ex **ieco** vin-nlia (vel vimili-
violacea?J, sepalis vix **duplo** Intigiora, cfetentn cum ^enilalibus .cap-
*tulat|ue ignota. — « Cardu **pifiuola** « **Golttmbianis** [**<n Ooudo4**]).

Columbia pro] e Bogila : (i.mdot (V. s. in berb. Pari

2C. IV **vest Jin** (Andre, Knun. 5); inflorescentia obscure pannicu-
tala ramulis **quain maxime** abbrevialis in **RouQQ** couiplnrrium **brae-**
leis primariis longe tnrutn **EMCICUIOS** muUU
priinariis margine drnlal* **lerrallid! bractoolil** Hunger;
lurilws, iii-uLiusculw, sii-ut ><|iala **dontJMjnM** litrlu-lanati- rufis; p«

I pallide viridibua. — Andn-, Brom. Audiv, p. 'M, t. XII, li[^]. 11; Bak.

Camix, folia, scapus tleliciunl. Uracleji' priuiari;r **dkUotdes**, longe
"-pidalae, **grocae oaollileFque** dcnlalic, **exttM lftMttt**, rufescfinles,
"il m. longae, 10 mm. **latA. Plorei W** in axilla braclcarum **secallet**,
t>racteolis florigerirt ad :W uini. 1MIL-is aucU. **Sepalft** ovalo-obtusa,
mm. **boga**. Pctala sepalis d,uplo **tongiora**, lineari-laiicculata, ob-
a, sriatula, pallide viridinbasi albida, genitalia a-quantia. —
Andre.

lor sept, in declivilatibus **deoudatis** vulcani **Corazon**, all.
m. : Andrd n. 3739; Col&mbfa intor Paeloel Lagooa grasdc d<
ad Gerro Pakaacog : Sittbal a. 261*. — **Plordft** Juuio. [V. s. in
herb. cL And re. Hierou.

C. — > **POURRETIA.**

bfloresoeolia simplioissimii, rncemo«a v. **Rnbapicala, attelo**
raro laxa : cujustjue brari<;r in axilla flus union-

I¹, huiata (Schttttt. III. in It. *S, Byati VII, Ii3*)
*ffioreto **ffioreto** simplicis-ima, [M>rlti>^a, cylindrica: **brt¹**

anguslis, sublanceolatis, dorso ferrugineo-lanuginosis, flores sub-
 uequantibus, integerrimis; sepalis lanuginosis, peraculis; petalis virenti-
 albis, intus nudis. — Bak. Brom. p. 125. — Pourrelia lanata H. B. K.
 Nov. Gen. I, p. 296. — Pitcairnia Janata Dietr. Lexicogr. Nachtr. VI,
 p. 203.

Florifera ad 3 m. alia, caule longo elata. Folia semimelralia v.
ultrifolia certe haud infra 25 mm. lata, persensim acuta in apice m
 validissime pungentem desinentia, complicato-carinata, spinis maximis,
 sursum uncinatis horrida, supra lepidibus albis, peradpressis dense
 minutissime punctulata subtus densius peradpresse lepidula. Scapus
 ignotus. Inflorescentia ad 0,4 m. v. ultra longa, 0,1 m. diam. meliens;
 rhachi percrassa, densissime tomento breviter lanuginoso, ferru-
 gineo obtecla; bracteis rigidiusculis, apice paullo pungentibus, ad
 40 mm. longis, apice subdeilexis. Flores ± 55 mm. longi, pedi-
 cellis brevissimis obconicis stipitali, suberecti; sepalis 35 mm. longis,
 e basi 7 mm. lata in apicem aristulatum perlonge aculis subtriangu-
 laribus. Petala sepalis fere 20 mm. longiora, apice rotundata acu-
 minuloque conspicuo imposito. [^]ucta, stamina superantia. Capsula
 ignota.

Columbia? Andes inter Caxamarcae pagum Magdalene : Uumboldt
 et Bonpland. (V. s. in herb. Bern!.. WilM. n. 0321 e. p.)

28. **P. Kuntzana**; inflorescentia simplicissima, perdensa, cylin-
 drica; bracteis anguslis, lanceolatis, adultis omnino glabris, tepala
 aquantibus v. superantibus, integerrimis; sepalis juvenilibus dorso
 tomentosis adultis omnino glabris, peraculis; petalis brunnescenti-
 bus, intus nudis.

Florifera ± metralis v. ultra. Folia ignota. Scapus validus, juve-
 nilis dense tomento pallido oblectus adultus glabratus, vaginis (su-
 premis solum cognitis) reflexis, triangulo-lanceolatis, margine parce
 lacinioseque spinulosis, maximis auctis. Ilacemus vix 0,3 m. longis,
 ± 70 mm. diam. meliens, apice subacutus; rhachi (cum bracteis se-
 palisque) juvenili dense breviterque tomentosa adula glabrata; brac-
 teis inferioribus reflexis reliquis e patenti adscendentibus, submem-
 branaceis. Flores suberecti v. erecti, pedicellis e gracilioribus, usque
 ad 12 mm. longis stipitati, ± 50 mm. longi; sepalis 25 mm. nipten-
 tibus, e basi subelliptica, 8 mm. lata triangularibus. Petala sepalis ad
 21 mm. longiora, apice bene rotundata. Stamina petala longe (8 mm)
 superantia; antheris 7 mm. longis, crassiuscule linearibus, utrinque
 arutiusculis, in 1/3 longit. dorsalis. Capsula crasse ovoidea, brimnea,
 «>paca, ad 12 mm. longa, squallidiusculis loculicidiusculis septicideque decliviusculis»

seminibus ala lata byalina apire truncato, falcathn iticnrva riisctis
ttbcunetformibus, ad 2,5 mm. **lofigis**.

Bolivia ad Tunari, aft. 1300 m. : Otto Kuuilzc — Klorei el (VuctiH-
 catMajo. (V. sice- in **herb.** Kuntze., M-~~11~~.)

29, I*. **Ku17.1 anii**; inflorescencia simplicissima, **dense** subspicala;
 bracicis latissime ovniis **suborbtcularibat**, apin¹ **rolandatifivei** acrmii-
 lulo lentii imposito anclis! (pxcll. H. et P, acutis), dorso dense lanu-
 ginosis iKin nist apiecm versus gialirescentibu*. mtegenriihis, quam
 sepala IIIIIM t>revi(>ribus; sepalis **deosissmM** palKde **ferrugineo-lanug-**
inoudi, **apice OWOTIB**; petalis **viola** celis. — **Pfleairnia lanngioo**
 H.el Pav. **Plor.** Ivniv. 111. p. 85, i. **VSB\ Kern. Hort. seapenrir. t. -/\~:**
 l'• <•'5. **Sys** i. vii, p. liiH; **G.** Kodi in jti.i. **Bern, tart Betel. i^v37,**
¹**Pp. p. (J. — OrifaopetalaiB tanuginotuBi Beer, BKim. p. 70.**

Bcapus ererlup, ^-ulnaris, **beres**, ad basin fo)io\$u«, dcinde **sqM**
 mis alternanlil'iis **senalim n motioiibtis**. **Poia loogitudine scapi**, in-
 cana • (II. r*1 p.) in apiecm pungpnlem porpflnsiin angustata, spinis
 valida, ruTescenUbiis, infimis reclis **adacedenUbus**, **sequenUbo**
potenti >i>]fiinniter reflexis rapicaprae corna animo reTotaoUbu ad
 2 nun. Inngis, **Bnperioribus omnibus** ^ursum uncinati? **horrida. Brt**
 lea: 'i iiiiin. **longs el a^jniljii**,¹. Flores 55 mm. longi, Niiliscisiles,
 mibi ad > numcmni **exigtuu** suppe ten tern biuid **exac** IIIH examinati ;
 potalis **apice rotqadafie; aatheris ±7 nun. loogfe, late tinearibna,**
 'Hiin.jun rotuitdalis. « Capstila ftisca, (xillii **aris, p (ofttlde** IriMil.-ala.

I >(miiia **obseurfl** futva, iitrini)in' **astt IOQga** nucla. » (II. nl 1'av.)

ertivia in **nemoribin nl **Postuo** : Huiz et Pavon. 'V. s. IKtrcs rt f>>
 III in herb. **Boim.-B&rbey., Htts Brit.**

• — Nola auctoruni clartssimoritm de seminum structura

'& **quantidaxitn** inflorescentiaaiaapliciiatnia, <I*-n-<' subapicaia; braci-
 leis **ex eltiptico-OVato** solemniter acuminalis, margine lac'inii-
 lu'losi3, ailullis d'aro g **tabralii** pmiiidi*, **BocM long< ntperaotiba**
 c' **qul^**; **MpaMt** dens« fernigineo-lanuginoiijis apiecm versus
 g'ahrescentibus.

^loriferasetnimetrals. Foliaimperfecle cuj;nilacerleO;iin. v. ultra
 OnSft> **ti** mm. v. ultra lata, in apicem **validtatiBM paagentea la w n**
 *ⁿSuslata, npinis mihi **usque** «d \ mm. lonui- **viala**, mforioribiis rulro,
 ltt **pertoribus stirauro hamatfa**, **Umlth** ann;il;i, ^rlabrji. late **victidia**
 ^" pu^ vrtihtus, (irttniiit **danM lanugin temMa>g)abr<tuf*** **vafii**
 *ⁿIS9">|⁽ **realis**, in lamiiuh **nomtaleg kttgM** il **apen** il'U^ pi **victidia**

Inflorescentia subpauciflora, abbreviate cylindrica, apice rotundata ad 0,1 m. longa, 50 mm. diam.; bracteis (cum rhachi) non nisi basii versus lanugine ferruginea oblectis, \pm 60 mm. longis, apice valide pungentibus. Flores sessiles, ceterum ignoti. Capsula deest.

Columbia prope Bogota, locis frigidis : Goudot. — « Cardo » incolis (ex Goudot!). — FJoret Junio. (V. s. in herb. Paris.)

31. *P. Coquiinibciisis*; inflorescentia simplicissima, densa subracemosa; bracteis e latissime ovato, v. suborbiculari solemniter acuminatis, margine paucispinulosis, glabratis, absque dubio sepala longe superantibus; floribus ignotis.

Florifera vix 0,4 ip. alta. Folia multa rosulata, \approx 0,23 in. longa, 20 mm. Jala, lignose per-rigida, apicem versus sensim acuta pungentia, margine spinis maximis (usque ad 7 mm. longis), rufo-basis, inferioribus palenibus summis sursum uncinatis dense horrida, dense lepidibus peradpressis oblecta albida v. cinerea. Scapus validus, junior saltern ferrugineo-araneoso-puberulus, vaginis e latissime ovato subacuminatis, margine spinulosis, glabriusculis indutus. Inflorescentia subpauciflora, fructifera abbreviate cylindrica apice rotundata, ad 0,12 m. longa, 50 mm. diam. metiens; bracteis opacis, quam maxime concavis, vix 35 mm. longis. Flores ignoti. Capsula subglobosa, ad 15 mm. longa, allutaceo-umbrina, nitida, basin usque et septicide et loculicide in paries G. divisa; seminibus ignolis.

Chile prope Coquimbo : Gaudichaud n. 52 (c. p.), ~~ref.~~ ref. V. s. in herb. Berol., Candoll., Drake., Paris.)

32. *V. WvhyliinuL* [AV] MOIT. ined.; inflorescentia simplicissimata dense subspicala; bracteis prorsum dorso basin versus lanugine alba, crassa oblectis, late ovatis, triangulo-aculatis*, a modio apicem versus laciniato-serratis, flores longe superantibus; sepalis dorso laciniatis facillime glabratis, oblongis, apice acutiusculis; petalis apice caeruleis v. violaceis, intus nudis.

Speciei pulcherrime, magis nec bracteis tantum floresque vidi. Bracteis insigniter roses, tenuissime membranaceae siccae pellucidae, superiores ad 45 mm. longae. Flores \approx 38 mm. longae; sepalis albis apice minute roseo-maculatis, \pm 30 mm. longis, 10 mm. latis. Petala \approx 35 mm. longa, apice rotundata, stamina paullo superantia. Antherae auranthiae, 6 mm. longae, 5 mm. latae, itublineares, utrinque rotundatae, in 1/3 dorsum. Capsula ad 32 mm. longa. loculicide soluta basin usque dehiscens; seminibus compressis, cuneiformibus, dorsum apiceque alatis, in loco 3,5 mm. longae.

Ex Argentina in caldarium Schlumbergerianum a Weber introducta. (V. s. in herb. Leod.)

33. *P. gigas* (André in Rev. hort. 1881, 312 c. xyl.); inflorescentia simplissima, densa, claviformi vel fusiformi; bracteis ovato-ubulalis; floribus albis v. roseis. — André, Enum. p. 5 et Brom. Andrd. p. 34; Bak. Brom. p. 125. — *P. gigantea* AndrG (nee Phil.) in Tour du monde vol. XXXVIII, liv. 087, p. 332.

Caudex erectus, brevis, crassus. Folia 1-1,5 m. longa, 40 mm. lala, lineari-acuta, subtus albido-furfuracea, spinis marginalibus validissimis, remotis, nigris, primum adscendenlibus dein re flex is, uncinatis, ferocissimis. Scapus teres, robiustus, inlorescentia compulata <-> 10m. altus; basi folios us dein bractcalo-spiniscens, lanuginosus. — André. — Columbia meridionalis, in Cordillera de Paslo ad ripas lacus « Cocha » dicli, alt. 3000 m. : Andr6 n. 3074 — « Gbihuila » incolis. — Floret Aprili, Majo. (V. v. sleriem in hort. Kow. el folia sicca in herb. cl. André.)

34. *V. Triana** (Hak. Brom. 124); inflorescentia Rimplicissima, Perdensn cylindrice subspicala; braceis dorso densissime lana crasRa, Terrugineo-umbrina obteclis, c late ovato acuminatis, apicem versus reflexis, inlegerrimis, flores longe superantibus; sepalis item dense lanatis, apice acumtnalis. Cetera ignola.

Folia radicalia ignola. Scapus percrassus, dense lanugine ferruginocolibrina obtectus inferne foliis triangularibus, valide spinosis, subRlabris auclus superne vaginis a bracteis baud diversis dense indutus. 'nnorescentia 0,3 in. v. ultra longa, 65 mm. diam. tnetiens, apice °blusa, densissime lanuginosa; bracteis tenuissimc membranaccis, ac* 63 mm. longis, 35 mm. latis. Flores subsessiles; sepalis 21 mm. lon gis, 8 mm. latis. Cetera ignola.

Columbia australis, in montium Paslonsium Paramos deClruz Verde, ajt. 3000-3500 m. : Triana n. 1314 (= :59). — « Achupalla » Columbianis (ex Triana!). — Floret Septembri. (V. s. in herb. Mus. Brit., >ar'is. et a Mus. Brit, mecum comtnunicat.)

ii. *P. lanuginosa* >chult. HL in II¹ et S. Syst. VII, 1234); inllorescentia simpJicissima subspicala, maxima; bracteis ovatis, aculis, lanuginosis, apice tandem reflexis; sepalis cinereo-lanuginosis; PBlajia obscure viridibus. — Bak. Brom. p. 124. — Pourrelia Innugi- II. cl Pav. Flor. Peruv. Ill, p. 33 t. 256 el Syst. Veg. I, p. 81. ~ Uromelia lanuginosa Beer, Brom. p. 32. — Pitcairnia cryrtallina

Pers. Syn. I, |i. ¹M; l'oir. Kncycl. Siipl. IV, p. 4²i. —? l'uya*Cbilensis liard. Cliron. IS72. p. UOfc lig. 2.¹l (nee MoU).

« Cautis erectus, sirapiicUsinms, ^-ulnaris, leres, ad basin vusli-
gus l. •liorum vrstitus el incrassatus. Folia dense imbricala, carinala,
clabra, margine **lanugWOQQ** aculeato; acuieis inferioribus recur-
vis i;eliquis incurvati^ . l'lores in sptea tenninali imbricati. Petala
inferne in ttibi furmani (-onvolula superno palenti-reflexa, marcida
purpuroa. Anllienr¹ incurbentes, lineare?, Julca\ Capsula fusca,
nitida, ovatn-pyramidalis, profunde Irisulca, apir*¹ ii-valvis : val-
vulis palulis scptiferis. Semtna fusca, «:uneiformi-dcHoidea ». —
It. et Pav.

f^ruvi;!¹ ivMiiiores **eoUftMjue** ad Popuzo, **PaoftO**, Vanamayo. alibi:
Uuiz et Tavon. (**Non** v i<ii,j

Obs. — Stimme dubia sptnies a els. II. B. K. Nov. Gen. el spec. I.
p. 295 sub *notn'mciPmnt'li.r lunuginosw* enumcraUi. Iti^ui in<erlio
aliquid sedis forma in liard. Cbron. I. c. dppicta, qua- el. Bak<tr ad
diagnosem constUuendam i<erribil.

{<i P. Briltoniana (Iliik. **BfDm.** 124); **Enflorosceotia** >impli-
cissima, **pentad** se sal-pi<rt;rt; luarUis *x **ovtlo** acuminatis. int^ger-
rimis, flores aiquanLibus v. superanlil>us ; scpalis dorso)ana percrassa
llav'ul.n \. j>;dlide ferruginea oblectis, obov&tU₁ ftpiee obscar6 «ub-
trianpulo-arutis; petalis viridibus, **fatal** nudis.

« Fitlia ensiformia, perawiLa, mediocriler lirtna, in lime I5-IH **BUB***
lata ind¹ in apieem s<nsim an^ustala. supra viridia plabra*jtw *subtus*
Unuiter aibo-topidotAi marline **WQiah** magdU brunmi?, *patentibus*
armata. Srapi vagina* **mporiorei** ad spicje basin ronlerUi¹. *valde*
apuiimate. Infloresc nl[-i vabir lannprintisa ; rhachi crassii, (>2-75 nini.
dinni. nn'h<-nl<. •> dJakor.) Hraile;** **pattllo coriacMB, ?ald conc.^{IVIC*}**
a^i ill) nun. l-n-f, :!H nun. lal;»-. PlorM p'.lNrlh-: li<vissimis cras-
sisque Klippiati subeessiles, ' 18 mm. tongi; sepalii *coriaceis, r^{il:i}*
sertim intus proinincnli-\cnosi-) b SS mm, longis, \2 mm. latis-
l'otala sepalis f. i. |Q mm. longiora, apice laU' loiundala *genit*
pomianifesto suporanlU. **GftpcUl Egad** a.

Bolivia.ad **Iagw»od8lOn>,*lt XUH) m.**: Husby n.28i!» **BdoBd** (er)
et prope Tunari, alt. 3000 irt. : **Otto** Knnlze. — Kluret Mffjo< (V- •<
llores tanlum in herb, cl. O, Kuniz)

gr P. nlvalis (Hak. Bran. III ; **tafloracentii** i^e den
simeque **Bttwpfalti** ^implntssima; liraeLeis inlBgerritnie, oplime trian-
gularit6s **Uwgl** que peraculii*, (litrog solcmnit<i Mipenintii; sepalis

Hilftico-lanceolalis, aculiusculis, dorpo dense lana trisle ferruginea
 <>tectis; petalis (ex sicco) albidis, intus nudis.

Acaulis videtur, (lorifera (spica ipsa fide cl. Purdie! iO-pedali)
 certe valde conspicua. Folia ad 0,3 m. longa, super vaginam usque
 ad 23 mm. lata inde in apicem validissime pungentem angustata
 Hongalissime triangularia, margine medium usque spinis remolis
 peratris, usque ad 5 mm. longis, omnibus retro hamalis. armata,
 a 3/4 longil. saltern apicem usque omnino inermia, adulta utrinque
 glabra. Scapus ignotus. Inflorescentia tenuiter cylindrica optimi
 sceptriformis, db 55 mm. diam. metiens, apice rotundata; rhachi
 bracteis celata, percasse lanugine ferruginea oblecta; bracteis mem-
 hranaceis, ereclis sesequo imbricantibis, ± 60 mm. longis. Flores
 pedioellis baud ultra 5 mm. longis, crassis, dense lanuginosis slipitati,
 ad 35 mm. longi; sepalis coriaceis, intus valde prominenti-venosis,
 1 mm. longis, 6 mm. lalis. Petala sepalis subduplo longiora, bene
 rotundata, penitalia manifeste superantia. Capsula ignola.

Columbia, in Sierra Nevada de Sta. Martha, in conQnibu¹ niv² M³ Purdie. — Floret Junio. (V. s. in herb. Kew.)

V. v¹*zuii: introRcentia perdense subspicala brevissima ;
 bracteis lorigeris latcovato breviteracuminalis¹ inlegerrimis, sepalis
 quantibus sed quam pelala multo brevioribus; sepalis dorso dense
 ferrugineo-lanuginosis, Rubelliplicis, apice profundissime lateque
 sinuatim emarginatis; petalis (atro-c. Trulm?) intus nudis.

Revisse crasseque caulescens, florifera ad 0,2 m. alta. Folia sub-
 P&uca rosulata, vix 70 mm. longa, super vaginam ± 11 mm. lain
 de in apicem valide pungentem angustata elongate triangularia,
 &de carinata, margine medium usque v. paullo ultra spinulis usque
 a¹ 3 mm. longis, aciculosus, subpatentibus horrida ceterum inermia,
 Juniora apice niveo-barbata ceterum margine cilialo-flocctfso excepto
 glabra. Scapus validus, folia subduplo superans, ferrugineo-lanugi-
 nosus, va¹inis imbricalis, subglabris, ex elliptico-ovato acuminatis.
 inferioribus {taucispinulosis superioribus inlegerrimis, ad 25 mm.
 longis indulus. Indorescentia pauciflora, ferrugineo-lanuginosa,
 10 mm. longa, 1 mm. diam. mrtiens; bracteis coriaceis, ad 10 mm.
 longis. Flores subsessiles, ± 20 mm. longi, petalis exceptis dense
 lanuginosis; sepalis 10 mm. longis, 5 mm. lalis, inlus valde fenosis,
 ap¹ce inaequaliter bis rotundatis satis asymmetricis. Pelala sepalis
 duplo longiora, rotundata, stamina sat superantia. Anther¹ 5 mm.
 longis, basi rotundata⁴ apicem aculiuscuhr, in 1. lunirit. dur¹ i¹ s¹ r¹.
 Capsula ignota.

A. d. Lehmann sub n. **6589** m itinere per **CoUnnbuta**) **Bt** Ecuador loco non indiale collecla. (V. s. in herb. Bend.)

39. I*, brachiostachya; inflorescentia simplicissima, dense subracemosa; bracteis superioribus saltem fere orbicularibus apice (aeu-
miuuto minuLu iaii'osito) rotundalis, rhmolliter pilosU, fiarum axilla-
rium sejwUa obtegentibus; sepalis (explannlis) apuieaculiusculi*. **doftt**
fIHtr pilosis demum subglabralig ; petalis (ex sicco pallidis?) itilus
nalis. — Pitcafrnia brachystachya Bak. **Brom.** |>. 118.

ACMilis, florifera infra 0,4 m. alia, rlii7.omate erecto, dz bulbose
incrassato. Folia 20-30 exteriora omnino, inlcritiraapice saltern deeur-
vata, it 0,15 m. Ionpa, medio vix 5 mm. lala, in apicem sulwcicu-
lum. ptinfjontem persensini Ewt'tisttlla **eioDgaliMilBfl** ti uirtguaria,
~~canaliculato-compfiiMla~~, spinulis vix 1,5 mm. longis fuscenlibus,
e patnli sursntn uncinatis armata, subtus dense pi-radpreBseque
~~lepidota~~. Sm[>tiH validiusculus, primum moililer pilosus demum
= glabrescens, foia **Babdoplo WiptfMISj** dense vaninis imbricatis, a
nidii* wiltem membranareis intef;erriinis<mebracleifi>rmilms, ± mol-
liter pilosis, e laic elliplico triangulo-avLitin, &d 38 mm. longis **deatfl**
indutu.s. intlorescenliapautMllora, nunr cyiindricanuno subroi•ymbnwi,
usque ad 70 mm. longa, 35 mm. diam. metiens; rhachi **d6nM** |>ilis
llavescenti-lininttis uUtecla ; bractei« inferior! I it ts vaginis scapaltbu^
uequalibus sed laioribu<. **PlnfM** [lediceilis **erssioscoUs**, **id 8** nun. vrl
(inullo ultra longis stipitali; sepalia 17 mm. longis, subscar
e late linenri a|>iffm versus angualaLis. Petala quam sepala 12 mm.
longiura, apk'e rotundaUi, staminibus ronspicue longipra. Anthr:
2,5 mm. **long«**, oltiplicn, utrinque rottin.lii r. medio doreifisVi
(iipsula iJmnmlura: crasse ellip^oidra, acute triangularis, nlluta6ea»
ad li mm. **loQ** |>.

Columbia, in Sierra Nevada **it** Si a, Martha : Purdie. (V. s. in herb.
Kew-t Andre.) ^ ^ — J

to. P. 4.nu<IIohau<Ili; inll<rescut:tia simplicissima, perdense sub*
glnhose subrncomosa ; **hraetei**^ in!*'rii»ribus margine spitmloKn-iicrm-
tis superiurib* a b legerni mi^ **IUipUeit**, apicc **aeicuto** pungenti imposit*
BubrotnidatU, sep&la certe, jwialu rerisimililer 8upemotibf»i **B6RSH***
dwrso dtmse ferric ~~inno-ic~~-menlosi*, apice late mlundalU.

I. minoribus **ffftetur**, llorifera vix ultra 0,4 m.ulla. Foia ± O.t '•> i^{ll}-
looga, U mm. lala, in Apicem **ottusfotcfaM**, lirmiisimum -<n-iⁱⁿ
an. ~~rotata~~. **phM** validis, ad II mm. lon^is, subpaleriMi* horri<t*
utrinque dense adpresse **tepidoUl** incann Si >i^{ills} r»lldo», ~~correctis~~.

junior **tomehtosofl adultus ± glabr&tas**, vagini> **ovato-triang ilaribns**,
 ucuminnLi*, **otnoibtM Bed praeserUni fnfarioribus** spinis **lacfniosis**
magnie, **Bursom uneinatia** dnse **anaaUs iodatut. Ioflore** **cantia Bub-**
glabosa. subpaucilli»ra, ± 60 mm. limga, apite tale **rotundata, jukior**
 lota ferrugtneo-tnmfInlosfi: bracleis imbricntis, membranaciM*. viola-
 ceis (ex cl. Gaudichaud !), a<) j.i mm. Inngis, **12fti.** lalis. **Klores**
juvenilessolumeognitf) pedicellis brevibus. **chaunon** ilis, I'frruc'u.
 tomonlosis stipilali ; scpatis ± 18 mm. [*; i&is, 'i ruin. \<iliumfn&.
 mucronalis. l*etala mm genilalibus **EruCtuqae igDOta.**

Chile prope Coquirabo : Gaadichaud n. Bft. (V, s, in herb. Drake.»
 Pari

W. IV **pyramflata** (S.obull. lil. in ft. ot S.SyM. VII. L235 ; inilo-
 ^scenliti **Bimptictnima**, ikm^issime **Bubr&cemota**; liractois **ovatis**,
BCuminalis, **norgiBfl ipiaotts**; **npatis** glabris, **ovatis**, acutis: pt^talU
 fulro-virescentibiis.— IVitirnjlia pyramidata R. ol Pav. (nec II. I) K.
Wor, PeroT. 111. p. 31. !. -"»". ~ Pitcafrnia pyramidal a l'k i -. nee Lk.i
 Syn. |, p. :iii, — Urnrneliti pyranridata Beerl Brom. j}. :ii.

Klorifera vix **metralis. Pofia** < =c, vix ullra It-2 ui. lunga, super
 ^aginam (cl 20 mm. lalt; iuid-' in **ftpiceiB Wide** sjitnoso-()ini-
 ^ngusUitn **elongate** Irianpularia, **rigtda**, **glaltra**, innrgme spinis all is,
 i« ad i mm. **longbi MiitQni BpeetastCbot dew*** b **orruda.** Scapou
 validus, fulia subduph> **BUpenna**, priminn liuia **era*88** (orrugi;
 °bteclu« **demum ^bglabre8<Swi**», **deaM** raginise lad **vain** Irian-
 golo-acutis, **soperioribuk bracteifomibiu indutus.** Supala viridia.
 Anthera liueares, **crassjoscula**), **incumbentea**, **tutev. Gapsnla ptdicello**
lanato, vi\ '•< **nin. lopgo** Ktijiitala, subglubosa, ad H\ mm.
 longa, **loculicii** in solum (nec) -imul sepLicide quotfue) dehisr.
 brunnea, **nitlda**; **Beminibutoompi** **isciforiuibut**, **eircomeirca** ala
 lata **membravacefi** pr:i^dilil. "> mm. loni:

Peruvia, in **monUbui ad Gbinebao et in Gbarin traclibut i** liuiz
WPavon, prope Sarbapala in **dectiTiuUbuu Cordillera orfeataJibs** ;
techier n. :c 131. — Practifleal Aoguato. [V. s. in herb. Kev.]

Ole. — x_um pianlft **D-uisuana** illi d, Lecliten **congenera** et, <j_ui)j-
 tandum, **red** species minis imptirfcele **cogntta n> - i{MCTaea** auf-
 tum vidi.

*.• **I***, **liiuala** . infloroscentia fiimilicissima, perleaze subepinate;
 bractea e lalidme or alo trianguto-acui le, **niafl Miliil>fl<** <] **un**
Bores evohiii cootpieue brerioribi ; sepalis dorso lanuginosis, (ex I¹¹¹
 talis) apice obLosiosci] lis; petalis (ex sicco caeruleis?) intus n. •••

Florifera videtur parva, vix ultra 0,4 m. alia. Folia angustissime linearia, ad 0,3 m. longa, medio vix 5 mm. lata, apice in spinam tenuissimam desinentia, margine aciculis gracillimis, flavis, ad 3 mm. longis, sursum spectantibus armata, tota longitudine complicatim carinata, dorso densissime lepidota cinerea. Scapus conspicuus, validus, junior saltern ferrugineo-lanuginosus, vaginis perlonge quasi fimbriatim spinosis, ellipticis, in laminas angustissimas perlongasque desinentibus dense auctus. Inflorescentia pauciflora, breviscrassaque, ad 0,1 m. longa, 60 mm. diam. metiens, apice late obtusa; bracteis dorso saltern \pm glabrescentibus subnitidisque, valde lineatim venosis, \approx 40 mm. longis, 25 mm. latis. Flores pedicellis brevissimis percrassisque stipitati amplissimi, fere 60 mm. longi, sepalis 17 mm. metientibus. — Cetera ob conservationis statum miserum ignota.

Columbia, loco ignoto : Goudot. (V. s. in herb. Paris.)

43. P. Tunarensis; inflorescentia densissime cylindrice subspicata, oc-flora; bracteis ex elliptico vel ovato-elliptico breviter acuminatis, dorso lepidotis (nee lanatis), integerimis, apice deeurvatis, petala subsequantibus; sepalis subglabris v. dorso paulo lepidotis, peracutis; petalis sordide brunneo-rubentibus, intus nudis.

Florifera \pm 0,5 m. alta. Folia lignose perrigida, ad 0,3 m. longa, 15 mm. lata, concavo-canaliculata, in apicem valde pungentem sensim acuta, spinis usque ad 5 mm. longis, db patentibus dense horrida, subtus dense lepidoto-cinerea. Scapus crassus, brevis, vaginis e late ovato acuminatis, stricte erectis imbricatim indutus. Inflorescentia optime sceptriformis, dz 0,2 m. longa, florifera vix 30 mm. diam. metiens ; bracteis flavis (ex cl. O. Kuntze!), dorso conspicue pulverulenter lepidotis, scariosis, \approx 20 mm. longis, 2 mm. latis. Flores pedicellis brevissimis stipitati, vix 17 mm. longi; sepalis flavis, coriaceis, carinatis, explanatis ovato-ellipticis, valde concavis, \approx 14 mm. longis. Petala staminibus breviora. Anthera? luteae, vix 2 mm. longa}. Capsula subglobosa, \pm 8 mm. Innpa, allutacoa. loculicide solum basin usque dehiscens.

Bolivia, in montibus Tunarensibus, alt. 1300 m. : Otto Kuntze. — Floret et fructificat Majo. (V. s. in herb. Kuntze., Mez.)

44. P. huniilis; inflorescentia densissime subspicata simplicissima, pauciflora; bracteis e late ovato acuminatis, stricte erectis, integerimis, dorso adpresse lepidotis nee lanuginosis; sepalis paulo lepidotis apicem saltern versus suglabrescentis, explanatis acutiusculis; petalis bracteis longe superatis, ex sicco caeruleis v. violaceis, intus nudis.

Florifera infra 0,15 m. alta, rhizomate ad 0,15 m. crasso caespites formans. Folia \pm : 0,2 m. longa, 7 mm. lata, apicem pungentem versus sensim angustata, spinis remotis, patentibus, ad 3 mm. longis horrida, utrinque sed praesertim subtus lepidota cinerea. Scapus brevissimus, vaginis e late ovato-elliptico in laminam normalem desinentibus densissime indutus. Inflorescentia strobiliformis, usque ad 60 mm. longa; rhachi dense albo-tomentosa; bracteis mox glabratis, rigidis, valide pungentibus, dorso prominenti-venosis, usque ad 28 mm. longis, 15 mm. latis. Flores fere sessiles appellandi, \pm 18 mm. longi; sepalis rigidis, subtriangularibus, carinatis, \approx 12 mm. longis. Petala sepalis ad 3 mm. longiora, apice rotundata, stamina subaequantia. Capsula crasse ovoidea, pyramidatim acuta, brunnea, ad 11 torn, longa, loculicidice solum basin usque dehiscens; seminibus ala percrassa, apice late truncata, suberosa auctis \pm 2 mm. longis.

Bolivia, in planitiibus ad Sacaba, alt. 3000 m. : Otto Kuntze. — Floret et fructificat Aprili. (V. s. in herb. cl. O. Kuntze.)

Species rite publici juris non factae, omnino dubia.

Pourretia Auruacensis Linden, Catal. 1853, cf. Bot. Zeitg. 1853, p. 718. — P. lepidota Linden, 1. c., cf. Bot. Zeitg. 1. c. — P. speciosa Linden, 1. c., cf. Bot. Zeitg. 1. c. — P. yuccoides Linden, Catal. 1871.

XXXIV. — **DYCKIA**, Schult. HL. in R. et S. Syst. VII, p. LXV, 1194; Lindl. in Bot. Reg. XXI, n. 1782 et Veg. Kgd. p. 148; Endl. Gen. n. 1312 p. 184 et Enchir. p. 106; Rchb. Norn. p. 45 n. 1627; Meissn. Gen. p. 390 (299); A. Rich. in Orb. Diet. II, p. 240; Brongn. En. Genr. p. 24; Beer, Brom. p. 24, 157; G. Koch in Ind. Scm. hort. Berol. 1873, App. p. 4; Benth. in Benlh. et Hook. Gen. III, p. 667; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenf. 11,4, p. 54; Bak. Br. p. 129; Mez in Mart. Fl. bras. Brom. p. 464. — *Gairelia* Gaudich. Voy. Bonite, Bot. 1.115.

Flores hermaphroditi. Sepala sueto libera rarissime basi paullulum inter sese et cum petalis connata, imbricata, apice rotundata v. acutiuscula, valde concava, petalis multo breviora. Petala imbricata, basin versus filamentorum marginibus inter sese, dorso cum petalis connatorum indole in tubum petaleo-stamineum saepissime perconnatum raro brevem coalita, ex ungue angustiore in laminam latissimam, saepius carinatam dilatata, regulariter disposita, eligulata. Stamina nunc petalis breviora mine ea antheris superantia; filamentis carnosius, nunc ultra tubum petaleo-stamineum liberis nunc longius

connalis tunc tobom statineum sa'pius altum efformanlibus; anlli ~~eris~~
 dorso valdeincrassatfs,apieeni suelo n-enmim **versus** angusLatis dor-
 silixis; pullinis granule **longitudinaliterrftnplieisulcatfo, retails, hand**
 porosis. Ovarium superum, **glabnun**, pyramidsturn v. clavalum v.
 subprismaticum; stylo sueto brevinre, rarius **BobaquitongO*** noninin-
 quatn in paries 3 dissoluto: siigiuatiltus elongalis, e-tiblanceulaii-
 acutisque, saepissime spiralliter lortis, petala nuncjinim oequanlii ~~us~~.
 Placenta¹ Unbares, (hula nmltav. rarius p;n, ~~ziora~~, **loraontaBa**, ~~com~~-
 planala, a la dorsali acuta. Capeula cra^sa, **hi unnea**, niliila, **profunde**
 3-sulcata, sueto **ieplielde** solum basin **usque!** nnnnunquani insuper
 loculicide .1*1 I / :> **loogit**. dehiscens. Semina \aUU- rumplanala, basi
 cuneatim acula iqnee **late** rotumlata, ala doisali anl rarius lotum
 marginem ampliliranli^ aucta.

Herbec acaules, 'bumiles vel rir<> conspicuiores, rbiziimate sa'ptus
 ibbulboso, saepius repento. Fulia perdense rosulatu **bad** in **vaginas**
~~gla~~musculas, teniporarie amyln **replelaa** 'litalala, suoto elongate
~~sub~~triangulatia rarius linearia, perrigida, apice valide **pungentidi**
 margin*: spini? <-a;]issime atrocibus horrida rarn subinermta, su*^1
 carinatim concava, subtus lepidola. >oa|>ns **COOSpicuus**, **erectus**. Inflo-
 resoentia aul simplex quaquaver-ie racemosa v.subspical« **auler&mulis**
 eodem **modo** ». subsecunde norigeriscumpo«ila panniculata; bra< ~~te~~
 parvtx, irnl' ~~coo~~ ¹ lores auranltnci v.'rarius flavi v. miniali v.cucciii*••
 e minoribus.

Xerophyt ~~ae~~, terras citmpinas per Brasilia¹. Bolivia, Argentina¹ sep-
 lenrion<tl>. i'arafruay • i **Qruguj planitiefl frequenter** ~~colentes~~.

i

CLAVIS SPK«~~CHROM~~.

- A. Indorescentut panni.-ulala vcl si simplex scapi **eagfoffi HUpera** ~~offe~~
 gemmas iianitV-las in axillis j:t*rimt.
 I. UracleaB **Dorigera** n ~~agne~~, ~~inferiores~~ saltern **florea** ~~axillare~~
~~inquant~~ v, superanli¹s. Ura^il
 <>, Filumt'iila ultra Lulnmi pi ~~talco~~ itamiasum libera.
 1. **Sepala** apice baud imiiTormla :
 1. **D, trirhostnebya**.
 1. S^pala apice **noeroou]** ~~ala~~ ;
 2. **1). riihra**.
 b. Kilamenta uHra tubuni **Detaleo-vtamineum** ~~=~~ dte (ad i nⁱⁱⁿⁿ
 paltem; **conoata**.
 1. Mi- ~~clara~~ ~~super~~ i-ires **Soribin bwriortt** :
 ;t. **D. claerea**

I. **BractetB** si.iperiiM-<> **Boras longs** •Miperumtes:

\ 1). **braclcnla.**

II Hi u.'leae florigerae mtnorea, omnes quam (lore? axillares manifeste breviores.

a. Inflorescentia ample pannicuUila. Brasil.

I. Filamenta itllra tubum p<tal40*«tamineum libera.

x. Sepala **apice** ii'Jil i ot in tnucon^m (uirvum **productft** :

3. **D. (MifholirifHdrs.**

p. Sepala apice bene rolimikla.

* Pct;ila a mo did **decurvata** la mi rut **subovaU** sublingulata angustâ :

6. II. frigida.

* FVtfla crecta lamina **I&Uasime** obovat.'t.

S **Iaftorescentia** cum sepalis subglabra :

T. h. rl:il:i.

!:\M'irescenU;t cum >r|:ilis dense ferruginco-tmeB-Losa:

8. I), sordiiln.

•I. Vilamenta, ultra lubum pela ^{lea-dia} inineum inter sese **ad** ! mm. **connaUh**

\). I). ;ilti»iin;i

'». **taflbrescentia** e ramis infra **BcomposiU** [*arcc v. **ittbimperfi** ^{ntia} [**anniculata**.

lutliri^srenlia t'lim ^{sepalia haud ferruginco-tomentosa.}

i. -i.unin i **patalifl** **manifette** bi ^{evlora.}

z. Tubtfl slamin^us mavtmus. Argentina. :

10. II. Mrderlrinti.

S. Filamenta ultra tabuan **petaleo-stamioetun** lii ^{era.}

Pang.

* Brarier apice **trtaogulo-aeoi** :

11. I). afflnla

** Bracteo : rotundate :

il. I). feru\.

Stamina **petnl**n longiora v. ea **EBquantfa.**

^ Ki[iim>nia nlrji tuiiiim **petalfio-ftamiBettn]** **Ilbent.**

«. Hylus **Bubnullot.** Brasil. :

13. h. uruhanrhoides.

Styli :t **diitincli** **brevet,** **irgenlin.**

' **Bcacteoln** breviler **acnl** : petali co ^{inplicalo-cari-} nata:

14. I), florihunthi.

**BracteGiamiiianie-;teacurninnt;r; petala haud carinata :

I > I > **Wlascana.**

•• Stylus simplex, satis akmgato& Parag.

* Inflorescentiw rami laxe tlurigeri; (lores 18, sepala 8 mm. toitga :

16. IV congplcun.

*' **eflorescentiffl** rami dense florigeri; floret 13, sepala 4 nun. lnga :

FM. I). inlcroc»I> I

A A Filament a ultra hi bum pel alec-*; I ami no urn perlonge connata. Brasil). austr.. **Argent** sept,:

!v I> **Mis*ionum**

§§ Infloresceniaccum pepalis **deOBe** ri-rni-itufO-tomentosa-Brasil.!

19. I>. (omentosa.

B. Iniloreseenlia simplidarimti racemosa v. tsubspicala ; scapi vaginae stiperiores **band** gemmuliic-1

I. Florum pfdicelli maximi i'O mm. v. ullra), graciles, solemniter patentes.Brasil. :

20. D. pedircclata.

II. Fliintm pedirelli permullo breviores (fi mm. hand **excedentis**) y. suhnulli.

a. FilainpnU ultra tubum peUlco-stainincum **econata** tubum **star** minoiin **propritm** efformantia.

1. Flores BI **••/ >**-

a. Vagina? scapales inlernodia =up.*ranles. **BrasU.:**

St. IK Schwackfana,

p. YagUMB srapates superiorec **quara** intoniodia **breviora.**

* Sepala aj-ice **solennHer emarginaia.** Itoliv. :

22. D. fnwfils.

Sepala apioc **baad emtrgtaatft.** Rra> I.

g Folia **bitria**, 0,15 m. longil. jiaud **excedentia.**

A i **hmtornsn** ala **latere felcifo** mis :

23. D, oonHimili-

AA Ovuliirnm aI **latere rotundati** i :

24. II. rarifiora.

§§ **Italia pro gema** ris ritu magna (0,4 m. v. ultra **longa**) :

25. t> I I. IIII!

2. Flora fjian, **rtt«f** **twaseacan** apicue **pollicitaii.** I (bail-

a. **Vftgios** **Bevpatel** laperior**Mqmn** iotwnodla **perianthi** fte

laxior es.-

Tubus stamineus brevis, ad 2 mm. longus.

£ Inflorescentia densiuscula ; sepala apice late rotundata:

26. D. saxatilis.

§§ Inflorescentia perlaxa; sepala apice acuminulata :

27. D. dissitiflora.

** Tubus stamineus longus.

§ Florum pedicelli breves.

A Vaginae scapales superiores integerrimae.

| Flores per anthoclin reflexi:

28. D. Warmingii.

|| Flores per anthoclin subreclivi:

29. D. Widdelliana.

A A Vagina } scapales superiores margine serrulatae :

30. D. Scloviana.

§§ Florum pedicelli perconspicui, inferiores usque ad 0 mm. longi:

31.1). raceinosa.

p. Vaginae scapales superiores internodia wquantibus superantes.

** Folia brevissima (ad 50 mm. longa); bracteolae superiores sepalis breviores :

32. D. densiflora.

** Folia elongata (0,2 m. vel ultra); bracteolae omnes sepala superantes v. aequantes.

A Tubus stamineus longissimus (7 mm.):

33. 1). Laevis.

AA Tubus stamineus brevissimus (1 mm.):

34. D. linearum.

b. Filamenta ultra tubum petalo-stamineum omnino libera.

a. Inflorescentia laxa.

1. Stamina petala permanifeste superantia.

%. Sepala apice baud emarginata. Brasil.

• Uracteu; inferiores aequales superantes :

35. 1). Kuntzeana.

** Bracteae quam sepala breviores.

A Sepala acutiuscula; vagina; scapales minute serrulatae :

36. D. tenuis.

AA Sepala rotundata ; vaginae scapales integerrimae:

37. D. leptostachya.

? Sepala apio < <>n->ieue cmargin:'

* Infloresf'entia **iolenraitar qu&quaversa. Boiiv.:**

38. D. ItolivU-nsiv

" Inflorescencia **sactrada. Drug.:**

39.I). TweedJei.

1. **Stamina** petalasequantia v. B»pius iis manifesto breviora.

a. Folia fere inermia. Bm*ii.

* Flores perm;unt.-t<' [nilicellati.

¶ **FnflofOscenUa** perpatn.i-fi-' flora:

40. 1). **hi flora.**

Si; Inllorescentia uttiltiliora:

41. 1). sulilnormi-

** Flores fere tot>il(?): inflor^scencia pauciflora :

VI. []. **Iturcholli**

Spe **!tea** turlasse hie **inacri nAu.**, ex fragmpnli-! nullo niodo suppetentibu^ **COOSituta.** Argenlin.:

43. I). GillesU.

ft. Folia fortiter anrtala.

" **Bnteteoln bifaMB** Mores axiilares **BOquantdfl** v. iis bre-
re».

§ Vaginum sca [ales super ba>in aa^ostioraai ellipl
ilil.iini;i' **ba**o part*' **seaptim amplecteatl**

Δ I **lora** **Ira SO** mm. **longi**: -•jt*ila **cucuU** i
tulia **Bubtuw** viritlia. **Urug.:**

M. D. romofiflora.

Δ Δ **Flom** infra 2lt mm. **lungi**; sepala haml **CIKMII-**
lala; folia **doco** ilhirfa.

| Vaginte scapal **raodusbrei** **lure**, 4yli 3-
I rui?., Bm-ll. **tr. :**

42. D. Moill»'vi<I»'ii-is

j| Vagine scapale i **Intemodia mperaol**
arquantos, stylus simplex. **Lrug.**, **Brasil.:**

Δ Δ Vagine scapales sup i¹ **basin in partcna dilata**
scap **putn ampleclentem** iiaml **producUB-**

| **Sepala rotundaU**; folia **elonga^lai**

47. D. elongata.

|| **Sepala acutiuscuta**; folia 1 **revisal•"«** :

W. 11. fortjiM-;i

Δ Δ **Klorw** **conspicue pedic.** "Mali.

| Folia virentia nee **argenteo-lephtata.**

O Sepala **acutioscula** :

40. **D. Ilihiinnni.**

oo Sepala **optime rotundata** :

30, 1), liiriirit'oli:i

|| Folia **utrinque** :ni:vnteo-lepMota :

51. **D. argentea.**

" **Bracteolfl infine** (lores longes superantes. Ugasil.

§ **Petala** fere basin **usque** libera, apice **prope medium**

cochillato-inflexa :

:n. to brevifolia.

^i **Petala** **baai** ad -2 mm. sallem connata.

A Flores **perlaze** dispositi, stride **erecti** :

53. **D. gemellaria.**

AA Floros **densiuscule dispositi**, palentes :

54. 1), **sullnrt:i.**

6. Intloroscenia densissima. **Brasii.**

1. (**nfloretcentia** elongata, **subcylindrica** :

55. I*, ferr•fines.

2. hifloresceniū **abbreViata**, snlicoryinLosa :

56. It. MoriM'iiiana.

Speciea non oiai BI foliū cognita, Argent.:

57.1), firinefcf till

1. **D. krichostechya** [Bak. Brom. 133 ; f> • lii^ margine ipinaln parria aitnata; scapi \-^*^inis iniernodia Buperaolibus, wrrulatis; ioflorescencia onca paree ramosa pannicuiata nunc(gemmia in vnginaniui acapi aummarutnaxillis reperiendia) pseudoracemosa; bracteia uiferioribua laltem it [untibus ; lloribus breiiter pedicellatii; sepalis acutiosculis ; baminibu* quam peCala multo brevioribus, super librum petaleo-stamineum liberis; stylo limplid breTissimo. - Hex ID 91. lira-. |>. il>7 [turn Niihinundum risa . — **D. micracantha** Bale. 1. c. p. 135; Mei I. B. p. 188, t. 88.

Folia \i\ 0,5 m. tonga, **utrinque** eed prssertim lubtua dense lephtata. -jiini- \i\ 1,5 linn. It)iiif;is arm; ,la. Sci tpufl jiarce tomenti >x glabratus, plusquam naetraUs, vaginia e Late elliptico longe acuminatis tndutus. Pannicula paullo rerrugineo-tomentella subgUbrens. bracteolis Dorigeris inflmis serrulatis, superioribus o late oi aeuUs. Ftorea I MS mm. longi ; sepalis glabria r. lubglabris, 17 mm. longis, margine Bmbriatis. Petala ± it nun. longa Iamin4aemiorbiculari LaUssimeque rotundala, baud carinata. AntherBB bn\iter

lineares, paullo recurve, Uvula alis nsymmetricalibus **subaeuriformibus** cincti.

Brasilia, loco ignoto: Sellow *n.* f097 (= **Brom.** herb. Paris. Iradit. n. 59). (V. s, in li^{rb.} **Berol.**, Paris.)

I !>. **cultru** (Wittm. in Engl. Jahrb- XIII, Beibl. n. **Silt**, Hi; [nliis forliler **spinosis**; scapi vaginis **coospicue** serratis; **infloreacenia** amplo ^nnirulala : **br&ctefa** floresnjquanlibu^{vel} (inferioribus) superanlibus ; floribus **breviter** pedicellalis; scpalis aculis : slaminibus quam **pet&b mullo brevioribus**, filamentis ultra lubum petaleo-slamineuni liberis: stylo siimplioi, quam ovarium **triplo** broviore. — **Hei** in Fl. bras. p. 40H.

FJorifera metralis \vl ultra. Folia eerie fere 1 m. **loaga**, supra **gl&bra subtufi lepidotApaUida**, **spinisadBnun.** **I** >rniata. **ScApon fere** ignotu>, \aJi•ills. P.innicla prramidata, **ferrugioeo-sabtomdn-** irilla ; braci<^lis **fiorigeru ieflexo-curvali***, **lanceolatii loogequ pdr-** **acutta**, jitM-erlim durstpihlomentolli?. Floros **Hi-11** nun, **tongi: sepalii** **dom0** fernifiineo-tonu'nlosis, it 8 mm. **longts**, **BUBtriaogalaribilSi** ininutt' nuicronulatip. marline flmbrialifi. **Petala** ± 12 mm. longa, rubra, lamina anguslr ii\;|i, aenl.'t. undtilalfl, cariuatim complicata, patenli-recurvi. AnlliPpa* subtrianguhin- **maoifesle recurvffi.** Ovula **alis** asymmoliicis, lateraliler acutis aucta.

Bras III **Mutralii** in pruv. **Ste. Calbwise saxtf** litori* a<l **Destarro:** **Sefaendk** n. 619. — Floret **Septembrl.** (V. v. ppriuv^nil(!m a ct. F- **Mul-** ler conimunic. in hurl. Yr.ui-L **el** sice, in herb. **Seheock.**)

3. D. **clnorra** (M<< in Fl. In **ma. 400**): **foliw** margine conspii*ue spinost-; **scapi** **ragildfl isteroodia oaaaifoste** snperantibus, iaciniulo-**spinaloriB**; **iaOorescentia pasnicalaia vfl** **scapi** \ vaginis superioribus **gemmae** in **ixilhn gerentilKU pModonteamota**; **braetaolia** infimis **tl...** **breviter** peicollatos aeqiiniibii-; **Bepaifo** bivvili'r acutis: -I^{ar} minibus quam pelaia multo brevi^ribns. lilantonlis ultra tubum **petaW^tameneiiiB** ad i mm. **coon** **st** **fk**) **fttbnollo.**

Plonfera metralis v. ultra. Folia **Iere** 0,5 m. **IdOgfe**, utriusque perdense lepidola ch; **scapi** **spinis** 2-2,5 mm. **Imagis** **horrid***. ><.T!⁽ⁱ⁾ **ch** nereo-tomentellus v. glabralus, vagini- **ex** **mpk 0<ftu** **long*** **accu-** minali? **praadftet.** Inflore-r.utin **laboralrtiora**, fine **red-tomentella**; **bra.** **sculis** **if:u(irit.ii-** **reflexi** **te**, late **oTalo-ovafiboft**, niHtgindr ±: m^{an} **niftwte** sorrutalis, **brevissime** **acnmtBatis.** **Florw** 17-1H mm. **longi** **scpalis glabris** v, fiubglabri-. **id** || **tnm.** |>ngi<, **baud mucTo** **mulati.** **mar rin***¹ minute **BmbritUI**, **apice cucullatis.** **Pe** inla ± !*• nitn. 1onn¹

laminis suborbiculari-ovatis apice latissime **acutis**, undulatis, vix carinatis, ut videtur erectis. Antherae **cajkm** sublineares, ± recurvae. Ovula ala maxima **asymmetrica**, vix trilobiformi aucta.

Brasilia, loco non indicato : Glaziou n. 14570. (V. s. in herb. Berol.)

i. D), bracteata (M. in Fl. **braa**. 170i: foliis marline conspicue **spmosis**; vasis **sepalitibus internodiis superatibus**, laciniato-spinosis; **inflorescentia** paniculata v. vasis **inperforatis** cernua in axillis **gerentibus** interdigitalibus; bracteis lobis **breriter** periclyptis longe superantibus; sepalis **apice obtusis**; laminis quam pelala **TOUto** brevioribus, internodiis ultra lumen perianthii in **terre** ± mm. inter se connatis; **tylo triplo** ovarium triplo brevior. — D. dielsii (M. invar. bracteata W. Um. in **Engt Bot Jahrb.** XMI (ISM Beibl. 2t). p. Hi.

Plorifera 0,5 m. v. ultra alta. **Polia** 0,5 m. longa, **subtus perdoneo cinereo-epidota**, **spinis** 2 mm. longis armata. Scapus **remingineotome** densus, vasis ex **orato** longe **aemulatus**, **diasite ipincolacinalis** indutus. Inloro **flora**, densiuscule recurvopetala: **bracteis Borigeria ovato-lanceolatis**, acuminatis, **ipincolacinalis**. **patulibus**, inter furfuribus, 1-2 mm. **longa**. **Kl** aurantiaci, 17-18 mm. **longi**; **Bepmlis** dorso **ton** **Mtellis**, ad 12 mm. **longi**, **margins** imbricatis, concavis nec curvatis. **Pol** lalarh 10 mm. **longa**. **la** **mi** **ialissima** **orbicularibus**, **roindatis**, paullo undulatis, haud carinatis, ut videtur **W**. **Intfaom** noviter lineis, **acuta**, ± recurva. Ovula alis crassis asymmetricis. apice late rotundatis. **Mmiorfacinariter etgentibus** **Mti**.

Brasilia, prov. Minas **in** **Serra do Duro Branco**: Schenck n. 3610. — **totj** **Kartio**. (V. s. in herb. cl. Behead.)

D, **encoloides**; **Tu** **mai** **conspicue** **Bpinosii**; **seagri** **marginibus** **ilissite** **ipincolatis**; **inn** **virescentibus** **ample** **paniculatis**; **bracteis** quam **Mores** breviter **pedicellatis** brevioribus; **lepalis** apice **acutis**; **Btaminibus** **epiam** **intala** **mihobrevioribus**, **ultra** **ktbon** **petalo** **iniueum** ad 2 **ibn** **inter** **comiui**; **tylo** quam **ovarium** **triplo** brevior. — (M. **encho** **Uriodefl** **Gaudieh**. **Voy.** **Bonii** **H.** — **Btt** **Gbolirio** **Garrelii** **Beer**, **Brom.** **p.** **Kf.** — **Dyekis** **alnssiina** **Bak.** **{Dec** **Llsl.** **Brom.** **v.** **134** (e. p., **qoad** **ch.** **ayn.** **Gaudieh.**, **col-** **telus**). — **D.** **Calbameosia** **G.** **Koch** in **tod.** **Bern**, **hort** **Berol** **i**.

•• Iloa i' »ontfiliit icon (M. in optimis) specimen meos dffii' ac de-
scriptio; inde unum' iconibtti aotum jllustr.it i DaQo in
die = astuo.

App. 4, p. 4; Bak. Brom. p. 134; Mez in Fl. bras. p. 471, t. 89. — Encholirion Catharinense Benth. in Benlh. et Hook. Gen. III, p. 067.

Florifera metralis v. ultra. Folia ad 0,5 m. longa, subtus peradpresse lepidota pallida, spinis usque ad 4 mm. longis horrida. Scapus ferrugineo-puberulus, vaginis lanceolatis, spinosis preeditus. Pannicula x-flora, ampla, ferrugineo-subtomentella, ramis flores hinc inde subverticillatim congestos gerentibus; bracteoiiis e late ovalo breviter acuminatis, \approx 8 mm. longis. Flores 9-12 mm. longi; sepalis dorso subtomentosis, dr 8 mm. longis, subovatis, apice minute mucronulatis, Gmbriatis. Petala \pm 12 mm. longa, lamina subovali, patienti-recurva, undulata, valde carinata. Antherae subtriangulares, recurvo-involutaj. Ovula ala asymmetrica, lateraliter longiuscule acuta cincta.

Brasilia; australis prov. Sta. Catharina, in insula hujus nominis : Gaudichaud n. 130, Tweedie n. 795, 796. (V. s. in herb. Berol., Candoll., Kew., Paris.)

6. **I), frigiria** (Hook. Ul. in Dot. Mag. t. 6294); foliis margine conspicue spinosis; scapi vaginis sparsis, minute spinulosis; inflorescentia ample panniculata; bracteoiiis quam flores breviter pedicellati brevioribus; sepalis apice rotundatis; staminibus quam petala multo brevioribus, filamentis ultra tubum petaleo-stamineum liberis; stylis 3 conglutinatis quam ovarium 4-5-plo brevioribus. — Bak. Brom. p. 134; Mez in Fl. bras. p. 472. — D. regalis Linden et Morr. ex Bak. 1. c. — Pourretia frigida Hort. Linden, ex Bak. 1. c.

Folia metralia, subtus peradpresse lepidota pallida v. glaucescentia, spinis exteriorum ad 2, interiorum ad 0,5 mm. longis armata. Scapus vaginis e late ovato acutis auctus. Pannicula x-flora, subferrugineo-tomentella; ramis elongatis; bracteoiiis florigeris e late ovalo breviter acutis, praesertim dorso lomentellis, ad 5 mm. longis. Flores 8-14 mm. longi; sepalis ovatis, margine fimbriatis, \pm 5 mm. longis* Petala crocea v. flavido-crocea, \pm 11 mm. longa, lamina subovali* rotundata, undulata, valde carinata, patienti-recurva. Antherae e basi lata truncata sensim angustata*, solemniter recurvae. Ovula ala maxima, semiorbiculari-cingente, apice acuta aucta.

E Brasilia centrali caldariis nostris allata. (V. s. in IUT> ' ')

7. **D. data**; foliis margine; conspicue spinosis; vaginis scapalibus foliaceis, parce spinosis, internodia superantibus v. aequantibus; inflorescentia subample panniculata; bracteoiiis quam flores breviter pedicellati brevioribus; sepalis apice late rotundatis; petalorum

lamina latissima, stamina longe superante; filamentis ultra tubum pelaleo-stamineum liberis; stylo quam ovarium triplo v. ultra brevior.

Folia ad 0,4 m. longa, sublus subglabra viridia, spinis aciculosis, usque ad 4 mm. longis armata. Scapus semimetralis, adultus glabratus, crassus. Pannicula multiflora, subthyrsoidea; ramis erectis, laxe florigeris, junioribus tomentellis adultis glabralis; bracteolis florigeris e latissime ovato breviter acutis, reflexis, vix 8 mm. longis. Flores patentes v. subreflexi, ad 12 mm. longi; sepalis ellipticis, glabris, ad 4 mm. longis. Petala aurantiaca, erecta, lamina suborbiculari, latissime rotundata, ex sicco nee carinata nee undulata. Antherae breves, subtriangulares, apice acutiusculae, vix recurvalae. Ovula ala lata securiformi aucta.

Brasilia prov. Minas Geraes in Serrade Antonio Pereira: Schwacke n. 8731). —Floret Uctnbri. (V. s. in hfrb. Berol.)

8. J. sordida (Bak. Brom. 132); foliis margine spinis perpaucis armatis; scapo ignoto; inflorescentia e ramulis suppetentibus ample Panniculata, lota dense ferrugineo-tomentosa; bractcolis florigeris luam flores brevissime pedicellati brevioribus; sepalis apice rotundatis; petalorum lamina latissima, stamina longe superante; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum liberis; stylo brevissimo*. — Mez in Fl. bras. p. 4D8.

Florifera eerie perconspicua. Folia semanetralia v. ultra, utrinque subglabra viridia, spinulis paticis vix ultra 4 mm. longis pnedita. Pannicula absque dubio oo-flora: ramis valde elongatis flores perlongis; bracteolis florigeris e latissime ovato triangulo-acutis v. subacuminalis, dorso dense ferrugineo-tomentosis, reflexis, 10 mm. longis. Flores reflexi v. patentes, ad 18 mm. longi; sepalis lale ellipticis, dorso tomento denso ferrugineo subpaleaceo tectis, ad 8 mm. longis. Pelala erecta, lamina euborbiculari, latissime rotundata, nee carinata nec undulata. Antherae breves, subtriangulares, apice acutiusculae, vix recurvatae. Ovula ala angusta, asymmetrica aucta.

Brasilia. prov. Minas Geraes, in monte Itambé: St-Hilaire n. 402. (V- R. in herb. Paris.)

9. IK altissima (Lindl. in Hut. \%^ 1<SU, Mi<<. n. iHi.; |>iih Margine conspicue spinosis; scapi vaginis quam internodia brevioribus, minute serrulatis; inflorescentia ample panniculata denique subglabra; bracteolis florigeris superioribus saltern quam sepala so-

lemniter brevioribus; floribus brevissime pedicellatis; sepalis apice obtusis; **petalorum** lamina latissima, stamina superante; filamentis ultra tubum petalo-slamineum ad *i* mm. connatis; stylo brevisⁱⁱⁱⁱ. — Bab. Brom. p. *I/M*; Mez in FJ. bras. p. 473. — 1). princeps Lem. (nee. **QFL**) in Jard. (leur. t. *J 24-225*. — *D. gigantea* (« Lindl. ») C. Koch in Ind. Sem, hart. Bembl. 1K7,1, App. 4, p. 4. — *D. ramosa* hort. ex C. Koch, 1. c. — *D. laxiflora* Hart, ex Htk. 1. c.

Florifera multiflora v. *ultra*. Folia 0,23 m. v. pan Ho ultra longiora. subtota adpressis **lepidota** pallida, spinis usque ad 3 mm. longis armata. Scapus percussus, pilis miutit-dense furfuraceis denique ± glabratus, vaginis e triangulo-oblongo acutis consilis. Pannicula oviflora; ramis perelongatis, laxe multifloris; bracteolis florigeris triangulov. (superioribus elliptico-ovatis, aculis, dorso ± furfuraceis. Flores ± 12mm. longi; sepalis breviter ad 2mm. longis, ovalo-ellipticis, basi lobatis. **dorso** mine furfuraceis nunc glabratis. Petala ad 8 mm. longa, **hinc** flava, lamina suborbiculari-ovata, rotundata, ± undulata, carinata, subrecta. Antherae subtriangulares, acutae, paulo breviores. Ovula ala lata, **vexilliformi** auct. i.

Brasil prov. Minas Geraes, 1060 ipnoto: Aokermann. V. B. in herb. Bruxell.

06t. — **Specimens** Schucler n. 172 herb. Vindob.) et Claussen n. 246 (e. p., herb. Bruxell.) nimis imperfecta species **novas**, **peraffines** posterioribus praeterea valebunt.

in. D. Meierleinii [Hex in Fl. bras. 474]; vaginis sepalibus quam interruptis **permultis** brevioribus, integerrimis; inflorescentia **pauciflora** annulata; **bracteolis** florigeris quam Bores subaequalibus permanens **longioribus**; **sepalis apice obtusis**; **petalorum** lamina lata. stamina solemniter superante; filamentis **ultra** tubum petalo-slamineum **perlonge** connatis; **stilo brevi** E.

!i ignota. Scapus gracilis, filiformis, vaginis e suborbiculari anastomose **BOtina** periaxialiter praeditis. ramis **multiflora**; minis 5-3 ehm-gentibus **iris**, **floras** densis gerentibus; **bracteolis** **0** uti **S** mm. **ionc**is, subrectis, e latissime ovali, manifeste aculis, lili^{1,1} nitidisque. Flores 10 mm. **longi**; sepalis **glaucis nitidisque**, ad 8 mm. **longis**, latissimis suborbicularibus, **Petala** a **I L8** nun. 1. tnga, lamina ovalo-suborbiculari. apice **undulata** pauloque emarginata, **caninata**, undulata, subrecta. **Tubus** stamineus 6 mm. longus. Antherae perlongae triangulares, peracutae. *zt. recurva.*

Argentina, in Pelador in Sierra de Sta. Ana: V. B. in herb. n. 2(1)

floret Martio. V. s. in herb. Berol.

11. D. **affinis** (Bak. Brom. 133); foliis margine conspicue spinulosis; vaginis scapalibus summis quam internodia brevioribus, fimbriato-serrulalis; inflorescentia pauciramose panniculata; bracteolis florigeris triangulo-acutis sepala ad 1/2 longit. aequantibus; iloribus breviter pedicellatis; sepalis apice breviter acutis; staminibus quam petalorum lamina lata manifeste brevioribus; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum liberis; stylo brevissimo. — Mez in Fl. bras, p. 474.

Florifera metralis. Folia vix semimetralia, subtus densiuscule ferrugineo-lepidota, spinulis 2,5-3 mm. longis dense horrida. Scapus adultus glabratus, vaginis ex ovali inferioribus lunge linearibus superioribus anguste acuminatis auctus. Pannicula submultiflora; ramulis sueto elongatis, laxiuscule florigeris, cinereo-furfuraceis; bracteolis florigeris ex ovato longiuscule acutis, patentibus v. reflexis. Flores aurantiaci, per anthesin patentes v. suberecti, usque ad 18 mm. longi; sepalis ovato-ellipticis, dorso prope basin furfuraceis, 7 mm. longis. Petala 14 mm. longa, laminam elliptico-rhomboideam, apice obtusam inflexamque, undulatam, carinatam, suberectam. Antherae tenues, sagittatae, sublineares, apice recurve. Ovula ad dorsali magna, falci-formi, acuta aucta.

Paraguay, ad Cerro de Garaguari : Balansa n. 534. — Floret Majo. (V. s. in herb. Gandnll., Paris.)

12. D. **ferox**; foliis margine spinis maximis horridis; vaginis scapalibus quam internodia manifesto brevioribus; inflorescentia parce imperfecteque panniculata; bracteis florigeris apice rotundatis v. brevissime acutiusculis quam flores sessiles multo brevioribus; sepalis latissime rotundatis; staminibus quam petalorum lamina lata brevioribus; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum liberis; stylis 3 subnullis.

Folia certe 0,5 m. v. ultra longa, dorso per adpresse lepidota paullo mollida, spinis usque ad 5 mm. longis, aciculosis, sursum spectantibus horrida. Scapus cinereo-tomentosus modo glabratus, vaginis scapalibus latissime ovato breviter acutis, integerrimis auctus. Pannicula submultiflora; ramulis abbreviatis, dense florigeris, cinereo-tomentosis; bracteolis e suborbiculari-ovato brevissime acutis, subglabris, Patentibus vel reflexis. Flores 13 mm. longi; sepalis subglabris, latissime ellipticis, ± 5 mm. longis. Petala ad 12 mm. melientia, lamina subrhomboidea, rotundata, vix undulata, paullo vel vix carinata, suberecta. Antherae triangulares, acutiusculi, apice valde recurvae.

Paraguay assiralfe, loco noo indicate : Olio Kunt/e. — Morel Sep-
tembri. V. B, in berb. Kontze., Ucn. .

!•. I). orol>aiielioi<t<*> lies in PI. bras. 47;>; vagtQU ecap&Ubus
quam hoternocia pennullo breviuribus, inieiterrimis; tnfiorentia
tuciramose pannicolata; br&eteolts pedicellis usque ad 3 mm. longi?
brevjoribtw, e late oval" breviter aeutis ; sepalif breviter acaliosculie !
iroioibua petalorana laminam latam Gequanlibafi v. pauQo Buper^
anlihuF ; filameutis ultra tubum peUlep-staminem libftril : Btyld
subnatto.

Folia ignola. Stapos glaber, iraginu panels en "V.ilo acuniinalis
dissite aocfttft. Pamtictla Bttbmulliflora, patee breviterque tomen-
tetla; ramoKa adese adeotibus, den-tiuscute Btiferacemosisi braceoli*
vix ^t mm. longis, dorsu (oinentellis margineqtie projM apieans fim-
briatis. Nora 10 I* nun. longi, per anthesin patonlo?; BeptQfl dor-"
adresse torm-nielli*, maririn* mi mil'- Qmbriattft, peiate elliplico-
ovatis, T....i. longil. I.-tala ± II nini. mr'ti'-nlia. Lamina elliptico-
(irbiculari, rolun'jata, carinata, erecla. Anthers sublinear., longe
aeota>, ralde reeuim. drui aia riuscula, utrinqite lere BequaUI^*
eroluiA, parvi ctsecta.

Brasilia occtdenlalis, Id 6 12 IOio : Tamberlik. (V. s. in hwb-
Vindob)

\. U. noriliumfa ini-•!•. >\-int. 3Ui ; Kili- margine ipiBi»v»H"
disstmitl annatts; Bcapi vaginis quam ioteraodia manifeste brevioribu*.
inlegerrimis: inlloi -i. nil.* -uhamj>lc |iannioulata; br actoolis ex ovit>"
acutis. xfoM.it tepala mtdlo brevioribttB; lloribus brerissiiu pedic*!"
lalis v. sub^essilibus; sepalis ipice latissime rotundatis; BlajnlhUi"
petalfttuperantibttt; Blameitlitultra tubum petaleo-ttamincttfl] lil"l"l"
stjllfl : t bn riosqms. — HiL Hntin. p. 13i; Mez in Fl. bras. p. 170.

Floi ifera = melrtJit. Polia ad 0,3 m. tonga, utrinq ue and prater Lini
stibtoi doamwitne adprome leptdola aHndt r. cinerea. spini^ distan-
tibu-, usque ad t HUM longis horrtda. Scapus aduUus glabralus. va-
giti e tale o ovato l. nge acuminatis v, nperioriboi acutis ron^i"
I'urn til;'. niullifli)rft, plurip edalis; ramis Ttirfura'ois, clo iiL'Hi-1'1"
iromphires sifpius BubretrldiaUin approxinuos gerentibus; bract-
te Jig llmigpris Boberecto-patentiboe \. paleelibtts, dono paollo li"r*
fui accis v. jflabrati?. Pc rices subrecti, aurantiati, usque ad i 7 » ltl1,
Ion gi and scriptus minor.' ; sepalis t " mm. longis, obOTatW, g**^
v. dorso puillu furfurac* is. Petala tu i i mm. longa, laniina abovata"
elHptk A, apice obtusa = BHurginaUUpic, undulala, carinatd. vabm

Anthers tafioscuJse, sublineares, peracula¹, =t recorro. Orala ala doriali taUraliter breriter faiciformi-incwrrfl auc

Argciiin.c pro?. Cordoba in Siena Cliqua a<l l'm df A/JI.;'H- : Hieronymos u. 56ft, Sorts, ad Dique : O« Kuntxe. — Floret Novemfcri, Beterabri V. ». m herb. Berol., 0. Kaotse., Rurt., Mez.)

15. 1>. *Vehwemam* (Me?, in **PI. bras. 476**); infloreAceotla pannicu-
Jata : br&cteoHa flurigerts e late ovalo an^utste acuniinnlis, «d S mm.
kmgis; Boribua breTissiiHe pedicellate; nepalis apice rotundatis;
petalortiin)nnini> talisaimia quam slamina i>reviorihus; iilamenlis
ultra luVtum petatftO-StamiQeum liberis; ?tyl»- 3, (piam ovarium
3-4-plo brevioribus.

Folia scapusque [gnota. Infloreceotia reamHs abbreviates, den
Horigerb, te[udoto-piibesceAUBiia; bracteolli reflexia, dorse
pubomlis. Florea Bolphoret, ad li mm. longi, patfentes: sepaliaprove
in ferrupinfte-piil.iuliscelerum ^Iabnsnitidi«iiue,«d8nnn. tongSi
ovaiis, mucronulitis. PeUIa 12 mm, longs, lamJ&a sabreiiifortti,
poriaie obtuaa aunaticahneqae emarginata, DOC tmdulala nee QafinaU,
°fecli. Anlhfrre sublineares, peraCulS. Ovtda ftla lotmi, rntuinlala,
oorso paulto iliiatala mtdiqoe rin< u.

Argentina prov» de Ea Rioja in Sierra Velasea ad Cuesta de la
rtiertadeF ieden : Hieronymos et Noderlein n. 06. — i Floret Polvua-
rio - IV. s. in herb. Berol.)

16. 1>. constiotta : foliis inarLine (.u-Uter .-pinosis; vaKinis scapa-
J superioribufi quasi inUTiiodia (Midfttte brtKiwitboa integcrrim
rofloreceeniia parce paaniedlala ramii laxc Borigeris; bracieolis (lori-
ria quam Qorea siiisecallei permiiUn kMvtovAni'; scpalis Bpice
me rotundatfs; staminii.iH peUlortna lammai btuemat aequaf*
Qlamenti ullra luluiin potaleo-«laminoim liberis; rtyJo elon-

lorilVri : met nil is. Folia 0,i m. vc) paullo ullra lotma, mbttn
r&dpresse Lepidota cinwafcenlia,tpitii ralei lotfa, mqaead ;t nun.
; ^S*» exteriora if-ansusca armata. Scapw adultus glabratot, va-
Sis primum ad t(t mm. lalissim- liiblinearibus tnm nbita lot
reomestiu co rtractisaocttrt. Panficttla iabmulti(lora, glabra; nuntt
elongatis ; bractsolie Qorigefi8»nbreniormibu8,vii ultra 3mm. lonpis,
subrectis. Floret — iKrnri. K>tigi, iti'tn luberecti, glabri, lalei [tn d.
Hafnusa); sep\U late ellipticis, u8 n n. kmgis. ivtala — IT mm.
longa. laminfl rfaomboidM^ rolUia, <:ariiB(A, Hltm octa. \nlhen*'
>t optee aculittcnlce, ^il rectiri

Paraguay 'reipublicae vallis Yacan-Guazú inter Paraguari et Valenzuela, in campis : Balansa n. 4742. — Floret Martio. (V. s. in herb. Paris.)

17. D. microcalyx (Bak. Brom. 133); foliis margine fortiter spinosis; vaginis scapalibus supremis quam internodia multo brevioribus, integerrimis; inflorescentia parceramosa; ramulis perdense florigeris; bracteolis quam flores subsessiles permulto brevioribus; sepalis apice latissime rotundatis; staminibus petalorum laminā latiusculā satis longioribus; filamentis ultra tubum petaleo-siamineum liberis; stylo elongato. — Mez in Fl. bras. p. 478.

Folia ad 0,4 m. longa, utrinque sed praesertim subtus =b dense peradpresse lepidota canescentiaque, spinis usque ad 3 mm. longis densè horrida. Scapus adultus glaber, vaginis ex ovato longe acuminatis apice pungentibus auctus. Pannicula multiflora, glaberrima; ramulis suberecto-patentibus, ad 1/3 longit. saltem v. inferioribus medium usque sterilibus; bracteolis minutissimis (vix ultra 2 mm* longis), squamiformi-suborbicularibus. Flores 13 mm. longi, suberecli, glaberrimi; sepalis 4 mm. longis, suborbicularibus. Petala lutea (ex cl. Balansa !), lamina obovata, rotundata, vix carinata, suberecta. Antherae brevissimae, sublineares, acutiuscula?, manifeste recurvatae*

Paraguay in Cordillera de Villa-Rica montis Cerro-Cupe cacumine, in saxosis : Balansa n. 696. — Floret Martio. (V. s. in herb. Paris.)

18. D. Missionum (Mez in Fl. bras. 477); foliis margine conspicue spinulosis; vaginis scapalibus quam internodia brevioribus, integerrimis; inflorescentia pauciramose panniculata, glaberrima; bracteolis florigeris c latissime ovato manifeste acuminatis, calyce permanifeste brevioribus; floribus subsessilibus; sepalis rotundatis; staminibus quam petala conspicue longioribus; filamentis ultra tubum pelaleo-stamineum peralte connatis; stylo ovarium subscquante.

Florifera metralis. Folia vix ultra 0,25 m. longa, subtus p»^{rce} peradpresse pallide lepidota, spinis ad 4 mm. longis, aciculosis horrida. Scapus tenuis, glaber, vaginis e late ovato longiuscule peracutis auctus. Pannicula e ramulis lenuissimis, elongatis, peraxe floriferis suberectis composita; bracteolis ad 5 mm. longis, nitidis, suberectis. Flores 17 mm. longi; sepalis glabris nitidisque, suborbicularibus, 5 mm. longis. Petala 15 mm. longa, lamina subelliptica, apice obtusè emarginataque, carinata, undulata, subpatente. Antherae sublineares, peracutae, valde recurvatae*. Ovula ala dorsali rotundata praedita.

Territorium Missiones ad Brasiliam! Argentinaeque confines, p^ro P^h

EtaW. Triniiii MU-i.>nero: Nfederiein n.2'2'.(>e p.). — Floret Januario. (v. 6. in herb. Bero.)

I.). It tomento#a; foliis margins spini* maximis latissimis que horridis; BOM) igm>to; blflopMeCQltia tofttfl ferrtjgiiien-loine.niosa, parco pannieulala; bracteolis brevissimis, squamiformibus; fluribus BobsesatlibiM ; sep&tfl apice tale rotuudalis.

Poi& paullo ultra 0,2 m, tonga, latissima, margine spinis ad (> mm. >iii;5, qunrn mnximt¹ sursum uncinatis densissime horrida, uirique la... mfiioribus obiecta argmteo-V. aitreo-micantia- Pannicula multiflora, fripinnata; ramalil brsvibas fore ^»asi dense florigeris, suberectis ; lir.ir t>f «Ji- M[uamiformibus, P, feuljiWiiclar-ovato inconspicue acutninulali!?, subpntptntibus, vix !(mm. Ion^i-; FJoessuberocti v- suberecti-palentcp, eerie liaud ultra 8 mm. long!; aOpalis ovalibus, tlorso dense timentosis, 5 mm. longis. Petata cum ^nilalibus ignola.

frasilii;.: prov, ftio Grande d> Sol : Setto** (Brora. herb, Paria. tradiL n. 73 . - Floret Augruslo* (V. s- in herb- Paris.)

-ⁿ D. pciUfrellnUi; Inliiv margine spirit horridis ATllMtis; va^inis ilibus quam EatwnodM taatto brevioribus ini<g**rriinU; inflores- nia lax*¹ racatBOM, braeteolis triangulo-Uncdolttis, <{uam pedicelli •i... molto brevtoribtt ; sep JMglabi is, qpi e PofauadatiB.

Florifera ±: 0,4 m. alia. Poti&btadtltf&O,! m. longa, densissime lepidibus magnll "blecta piiUerulfnto-niwa, ^pinis usque ad 1 mm. longis. latissimis deosiwims pra<fita. Scapua fuctifer ^Ubntai* foliis percrassis. iaut \&pLdoUhiamQaiotl*i iu*m nivots *uci' - Racemus glabanimus, odKyliadriettt; braeteoiii lunge aruiis, paten* libo. n-jM. a d S m m . luntii. !!• r - - pedice liri uflqtie ad 35 mm. longis, pateotiboi iUpttuU ipsi ercoti v. loberoeti; sepalis 10 mm. longis, late ovalis ; petalis v. ridibus. — Qetemm ii<it*>ta.

Brasilia prov. Minas Gera i^i- a Serra dos Cristaes - piHJK* IHarnantinain ^ollibua arenosia : Ulazjou o. litOtH¹¹, Scliwacke n. H-413. — Frueti- fici April. (V. t, jiiiv't'iilcm in hurl. Tffttltl. el BCC. in herb. Berol.J

-^o I). Srliwackc.-ina Hei III FJ. bras. iTH; fnliis margins am- apicue spinulo-is; vaginis v. LpaUbOt iiii^rnn dia tttpeftaiibtia, ob<v-urc u!ai>; racemo deato wbspicato; bracleoUt •• btle ovato acumma- acuiis, inliiia sep< «Jl Honim ajcfllutinaa brevissime pedieellatonim sequantibus; sep paUi apjee rotuodatii; IUuninibw petakmun lannia 's iniillij bnvoribut; (ilamenUs ultra tulmiri pell leo-sta winfliim ad 2 mm. inter se^M-utiMJtti-; itylo qutm ovaridfi) iHB-^IO brevio I *

Florifera ad H. { m. alia. Folia usijifi ad 00 mm. longa, subtus perad-
 presse einereo-lepidota pallida, spinis usque ad 3 nun. **longie** acicti-
losia armat'a. Sea pus superne furfuraceu?, **vaginis** ex anguste ova to
perionge acunatb auctus. (taceratu fi.^nsus brevisque; rbacMdtfm-
furacea; fcracteolia inferioritnn ereelia retiqnta patentibua v. sobre-
 ilexis.dorsofurhiracoia. Floresinlimi orecli rcliquif>alenU.'s, 1 •|-limm,
 [ongi, aurandftd; sepalia ad 7 mm. tougis, ^aguste elJipicJB, &[>]>...
 acuminuln minutissime impopito auil'is, dorso furfuraceis. Petala
 laminis **obeT&fis**, lale mlundatis, **band** carinatis, crecli? v. **sub-**
erectis. Antlienr **per!** tirevesque, sublineart's, obhisas hand
 recurva?, Ovula ala i^ere peran^rusla apire dilatata recta v. paull"
 solum inclinaU, acnl'n pra;dila.

Brasiliajprov. **MiaasOeraSs** in **Pitt**) d'ltabiradu **Campo**, alt. **1900** m. •
 Sihwackfi n. **6857**, Maziuu n. **tSSTS.** — Flnn-t **S<ptembri.** \'. >. in
herb. BeroL, BchwaekeO

22.1), **gracilis**; fi>|ii> **tnargine con&picue spinosis; raginis** M
 bus quam inlfrnodia permulln **brevioribt&j** integerrimis; racemi
lobapicato, laxo, paucifloro; bracteolis quam sepala **pernralto bn** vio-
 ribus; sepalis glabriu-ntiu, **apiee emargioatis**; petalorum laminae
 latieuculia stamina subarquanlibus v. iis paulo brevioribus: (ilamei
 ultra tubum petaleo-stamioeum connalis; **stylo** quam ovarium 2-3-pli
breiore.

Florifera sf-miiiietraU-. Folia ad 0,3 in. lon^a, dorso dense perad-
pfibiBCyw lepidnia **ciaefeo^allida, ipisia** crasse aciculosis, **usque**
4 nim. **knngis** armala. **SfMtpol** iiarillimiiB. glal **ur, va-** mis perremoli
 brevissiinisque. e latissime ovato breviler acuminalis **aoctus-** Inflore*
 con iia minute **fiarftiracea**, an-**gusta; lin** **icteolivrefic** cia, ex suborbicu-
 lari-ovftto **breTUSiUM** ^Huminnlnlis, ± t mm. \angis. Flores siberecl*
Bobglabri, angusti **gi acilol** **pie**, Ad **IS** nun. **ten** gi: **sepalis le** tissime
 elliplicis, usque ad 7 mm, longis. l'et.ila ± 14 mm. **to&ga**, lantin»-
 obovata, **rotundatb, erectis. irfx curinaiis.** Aatbene **B Etoeari** »
 valde **reettra** i.

Itolivue territorium Chiquitoi in loeii aridia prope S. f **afadl** :
 D'Orbigny n. 1000. — **V** **ret** (bri. i V. B. in herb. **Pw** is.)

23. H. ee—**IiulHg** Hex in **PL** brac. **Wft. I. w, u.** I; **fr.liis m>r-**
BContpi **cue spinosis**; v. (iis fk'apalibn-i[M,nn internodia br-
 ribus, obscure serrulato-fimbriatis; inflorescentia densaliscule subepi-
 cata; bracteolis ex ovato-elliptico **looglUSEide** aruminulati-. quant
 florum subesc

staminibus quam pelalorum lamina tate paullo breworibus; (ilamentis uUratutmrn petaloo-lamineun longe cuiniatis; slylis -i lirevissimis.

torifera infra 0,5 m. alta. Folia vk ulini **BO** nun. **tooga**, sublu- dense **adpresseque** ffirmginen-w canescoiiti-lepi'lota, spinulis usque ad 3 turn. lon^is, aicul'isia **dUt&nter** armada, Scapus gracilis, ^la- **benrimiis**, va^irinis ex anguste **ovato** aruminatis laxo conspersis. Inflo- i^escenlia pauoiilora, **densiuscala**, **glahm v. paollo** furfuracwi; bractois reflexis, ad 0 mm. **longia**. **Fiorea** pnentes v. reflexi, it 8 mm. **Ion** : sepalis lale ovalis, I mm. **tongit**. l*flala **lafflisja** fere **orhicularibus**, late **rotundalis**, erectif. Antheri.* perangusto **Bubtriaagulares**, **occurve**. Ovulufum **ala donalit** aaguste **fttleifonnis**, **acuta**.

Brasilia' prov. Mina- Geraes in **Pico dltabin doCampo**; Weddell n. **1407**, **Qlaxiofi** n. 178-21— Floret Decemhri. \. **in hn tb. Berol.**, **tdoll.**, Pan.)

L 1). rariflora (-halt. in. in it. et S. **TO**, **L19B**); foliis marginibus conspicue spinulosis; vaginis sepalibus quam mlernodia brevioribus, **iBtegerrimie** v. **aerraUta**; inflorescentia port«siot4 ^ub- spicua; bra^toolu ex ovato acuti, sepalih **GBqaantibus** r. Ua brevioribus; sepalie breviter acutit; staminiliu^ quam petalonpun lamiaae **brevioribus**, filamenUs **ultra** tubum petaiieu-slfunincum **penite** **comatis**; **Btylu .I** baai **conglutioaiu** quam **ovarium B-plo** breviorikas, — Mex in Fl. brae, p. 18.....• attorns).

torifera temisietraiiifl v. minor. Folai it 0,1* m. longa, **sublua** **allo adpressequi** **lepidota eubpallida**, **spi^** ad 8 **BBTO**. **loagl** **dent** **twcuifl** borrida. Scapos ± furfurareus, **ragion e late ovato bwviter** **ngiosve acaUs** nuctus, Inflorescenlia **pan** **allora**. paullo furdiracca **glabrata**; **brad** **is re** **Sexia m\ i** mm. **longis**. **Flc** **oes ± io** ram, **Hi** patent **sepalii** **afetomenieLlfe** v. **glabrai** **is**, ad 8 mm. **lon**, **Hi** **is** **ovatus**. **Petal** **a** **auri** **ntiaca**, ad * **nub. looga**, **lantiA** **la** **to** **rot** **aa** **data**, **carinata**, **tuberculo-palcuta**. **totheree** **etlipl** **ica**, **tee** **apical** **a**, **nta** v. paullo **re** **arcor**. **Ovulorum** **tin** **maxim** **a**, **semiorbiculari** **UT** **elogeni** **I** **apice** **rotundoft**.

Braail **proy. Mina- Geraes** **lu** **Sor** **r»** **d'Ouro-Prelo**: **Ulen. i434** **et** **rOuro-Preto** **Sororocabamqfue** **in** **pascuis** **altis**: **Martua**. — **Florel** **Januario-MarUo**. ? **B.tnherb. Itonac**, **raabert**,

U. I **l***; **lita**; **Foliifl** **HIM** **rgino** **manifeste** **spinulosis**; **vagina** **sepal-** **ubui** **'mam** **interoodia** **tnulto** **brevioitbuf**, **Enlegerrimw**; **inflow** **escentia** **des** **isiu«cul«** **mibff** **cata**; **bractois** **e** **late** **ovato** **Iriaagualira** **acutis**, **ini**. **rmrilius** **caljcom** **mibsBquanlibua**; **sepalis** **apice** **late** **rotur** **rial** **is**

staminibus quam petalorum laminae late manifeste brevioribus; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum altiuscule connatis; stylo simplici, brevissimo.

Florifera metralis. Folia ferè 0,5 m. longa, subtus peradpresse lepidota pallida, spinulis minutis (virt ultra 2 mm. longis) dense armata. Scapus validus, furfuraceus, vaginis e latissime ovato pungenter acuminatis auctus. Inflorescentia submultiflora, basi ininterrupta superne densiuscula ferrugineo-furfuracea; bracteis patentibus, inferioribus ad 10 mm. longis, glabrescentibus. Flores suberecti v. suberecto-patentes, ad 13 mm. longi; sepalis dorso dense tomentellis, late ovato-ellipticis. Petalorum lamina rhomboidea, apice subrotundata, carinata, suberecta. Antherae lineares, acutiuscula*, recurvata?.

Brasiliae prov Goyaz, in montibus ad Mossamedes copiose : Ule n. 3134. -* Floret Januario. (V. s. in herb. Taubert.)

2G. D. saxatilis; foliis margine conspicue spinulosis; vaginis scapalibus quam internodia brevioribus, superioribus inlegerrimis vel minutissime fimbriatim serrulatis; inflorescentia subracemosa; bracteis ex ovato acuminatim acutis, inferioribus sepala sequantibus v. superantibus; sepalis apice late rotundatis; staminibus quam petalorum lamina lata conspicue brevioribus, filamentis ultra tubum petaleo-stamineum inter sese connatis; stylo brevissimo.

Florifera 0,4 in. alta. Folia vix 0,15 m. longa, sublus minutissime peradpresseque Jepidota pallide viridia, spinis Vix ultra 2 mm. longis, aciculosis, distantibus armata. Scapus gracillimus, glabratus, vaginis ex ovato acuminatim acutis laxè conspersus. Inflorescentia subpauciflora, laxiuscula, furfuracea; bracteis solemniter reflexis, mediis ad 10 mm. longis. Flores pedicellis brevissimis quidem sed tamen inanis stipilati, inferiores erecti reliqui patentes, ad 11 mm. longi* aurantiaci; sepalis late ovato-ellipticis, subglabris, ±: 8 mm. longis. Petalorum lamina latissime obovata, rotundata emarginataque, vix carinata, erecta. Anthera* elliptico-triangulares, acutiuscula, paullo recurvatae.

Brasiliae prov. Minas Geraes, in Serra da Cachoeira do Campo saxicola: Schwacken. 8948. — Floret Novembri. (V. s. in herb. Berol., Mez.)

27. I). diHsitinoru (Schult. (II. in R. et S. Syst. VII, 1194); foliis margine conspicue spinulosis; vaginis scapalibus quam internodia brevioribus, integerrimis; inflorescentia perlaxè subracemosa; bracteis inferioribus lanceolatis, sepala a^{quantibus} v. superantibus; floribus breviter sed tamen manifeste pedicellatis; sepalis apice bre-

viter acutis; staminibus quam petalorum lamina latissima manifeste brevioribus; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum aliquantum connatis; stylo quam ovarium triplo brevior. — Bak. Brom. p. 131; Mez in Pl. bras. p. 480.

Florifera metralis v. infra. Folia paullo ultra 0,2 m. longa, sublus dense peradpresseque lepidota, spynulis parvis (vix ultra 1 mm. longis) armata. Scapus glaber, vaginis e subtriangulo-ovato perlonge acuminatis, pungentibus laxe conspersus. Racemus submultiflorus, perelongatus laxissimusque, iurfuraceus; bracteis patentibus, superioribus late ovatis breviterque acutis. Flores pedicellis infimis. 3-4 mm. longis stipitati, 12-13 mm. longi; sepalis 7 mm. longis, ellipticis, apice acuminulalis, dorso praesertim basi furfuraceis. Petalorum lamina suborbicularis, rotundata, carinata, suberecta. Antherse peranguste Wangulares, acutae, rectae v. paullo curvat&\

Brasiliae prov. Bahia, in petrosisad Sincorá : Martius; MinasGeraēs prope Lagoa Santa : Warming herb. n. 2171². — Floret Octobri. (V. s. in herb. Monac, Warming.)

28. D. Warmingii (Mezin Fl. bras. 481); vaginis scapalibus quam HUernodia multo brevioribus inlegerrimis; inflorescentia laxiuscule subracemosa; bracteolis infimis ex ovato acuminatis, calyce paullo brevioribus; floribus conspicue pedicellatis; sepalis breviter acutis; petalorum lamina lata stamina manifeste super ante; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum poralte connatis; stylo brevi.

Folia ignota. Scapus vaginis paucis, ex ovato subpungenter acuminatis laxe consitue. Racemus basi divulsus apice densus, breviter iurfuraceus; bracteis reflexis, superioribus e late ovato brevissime in acumen filiforme debillimumque productis. Flores peranthesinpatentes v - reflexi, usque ad 13 mm. longi, pedicellis 3-2 mm. longis stipitati; sepalis 6 mm. longis, late ovatis. Petalorum lamina obovata, obtusa, undulata, ut videtur carinata, suberecta. Anthera^ triangulares, acutse, apice recurvae. Ovulorum ala latissima, hyalina, altero latere falci-formis.

Brasiliae prov. Minas Geraēs ad Lagoa Santa: Warming. (V. s. in herb. Warming.)

2^cJ. II. WcMldi'lliana (Bak. Brom. 132); foliis marpine conspicue spinulosis; vaginis scapalibus superioribus quam inlernodia solemniter brevioribus, integerrimis; racemo submultifloro, laxiusculo: bracteolis ex ovato trian^ularibus, quam flores breviter sed lamen manifeste pedicellati conspicue brevioribus; sepalis apice lato rotundnlis;

petalorum lamina lata stamina conspicue superante; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum alte connatis; stylo conspicuo/amp; ovarium subduplo brevius. —Mez in Fl. bras. p. 498.

Folia paullo ultra 0,3 m. longa, subtus minutissime peradpressequae lepidota virentia, spinulis aciculosis, vix ultra 2 mm. longis densiuscule armata. Scapus validus, glabratus, vaginis paucis c late ovato triangulo-acutis praeditus. Racemus valde elongatus, tenuis, ferrugineo-furfuraceus; bracteolis inferioribus longius superioribus brevius acutis, reflexis, mediis ad 9 mm. longis. Flores pedicellis inferioribus ad 3 mm. longis stipitati, suberecti, ad 11 mm. longi; sepalis ellipticis, dorso ferrugineo-tomentellis. Petalorum lamina obovatae, late rotundatae, ± carinatae, erectae v. suberectae. Anthers lineares, acutae, valde recurvatae.

Brasilia centralis, loco non indicato Weddell n. 258*. (V. s. in herb. Paris.)

Obs. — Specimen Saint-Hilaire, n. 344, e Brasilia; pmv. MinasGeraes allatum, habitu graciliore satis, characteribus vix difflert. (Herb. Paris.)

30. *D. Sellowiana*: foliis margine cnsuetudinarily spinulosis; vaginis scapalibus quam internodia manifeste brevioribus, serrulatis; racemo submultifloro, densiusculo; bracteolis ex ovato longe triangulatis acutis, quam calyces brevioribus; floribus pedicellis brevibus quidem sed tamen manifestis stipitatis; sepalis apice subrotundatis; petalorum lamina lata stamina superante; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum longe connatis; stylo brevi.

Folia paullo ultra 0,2 m. longa, dorso peradpressequae lepidota pallida, spinulis vix ultra 2 mm. longis, remotiusculis paucis. Scapus gracillimus, glaber, vaginis totis fere Irianularibus, apice pungentibus laxae praeditus. Racemus subelongatus, glaber v. paullo furfuraceus; bracteis dorso minutissime pubescentibus, reflexis, mediis ad 8 mm. longis. Flores infimi detlorati erecti reliqui solemniter refracti v. refractopatentes, ad 12 mm. longi; sepalis glabris, ellipticis, ± 0,5 mm. longis. Petalorum lamina obovata, late rotundata, haud v. vix carinata, erecta. Anthers subtriangulares, apice acutiusculae, quae maxime recurvatae.

Brasilia (verisimiliter prov. Illo Grande do Sul) loco non indicato: Sellow, Brom. herb. Paris, tradit. n. 52. (V. s. in herb. Paris.)

Obs. — Plerisque momentis conveniunt specimina Sellowiana (herb. Paris. Brom. tradit.) n. 45 et 47, habitu paullo recedunt. Nimis imperfecta descriptionem non exigunt. (Herb. Paris.)

•H. UL raet' inosa **Hak.** Brora. 132); folia margins niiaifosk) spir-
 rMili->isjiC;ijj vauiii!* iju;im **tnterflodia** mullo hrovtoriljtis, inleifMTi-
 niis • (nflorescentia solemnHer reemoM.; bracteolis bnmssirais,
 Bcfaaaufornibos; Hortbufl pedicaUia usque ad ti mm. lungi-
 sepilis apice rotundatis; petalorum lamioia l&Us stamina conspi-
 superantibus; filamentis ultra tubum petaleo-atamindum lon^e con-
 natis : Btyio qtiam ovariuu Bubduplo breviOfB. — Mex in Fl. bi-
 p. 197.

Polta fiaullo uliran. j m. loaga₁ -'il>hi-
 ebtecta, spinulli tenuiter aateulosia aonnanquam fere evanewcniil>u.
 \ix ultra l"> nun. toagie ftnaftta. Scopus ^raeilliinitf, t^r(aber, vagiitia
 ex ovato iirovit^r ^cDmiofttu auctu- Racemoa paueifloras, miautu
 ftirforaceus; bractooiu usque ^til -i nun. longts, eUpticifl apicque
 rotundatis nee non mwsroiK) spimUifonni minuto impositi aaciif,
 Flores in pediceUorutn adsceadentiuim aptce Btricta, ad id mm.
 longi. trlabri : s.-palis ovBto^Upticw, ± <i mm. loflgi*, PetolMuin
 r^abromm (ex el. G&r diwrl) lamisfl wbrtiomboidea, e^btoMt, paullo
 carinata, erecta v. soberecUL Lnlbera elongate, Iziangulares \w
 sculffique, paullo recun

Braailue prov. (ioyaz, in collibtts aridia prope airayai : Caitioer
 11 du:i. — Floret Aprili, (V. 8. in b«rb. Ki w.)

12. **l». deasiflora** Scbuit til. in M. 3. BpA VII. MM); folia
 Bi*rgtnc coo«picu€ Bpiaulosi*; v; i. &p&Bbu«ioteroodiasquan-
 tibus margine dense BotTtilatift; inflorescentia deasitu laxiu*^
 IN">a; bractt'oiiiseiovato longeacutis, serrulatis, saperioriboiquain
 sepala brevioribus : Qoribus breviter pedicellatis; sepalis apice miaute
 acuminatis; petaloram taauai lalia rtamuw paullo superai-
 filamentis ultra tubum petaleo-atamiueuin alte connatis : Lylo bw
 v. subnuUo. — v; k. Urutn. p. 130; MM in PI. bras. p. '«82,
 1- 90, Bg. H.

Plorifera uJ 0.V m. aha. l'oli-i utqw ad 50 mm. longa, subtus
 dense cioereo-tepidata, spinulis ut qae «d 3 mm. longis den-
 Scapus dense ferrugineo-lurfureus, vaginis ex ovato acuminatis
 dtense conaitiM. RaceoiM lobmallflorti&t conspious furfuraceus; brac-
 teoli atibai r. iofimfl reOesis, serrulatis, inflmis sepala sup tan-
 libus. Flores inferiores suberecti superiores patentos, aurantiaci,
 0 inin. I.i.gi; sepalis ovalis, 9 nun. kmgis, fiabriato-serrulatis,
 dorsu furfi isonis. Petala •nun luniii.i orbiculAri'elliptlea^ rotuo-
 ^ata, basi cari mila, uodulata,iuberecta. lalhflraa craniuscnlM, •ob-
 acuta, = recurva*. Ovulorum ala allero tati

Brasilia, prov. Minas Geraës in monte Morro de Villa Qica alt. 1300 m.: Martius. — Floret Martio, Aprili. (V. s. in herb. Monac.)

33. *D. La[^]roënsis* (Mez in Fl. bras. 483); foliis margine conspicue spinulosis; vaginis scapalibus internodia requantibus, serrulatis; inflorescentia racemosa; bracteolis ex ovato longe acuminatis, omnibus calyces superantibus; floribus conspicue pedicellatis; sepalis apice acutis minuteque mucronulatis; petalorum laminis latis, stamina minute superantibus; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum peralte connatis; stylo brevissimo.

Florifera saepius metralis. Folia ad 0,3 m. longa, subtus sublepidota canescenti-viridia v. interdum fusciscentia, spinulis aciculosi, vix ultra 1 mm. longis aucta. Scapus densiuscule furfuraceus vel hinc inde glabratus, vaginis ex ovato acuminatis dense consitus. Racemus subpauciflorus, furfuraceus; bracteis suberectis, margine serrulato-fimbriatis. Flores aurantiaci, erecti v. suberecti, usque ad 12 mm. longi, pedicellis 1-2 mm. metientibus stipitati; sepalis ovatis, 6 mm. longis, haud fimbriatis, prope basin dorso paullo furfuraceis. Petalorum lamina obovata, rotundata, paullo undulata, subcarinata, erecta. Anthers anguste triangulares, recurvae. Ovulorum ala magna, securiformis.

Brasilia, prov. Minas Geraës in campis ad Lagoa Santa: Warming herb. n. 2171^f; — Floret Decembri, Januario. (V. s. in herb. Warming.)

34. *I. Minarum* (Mez in Fl. bras. 483, t. 91); foliis margine conspicue spinosis; vaginis scapalibus internodia tequantibus v. superantibus, margine serrulatis; inflorescentia laxe racemosa; bracteolis c late ovato lunge acutis, inferioribus saltern flores conspicue pedicellatossequantibus; sepalis apice acutis; petalorum laminis latis stamina conspicue superantibus; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum breviter tantum connatis; stylis 3 brevissimis v. subnullis.

Florifera ± semimetralis. Folia saepius 0,35 m. longa, subtus densiuscule lepidota pallida, spinis usque ad 2 mm. longis, aciculosi armata. Scapus lepidoto-tomentellus mox =t Rlabratus, vaginis fere involventibus, e late ovato longe acuminatis auctus. Racemus submultitorus, laxus, ± pallide furfuraceus; bracteolis patentibus v. reflexis, serrulatis, superioribus quam flores paullo brevioribus. Flores reflexi v. patentes, 11-13 mm. longi, pedicellis usque ad 4 mm. longis stipitati; sepalis late ellipticis, apice insuper aaiminulatis* usque ad U mm. longis. Petalorum lamina* obovato-semiorbicular*,

rolundata?, oarinatae, nuberectee Anlhene aagasio Irianiciilares, longe acuta*, recurvae. Ovtilortfli al© latae, voxilliforme*.

Brasilia. |.rov. Minas ierae> propa Barbacena : Fohl n. (JSit, Ulaziou n. 18571; ad Caldas : Rt'finell II ft. 2S:t: S^rrn Paracatii : P©hl n. 52tl1 ; loco ignoto : Seflov [Brom. herb. Paris, iradit. n. i6,55. 55]. Fonnae psraffiaes: Gtaaoa n. 17S79(eSem de S. Jort del H y); 31attou n. HiSO (e Serra dn Lenhetro); Mendon*a n. 1002 (e Sorra de CStra^a); Warming sin¹ n. prnpe Lagoa Sanla lecta). — Floret Bfurtio-Aprili, Octobri-Decenbrk(V.avin Ijei b.Berol., Paris., Doanell-Smilli., Vimlnl... Warming.)

06*. — Distineta cede fled paraffinia IK tvbtrota Beer(firom. p. 157; TUtemdtia tuberota Veil. Flor. Flmnfij. Ill, 1.136). Icon d*eterminationi* nimis rudi¹.

1>. Kuntzoaia; tcliis margine spinulis parvis pneditis; vagi-
-capaitbus inlernodia suliii-qimiihns, integerrimis ; Uillomceotia
Bubracemosa; bradeis inferioribus mediisqu* Borea brerissime
p o cellat p K irsint r. n(uantibu>; ^rjialis apice lat< rotm-
•iati^; petalorum laniinis lalis cpjatn stamina brevioribtta; filamenlis
"Hra lubiim pt'nlcn-staminoinu Uberfo.

•ilia ad 0,3 in. longa, subttu peradprease tapidota pallida, spinulis
tosis, \i.\ ultra i.*iiiiin. lonfiis, reflexo«patantibuaarmata. Scapus
if furfurareif. v. ijlahrat ut, vagini c latissinif" OVUO tongfl • cu-
miustis densiinciilfl prasditi*. Enflorescantiai loxc pauciflora, minule
furfuracea; bracteolia Bubarectifl \. ittborecto-paleotiiat, a late onto
gulo-acotis. Flores nd 10 mm. longi, fliiberecli; sepalis glal>i
late ovalibus, dz 7 mra. longis. PeUlorum lamirm obova.to-svborbieu*
'a n?, late rotunda la, ptullo * ; n iniaa. Mildreds. Anlher.T lin tares,
scapular, sati? rpeurvahf .

Brasilia, prov. Mato GrMBso. [o.-o nun indieato:O. ^untxe. —Flor-'i
Angusto. (V. B. in herb,, d. Ktmt>-)

•B, It trmiis Mcz in Pl. bras, is 4); foliis margina conqueque spi-
ni'l"ns; vaginis co»|.alibus quam internodia brevioribaa, mirnilf per-
^ilaiis; inii eosent itia pertaxe uibapie&ta; braoteolia •• lati^im- ovato
breu iler subacuminatim artitis, inlimis paucii Oalycai lubaaqairiflM
QoHbui bnrricsima pedje»Uat3* ; sepalis api ce acothttoalis; peuloroia
"tiina siibant:n!sia, quam stamtn.i maifaelo bn rriuro ; filamenlis
"Ufa tut-in in |,ci;iii'o-ptaininoum Uberia; ttylo breviastnto v. tubnulto,

Folia ad 0.2 m. longa. d<it-> pertdpretsa tepidod inilida, spineBU
*QiCuk>ais, ad S mm. K»npi- dmsias ale armala. Scopus grocillimui.

nl fiber, **vagkris pautis**, M "lato longe acutU laxe con\$=pers«s. Inflorescencia **subnaltiflora**, ehiru; bracleolis **p&tentibtiG** v. reflexis, rm-
 <iii> **superioribnaquti quam** calyces multo hrevioribus, Kl. res erecti v l
 subwMj. 10mm. lonj:i. **nuaiato-coccinei** (ex **BtfrcheU I** . **pocBceiftginfi-**
rais brevissimis **BoperioHbeM** siitunillis **stlpitati; sepalti ellptiei** .
 0,1> rnni. luniiis. t:ljl>ri<. PelaJornm lamina subelijilica, ajiice oblu^a.
 it: undulata, bautl carinatn, **erecta**. **Anthene** peran^uata-. (onge **B** autn,
apice rt'furv.i'. **Ovalorum** **ids fereandique dngens** =uborhicalai;

lira<:iJi;i' **prov<** **Goyaz** in rampis siccis **editifi** : **Gardner D. 3479** el in
saxifi graaiticia ruulis **inter Rio Bezeira et Rio Chupeteiro** : **Barcheil**
n. JWft. — Floi et **Octob*i.** (V. t. in berb. Bruxell., Kew.)

77. l> **leptdfittoehya** link, in **Gaj** d. Ch_n. 1884, IK iU8i; foliis
 margine **confipicaespmoioia**; **ragioisBcapalibus** **qoain i** alternodia per
 multo **brtfvioriba**, **Inte**. ryrrimis: **infloMflceatia** **laxisaime** **subspicata**;
bracieois t **Eats ovato** **bwviUf** **acuroinatis**, **qtuua** **eepala** **manifee**
 lu-fviuribtis; lloribussubst^silil **ni**; lisa pice **rotondalis**: petalorum
 Jamina lat.i, quam -t.iiniita **Bolftmaller** **breviore**: iilamentis **ultra** **lulmm**
 I-Ml'o >t;uiiint-juni **liberifl** : **BlyO** **Bubnullo.** — Bak. **Brom. p. 133**; **M**
 in **PL. bras. p. 497.**

Folio **dorao** **d** <use **peradpressoque** ([u.isi **LesseUaUm** **albo-lepldoi** .
 ^).iinili> usque ad 3 mm. longis, **valdfi** **dislantibus** **arm** ta. S. J.HIS g
 cilliinus, minute furfiirareus \ «Ia. raius, va_i_rii^ Lievissimis (modus
hand **ultra 8 nun. Ion** gis), s lab **Kim«** **ovato** **breTite** **acuminatis** **perlaxe**
 con»persiis. Effloreteentia sobpaudflora; rhacht,tonuiler **furfuraceo**
bracteolis **subpa** **vnlibus**, me'lii-lirui. I ullf.i.'i tniis. longis, squamifor-
mibuB. **Klores** **i l§mm.** lontri, **erecti**;**sepaj** **is** **dorso** **laullo** **furfur.** **acub**
 ni. \ **glabrslis**, lalrssi **me** **ovatis**, ± 6 **am. tongis.** **Petala** **aur&nti**
 rlafitt*; **lepalifl** **ad 7 nun.** lon giora, **apice** **rotundata** **emarginata** **que**
 margine minutissime **crenulata.** **Anthere** **acute** il itunuorndum in<n>-
 festum, **re** **iirvum** **prodnci** s.

Brasili e prov. I'arami, **nude** in **Caldaria** **tftglit** a **introdurta.** (V. s. in
 her. Kew.)

Obs. — Specimen **BuroheUia** **aoun a. *!** **Dakar** I.e. **WenUctwn** **dictum**
 omoiao **afleai** t<i-i. sed in **dybio** **remaoeal.**

w. l>. **BollviMurfs**; w giora **scq** *libtn **quam** **i** **sterno** ".* IIII
 her **noribust** **iaiegenimis**; **inflore** **ocentis** **deaoioscul** **e** **subspicia** **ia** **que**
quaverse **florigera**; **bracteolu** **suborbicul** **aribus**, **quam** **sepaj** **ill** **pw**TM **illo**
brevioribus ; **Qoribus** **subi** **osilibus**; **sepalis** **permanifeste** **emarginatis**;
 pete, ixHIM **lucina** **lata**, **quam** **staudis** **p** **KiUobr** « **aire** ;) **lanieniisul**^{tra}

tabam petaleo-alamiiMtiBa liberu; >ivl.> quam ovarium subduplo brevior.

Folia ignola. e\ el. t\Orbigny'. **Bpinosa**. Scapus LT:t-ili>, **raginia** brevissimis, lalissime ovaii-. **supremis panenapiee obluskweolfr per-laxe conspersus, glaber. fofloreseentia snbpanciflora, ^laberrima:** bracieoli.- **reflexis, apice robrotaadatfo, \a \ www. loogis. Flora orones stride crecti, nilui (ex el. d'Orbigny!), ± t7 mm. longi; sepnlis gla-bris. late ellipticis ad 0 mm. longi*.** **PeUdoratn lamina iatissime** ov-oval, **depraua rotundata, paolio nridulata, ut videlur vix oarinaU,** erecia. **AnthersBAeareft,«cut8e nraeronulataMiue) -iHs rcfeyYate.**

Bolivia lerrilorum Cbiquitot in sabalosle Cordillera d« Santiago t D'Orhigny n. s.;8. — ri<r.i Soptembri. (v. s. in bcrb. Paris.)

tti. It **I'wrt-dioi** (Mez in V, l*r;is, 485)- **foliis** margins **edopl,;uo** Bpuiuloi **scapalibus** quam **iatemodia brtrioribus,** integerrimis; **hafloracettkt demriuscah** subspicala subsecunda; br-**teolis lal*;** **ovatis, calyce brevioi^bua,** floribus subsepsilibus; sepalis apkt^ **inci** **tfginatifi;** [ictalorum luminis lalis quam stamina **brevfor&ns; fila-** **mentis** **ultra Uibom p^taleo^ttaminanm** liberis: **stylo quam ovarram** **duplo brevior.**

Florifera metralii v. ultra. **Folia** 0-» m. v. ultra **loaga, dorso** dense lepidota pallida, spinulis **tentlibtlSi** vi\ 3 mm. **tongil, crebris** **Scapaa rabglaber, vagtnii n^paucisQ** **tatissinM** ovalo **brv. litor aculis** auctiis. Intlorescenlia muHillnra. **leptdob** **bracteolia mb-** **me acutia** v. apice KubrohinUatis, ad U mm. Ion. **Korea adseendentM •. Bopewrea** **eraeti, l^ram. tongi; wpaU** **fopidoto-tomenteUit, elllpl** **itis, ad 8 mm. longis.** Petalorum au-**corum laming' obovataa rotondaUeque, ill \ideiitr biud caiinatas,** **paull** **Aatherss trtaDgttlaret, peraeutes, paull** **maxima, ssyminetrica, apice rottndata aliero [at**

Argentina l»n.v. **Tacumaa ad St Jago <lel I** **Saiia, !»** **in rupibus : Twoerji** **in herb. Mas. BriL, Kcu., Petrop.**

❖ **D. Mn<r;i** (Mez in Fl. bi **rolik iateriorUxu snlh*m** **men&ilnu ; vtiguiis scapatibu> qu*mlat<ruodia pwmuHobwfioritwB,** **Bgervimlt; inOoreseeatti 2-3-flora** **remote raoemOM; braoUolii e** **late ovato breviter acutis, qoan Boi** **apice <lliriiriii>: jietalorum lamii** **p<rftaliJ** **filanimtis ultra kobom petaleo*staniaeuni Kl** **ttyloqu** **sub luplo bi**

Florifera infra 0,2 m. alta: Folia vix ultra 40 mm. longa, subtus membrana lepidota cinerea oblecta, non nisi exteriora spinulis raris, 0,5 mm. longis praedita. Scapus glaberrimus, vaginis ex ovato-elliptico in laminam linearem, pungentem productis auctus. Inflorescentia glaberrima; rhachi undulata; bracteis patentibus, pedicellos usque ad 8 mm. longos subaequantibus. Flores patentes, 10-12 mm. longi; sepalis elongate ovatis. Petalorum laminae oblongae, rotundatae, nee undulatae nee carinatae, erectae. Anthene ellipticae, peracutae. Ovariorum ala vexilliformis.

Brasilia prov. Minas Gerags in Serra do Cipo : Glaziou n. 19919, Schwacke n. 8410. — Floret Aprili. (V. s. in herb. Berol.)

41. 1). subinermis (Mez in Fl. bras. 487); foliis fere inermibus; vaginis scapalibus quam internodia brevioribus, integerrimis; inflorescentia laxe tenuiterque racemosa; bracteolis ex ovato longeacutis calyce multo brevioribus; sepalis apice rotundatis breviterque mucronatis; petalorum laminis latis stamina superantibus; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum liberis; stylo nullo.

Florifera semimetralis. Folia ad 0,2 m. longa, subtus densiuscule peradpresso lepidota pallida, inermia vel spinulis perpauca debillimisque (vix 0,5 mm. longis) praedita. Scapus crassiusculus, apicem versus puberulus, vaginis e latissime ovato perlonge manifesteque acuminatis auctus. Hacemus lepidoto-puberulus; bracteolis reflexis, 7 mm. longis. Flores (ex sicco lulei) conspicue stipitati, 18 mm. longi glabri, erecti; sepalis 9,5 mm. longis, ovalibus. Petalorum laminae suborbiculares, apice rotundatae, undulatae carinataeque, suberectae. Anthene anguste triangulares, valde recurvata¹. Ovariorum ala dorsalis magna, horizontaliter producta, acuta.

Territorium Missiones Brasiliae Argentinae conGne ad Gabeceras del Ilio Pcpiri Miini S. Pedro : Niederlein n. 1205. — Floret Novembri- (V. s. in hfrb. Horol.)

42. O. Ilurhelli (Bale. Brom. 131); foliis interioribus saltern inermibus; vaginis scapalibus quam internodia paullo brevioribus, integerrimis; inflorescentia laxissimesubspicata; bracteolis ex ovato longe acutis, **sepala** aequantibus v. superantibus; floribus subsessilibus; sepalis breviter acutis mucroneque minuto dorsali recurvo auctis; petalorum laminis latis stamina superantibus; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum liberis; stylo brevissimo. — Mez in Fl. bras. p. 488.

Florifera infra 0,5 m. alta. Folia perialia, dorso adpresso lepidota pallida, exteriora spinulis paucis minutissimis (vix 0,25 mm. longis)

prredita. Scapus gracilis, furfuraceus v. glabratus, vaginis perpaucis e
lalissime ovato v. suborbiculari-elliptico in acumen angustissimum
subito contractis auctus. Inflorescentia perpauciflora, tenuis; bracteis
patentibus, fere 10 mm. longis. Flores suberecti, 7 mm. longi, giabri ;
sepalis 4,5 mm. longis, late sublinearibus. Petalorum laminae latis-
sima;, suborbiculares, rotundata?, erectae. Antherae ellipticae, acutius-
culae, rectae v. paullo recurvae. Ovulorum ala crassa, aut recta aut
hilum versus curvata!

Brasilia prov. Goyaz inter ConceiçSo et Natividade : Burchell
n. 8178. (V. s. in herb. Bruxell., Kew.)

43. D). Gilliesii (Bak. Brom. 136); foliis margine spinis percon-
spicuis annalis; vaginis scapalibus superioribus saltern verisimiliter
quam internodia brevioribus; inflorescentia subspioala; bracteis sub-
triangularibus, peracutis, quam sepala paullo brevioribus; floribus
subsessilibus; sepalis apice late rotundatis ; filamentis ultra tubum
petaleo-stamineum liberis. — Pitcairua spinosa (iill. ex Bak. 1. c.

Fragmenta tantum cognita. Folium fere 0,1 m. longum, spinis
nonnullis fere 5 mm. longis horridum. Scapus gracilis, glaber. Inflo-
rescentia basi laxiuscula apicem versus densior, paullo furfuracea;
bracteis patentibus, ad 7 mm. longis. Floro* vi\ 8 mm. longi, sub-
erecti ceierum descriptioni nimis imperfecti.

Argentine prov. Cordoba prope Las Achiras : (iillies. (V. s. in
herb.

4i. I), re mot i flora (Otto et Dietr. in Garlenz. I, 129); foliis mar-
gine conspicue spinosis; vaginis scapalibus internodia paullo super-
antibus v. ea sub<Tquantibus sjppius marline crenulatis ; inflores-
centia laxiuscule subspicata; bracteis e latissime ovato acuminatis,
calyx brevioribus; sepalis apice rotundatis brevissimeque acu-
minatis; petalorum lamina lata stamina superante; filamentis ultra
tubum petaleo-stamineum liberis; stylo ovarium uquante v. paullo
longiore. — Ann. Flor. et Pumon. 1838, p. 1M c. ic ; Mozin.Fl. brae,
p. 488. — D), rariflora Grah. (nee Schult. 01.) in Bot. Mag. t. 3449^
Lindl. in Bot. Reg. t. 1782; Beer, Brom. p. 1S7 ; Bak. Brom. p. 131
(quoad diagnos). — D. rariflora var. rernoliflora et var. Cunnighami
Bak. 1. c. p. 132.

Florifera metralis v. infra. Folia usque ad 0,25 m. longa, dorso
tenuiter peradpresseque lopidota v. subglabra, spinulis-3 mm. longis
horrida. Scapus gracilis, apicem versus tomontellus, vaginis super
basin fere orbiculari-dilatatis iiac parte soapum involvontibus turn in

•niii'i) longum productis prsdilus. [nflorescentia pauci-subrrtulli-
f flora, lui-rur:tnv.-luin<nleUa v. plaUrnta ; bracteis pIU-ntilni-. dorso
rarinosis, **B-iO** mm. longis i 1-1 • - pedicelths brevifsiaria slipiaai usque
ad ^2 mm. Inngi, sul" recti: **Bepalis ovato-ovalibaB**, usque nd fl mm.
longis, **Petalorum** lamina saturate **auraniiaca**, **tatissime subcordato-**
ovata, aciila, vaMe mrinala. vix undulala, **sol** **arrectU** Author;*' an-
nsustisgime **Iriangulares**, lon^e acotce, <leiiii|ie **BoteooiBHer** **recui** **viv**.
i>vulorum al **perosymme** **trica**, **aorbicularw**.

I Hi: ::,v ad **Maldonado** : **Gtmnigiatn**, loco [gnolo : **Sellow** n. 239
(c. p.). ••, iiaavni'iu n. 84-2, (**Start** n. **K-U**, **Fweedie**, — **Fiord**
JaaoaHo. V. v. in liori. **Berol***, **LemL**, **Lugd.-Bat.**, **I radiaf.** et **sicc-**
indljeeiiam in herb. **Berol.** **Kev .**, **Part***, **I-'ln.p.** **Tttric'**.

45. **D.** **Mniitrvidt'ii-i-** **KOth** in **Ind. ?.** **h. ferol.** tST.l, A|>| . 4.
p. t, **Poliifl** margine consplcue spin-**is**; **vaginD** **scapi** **£boi** **qtum in-**
leraodia bl-evii>ribus, inlegerrimis: inlloroscentia **denaktseule** **subspi-**
cati **i** ; **bracteia** **e latUeime** **ovalo** **breviter** **tcutts**, sepnla **labaeqaantibofl**
v. ii« **pauIn** **hrevioribus** ; **sepalia** **brevissime** **icutittScnlic** **imicronu-**
laisqti« ; **petalorni** lamina fala **stamina** **loper&ote**; **lilampntis** **ultra**
lubum **petaleo-ptaniinenm** **liheris**: **itytia** **it** **tnfime** **conitttte**, **ovarium**
sepe **sequantibge**. — **Mez** in **Fl.bra^.** p, 4ftJ. — **D. raH&Olt** **v^{ir}** - **^lon-**
lovidem **Bak.** **Bn>m.** p. **i^ti**. — **EneboHdon** **Kooievid** **nas** **• nth.** **••**
Benlh. **H Hool.** **Geni** |1. **Ill.** p. 687.

f Florifera **contimetral** vel **minor**. **Folia** ad **u,^ m.** **tonga**, **dw** **to**
Upidibua **membranana**) **Ctuereani** **subs]** **longis** **formantibus** **obta** **ta**
cinerea, **vitiis** ad **i** mm **longis** **horrida**, **B** **apic** **glabre** v. **subJaber**,
vattint- **Ci** **bris** **e** **honi** **nilmrhit'tilari** **Bcapon** **involvonte** **an|** **uste** **at** **""**
mtnal **pro** **liUe**. **Iiidorescentia** **pauciflora**, **parr>** **lomen** **nella** v. ***ra***
bral; **bracteis** **subrec** **••** **giabrw** **niidi^m** **ad** **9** **MUM.** **l^m** **gic**.
Vk **v** **z** **t5** **nun** **longi**, **-ul*^** **recti**; **se** **[ali^** **gtabru** **iuboiUdi** **«qtit6i** **••**
7 mm. **la** **gis**, **late** **ovatis**. **Pctaiorum** **\xwinm** **ri...iboides**, **tcul** **ta**
Vibtf **carinataa**, **ajibpa** **lutes**. **Anthere** **sublinearis**, **longe** **acutis**, **rectis**.
Ovuloruin **il.r** **UL** **<re** **anguste** **falceformi** **elongate**.

...inception del Uruguay collibus siccis incolis: **Le-**
rois n. 387, 849; **Uruguay** **prope** **Montevideo** : **Sellow** n. 239 e. p -
205 e. p **berb** **Paris** **trudit.** **Bio** **m.** n. 57; **BrasGf** **prov.** **a n***
do **Sul** : **Caudit-hand**, **Seltav** n. iilTH, :i2i7. — **Plo** **ret** **Novembri**
Decembri. (V. s. in herb. **Berol.**, **Ga** **ting.**, **I rift.**, **Pa** **Vi** **•tid.**)

46. **ii. vayUMMHi** (i « la **PI.l** **raw.** 400); **i..in-unit.** **inn** **contp** **xae**
spinosis; **vaginis** **scapilibus** **•** **tfrnodinsuperanlihus** v. **-** **sequantibus**.

supi;riorit>us inlcgerriioi.-: ml', i.-centia. tL'nsiuscule subspicai
bract'iK o latissime ovato breviler acuminatis, calyces mquantibu
sepalis.s.'icLilii^eilismucronulatisque; petaloruni laminfs lalis stamina
•• [iKirUibus; **Blansenth** ultra lubum petal en -stamtneum liberte; tfylo
simpleiei, quam ovavium jtaullo soiumi breviorc,

Florifera seminicrali<.: **Polifl oaque ad** <VJ in. longa, subtas den
psradpressequc lepidota, s|>iniiti.s **adcoloais, usque ad ;t,j mm.** Ion:
hurrid **a. Seapofl** glaher, vaginis a |>asi latissime ovata scapumque in*
solvente hreviler ar\imin:viU **auctus.** [afiorscd&iia muUitiova, fur-
taraco- itrt.nitfli.i; bracleis erectis v. subereclis, ^labratis. Flei
-IN mm. longi, erecli, eubsessiles; sepalis **Ial« Oratis, glabria,** ad
mm.'longis. Iftrilonini Iiniin.o **ritomboideA, apice triangolo-**
acuta, vald>>. carinata>, vi\ undnla . Anlliftne sulilinearcs,
longe acula?. itvulurtim **am donalii** l.tta, **bpmontalisi** subacula.

Dracilia- pro Sao Paulo in Snr.i do l'icti : **Glaieiu a, lfti&]**
Urugagy atwtriiii : Sallow tL n. 30.1 e. p. (= Bruin, herb. Paris.
ti><UL 11.49), ad Sta. Ueia : **Awcbavaleta** ». 1608. — **P'oi** Sept m-
Un-Novom!>ri. (V. B. in berb. /tadrt., BeroL, Pan ., Turic.)

47. 1). cloujQfutn; **tolUfl** margiac vaiido spinogis; vagin
l'us quam inlemotlia p^rmnlo **brevtoribat,** iDtegrrimis; inllu)
conilia perlaxe subspicata; bracteis ex ovatis i Irian^dlaribu e, meliis
superioribus que **Mlteaa** quam **calycet bene** br.n-iorilmg; ijepalis a[.,
ro tyrt daiis; i talor **mn tafttfaibUti** quam **amma. eppotCte** lungio-
11)u s; flUmentift **ultra** inhtim pot;>> **tninesm Uberii** stylla 3 bre-

Worifera rero metralu. Folia ad 0,4 m. **loagft,** subtus imradpres.se
P*Qola pallida. **utqui** ad 3 mm. h. •>ig-i«arraata.
^PHa gracillinms, glaber, vaginis bnivis^imis (supertofibus ad
^**WtttJ** longts}, trianjularibus perlaxft consitus. li floresc-ntia **pan-**
ml(Wa, Inxa.gltiltr.i; hractei^ jinl'-ntibus v. i reflexo-pat. nlibu3, me!
a^**QUB. longts.Florassui** aracti, suli vna iles, glabri, ~ (Imm longi ;
^P^'ia tat, **iliptjcis,** ad **7(MB. lonst*.** IVU!>rvimJnnv. na late
°oovata, oplimp lotundnla, VIK carinatti, **affcjt,** AnWRra- triangu-
are s, ac(i i n, recti., T. mintito recur. at.

Brasilia, loco igooto : **SeHow** [**Brom.** ht-rh. Paris, **bnufit** n. !.
(V. n. »n hc^b. Prtris.)

48. I>. cocclnca (Mczin Pt bras, **ttlj;** **folik** margine conspicue
spirulato's; vaginis scapalibtis superioribus quam iatemodia brevi«i-
tilon, 4errullfli-i; inflore^cntia perlaxe va bupicta; bractois e late

ovato longiuscule acuminatU, calve¹ **brevtoribtui**; sepalis apice sub-rolundatis v. crebrius aculiuscitlis ; petalorum laminis latis stamina superandbus; **filamenffa** ultra lubum pelaleo-stamineum liberis; stylo quam nvarium -1-5-plo brevior.

Floritera sfmimetralis v. ultra. Folia usque ad 0,25 m. longa, sub-; peradprsse brunnescenti-lepidota basin versus ± furfuracea, spilis usque ad 2,5 mm. longis armata. Scapus furfuraceus v. glabratn-, vaginis e late o?ato in laminam peranguste linearein, subtrirjuetram rraiseuritibiis audits. Infloiescenlia pauciflora v. stibmuUiflora, sub-**glabra** v. furfuracea; bracts patenlihus v. reflexis, subglabris v. dorso pa«Ho **fnrftiraeis**. Flores coccinei, deflorati stride erecli **pat** anthesin reflexi, **asquead** 10 mm, longi; sepali[^] lateovatis, vix 5 mm. longis. **Petalorum** lamina lali«imeobovata, optimerolundala, carinalo-complicata, **ondalata**, suberecta. **Anlheno** angusle lineares, aculiusculce, recur *we*. Ovulorum ala **dorso** late falcata, magna.

Brasilia-pro v. **Safi Pan In** in cam pis **aicdfl** all. 800 m. : Sellow E n. C, ad Mugy : lliedel. — Florel Octobri, Novembri. (V. s. in bfrb. Berot., Pelrop.)

40. **D. Hilalrcana**; foliis margineconspicue spinosis ; vaginis sca-paiibus quam internodia permulto brevioribus, integerriniis ; inflorescentia !axe subracemosa; bracteis *ex* ovato Iriangulo-acutis, quam calyces permullo brettoribus; floribus breviter sed tamen **maoifesta** utlalis : sepalis **apCQ** aculiusculis; petalorum laminis Inlis stamina longesnperantibus ; filamentisultra tubum petaleo-stamineum liberis; **felo** quam oyarjum subtriplo brevior.

[^]loriferavix semimelralis, gracillima. Folia usque ad 0,12m. long*, subtus peradpressc lepidota pallida, spinis usque ad 2 mm. longis armata. Scapus tenuis, glaber, vaginis brevissimis (mediia vix ultra 7 mm. longis), ex angusle ovato breviter pungenlerque triangulaii"" acutis auclus. ftacemus eubpauciflora, tenuiter furfuraceus; bracteoliB reflexis v. reflexo-patenlibus, mediis ad 6 mm. longis. Flores pedicellis **usqoft** ad 3 mm. longis subaiqualiter stipitali, per anthesin ± patentea, aW 2 mm. longi; sepalis ovato-ellipticta, ± 6 mm- longi^{3*} Petalorum lamina; late obrtvalte. optime rotundalc, paullo carinat erpct«. Anlhera; lincares, acutiusculac, paullo recurvatae.

Brasilia prov. Minas Geraes, loco ignoto : Sainl-Hilaire n- ••*• (V. I. in herb* Paris.)

• I I. **Uncariolia** {Bak. Brom. 131); foliia margine ad parlcin iiferiorem conspicue spinulosis apicem versus fere inermibus; vagi"¹⁸

scapalibus quam internodia multo brevioribus, inlegerrimis; inflorescentia densiuscule subracemosa; bracteis ex ovato triangulatim acutis, quam sepala permulto brevioribus; floribus subaequaliter conspicue pedicellatis; sepalis apice late rotundalis; petalorum laminis angustis, stamina superantibus; filamentis ultra tubum petaleo-stamineum liberis; stylo quam ovarium subtriplo brevior. — Mez in Fl. bras. p. 498.

Folia ad 0,4 m. longa, subtus peradpresse lepidota brunnescentia v. pallida, spinulis vix ultra 1,5 mm. longis, aciculosis basin versus dense armata. Scapus gracillimus, glaber, vaginis ex ovato breviter pungenti-acuminatis auctus. Hacemus densiusculus, multiflorus, glaberrimus; bracteis patentibus v. patenti-reflexis, mediis ad 5 mm. longis. Flores \pm 6 mm. longi, deflorati stride erecti, per anthesin solemnisime patentem, pedicellis infimis usque ad 7 mm. longis stipitati; sepalis late ovalibus, ad 8 mm. longis. Petalorum lamina elliptica, apice obtusiuscula, carinata, suberecto-patens. Antherae linearcs, apice conspicue mucronulatae, fere rectae?

Brasilia prov. Minas Geracs : Saint-Hilaire n. 1010. (V. s. in herb. Paris.)

51. *D. argentea* (Mez in Fl. bras. 402); foliis margine conspicue spinulosis; vaginis scapalibus quam internodia brevioribus, serrulatis; inflorescentia densius laxiusve subracemosa; bracteis inferioribus sublanceolatis, calyce brevioribus; floribus breviter sed conspicue pedicellatis; sepalis apice acutiusculis obscureque acuminulatis; petalorum laminis latis stamina superantibus; stylo quam ovarium paullo brevior.

Florifera scimmietralis. Folia usque ad 0,3 m. longa, utrinque sed praesertim subtus membrana argenteo-micans e lepidibus maximis formata obtecta, spinulis usque ad 3,5 mm. longis horrida. Scapus prope basin \pm furfuraceus superne glaberrimus, vaginis mediis ex ovato longis acutis auctus. Inflorescentia submultiflora, glabra; bracteis reflexis superioribus ex ovato acutis. Flores deflorati stride erecti per anthesin patentem, 11 mm. longi, aurantiaci, pedicellis infimis usque ad 5 mm. longis stipitati; sepalis ellipticis, 6 mm. longis. Petalorum lamina cuneatimobovata, late rotundata, haud v. vix carinata, erecta. Antherae linearcs, longe acutae, conspicue recurvae?. Ovarium altero latere securiformes.

Brasilia prov. Minas Geracs in Serra do Lenheiro prope S. João d'El Rey : Glaziou n. 17271 (herb. Warming., n. 17880^s. (Herb. Berol.) — Floret Aprili.

52. 1>. *brevifolii* Bak. in Saund. Ucf. bot. IV, I. ii36); foliis margine conspicue spinulosis; vaginis sepalibus interiodia superantibus v. aequantibus, serrulatis v. rarius inlegerrimis; inflorescentia densiuscule subracemosa; bracteis lanceolatis, floressuj< rarililMis; fluribus breviter conspicue stipulatis; sepalis apice acumine mihi inflexo auctis; petalorum lamina lalis stamina superantibus; filamentis ultra tubum petalo-stamineum liberis; stylo quam ovarium **pttttQo** brevior. — Bak. Brom. p. 130; Mez in Vi. bras, p, 493. — D. princeps hort, (e. p.) fide Morren msc. ex Mez, 1. c.

Florifera scmtmetralis v. *ullra*. Folia ad 0,2 m. longa v. breviora, subtuspallida lineatim albido-lepidota, spinis ad 2 mm. luvigis armata. Saepe glaber, **vagioii** crebris e late ovato longe acuminalis auclud. Inflorescentia usulnmilli-v. multinora. paullofurfuracea v. ylabra; bracteis **reflexteg pimgentims**, *tO-H* nun. longis. Flores rcilexi v. **patent** flavi, ad 12 mm, long't, pedicellis * 2 mm. longis atipilnti; **adpftitB** anguate ovatis v. sublanceolatis v. nonnunquam ovalilms, usque ad 8 mm. longis. Petalorum lamina lalo ovata breviterque acula, apice cucullatiin indexa, carinata, patienti-ret'urva. AnLit*r isle triangulares, acutae, recurva*. Ovtilorum ala altorolat *re falo* Uim mcurva.

Drasilij; **pro?**. Rio do Janeiro : Glaziou B. 331; **S&M** l*aulo prope urbein : Glaziou n- **15496**; Minas Gera *re* : *8* iit-llilaire n. **12MT**; **EH**. Calbarina: F. Muller. (V. v. nseminilius MiilkTianisproduct;mi in hori Vradi-I *et alior*. inberb. Hcn>I., Leod., Paris., Warmiii *g*.)

53. II. #tMiiellarfa{MoiT. ex link. Uruin. *i'M*; foliis **margine** conspicue spinuloeid; vaginis *et* itpulibup **interoodia squantibaa** v. **superanUbtu, serrulatis**; inflorescentia **perlaxe** subracemosa, bracteis lanceolatis, *flori* ajquantibti^: **DortbuS** conspicue alipitalis; sepalis apice brevilt'r **acutis**; **petalorum** huninisj lali^- stamin.t superantibus; (filamentis ultra tubum petaltjo-stamineum liberis; **stylifl -l brevotiiniti** conglulinalis. — Mez in PL bras. p. 494. — D. sulfurea Tjak. (tr C. Koch) **I. c.** (e. p., **quoad** cit. syn. Morron., c<t •xclus.).

Florifera *metralis*. Foliu ad 0,2 in. longa, subtuperii *dpront* t linea* Um U'piduta pailida, »pi; *is 2-2,5* m. longis armata. **Bcopoi** glaber, *va*:->nis e late i.ivalo tonge pungent-rque acumtnatis praiditus. Inflorescentia mullifluid-a, glabra; bracteis **srtttia** v. ourvaltm adscendentibus, infimis minute serrulatis. **Rorei** solemniter erecti, pedicel' *mh* saepius 4 mm. longis stipilati, 12 mm. longi; sepalis ellipticis* *ad 9* mm. longis. **Pelftlonun** l'iminu-rhomboidea?, rolundatw, carinat<i *erectis* v. .uberecUi*. A nth era? anguntc Iriangularos, longe acut *re* recorvjl\ Ovulurum ala latere vexiliifyrmi-dilalala v. fore falcata.

Brasilia. — Non nisi ex caldario Leodiensi cognita. (V. s. in herb; Leod.)

54. *D. sulfurea* (C. Koch in Ind. Sem. h. Brol. 1873, App. 4, 3); foliis margine conspicue spinulosis; vaginis scapalibus internodia superioribus integerrimis; inflorescentia densius laxiusve racemosa; bracteis lanceolatis, infimis flores conspicue pedicellatos superantibus; sepalis acutiusculis; petalorum laminis latis stamina superantibus; filamentis ultra tubum petalo-stamineum liberis; stylo quam ovarium subduplobreviore. — Bak. Brom. p. 131 (e. p., exclus. syn. Morren.); Mez in Flor. bras. p. 495. — *D. rariflora* Wittm. (nec Schult. HL) in Engl. bot. Jahrb. XIII (1891) Beibl. n. 29 p. 15.

Florifera vix semimetralis. Folia usque ad 0,2 m. longa, dorso lincatim albido-lepidota, spinis raro ultra 1,5 mm. longis armata. Scapus validus, glabratus, vaginis e late ovato longe acuminatis praeditis. Inflorescentia multiflora, primum furfuracea demum glabrata; bracteis patentibus v. reflexis. Flores vix 10 mm. longi, deflorati solum erecti ceteri patentes, pedicellis in gemis 3-4 mm. longis stipitati lutei; sepalis 5,5-0 mm. longis, ovato-ellipticis, apice saepius obscure mucronulatis, glabris. Petalorum laminae suborbiculares, haud carinata apice rotundata?, patentes. Anthers anguste subtriangulares, acutae. Ovulorum aloe unilaterales, apice latissimis subacutaeque.

Brasiliae prov. Sta. Catharine in saxis ad flumen Itajahy prope Kncano : Schenck n. 768. — Floret Octobri. (V. v. in hort. Berol. et sice, in herb. Brol., Schenck.)

55. *D. ferruginea*; foliis margine spinis maximis horridis; vaginis scapalibus superioribus quam internodia brevioribus integerrimis; inflorescentia basi interruptis apicem versus densissime cylindrice subracemosa; bracteis triangularibus, quam sepala multo brevioribus; sepalis apice late rotundatis; petalorum laminis latiusculis, stamina subaequantibus; filamentis ultra tubum petalo-stamini liberis; stylo ovarium aequante.

Folia saepius 0,8 m. longa, subtus minutissime tantum lepidota viridia, margine sinuatim denseque spinis usque ad 10 mm. longis horrida. Scapus percrassus, metralis v. ultra, ferrugineo-tomentellus v. glabratus, inferne foliolis iis rosulae similibus superno vaginis elongatis, lanceolato-linearibus auctus. Inflorescentia permultiflora, dense ferrugineo-tomentosa; bracteis patentibus v. suberecto-patentibus, inferioribus ad 7 mm. longis. Flores flavido-virescentes (ex Kuntze!) f

brevissime pedicellati, suberecto-patentes, ad 15 mm. longi; sepalis dorso dense ferrugineo-tomentosis, ovalibus, \pm 8,5 mm. longis. Petalorum lamina; late elliptic®, apice subobtusae, haud carinatae, suberecto-patentes, dorso (id quod hic solum toto in genere occurrit!) ferrugineo-tomentellae. Antherae lineares, obtusiusculae, paullo v. vix recurvae.

Brasilia prov. Mato Grosso ad Jacobina¹: Otto Kuntze. — Floret Julio. (V, s. in herb. cl. O. Kuntze.)

56. *D. Morreniana* (Mez in Pl. bras. 496); foliis margine conspicue spinulosis; vaginis scapalibus superioribus quam internodia brevioribus, integerrimis; inflorescentia dense * subracemosa fere corymbosa; bracteis anguste ovato-lanceolatis, calyce brevioribus; floribus conspicue pedicellatis; sepalis breviter acutis; petalorum laminis latiusculisquam stamina paullo brevioribus; filamentis ultra tubum petaleo-staminum liberis; stylo subnullo.

Folia ad 0,4 m. longa, subtus dense peradpresseque lepidota, spinulis crebris usque ad 2 mm. longis armata. Scapus fere glabratus, vaginis lanceolatis, perlonge acutis minuteque pungentibus auctus. Inflorescentia pauciflora, paullofurfiiracea; bracteis subglabris, suberectis. Flores 12 mm. longi, pedicellis infimis ad 3 mm. longis stipitati, erecti; sepalis ad 7 mm. longis, ovato-ellipticis, subglabris. Petalorum lamina subrhomboidea, apice iate triangulo-acuta, valde carinata, undulata, erecta. Anthera anguste triangulares, longe acuta^k. Ovulorum ala angusta.

Patris ignota, vcrisimiliter Brasilia. (V. s. in herb. Leod.)

57. *D. Grisebachii* (Bak. Brom. 130); foliis margine spinulis paucis prseditis. Ceterum ignota. — Mez in Pl. bras. p. 496. — *Navia brevifolia* Griseb. Symb. Argent, p. 332.

Sterilis solum cognita, humilis. Folia usque ad 25 mm. longa, dorso densiuscule peradpresseque lepidota, margine infra medium spinuli* paucis vix 1 mm. longis armata apicem versus inermia.

Argentina* Valle de Tambo, maxima copia saxa involvens: LorenU et Hieronymus n. 947. (V. s. in herb. Berol. et Gcetting.)

Specie omnino dubia:*

Dyckia Lemaireana Hort. ex Bull. Catal. 1874, n. 97, p. 5.

X.WY. - CGTTENDORFIA, Scbolt ill. in It. el 6. Syst VII, p. LXIV, H93; Endl. Sep. n. *VMI* p. 184 et Kociiir. p. 10G; Rchb. Nom. p. 45 n. 162G; Meissn. lion. p. 396 (299); A. Rich, in Orb. Diet. II, p. 7iO; Undl. Ves. Kgd. p. 148; Ikk. Brom. p. 128 (c. p.); Mez in Fl. bras, p. 502.

Flores bennapbroditi. Sepaia basin usque lifoera. imbricala, If le "vatn, acuta, symmetrica. Pelala ilem libera, liuguiata. apice rolundala, fligulala, regulariter disposila. Stamina pelali^ manifeste lre-vioj-a; nianienlis Uberis; aritherisj&ratis, medio dorsllixis; poltiam granulis sulco Longiludloali el Jensissime punctulis *imbricatis*. \Nri-. Ovariuni BUperum, glabriim,)yramidato-trigoiiim; slylo cyliudn^o. brevis; >tigmaUbus 3 tinearibus, *rectis*. Pl&C<dSte sakscafttss, ovarii loculis inflma basi aftixii-. Ovula pauca, null.i toodo alata r«ro ttpice *bre-* rutsime cauiJata. Prttetua ignoius.

Frullex baplobiotictn tuunHls, simplex. Folia ti vagina obscura n^o lamina latiore, inlus glaLn-ti angttSte lineuria gramincj. intu^ rrima el *pro III*- apictitn persensim spinoso-aruttim omnino incrmia, prajserlini *dors*0 Lepidibua albidis aucla. ScApos brevis. InflorcscenLia laxe Uipinnaiim pannitukta, ramulis quaquaverse dense norigeris; bracleolifl fluralibus minntis. Mores parvi, sessiles, albi.

Ge aus moiiolypicuni, liraslline centralis locr^ aridofl *terrestre colens*.

'2. (loridu (Schull. Ul. 1, c.)j ramulis ftorigeris fere umbellalirn *in* mtnulorum secundariorum apit-eiu colLalis; tmcleolts fioralibn- *ovato-* lanceolalis, calyco EirsTioribm ; *slylo* ijuam ovariuni -4-5-plf) "reviore. — B&k. hrom. p. T28; Mez in Fl. bras. [p. *M'-l.* ». 93.

Florifera 2-4 m, stU folii^ usque ad 1 m. longid lii DUD. In *is*, eupra gUuco-rtridibus pnbtus albidis. Intlorescenlia ad 0,4 m. longa, Panmlis paU'ntibus, spicis densis, ad (15 mm. IOBgU; bracteoUl II *ari-* geris reflexis, vix. oltra 2 mm. longi*. Flores pateateg, 7 mm. loagi: scpalis junioribus albido-Icpidulis mliiltis glabratis, 'i mm. longis. Anlhera; i mm. longai, apice mucronal

Brasilia pro?. Bahia, in cditis *\Afldotu* Sffra da Sincora : Marti' n. 1938. — Floret Octobri. (V. s. in herb. Monac.)

XXXVI. -LmBMANIA.

Floros hermaphrodUi. Sepala libera, imbricata, subsquamiorn *is*, apice rotundala v. nbusiitsuln. Pela(n sepali* iubduplo v. *paullo*

ultra Jon gi or a, libera, eligulal;i, AI i plica apiceque **rolundftft, f&lde** v. raru minute concava. Stamina petal is breviora v. raro ea superantia, libera; filamentis gracillimis; antheri* sublinearibus, infime dorsifixis; polJinis granulis sulco **Btagule** longitudinal! **predftis**. Ovarium **raperum**, crasse ovoidum v. <sub|tyramidalum, profunde **3>salcatum**, glaberrimum; stylo conspicuo, gracili, stamina subaequanle; sligmatibus 3 nunc perabbreviatis quasi indivisis nunc **elongfttiori&as** sublinearibuii. baud vel vix **eoutortis**; plftrentis inlerno loculornrn angulo perlonge linealiin affixis; ovulis oo, patentibus, ah **darfi&li** zh angusta sed maniiosta sup*ei ~~apice~~ in in caudam elongatam Iran-
* seu aie prajditii. Capsula [cnuurifemul ad i/:)!ongit. ~~septici!~~ n<c non ~~brevis~~ me loculicide dehiscens. Semtna **elongate** ftubftisiforinia, nlis ~~angustis~~ dorsalibus super **apicem EMuinqt** longiuscule **produolii** unilateralibus **BOfldinci**.

Herbo- ex humilioribus, haplobiologica?. **PolU** basi **sensta** in ~~vagi-~~ nanj nuuc **otringoe** mine dorso tantuin **Iepidolcm** dilatata, nunc super vaginam hand angustitla lincaria nunc infra lamiimni =t conspicue constricta, intpgerrima v. parcc spinulosa, subtus v. rariua ulrinque **lejudota** .idulta **sa^piM** ± glabrescentia. Scapu^ manifestus, vaginis ~~septatis~~ internudia superanlihus raro ns **brevioribns**, **Bucto integer'** ~~rimis~~ v. in spede unica **nrratts** auctus. **Inflorescentia** bi-vel Iripinnalim pannirulala, ramulis nunc uplirnc (juaquaverse nunc gectimle racemosis; bracteolis purvis. Klores minuli, albidi v. virentes.

Swedes torreslres, generis andini alien in (luyanam allerA in Argentinam dclcgaU.

I.LWIS SPECIEFUSI.

A. InflorescenU- rainuli omnes quaquaverse florigeri.

a. Indorosointia glabra, pauciflora; vagina srapales quani inlcr-
a;iiodia brevint ~~in~~ Goyan. :

1. L. **^uyanensi^**

~~A~~ Lotlorescenlia urachnoidca, ac -flora ; vaginae scapales i ~~internodis~~ superantes.

a. Slamina pelalis tontriora. Columb. :

2. L. **Pearcel**.

fi. Slamina pelalis breviora. Argentin. :

3. L. **albican>**

B. Inflorescentiyj ramuJurumTiorcs benc **seeandi**.

I. Folia vaginseque scapaics spinulosa, Doliv. :

\ L. **Wuddcillana**.

2. Folia vaginacque scapalis integerrima. Golumb :
5. Ls **Ncogranatensis**.

1. L. **guyancensis**; foliis integerrimis; vaginis scapalibus quam internodia permulto brevioribus; inflorescentia paucillora, bipinnatim panniculata, glabra; floribus baud secunde versis; staminibus quam petala conspicue brevioribus. — Anoplophytum Guyanense Beer, Brom. p. 44. — Cottendorfia guyanensis Kl. ek Beer, Brom. 1. c.; Bak. Brom. p. 129. — Tillandsia parviflora C. Koch (nee R. et Pav.) to Ind. Sem. hort. Berol. 187.*; App. 4, p. 3.

Florifera vix 0,3 m. alta. Folia usq̄m ad 0,2 m. longa, 3 mm. latu, perangu&te linearia, subulata, rigida, apice obtusiuscula, juniora dorso membrana crassa sordida e lepidibus formata obtecta adulla glabrescentia. Scapus tenuis, glabr. Inflorescentia subpyramidata, ^ 0,1 m. longa; ramulis laxe ±: 10-floris; bracteolis floralibus minutissimis (superioribus vix 1 mm. longis), squamiformi-ovatis, apice rotunda(is, reflexis. Flores 8 mm. longi, patentes, glabri; sepalis f.*mm. melientibus, late squamiformi-ovatis, apice optime-rotundatis. Antherai 1,5 mm. longa.

Guyana anglica, in regionibus editioribus ad (lumen Garentyn : Schomburgk n. 20, 1564. — Floret Julio-Octobri. (V. s. in herb. Mus. Brit. : Mus. Brit. :

4. L. **Pearcei**; foliis ignotis; inflorescentia multiflora, tripinnalim Panniculata, subarachnoideo-lomentella; floribus haud secunde ver-⁸¹⁸ J staminibus pelala superantibus. — Cottendorfia Pearcei Bak. Brom. p. 128.

Florifera seminetrals vel infra (ex Pearce!). Inflorescentia sub-⁴tyrsoidea apicem versus pyramidatim altenuata, ad 0,4 in. longa; ^{ra}mulis laxe plus quam 20-floris; bracteolis floralibus ovato-subtrian-^{Sularibus}, superioribus ±3,5 mm. longis, palenlibus. Flores 3,5 mmi ^{lon}gi, suberecli v. erecti; sepalis 2 mm. longis, squamiformi-semi-^{or}bicularibus, optime rotundatis, quam pelala paullo solum brevio-^{ri}bus. Antherai 2 mm. longae.

Columbiae occidentalis Andes prope Butuco : Pearce. — Floret Julio. (V. s. in herb. Mus. Brit.: species sequenti peraffinis.)

3. L. **albicann**; foliis basin saltern versus spinulosis; vaginis scapalibus internodia longe superantibus; inflorescentia x-flora, tripinnatim panniculata, arachnoideo-floccose tomentella; floribus haud secunde versis; staminibus quam pelala brevioribus. — Gotten-

dorfia albicans Griseb. Symb. Argent, p. 300; Bak. Brom. p. 128.

Florifera metralis. Folia \pm 0,7 m. longa, fere 20 mm. lata, linearia, apice persensim acuta neapungentia, et ad et super vaginam spinulis vix ultra 1 mm. longis armata superne inermia, utrinque floccose lepidota. Scapus validus, subglaber, vaginis integerrimis obtectus. Inflorescentia thyrsoides, basi interrupta apicem versus densa, \pm 0,4 m. Jonga; ramulis densiuscule 10-20-floris; bracteolis florilibus e latissime ovato breviter acuminatis, ad 4 mm. longis, patentibus. Flores certe haud ultra 3 mm. longi, suberecti; sepalis squamiformi-ovatis, apice subrotundatis, 2,5 mm. longis. Antherae ad 1,5 mm. longae.

Argentinae prov. Oran circa S. Andres secus Rio Blanco ei Rio Seco : Lorentz et Hieronymus n. 288, 502. — Floret Septembri. (V. s. in herb. Berol., Goetting.)

4. **L. Weddelliana**; foliis basi saltem v. toto margine spinulosis; vaginis scapalibus internodia longe superantibus, serratis; inflorescentia multiflora, tripinnatim panniculata, glabra; floribus conspicue secunde versis; staminibus quam petala brevioribus. — *Gottendorfia Weddelliana* Brongn. ap. Bak. Brom. p. 129.

Florifera semimetralis. Folia \pm 0,16 m. longa, ad 20 mm. lata, linearia, apice pungenter peracuta, spinulis minutissimis (vix ultra 0,5 mm. longis) praedita, utrinque sed praesertim subtus lepidibus brunneis consita. Scapus gracilis, glaber. Inflorescentia densiuscula, \pm 0,2 m. longa; ramulis stricte erectis, virgato-elongatis tenuissimis, laxiuscule 15-30-floris; bracteolis florigeris e late elliptico brevissime acuminatis, supremis vix 2 mm. longis, suberectis, hyalinis. Flores bene nutantes, 5 mm. longi; sepalis ovato-ellipticis, late rotundatis, ad 2 mm. longis. Petala sepalis plus quam duplo longiora, alba. Antherae vix 2 mm. longae.

Bolivia; prov. Yungas in pratis humidis alt. 1200-2500 m.: Weddell n. 4233. — Floret Decembri. (V. s. in herb. Paris.)

5. **L. Neogranatensis**; foliis integerrimis; vaginis scapalibus internodia conspicue superantibus, integerrimis; inflorescentia submultiflora, bipinnatim panniculata, axibus praesertim apicem versus puberulis; floribus conspicue secunde versis; staminibus quam petala brevioribus. — *Cottendorfia Neogranatensis* Bak. Brom. p. 129.

Florifera vix 0,4 m. alta. Folium unicum cognitum super vaginam quam maxime breviter constrictum inde in laminam ad 0,17 m. longam, 28 mm. latam, optima elliptico-lanceolata, longe nec pun-

genter acutam, supra glabram subtus lepidibus fissis magnis, brunneis furfuraceam dilatatum. Scapus gracillimus, subglaber. Inflorescentia densiuscula, $\pm 0,15$ m. longa; ramulis stridite erectis gracillimis; bracteolis florigeris ex ovato acutis, vix 4 mm. longis, erectis. Flores solemniter nutantes, fere 7 mm. longi; sepalis squamiformibus, late rotundatis, ad 3 mm. metientibus. Petala sepalis paullo ultra duplum longiora.

Columbia, loco ignoto: Jürgensen n. 389. (V. s. in herb. Kew.)

XXXVII. — **ENCHOLIRION**, Mart. ap. R. et S. Syst. VII, p. LXVIII, 1233; Endl. Gen. n. 1313 p. 184 et Enchir. p. 106; Rchb. Norn, p. 45 n. 1628; Meissn. Gen. p. 393 (298); A. Rich, in Orb. Diet. II, p. 740; Lindl. Veg. Kgd. p. 148; Benth. in Benth. et Hook. Gen. III, p. 667; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, 4, p. 54; Mez in Fl. bras. p. 503.

Flores hermaphroditi. Sepala imbricata v. subaperta, basin usque libera, ovata v. subelliptica, petalis reductis multo conspicuiora, glabra, symmetrica. Petala libera, eligulata, sepalis permulto angustiora nonnunquam subfiliformia, cum staminibus arcuatim adscendentibus sueto paullo zygomorphe disposita. Stamina petalis multo longiora; filamentis liberis, crassiusculis; antheris ovalibus v. linearibus, prope basin incisam dorsifixis; pollinis granulis sulco longitudinali auctis, crasse reticulatis. Ovarium superum, glabrum, pyramidato-trigonum, valde 9-sulcatum loculis centro non nisi lineatim cohaerentibus; stylo quam ovarium breviora; stigmatibus linearibus, sueto contortis rarius erectis. Placentae lineares. Ovula oo, ala dorsali hyalina magni aucta.

Herbse haplobioticae, acaules. Folia multa dense rosulata, elongate triangularia in apicem peracutum v. filiformen sensim angustata, spinis maximis horrida, subtus dense lepidota cinerea v. argentea. Scapus validissimus, folia superans. Inflorescentia oo-flora, simplicissima racemosa. Flores permanifeste pedicellati, verisimiliter lutei.

Xerophytae, Brasiliae propriae, terrestres.

CLAVIS SPECIERUM.

^ Bracteolae minutissimae, integerrimae :

1. **E. spectabile.**

2. Bracteolae perconspicuae sepala subaequantia?, \pm serrulata;

- a. Bracteolae non nisi minutissime perobscureque serrulatae. Flores fere 20 mm. longi:
 2. E. subsecundum.
 b. Bracteolae fere pectinato-serratae. Flores infra 15 mm. longi :
 3. E. Glaziovii.

E. spectabile (Mart. 1. c); floribus paleis, pedicellis 8-10 mm. longis stipitatis; bracteolis minutissimis, linearibus, recurvis; stylo quam ovarium paullo brevius. — Mez in Fl. bras. p. 405 t. 94. — *Dyckia spectabilis* Bak. Brom. p. 138. — *Puya saxatilis* Mart, Reise Brasil. II, p. 757 (nomen).

Folia usque ad 0,6 m. longa, apice in Glum tenuissimum ad 60 mm longum desinentia, supra glabra subtus adpresse lepidota nivea, spinis saepius ultra 10 mm. longis sinuatum horrida. Inflorescentia densissime racemosa, cylindrica, ad 0,4 m. longa, glaberrima; rachis ad pedicellorum basin ± pulvinatum incrassata. Flores 23-25 mm. longi; sepalis ad 7 mm. longis, ovatis. Petala 20 mm. longa, 5 mm. lata, lanceolata. Antherae 8 mm. longae.

Brasilia} sabulosa secus flumen S. Francisci : Martius n. 2183 et prov. Piahy ad Oeiras : Gardner n. 2329, 2335. — Floret Aprilis (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Drake., Kew., Monach. Vindob.)

2. *E. subsecunda* f; floribus suberectis, pedicellis haud ultra 8 mm. longis stipitatis, bracteolis perconspicuis, minutissime serrulatis, e subpatenti decurvatis; stylo brevi. — *Dyckia subsecunda* Bak-Broiqpp. 135; Mez in Fl. bras. 499 (turn nondum visa).

Folia ignota. Inflorescentia basin versus paullo interimple racemosa, subvirgata, ad 0,3 m. longa, glaberrima; rachis ad pedicellorum basin haud incrassata. Flores fere 20 mm. longi; sepalis *† 13 mm. metentibus, lineari-ellipticis. Petala sepalis vix longiora, a† 1,5 mm. lata, anguste linearia. Antherae 3,5 mm. longae. Stylus ovario 3-4-plo brevior.

Brasilia prov. Minas Geraes ad Milho verde: Saint-Hilnire E. n. 490 (V. s. in herb. Paris.)

3. *E. Glaziovii* (Mez in Fl. bras. 505); floribus suberectis, P^{di}

I. Nomen quam maxime ineptum, tamen ex nominaturae regulis coarctatum. Inflorescentia simplicia ob conservationem is diu facilitates longitudo hinc illinc florum partes paullo incurvas cl. Baicor pro rainulis secundum panniculatam habuit.

cellis ad 6 mm. longis stipitatis; bracteis perconspicuis, pectinato-serrulatis, patentibus v. suberectis; stylo brevi.

Folia verisimiliter ultra 0,5 m. longa, supra glabra et punctulis immersis creberrimis minute rugulosa, subtus dense adpresseque lepidota cinerea. Inflorescentia multiflora, basi paullo interrupte racemosa subcylindrica, juvenilis ad 0,4 m. longa sed evoluta certe major; rhachi glabra, ad pedicellorum basin haud incrassata. Flores infra 15 mm. longi; sepalis ad 11 mm. longis, elliptico-lanceolatis, glabris. Petalasepala vix superantia, 2 mm. longa, perangustata linearia. Antherse 3,5 mm. longae. Stylus ovario subduplo brevior.

Brasilia) prov. Minas Geraës : Glaziou n. 19918. (V. s. in herb. Berol.)

XXXVIII. — PRIONOPHYLLUM, C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1873, App. p. 1; Mez in Flor. bras. p. 500.

Wores dimorphi, alteri majores hermaphroditi, alteri minores androceo reducto foeminei. Sepala basin, usque libera, imbricata, squamiformia. Petala filamentorum inter sese dorsoque cum petalis connatorum indole basi manifesto coalita, lanceolata, cligulata, regulatim disposita. Stamina filamentis paullo breviora; filamentis basi (modo indicato) tubum perianthium efformantibus supra liberis; antheris subovalis, loculis dorso sibi apposis filamenti apicem claudunt. Pollen I polline simplicisulcato, minutissime imbricatim punctulato. Ovarium superum, glaberrimum, perprofunde 9-sulcatum loculis axi non distincta linea cohaerentibus; stylo gracili, elongato; stigmatibus 3 erectis paullo contortis, clavatis, petala superantibus. Perianthium subpaucum, anguste alatum. Capsula Dyckia ritu dehiscens.

Wores scapo ligescente subfructuosae altiuscula?. Folia oo dense lepidota, e basi in apicem sensim angustata in spinam horridam declinatam margineque spinis maximis, complanatis sinuatis, ignoso-perrigida. Scapus foliolis margine spinosis dense conspersus. Inflorescentia oo-flora, ample 2-3-pinnatim paniculata, laxa squarrosa; bracteis florigeris minutis. Flores sessiles, ex sicco hinc

Terrestres campos Brasilia) australis prov. Rio Grande do Sul et Republica Uruguay incolunt.

< LA VIS SPECIERUM.

^a Folia dense lepidota; inflorescentia glaberrima :
1. V. Selloam.

b. Folia utrinque subglabra; inflorescentia dense furfuraceo-tomentella :

i. **P. maritimum.**

1. **P. Sellow** (C.Koch.in Ind.Sem.h. Berol.,1873,App. 4,p. 7); foliis utrinque scd prasertim subtus dense adpressequ lepidotis cinerascentibus; floribus J ad 13 mm. longis; sepalis apice brevissime tridentatis, glaberrimis. — Mez in Fl. bras. p. 500, t. 92. — Dyckia Selloa Bak. Brom. p. 136. — D. grandifolia Bak. », 1. c. — D. macracantha Bak.², Brom. p. 137. — D. myriostachya Bak.³, 1. .c

Inflorescentia amplissime 2-3-pinnatim panniculata, soepius fere 1 m. longa, squarrosa ; ramulis foemineis a medio apicem usque densissime cylindriceque; hermaphroditis laxius saepiusque interruptis¹ florigris, patentibus v. suberectis; bracteolis florigeris minutis, late ovatis, acutiusculis. Flores 9 vix ^ultra 6 mm - longi. Sepala florum J fere 5, florum 9 ² mm - longa. Petala florum majorum **11-12**, minorum 5-5,5 mm. longa, apice acula. Stamina pctalis minute breviora, antheris florum J tyre 2,5, illprum 9 ^v* * mm. longis.

Brasilia prov. Rio Grande do Sul inter Rio Pardo et Cagapava: Sellow d. n. 1615, loco non indicato : Saint-Hilaire n. 276; Uruguay* loco ignoto : Sellow n. 3339 (= Bromel. herb. Paris, **tradi**t. n. 73, 76). — Floret Decembri, Januario. (V. s. in herb. Berol., Paris.)

2. **P. maritimnm**; foliis utrinque subglabris, viridibus; ~~floribus~~ floribus 7 ad 10 mm. longis; sepalis apice acutis, dorso dense allutaceo-furfuraceis. — Dyckia maritima Bak. Brom. p. 136; Mez in Fl. bras* p. 499|cum «? »)•

Inflorescentiae eerie ample tripinnatim panniculatae adsunt rainuli pauci ad basin in spicas multifloras densiusculas 3 divisi; bracteoli* florigeris vix 3 mm. longis, e basi parva laliore subulato-spinulifo¹ milyi8, reflexo-patentibus. **Flores J solum cogniti** suberecto-p^{a#}tentes; sepalis 4,5 mm. longis. Petala ± 7 mm. longa, apice opting rotundata. Stamina corollam perlonge (ad 3 mm.) superantia, antben^s 2 mm. longis.

Brasilia prov. Rio Grande do Sul, in plaga? locis salsis : Tweeds (V.s. **in** herb. Kew.)

1. Specimen floribui 7₁ foliis *Bromelim* **cujuidtm** admixtid.

2. Specimen ^c

J. Specinien. ^v

WXIX. — HECHTIA, KL in Otto cl Dielr. Garten?.. III. p. 101; i: mll. Gen. Suppl. I n. 1314/2 p. 1361 «l Knoliir. p. LOB; MrM. %fom. p. 45 n. 1631 ; Meissn. Gen. p. 390 (29!)); Zuccar. in Abliandl. Math.-phys. CL Acad, Miinch. III, p. 239; Lindl. Veg, Kgd. p. US; Beril.li. in Berth, et Hook. & n. III. p. 067; Wittm. in Engl. el Prunlt, Nat rianzcnfam, II, 4; Bak. Brotn. p. 138;

Florets solemnter dioict, alien maeculini ovarii ~~nunc valde reducto~~
 v. Ptepius fere omnino abortivo, atteri fceminini filanu'iili^ quid em
 evolutis sed atiUicris soeio puncUformi-P*dacUa insignes. Sepala
 liasin usque libera, ± squamifarmii pai ~~vaque, q~~ lea mine rolond&la
 nUhc acutiliseula v. acula, suelo valde concava raritis aubplana.
 Pelala eupinime omnino libera, raro (kkl quod in floribiis <\$ solum
 observatum, cum in ilore 9 libern elueeftnt) Dyckue rfla lilamont
 dorso cum pclaJis latero inter scse connalin in lubum peUdeo-ilainl-
 OGim coalita, sitpissiint'in laminam lalam. valdeque concavani rari
 >e anguslam subplanamqao prodoeU, edigaletft, r*>t:ilarii ~~ordid a-~~
 *, sopfills nunc paullo lanluni nunc conspicue longiora. Slamina in
 ribus <f pclala stiperanlia v. guba>quantia v. r-irius its paullu bre-
 viora; filamentis nunc liberis nunc raro (ut suprn indiravi) cum
 P^etalís interque sese connatis; aiUli*ri> medio v. propc medium dor-
 6Uxis, ovatisv. rarius ellipticU, apice aettth wepi ~~simaq~~ mneronii-
 fatís v. rnro rolundalis; pollinis granule sulro simpli-i longitudinal!
 auctis. Ovarium in floribua 9 nunc solemn ~~llur~~ ;tonim nunc parte
 "asa"i paullo immncrsum subsupftrum, glabrum v. Rmpe (id quod
 S^eneri nostri propiitim) lomenlosum, Irisulcalutn; stylo nunc con-
 sP^cuo nunc sajpiissimc brovisdmo v. subnullo ; stigmalibus clonf;•ll
 blaribus, erect is v. paullo contortist, guelo pelala subaBquantibus
 v. ptttlki supcranlibus. Placensr breves, basales, tinearcs, ovula
 sueto paucaadscendenlin, nla dorsali angusta super apircm rolun-
 (ata) aucla procreanlea. Capaula anguste ovoidea v. ellipsoidea, aplce
 aucta, brunneatsepticide basin usque el simulnonnunqunm Ioculicide
 * profunde dehiscens; seminibus valde clongatis anguslisque, alís
 dure o angustis sueto hoeiformibus apice bravim longiusve acute pro-
 ductis praeditis.

Merhoe caule sueto brevi rarius elongatiore, crasso, lignoso Iblío
 111 m euto valde recurvatorum rosulam densam comiforaem apice
 procreanto. Folia permuHa, percassa rigidisptmaque, ftjncem pun-
 t ~~sim am~~ versus persensim angustala, margins dense spinis ~~maxime~~
 horrida^ nunc utrinque nunc accpius suUlus ^olum leptdola. Scapu*

elalus, sueio gracilis, foliolts inferioribus its rosuK- similibus superioribus jaginiformibus tjuam inlernodia brevioribus v. rarius ea superJntihus aucltis. • Inlloresronlia bi-vcl Iripinnalitn pannietilata, ratnults nunc elongatis nunc sr*jius con-pious sbbrevialis. I Flores pedicel!ati v. subsessiles, petalis virenilibusj albis v. rub^ntilss,

Terrestres reipublic;*? Mesicanse regiunumqu*¹ a^jftceatium campos rupesque aridos colunt.

CLAVIS SPECIKHLJI.

1. Floret subso alles v. pedk^lfia minutis. baud ultra i mm. bj gi stipilali.

A. Florr.-in ramulis pcrabbrevi&ia globose. v.ittbglblKttfl cu|iltulati.

I Inflorescon Ha btpianatiiB panni(iulala.

a. Kiorum cnpittila aJ 2l) mm. tonga; stylus brevis qnJdemMti tain en manifesLus :

1. If. glomcrnf a.

p. lonim eapitula vix ultra 10 mm. longa; stylus nulki :

1 11. 4.htc*hcrghtiU

2. Infloresconlis trip^nnalim panniculata :

3. ii. **trayttwltgTtm**

B. Flores in ramulis nunc abbrevialis nunc elongatia cylindrkr dis-
povili.

1. Ov.iria ;in Qoribofl rj <tracio ma l'udimctita) faaM lomenlo>a-

x. liitlornscogla ramuli abbreviati nee ultra 50 mm. longt,
densisftime Qorigeri.

* SepaliU apice fiolemniler rotoadati :

* Sepala apice acutiuscula :

3. II. Uorrcnfiiuu.

p. Inflorescei tiae ramull elongati, suplus **ullra** 'I,J ui. **longi-**

* Kamulinjiiice densissime ilori^eri :

6. II. Texenaln.

** Aamuli toti perlaxe flurigeri :

7. ii. **Bchetttt.**

2. Ovaria (ve| in **OorUmi** <rf uvariorum radhneoU) glabra

a. Fluniin o* |"-tala lilnT.i.

* **llp**rcs rosei, ad 10 mm. longi :

ft. II. rosoa.

" FloreB virentes, infra 5 mm. longi :

9, II. **stenopetala.**

Florurh cT petala altiuscule in tulmin petaleo-slamineum coalita :

10. II. **gainopctula.**

II. Florpp pedicellis ~2 nun. v. ultra longis, perconspicuis stipitati.

\ **Petala** apice late rolndala.

I. Bracteolse fioribua mutto breviores :

II. II. **podantha.**

± Bracteolaa Qores pquontei :

12. II. **braeteata.**

It. ivinla apice acutiucula v. permanifetta amta.

f. Floras baud ultra 8 nun. lofigi.

* Petala subeHiptica !

It. II, suavoolens.

** Petala optima Iriangiilarin :

14. II. **i>t>(li(*fl:il:t.**

± Floras ultra)2 mm. **longi**; petala acuminata :

15. 11. **DeuretUma.**

1. II. **ylomerata** [Zucc. 1*1. nor. h. **Honac.** fasc. IV, 241, I. 6 ; **utflorescentia perelongate** divtirseijtx¹ **bipinnatim panoieaiata**, riimnlis (Hlrabbrieriata in Rornm capitals se^^ilia rinit.itW; lirnnteolis qua in **petala brevioribus**; **Ooribut BubaeMilibqf**; M'palis apice **acntintculiii**, terrugineo-lomrniHis; potalis; lilteris, **aploe** mhindatis ; **orario denee** comatolone. — Rak. **Brom. p.** IUHfe. p., excluB. cit. syn. **Ltmafre**).

Ta ;id 0,3 m. **longa**, **ipinii** ad (1 mm. longis horrida, adnlta supra **Slabra trubtua lepidiboa adpreatia densi*Bim« obtecta argentea. Sca- pu« junior dense** ft'iTiigineo-lomentosiiR adulus ± glabratu^ . **Inflo- E*scenti,i** ad 0,4 m. **tonga**, dense **famigineo-tomentoisa**; **bracleotii florigeris Bup^rioribua qooque ad 8 nun. loogiB,es <v>it» angusU s^cu- minatis. Plorea 9 ^''^ni cogniti fare 7 mm. longi**; **sepalis 4 ram. longis, late iqumifonni-evatft.** Pelala sulmvalia, valde **eoncara**, **albida** s; **jflua brevifftiatta** sed tamen manirr>iu< tenuie^uc. Capsuia -t S mm. **lotnga** ; sominihus ad 6 mm. longis.

Mexico, loco Ignoto i Schiede ft Deppe n. 20T ; in monliin **W** •**aral copioM : W. Schumann D. 1512; ad Pnntede l>in^: Bhrei** • 1001 (e. p.). —FlorM **Majo**, Junto. (V. |. in Imrh. Bcrul.. Ha **Momac.**)

- H. **Ghlesbrcgrätll** Lem.in 111. hort \, t. 378 ; inflor **scollit** •**ongaie divnlMOjue biptanaUm pannicolala, ramulis pprabbrieriali-**

in florum capitula sessilia mutatis; bracteolis sepala superantibus : floribus subsessilibus; sepalis apice rotundatis. pallide tomentelli*; petalis liberis, apice rotundatis; ovario tomentello. — Hook, in Bot. Mag. t. 5842. — *H. glomerata* Bak. (nec Zucc.) Brom. p. 138 (e. p., quoad cit. syn. Lemaire., cet. exclus.).

Folia ad 0,25 m. longa, spinis ad 5 mm. longis horrida, supra glabra subtus dense argenteo-lepidota. Scapus adullus sail em glaber. Inflorescentia ad 0,4 m. longa, ± pallide ferrugineo-puberula rarius subglabra; bracteolis florigeris ad 8 mm. longis, ex ovato angustis acuminatis. Flores 9 solum cogniti vix ultra 6 mm. longi; sepalis 4 mm. metentim, obovatis. Petala subovalia, albida, salis concava. Stylus nullus.

Mexico, ad San Luis Potosi: Parry et Palmer n. 877. (V. s. in herb. Kew.; descr. ex orig. Hooker.)

3. II. capituligera; inflorescentia laxa tripinnatim paniculata, terminalibus florum capitula parva remotaque ± 6 procreantibus; bracteolis quam sepala brevioribus; floribus subsessilibus; sepalis apice acutiusculis, ferrugineo-tomentosis; petalis liberis, apice acutiusculis; ovario dense tomentoso.

Folia vix ultra 0,3 m. longa, spinis 3 mm. v. infra longis (generis v. minimis) armata, subtus dense peradpressaque lepidota alba supra glabra. Scapus glaberrimus. Inflorescentia x-flora, ± 0,4 m. longa. Inflorescentia; ramulis haud ultra 0,1 m. longis; bracteolis florigeris suborbiculari-ovatis apiceque impositae acuminatae, subglabrae. Flores 9 solum cogniti ad 6 mm. longi; sepalis 4 mm. melicnilihu** squamiformi-ovatis. Petala elliptica, albida, valde concava. Stylus nullus.

Patria absque dubio Mexico. (Ex specimine sicco herb. Vindob., hort. Schoenbrunn. cult.)

4. II. argentea (Bak. in Bot. Mag. sub t. 054i, nomen); inflorescentia laxa bi-(vel obscure tri-) pinnatim paniculata, ramulis abbreviatis cylindricis perdensque florigeris; bracteolis quam sepala brevioribus; floribus subsessilibus; sepalis apice solemniter rotundatis; petalis liberis, apice bene rotundatis emarginatis; ovario dense tomentoso. — Bak. in Heinsl. Biol. Ccnlr.-Americ. p. 31 in eadem p. 139.

Folia ± 0,3 in. longa, spinis usque ad 7 mm. melicnilibus horrida* ultraque argenteo-melanthera. Scapus paullo lepidolus v. subglaber. Inflorescentia multiflora, ad 0,2 m. longa, et albo-tomentella;

muis hand **ultra** 50 mm. longis; bracteolis tlorigms e lalk>iine
 (uam, iins it-re **orbiculari-**) uvalo in acumen **breve**, tonue **produces**, ad
4 mm. lun. ^i-i. Flutes 9 >**oltim** ensnili 7 mm. **longi**; **sep&is** 3 mm.
metie&Ubus, **BttbeUipticfc** Petala **ellipUca**, **albida**, **satconcava**. Swlus
 nullus.

Patria aLsqut; **dobki Baxico**. (V. v. in **borL Kew**. el ?ic<.. in herb.
Lead.)

5. II. **Horrciiinna**; **iii&oreftceiitit** laxe augustetpii¹ **hipomatium**
 panniculiiLi; rutmilis fibfirevuili^, **CyJjDdriCO** Dorigftna; **bmettt**) ilis
 (uam **sepals br^Woribnt**; **QiOtfbusBabSGBsilibus**; **sepalia tctfthisCttllt**,
dorso lomentellis; **pel&ffl** lil)oiis. **apice re Umdatis**; **ovftria** dense
 tomentosa.

Generis minima, vix ullni 0,3 m. **attS**. Koliu ifinttla. Scaptis **albido-**
lomentellus demum gl&br&tus- **InBorescinlia** stiinnuiti-v. **subpanci-**
flor. 0 J in. Innga, **tew ^labrata**; ramiilic us<jtt<^ **ftd** 38 mm. Inn^is;
bracteois Qorigeris talitaime n\;i (" **ictunloatis**, ad **3,8** mm. **longis**.
 •"lures 9 **Soltild tOgnltiadfl** mm. Inn^i ; -{j'filin squamifoniii-m ah-
 * tntn. **melienibus**. **Petala eltftica**, **albidft**, **ralde concavft**. Sii^inaia
 Scapilia.

Patria ahMjiic (til<io **Mexico**, [**DiagD**. ex apcciniimk^ **herb. U**...
on borlo Makoy. 'i illia.)

8. II. **Texenslfl Wata**. in Proc. **km* Acad> W Mi** : **infl**
ovata densitn taiiusve LripiniMiUti ponaiculala; ramatia elmgaii-
 ap' de densissimo **flindricfl** Dortgeftis; bracle^ii quatr nep<la b
 ill"i-; **Qoribtu sabsettilibtta**; **Repalbapice acatia**, **dorto para toin**
 li- : jK't:ilia **Dorun 9 Itberis**, **Borutn cf rere tt<1 */*** **Wwoattloroiii**
 >**adole rnniiii-**, **apice suLirotdndfli**; ovario dem >**tomfia** lino. — \Uk.
 Benn. p. 138.

Folia ± 0,8 m. longa, spinis **foilicaimiSi utqtw ad S** nun. melien-
 Ubus liorri.:a, supra glabra sublas dense lepi!"Itv alba- **Scapua** ignotus.
 (nflnrescenUa 2: -n.n-j; **raotttfit tuque** ad (i,2 m. longis; bracteolis
 florigeris **obhyal<ii**, e lai<- ovato acutis, usque ad 5 mm. **I,UL** n.
Flor. **3*** usque ad **8, 9 wqocad** to mm. longi; sepalia rousis par-
 tite **Ulc hyalinis**, **squanifoitoi** **Petala alba** I in **disque** paucis
 rousis slriiit;it cilij-i. ca, satis concava. Stigmata sessilia.

Texas, in iti.1 **Grado sabulos**: **Harvard**; **Mesid pro***, **Gradiuila**
 in collibus **prop« liotuloo** : Prin^l.-n. 7.' — **Floret AprilL (V. 1** in
 herb. **B<rol.**, **Bche.-Barl cy.**, **Mus. Brit.**, **Hru^.**, **G#ii^** g. **N*M**
Petr op-)

7. *If. Schottii* (Bak. in *Hemsl. Biol. Gentr.-Americ.* III, 318); inflorescentia densius laxiusve tripinnalim panniculala; ramulis elongatis, ad 0,3 m. longis, laxe florigeris; bracteois sepala suba?quantibus; floribus subsessilibus; sepalis apice oblusiusculis, dorsoalbido-lomentosis; petalis florum 9 liberis, apice rotundalis; ovario tomentoso? — Bak. Brom. p. 139.

Folia 0,3 m. longa, spinis usque ad 5 mm. metienlibus horrida, supra glabra stibtus lepidoto-cinerea. Scapus ignolus. Inflorescentia¹ adest ramulus unicus dense albo-puberulus iterum ramosus; bracteois florigeris ex ovato triangulo-acutis, ad 6 mm. longis. Flores (f solum satis imperfecti cogniti vix non haud ultra 7 mm. longi; sepalis ellipticis, vix 5 mm. longis. Petala alba, elliptica, concava.

Peninsula Yucatān : Schott. n. 645. (V. s. in herb. Mus. Brit.)

Obs. — Capsula* speciei nostri adnexas et a cl. Baker simul descriptor ad speciem alienam, adhuc ignolam nee cerlius limilandam spectant.

8. *II. roHca* (Mori*, ap. bak. Brom. 140); inflorescentia porlaxr bipinnatim panniculala; ramulis elongatis, usque ad 0,3 m. longis, flores laxe dissitbs v. nonnunquam pseudovercillatos gerenlibus; bracteois quam sepala permulto¹ brevioribus; floribus subsessilibus; sepalis late acutiusculis, glabris; petalis florum cf infime minutissime coalitis, apice rotundatis; ovario glabro. — *II. Hozlii* hort. ex Bak. Brom. 1. c.

Folia ad 0,5 m. longa, spinis usque ad 7 mm. longis horrida, utrinque lepidota. Scapus verruculis prominentibus scaber. Inflorescentia oo-flora, ad 0,7 in. longa, subglabra; bracteois florigeris e late ovato breviter acuminatis, ad 4 mm. longis. Flores ± 10 mm* longi; sepalis 5 mm. metienlibus, squamifbrmi-ovalis. Petala optim^e rubra, oblongo-elliptica, valde concava. Stylus in ovario floris cf reducto tenuis, brevissimus.

Mexico. (V. s; in herb. Leod.)

^fJ. *II. Htcnopetala* Kl. in Otto ft Dietr. (jirtenz. 1835, 401): inflorescentia laxiuscule bi-vel tripinnatim panniculala; ramulis subelongatis, flores densiuscule cylindrice gerenlibus; bracteois q''*¹* sepala permulto brevioribus; floribus pedicellis brevissiinis slipit^{llis}; sepalis acutiusculis, glabris; petalis utriusciue sexus liberis, *P^{lce} acutiusculis; ovario glabro. — Bak. Brom. p. 140. — *H. cordyH** noides Bak. ^p Bot. Mag. I. 6554. — *II. Besseriana* hqrt. ex Bak. Brom. 1. c.

Folia ad 0,8 m. longa, supra glabra suljtu **ItneftUm adpresm lepi-**
dote pnilidii, s[>inis m&xiinii borrida. Seapus **validitt}(&8t, gUber.**
bflarescentia x-flora, gtabra; taacteottsfigtgeroptt&ceUoB minuJ
 * nim. longos **Mib&quflntibttB*** rflexu-patiMitibus. Flore.s **otoaino**
 virenles. Q subrecli, 4,5 mm. longi, **owiti** ultra pelala Inn.: **pro-**
m'nenle insi^nes; <j* palentes, 3.5 nun. longi, antheU exsertie a
fetntnis divondssiniL Sepald 1,5 nun. lon^ft, **BqtMmtformi-lriaDgu***
 larjn. I'.t.tla e lale ovalo **Iriangularia** v, o^T **wOTajttai** Slvlus nullus.

Mexico, in sasosi^ ad N&ulicgOi v'.hilioyague : **St&tede el Deppe.** —
 Fructituui Aprili. (V. s. iodig. in herb. Hal, <l eett. in herb. Berol.,
 Leo*.), Muti.p.)

10. II. K*!inioi>elal:i: inl!<?rf*srentia perlaxe tripinnalim p;inniri-
 lala; r.imulis **abbrovi&tia** usque -ad <Kl mm. **UMSg^** dense cylindrice
Borigerw; braeteolifl quipi sepfita paulkjjoluoi bwvioiibus; Ilojibus
pe:if-Uj- breYisshnii ->iitit:vi-'; MptliB tevtiti <\<w*\> tomenttltis;
 peialis (lurutu ^f **cd I 3** nallem in lubuui **pelatoo-rtaml&euin coallUt;**
^{ov}ariu **gtahro.**

B iniiiiiniR; lloriffni vix **oilra 0,5** in. al;t. **Pofta** iatima solum
 °ogfiila inlra iO nun. li>ngn, minule spintilosa. **dor<0 pruiooFS** -tomen-
 tedu alliiilo. **Scfipoa subgUber, grfttilfft. tefioresceolia gubpaudflora,**
 ad 0,3 in. **longa,** inii-fi-npi.-t. **rerrugineo>lomeolel)a glabreseene** | i>rac-
 leolis **flongerica** »^N **K&UB** oval** **tCointtiaSk,** usque ad 5 mm. longis.

Florea **tf eylum cqgaiU** pediceltis ad 1 mm. **toa^i** bUjitiili, **u<ftie**
^{ft}d 5 mm. iiniiriili's; wpulis 4 mm. hm **gla. ac:naniifonni-ov<tie.**
 *olala elliplica, a pice rotundala, salis ronca*a- **Ovfriona** inllure **of fure**
 *bortivuoii.

Mexico, propa Bl Baocu : Bbrm **ling n. KXH** (e. p.). (V. •. tn herb.

11. II |)u <l; inlh>; irttlarescm fia tripinnalim dense panniculata ;
Fluilia usque ad **GU** mm. **loOfto, florei** cylindrici gcrenlibus; lirac-
 'Tin **padieetkit** usque ad 5 mm. **fongoi Mib<qo<nUbm** v. (saperio-
 rileo) ijs **brdviuribttt; cep<lifl obfashisealii,** ^labris; peialis in nate
 Cf basi minuto cohifn-nlibiis apice lale **POTuodatb ; OYAllo gtaik** ro.

^tllia ad 0,4 m, longa, supra glabrata sublus pormipreBse minutis-
 sime **lepidota albida, ipiul** s. ad 0><nn. **loagif** Uurrida. Sc<pu< validis-
^{8II}ui<, ad v.iffinas **albo*0oceotus** celerum glabratus. **tnfiorescealia**
Bora, ± u,8 m.- lunga, **Utyiwidei : ixibai lepidoto^oiDttiUlik**
 glabrescentia. **Mj bfMtaotb Qvdgeru** stUiti)ato-lan<molatis, perlo "8°
 aculis, ml * mm. **loagif.** Flores cf suluni **COgniti** ex ucoy virm^{1tes}

usque ad 5 mm. longi ; sepalis 4 mm. metientibus, latissime ovalis. Petala elliptica, quam maxime concava. Ovarii in flore cf subpulvinatim reducli stigmata sessilia.

Patria absque dubio Mexico. (Descript. ex specimine sicco horl. Schcenbrunn., in herb. Vindob. conserv.)

12. If. bracteata; inflorescentia tripinnatim panniculata, ramulis subelongatis usque ad 80 mm. longis, cylindrice florigeris; bracteolis flores axillares manifeste a^{quantibus}; floribus pedicellis ad 2 mm. longis stipitatis ; sepalis apice acufusculis, glabris; petalis in flore cf basi minute cohijerentibus, apice rotundatis; ovario glabro.

Folia ad 0,4 m. longa, adulta supra lepidibus albidis?, peradpressis obtecta argenleo-micantia subtus densissime lepidota alba, spinis vix ultra 3 mm. longis ar' mala. Scapus albo-tomentellus demum subglabratus. Inflorescentia x.-llora, eerie fere 1 m. longa, la^e thyrsoida; axibus floccose tomentellis hinc inde glabralis ; bracteolis florigeris summis quoque 0 mm. longis, ex ovato acuminatis. Flores C? solum cogniti, ad 4 mm. longi; sepalis 3 mm. molientibus, late squamiformi-ovalis. Petala albida, elliptica, valde concava. Ovarii in flore (f fere abortivi stigmata ut vMetur sessilia.

Mexico, prope Orizaba : Fred. Müller n. 803. (V. s. in herb. Vindob.)

13. II. suaYCoI<>ns(Morr. ined.); inflorescentia dense bipinnatim panniculata; ramulis subelongatis ad 0,15 m. Inngis laxiuscule cylindrice florigeris; bracteolis quam sepala permulto brevioribus, floribus cf pedicellis ad 2 mm. longis stipitalis; sepalis aculis, glabris; petalis inGme minute cohicrentibus, apice aculiiieculis; ovario glabro.

Folia fbre semimetrica, supra glabra subtus linealim peradpressis lepidota pallida, spinis vix ultra 3 mm. Inngis armata. Scapus brevissimus crassusque, albo-tomentellus. Inflorescentia oo-flon, n<1 0,6 m. longa, thyrsoida ; bracteolis florigeris subulato-lanceolatis. ad 3 mm. Inngis. Flores cf solum cogniti, ±(im m. longi; sepalis triangularibus, ad 2 mm. longis. Petala 4,5 mm. longa, <subclipl'*** valde concava, albida. Ovarii in flore cT' valde reducli sligm>ta sessilia.

Patria absque dubio Mexico. (Descript. ex specimine sicco herb. Leod.)

It II. pedicellata (Walp. in Prihgle, pi. Mex. exs. n. WBi); inflorescentia breviter tripinnatim panniculata; ramulis subbrevialit'

usque ad 50 mm. longis, densiuscule cylindrice florigeris; bracteolis minutissimi?, quarrpedicelli permanifeste brevioribus; capsulis pedicellis usque ad 5 mm. longis stipitalis; sepalis aculis, glabris; petalis peraculis.

Folia ad 0,3 m. longa, supra glabra subtus adpresse lepidota alba, spinis vix ultra 3 mm. longis horrida. Scapus robustus, glaber v. glabratus. Inflorescentia multiflora, ad 0,2 m. longa, densiuscula, non nisi fructifera cognita glaberrima. Bracteolae ex triangulari subulate, vix ultra 2,5 mm. longae. Sepala late triangularia, ad 1,5 mm. longa. Petala vix non albida, angustius triangularia, ± 3 mm. longa. Ovarium glabrum?, stylo nullum?

• Mexico, prov. Jalisco in rupibus* siccis prope; (Juadahijara: IVingle n. 3934. — Frustrum Ucat Septembri. (V. s. in herb. Mus. Brit., Bruxell., Kew.)

15. **H. Desmeliana**; inflorescentia peraxe bipinnalim pinnicula ramulis elongatis usque ad 0,15 m. melioribus, remote floriferis; bracteolis quam pedicelli usque ad 7 mm. longi solemniter brevioribus; sepalis aculis, glabris; petalis in flore 9^{me} minutissimis cohaerentibus, acuminatis; ovario glabro. — *Dyckia Desmeliana* Dak. in Dot. **Mag. tt 7340**. — *Bromelia Desmeliana* Hurt, ex Kale. J. c.

Folia ad 0,4 m. longa, supra parcius subtus densius lepidota^{is}, paleaceis conspersa, spinis usque ad 7 mm. longis horrida. Scapus validus, glaber. Inflorescentia submultiflora, glaberrima. Inflorescentia pyramidalis, ad 0,65 m. longa; ramulis basi versus sterilibus; bracteolis (l) rigis ex ovalo-elliptico breviter angustisque acuminatis. Mores 9^{olum} cogniti subcreta-patentes, vix ultra 13 mm. longae; sepalis roseis, ex ovalo triangularibus, usque ad 5 mm. longis. Petala sepalis fere triplo longiora, rosea, ex angustae ellipticae longe carinataeque acuminata. Stylus brevissimus.

• Iritia nescio dubio Mexico. (Descript. ex specim. orig. hort. Kew., * herb. Kew. conservat.)

SUBSTITIBUS ill. — **AAVII**;

Ovarium superum. Fructus capsularis, dehiscentis. Semina omnino nuda.

XL. ^{is} NAVIA, Schum. **01.** in II. et S. Syst. VII, p. LXV, 1193; Enchir. **Ull.** n. 1310 p. 184 et Enchir. p. 106; Rchb. Norn. p. 45; McUsn.

Geno. p. 305 (200); \. Rich, in Orb. Did. II, p. 7*0; M« in Mart. Fl. bra-, p. :>08.

Flores hermaphroHHL Sepala Ubera, imbricala, aenta v. mucronn-
Jata, glahra. PeLalaalto in **tabuin Later** ~~anno con~~ nuala, digulaU, **lobu**
Uncpulalis acuti^que, per anthesin **paleolibus**. **Stamina pelaia** ~~IK|L!UI-~~
lin v. **BDperanUa**; **Blamentts temiisgimis**, alle lubo **petalorum iosertis**;
anthen linearibus, oiedio veljn ~~ope basin dorsifixis~~; **pollinisgranulis**
~~malco~~ levissimo longiditliniili pi ~~editis~~, linuj rtt.ili- vrru l;uvibus,
~~membrana~~ **pen** ~~trava~~ tutoiis. **Ovarium superum, glabrum; stylo elon-**
gato tenuissirnn: **fttigm&tibas it Dagellifonaibus**. **PlacanUB** lineare^.
OvuJa paifica, **globo** ~~na~~, **ftppendica3ata**. Capstila ~~ouac snbli~~ ~~gnona~~ rali-
dinr **Dane membranacea debilis, tocullcide** ~~«l ioaper mpiai wpli~~
± l»rornde dphiscens, globo&t-v. **ovoideo-lrignonft, profuodo tokaU**.
Semina pauca, omninu **oudfl Dee** alala nee ajtpeiulirulala, coinpreBse
~~globosa~~, **toogitadiaaliler muliisulcata**.

~~Herba solo~~ **adpresst humiUina**«i **baplobiologica**. Polia mulia **per***
deme rototam axplanalaca rormantia, basi in **vaginan** parvnm, gl«-
brntn dilatata, linearia v. rriua sublanreolnia, **apice peracua**, spi-
ntiitfl inintiti-siini- suelo **perdeos** ~~rarii~~ * la\ius sprmlata, glaUra v.
<«irs» pjjj-i r-hiiaais magni» **pnedita**. **Scapes nunc asplui miUoa** ~~tuuHi~~
~~rarium~~ brevis, gracillinis, IndnrRs-cenia ant **litnplax deosistime** ^1"-
~~meralin~~ **capitulaU seMiUs** aul rariuso **glomenjliB eompluribu*** ~~iiimul-~~
BIS composfta pjmnicuJata; brat' ~~nia sepalinque~~ zh gutnacoifi. F. : :
se&nlee, alb! vcl virt'nU;st ininnli.

T>*rrestres in Brasilia? septfntriinialis (in\ ~~uniquo loci~~« udi« ~~repe-~~
riunlur. — **OwctiDD** uniinis **geAofi Qortboi polHnalioni adropl** ~~Δ.17~~
apLali>.

till) I

CLAVIS SPECIERUM.

1. **bnoretotoeUa paiuucuUta**, divulsc s **capitolh** disUndis ~~scapoque~~
claiia **eompoaila, Brai** ~~ll.~~ :
• > <-uuli*«*ooii-.
2. **loflorascentia** simplex, capilulifurmis, in folionim cenro ni ~~dulans-~~
~~a~~. Folia ~~densissime~~ spinulosa, ad i} **nun**. laia. Hrasil. :
1 \. **uranllH**.
6. Folia **ramottua** -pinuld^i, **dtiplo** v. nllra lat.i. (iuyan. :
3. \. **unjust I folia**

i. **M.caulf***. : **ti-** Mart. I. «.); **fbltfa**] ~~erangulis, marginis densis-~~
time limbrialo-*errula(is_f dor«o pilis nt<;llalia rurfuracein; **scapo mib-**

nifcsuT; jnll'jir-i-iiiti.i ilivtihae eapitulis pluribus composita pannicu-
latn. — Mez in Pl. bras. p. 509, t. 'Mi, fig. I. — Dycki* cauleacens Bak.
Brom. D. [37, *

riorift:r;i usijue ad 0,11 m. alla, rhizimle elongaln. Fnlia ± MO mm.
longa, 10 min. late. tafloresoentia ?ubimilti-v. nmliflont; brad
primariis iritium eapitula axitlaria [tatillo qupdantibu*. PIOIW bl*C-
leolise kte ovotaftcuminalis, a.l 4 mm. longia KoffulU; sepolta binw
poslicts -i iiiiin. longie, anleriore paullo brevior. Pi'tala ail 7 mui.
longa, et;iniin;i BUBsequitnlift. Capsala toriarcn-callosa.

Brasilia pn.iv. AUft-Amazonu ifi Jtppurd Quminia i(£,i''''nitjü- ad
Cup&Uetin rujMbusArarscoarae : Mailin s. (V. s. in In-rb. Mi»nac.)

Varietas {J minor Mail. 1. c. rnm nisi habitu tenulore differt.

2. \. itr.uilis (MrtrL. I. v. 1 l'.Kii; fnliis |»prrtiigu*tis, mnrgrinc
Sis iiii' s.j rul.iti*, t;l;il»ris; influre-scrilia cajiiEuULim in foliorum
rosila; cenlru nitHilnnte. — Me/, in Pl, brat. |> 510, 1- 96, tiic. II. —
Uyckia acaulis Bak. Brom. p. 1^7.

Florifcra baad uliru 0.15 m. alu,rhixoatate breviuimonuac brevi.
t'nlia ± 0,18 m. Itnigu, ** inui. tata, tnflorescentia pauet-v. subpauci-
Aora; lanceolalia lanceolalis, acuminaUt, -u\ 5 mm. longti. Sepata
Squallier i mm. inoliotiliu. PeLala 4,5-5,9 turn, longa, •Ufsiaibttis
breyiora. (ii|>-itl(i Ligno9o*eoriaaea.

• Brasitis prov. Atto-Ajnaxoaa i" ropibiu ad hranaoart J HarUoa.
(V. s. in herb. Uruxel!., Muiiac.)

•I- \. ati^ustlfolEa ', feliii laltuseuUa, iiiiinuiiasime spinulosa-
scrriil,iis, glabrb; UUorftveoUa iu foJiorum rosuUi centronidnlai
~ Oryplaalbua angwUroltui Bale. Brom. p. 15.

Acaulis, Qorifei^vix ultra 50 nun. atu, rofttbe diam. 0,4 m. vcl
pautlo ultr.i. Kolia dz0,ii in. IIMIK», 18 mm* l«U- lofloreteeUaaob-
•nuhillora; braCtoi* |irimariis [tit videlai fuscocubria) (riai)gu)aribiit<
margine aarrulaiUi glabria- Sopala (si coqis palcher lime rubciUiaj
sub liin rris, equiUl«r ad u(mm. kM^b, glabrt, eompticaUm <••ri-
nata, apica roitiit'lai^ attbcaoolUUaqoe. Pelala tonuiMbaa hyalina
ceterum cum gaoulaUbus igmjia. Capsala parietibua letlaeiea, aura
indebiscens?

(>«yana anglica a-1 Marimi : \ppttO n. 1035. {V. i. m barb, Kew->

1. Noinen quin rnninio infptuitt, tmntfln oi nun, mcltura l. tbu* hault
Iiq, qu&tuvtn cp>Tle# (ollia gnsrfi ntntto IIIHAIUU gaudat.

TRIMS 111. — TILLANDSIKiti.

Ovařium superum, vel rarissime minute semisuperum. Fructus capsularis, dehiscens. Semina longe plumose appendiculata. Folia nunquam spinulosa.

XLI. — VRIESEA, Lindl. in Bot. Reg. 1843, t. 10 et Veg. Kgd. p. 148; Gaudich. Voy. Bonile, Bot. t. 65-70; Walp. Ann. bot. III, p. 622; Beer, Brom. p. 21, 91; Wawra, It. Sax.-Cob. p. 155; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, 4, p. 57; Hez in Mart. Flor. brás. p. 511.

Flores hermaphroditi. Sepala libera, sinistrorsum convoluta, subsymmetrica v. rarius asymmetrica, apice (explanata) sueto obtusa rarius acula, dorso sueto glabra intus lepidibus adpressis punctulata viscosaque. Petala libera, dextrorsum convoluta, nunc sRICTE erecta tubuloseque conniventia dispositione $\frac{2}{1}$ zygomorpha nunc raro flaccide spiralitefve curvatim dependencia, intus ligulis binis sueto acutis integerrimisque, rarius ligula* unica profunde inciso-emarginata, rarissime ligula unica inlegerrima. Stamina petala superantia v. iis brevioraj filamentis ser. I. constanter liberis, ser. II. cum petali* saepius inOma basi connatis; antheris elongatis \pm linearibus, propu basin dorsiflexis; pollinis granulis sulco simplici longitudinali retiquo prominulo auctis. Ovarium nunc omnino superum nunc perianthin breviter cinctum ad 1/6-1/5 longit. inferum, glaberrimum, pyramidalum; stylo elongato, antheras aequante v. superante; sligmatibus saepius infundibuliformi-connatis, nonnunquam breviter subpatentibus, rarissime elongatis stipitifformibus recurvisque. Placentae lineares. Ovulax, adscendentia, saepissime caudata. Capsula semper fere basin usque septicide dehiscens, intus vernicoso nitida. Semina x, tenuissima plerumque fusiformia, apice cauda saepissime integra rarius dissoluta v. subnulla, basi pilorum sericanthium coma amplissima appendiculata.

Herbo haploboticiP, spectabiles v. perconspicuae. Folia perdenso nonnunquam ulriculalim rosulata, basi in vaginam sueto laetam, adpresse lepidotam dilatata, apice rotundata v. acuta, adulta sueto supra glabra, saepius pulchre maculis v. viltis coloratis picta. Scapus permanifestus. Inflorescentia nunc simplicissima disliche (vel rarissime quaquaverse) subspicata nunc e ramulis item dislichis (vel in specie

unicaquaquaversc florigris), basin versus saepius prophyllisconspicuis auctis composita panniculata; bracteis florigeris semper conspicuis flores =t involventibus v. obtegentibus. Flores breviter percrasseque pedicellati, flavi, lutei v. virèntes, rarissime albi v. virenti-rosei (nunquam caerulei v. violacei), fugaces, saepius nocturni.

Species sueto epiphytae rarius terrestres in Brasilia creberrima% meridiem septentrionemque versus pauciores. Desunt Chili, Peruviae; species unica anomalatantum Mexicana.

CLAVIS SUBGENEII M ET SPECIERUM.

•A. Seminum appendicium apicalis (ex ovuli cauda prodiens) integerrimum v. subnullum. Petala zygomorphe disposita, haud flaccide dependunt.

I. Flores in inflorescentia simplici vel panniculata quaquaverse ordinati:

SUBGENUS CONOSTACHYS,

a. Inflorescentia panniculata. Ins. Trinit. :

1. Vr. stenostachya.

b. Inflorescentia simplicissima.

1. Bractee sepalis multo breviores. Mexic. :

2. Vr. Malzinei.

2. Bractee sepalis longiores. Brasil.

a. Sepala apice longe acuta :

3. Vr. pinnulata.

p. Sepala apice rotundata :

4. Vr. ruhida.

II. Flores in inflorescentia simplici vel panniculata strictissime discliche ordinati :

SUBGENUS KUVHIESEA.

A. Stamina petalis longiora¹; flores nunquam secunde versi, lutei:

Sectio GENUINE.

1. Inflorescentia simplicissima.

a. Inflorescentia bracteolis florigeris imbricatim sibi incum-

bentibus rhadiinque celanlibiis densissirna, tlabellifor-
mis.

S Bractea? punctis permillts maxime insignis¹. CoJurnl*.:

5. Vr. Itarllk'ti.

t\$ Bractea haud punctate

«, Seapus ereclus.

* ~~Bractea~~ superiores sallem apicem versus longe in-
curvfc, acute carinater.

△ Folia optima culort; saturate brunn^n viltata.

| Breckett fjtvu-vjrt'nies apice ns&^giQeque au-
ranli;ir;r-. Vt'ii^ztiel., (iuyaii., iris. THnit. :

6. Vr. longhrart ~~estata~~.

[[Braclojo ful^iit¹ scarlatina. *Guyan.* :

7. VP. HploiulcnH.

△△ Folia viridia nee vittata. Brffidl.

•* iDdorcscentia folia inamfeslc superans.

| Polls Wp6T vaginam hand finguslala lin-
guUts.

○ Braettie eipIwtaUe spice acula, • la-
tare riss rtlde acumtpatim triangu-
lares:

8. Vr. orythrXJurtjioii

○○ Uni' t";e exf>lanat;i' apice subrotun-
dt&m, a lalere visa? haud acurnina-
liin iriangulat

9. Vr. Dtiviillimn.

| Folia super vaginam long^ nnguslata ensi-
formUu

X Iiifl<irt;sc{;ntia submultiflora, circuilu
Janceolata, apio- acula ;

10. Vr. roHtruin nf|uil<*.

XX toflonteeotii pausiflura, circuitu
late MjMrtfi apice late triangu-
litim emnrginala :

It. Vr. cariiKita.

rf iafioretomiB *Mih brtnor v ta* ~~subsequans~~

Bradu.

I Sepala Bnifeti< carinata :

ti. Vr. paraTliira.

|| Sepala hand **earln&te** :

13. Vr. Incur vat a

" **Bractea** summo **apice** **Bolttm** **breviashM** **incut,**
haud acute **carinalsB. Braeil** :

14. Vr. gradata.

p. Scapus penduli **ta** **Lofatta** nee carinata?. Brasil.;

I >. \ r. **pnrthiliit:i**

h. InflorMcentia **bradeto** **remotioscoHi** **B*C** **Lmbricaiiii** **w.**
rliai'hin **obtogentibufl** **pinoala**, **laxa.**

a. Scapn^ **pendulos. Brastrl.**

* **Ptilia** in inni. ntn | <iila; **inSoreacentia** **farinosa** :

16. Vr. ***rnit.-ii:i.**

" Fojia **baud** **manaonla** net- **inlkirescenlia** **farinoi;i.**
& **Vagina**) **tcapata** **intefnodia** **taparaatei:**

17. Vr. simplex.

&& **Taginaa** **BtapalM** **inlernodiw** **breviorea** :

15. Vr. **scalaris.**

p. Scapus -irick: **arctus.**

' (**nflorescentia** **pauci-*l** **subpauciflora.**

i **VaginoB** **ecapalfl** <piatn **internodia** **breviores.**

| **Folia** **aeonsbM** **impoalto** **rottuidata;** **brackm**
iepaloram **medium** **superanles.** **Venezuela** :
ill. **Vr. laxa.**

|| **Fnh** **a** **long** **macula;** **bra** **claw** **a** **••jwlorum** **medium**
haud **aUiBgaate*.** **BraaU.:**

20. Vr. **anitMli>Htiii:i.**

△△ **Vaginae** **acapalao** **iotamodia** **ropantntaa.** **Brasil.**

*| **Dracle;**v **wpalii** **bwVii** **rrs** :

18. Vr. **n-i(1a<ilia**

|| **Hracte;**ii **sepala** **a*quanlr>** v, **superantes.**

X **Braclaaj** **inferiorei** p< I **ula** **superantes** :

22. Vr. flrepatiorrpa.

X < **Braelea** **omnat** **petalii** **breviores** :

21. Vr. **rocurvala.**

* **tnOonaeenUa** **permultiQora.** **BraaS.**

| **Braelac** **purpni** **rrs.** **I** **40** **mm,** **bags** :

21. Vr. **cmiOrta.**

|| **Rraclex** **dtrinaj,** **ad** **50** **mm.** **lnng»** :

25. Vr. <iisifi>rmi-

%, **Infloresc<>nliapramuli-** **di<tiebeflorigeris,** **ipail** **quiquaverse**
ex **axi** (**trinuiijif** **prodeunUbus** **compotila.** **panniculata.**

- a. **Kuliorum lon^e acuUmim cyalhus subbulbosus; inRorescentiaparcepannictilala; Bores infra20 mtn.IoagLBrftsil. t; Fvilia npicem versus siiblereti-cunvtihila :**

20. Vr. v«*ii<n<*oxii.

gg Poia mbplaaa :

I' \ r. LuMnrsii

- b. **Fuliorum obtusorum v. breviter acutonun cyathnsangustH utriculiformis ; inflonsceslia x-tlitra, ample paniculata.**

t IVtalnrui **tigulc t.**

- a. **Inflorescentia! raipuli pinnati peranthesin lions laxe gerenles.**

* [nflorcscentke r.tuiuli prophytto omnino c-fin'iilcB-
 >:;jiti vagina baud foliac[^]s stipertorn intemodia
 jnaaUti \ saperaittas; inOorasceoUc ramuli
 val !' genicutati.

† Scapus nulans \ psodalos. foflorescentia
 glauco-p:niiosa. frn[^]il. :

)IH. \ r. liillIM-r[^]ioiiN's.

†† Scapcn erectloa;iiiQoresccoUa baud glau
 pruinofa.

| Folia -I- [ualilsr virentia; iiiflnre[^]
 cenlit laxa.

○ Flores eoospicue pedteellali. Argent in.:
 39. \ r. I ii<Mim:tiirusts.

○○ Flores brevis-in)-' pediceltati. Brasil. :
 20. Vr. Ilmligiisinti:i.

|| [->:i: i dorso tride purpureo -niitcu:ata; in-
 I]'rescentia dousi. Hi sil. :

8f. Vr. Itolal'ii[^]rII[^]i-

22. Scapi "»> iuar foliaceae inter•nili-; i axxVo
 longii i ; inflorescentia rand fore recti.
 BrattL :

22. \ r.]Viliui*£jr<*it[^]i<i.

" inliort[^]cRni ramuli inferiores saltem prophyllu
 oucti.

z ; folia dorso [ualrter vironila.

f Floret ‡<l id mm. long; biactes (<nlc ani[^]
 sim para iproxiiinake iuitirioatv[^]ijue ramu-
 lorum apicem teretem redilun' :

23. Vr. glutinosa.

+ \ Flores **baud** ultra 30 mm. longi; **hrarh r**
 j.ini **Stlte** jinllieMin di>lan'ca. **Brasil.,**
(jtiyan. :

.14 Vr. p roc era.

AA **Folia dorao colore triste** [nirpitr.iscen **ti-brun-**
 DCo inacnlal.-i. Rra>il. :

38. Vr, Sjnimlrssi.

p, **taflorescenlise** ramuli \wv aiilliesin dense **DatNltati.**
BrasiL :

Mi. Vr. Schwju'ki-aiiji.

iii Petolorum lignlssioguls, inlefcerrimai. Brazil.'.

87i Vr. (rilif^ulata.

I: siatnitia **petaiiabrevtora**'; Qoretasepliu j<:<uu<^e veral, vire nles
 \. rariaaimfl ulbi«)i v. **Bordido colorali :**

Scelit MI'IIHiN

I. InQoresceatia Bim^daataia (v. rarissime ftircal a epicas
 ; **mnnaio saquivalidu profereas).**

(«r **inliuresceolla Sabetlaia.**

ji Fl.ni's nullo naodfi ... f., I., L. V. i. i.

x. **Bractes i in<iiiM eolemniler patent** ; **tola** **allia.**
Venezudlf Guyan. :

«> **Vr. In lir*>n!c)j>I<*s.**

p. **BmctesB Ld** n **erofia.**

- **Vagina** omnes i **nteraodia raperante*.**

Δ lofl **arasceniUa** **peraagustft, n&dt t^t angala. 100.**

Trioit. :

39. Vr. cbrysiMrtaehys.

Δ **ladorescentia lata, abbreviala. Brasil. ***

10. Vr. It>iifpIciitiliH

** **Vagina** sru; **ales** m mriiii- iilertntriiis t>:i\j.n. |, en

« aelc »»i **BrasiL :**

41. Vr alra ^ ^

«r **Ion¹* sote mnitor socunde v^rti.**

% **Vagbn KB** [mini int.irm(»ilia **opUmi breriuurw.**
Brasil. :

IS. Vr riailssom;m:i

p. **Vaginat scapales** **itcrno 1** in **superaates.**

' Folia (acumine inposito' apicr rotundaln v. brevil
 its.

A Vaginas scepala inucroue (**guininta** subahativo)
imposUo optima rotundaUe; hrncleae npicc
 baud ineurvse. Crayon. :

ill. Vr. [i;icliyrliinniy>

&L Vaginae scapales acule: bractee apice ± in-
 <iirv;i', Coslaric. :

i'. Vr. ^lutlioliflora.

Polia persensin acutisismo.

Δ Bractes p r aol&esm cum QoribnsfecBndevai
 Uoi. iric. :

45. \ r. viminalis,

| Miactejr sepaia exncle .T'piftnl^s. OjsUric. :

IS. Vr. HtihsrruiHlj*.

J| Bractes sepala tonge sapemtM. Auilt. ;

\~>. Vr. (•n.'ulrlouprnslH.

h. [nflonMeotia pion i la.

1) Fc<liu ftpicem versofl lessim Baguslata longu peraeula,
 BratiL

*. Bractes dorso dense lepidibw mairnis obtect e:

48. Vr. oligantha.

2) Bractes dorso glabriscula.

' Vaginae scapale>ir>i(Vnn'tlift eeqoante :

49. > i ^Miiiorarlns

• Vo* r n s s i p i e a i u t e r n o d n i n t u U o b r e v i o m :

50. \ r k f a s s i e o l d e i

3) • iliaapiiv(uc(iniin- imposUo rotunda.u \.liivvid?racuta.

9. III!) scapula solenniter secund. • B a - t l .

' Viagfi scapales internodia superant w :

51. Vr. iinilateralis.

" 7aa^fl scapala inl*rnodiia breviores :

52. Vr fill.....!

4) Inflorescentia opliiv distichia, utilto mode <-scapula.

* inflores eettia pauei^vd rabpauciOon BratH.

Δ Fitamenti ntn tntheram fusitormi-lacrosata :

57. Vr. Tw€'«*dlrrtnii.

5) Pi [amenta limxl it crassaLa.

× Filmonta apicem vii -tin Imml dilatata :

53. \ i . \ \ , i w i

✕• Filimenlu Hjtccm versus conspicit e difalal :

54. \ r. **IViu'slralts**

• tafiorecentia mttUi&or&i

△ Fitaini'nla opiee utillo niudi.Milalalft. Iirsstl. :

55. **Vr. Ur-n.-Ui.**

△ Fihuncnln apicem versus oMUifesta dilaLfn.

| Plores deOoratl capsuleque palenUai

✕ Polia eocoloi ia.

uBractes sepali- asymmetricis permanifeste

fn>\kvte. BrailL : -

S& Vr. lihumn-i

GO Hi. ctes sepala symmetrica inquantop v.

uspaullo breviores. Aniill., Venezue).

∴ Vr. raacroKiach>:i.

✕ Polia CmestraiD-pidla basinque venn

putebn maculata. Brastl. :

rr. 84. \ r. *textmtowil**

II Plorea deSorati capsuleque refe. < &

✕ Aotbflrffi «pico pn scissibus binis «Lipitifor-

mil.us auel» ; bractes coralline; BrailL,

Aniill. :

58. Vr. plat>nema.

✕ Anil- rra oblati • : Li (-!(e;• vni'l*--. BraaiL,

Argent. :

59. \ r. **.l>tiiifh<*i.**

z. **h** illorescentia o ramulis ii«Uche U*irim-r' & comi »oiMla panni-
culata.

« P. oifl» intus liguU uitica iblogorrima aucta.

∴ iiii'l'T'-centia parabolicev tla dei me cori yrnbu-.i. Bra-

«I. :

60. Vr. **paradoxu.**

SS Enfloroscentia satis **eloagata**. AnUll. :

61. Vr. **illHt^ltinoru.**

i. l>ift!a inttis lifrulis binia disljnctii praadil

^ Inllorescenti;!- ramoU calerij iroa nulln mi, lo secunde
(lorigcH. BratO.

«. Qfula apicft hand v. vix caudat. ;

62. \ r. tliyrnofdcit

∴ dvulrt • rre soltaniter longe raudai a.

' Il.nimli inTci iures sa !!riri **propbyliK** :uicli.

Bractou: sepate ad 3, i (vei euperiofes i dtra)
figquantes :

(Y.I, Vr. r-liculata.

|| BracR'a? quam sepata siibfiupto breviores '.

- Braetftole vix oarioafce, nullo modo iti-

04. Vr. .Uowriiii.

•• Bractoula valde carinaUv. uimmse saltern
manifeste incurva:

65. \ i seep tram.

•• Ramuli prophyllis de<tituU :

tiii. Vr. <;aldasi;ina.

g Indorescu tiin ramuli aut omnes ant exlrio&M secunde

a. Ramuli -uljiinn:itt Inuctis suposime cum il<>ribu8
se"unde i oris. Brull.

' FUftmenta aptcetn versus rostfonnl-iaGtftsat&;

67. \r. TweedleMui'

" KilatnenLa liaud in rrasala.

| Polia tess•!lat-'-jiicla; bractea- virentes; scpaln
ad 3H mm. Inn 87:

68. Vr. lrs* <-H;U.i

|| Polia = [ualiterTURidta; bractea rabrse; sepala
;t SS-men. longa :

69. \r. IMilli>|H>-I oluir^i

v It.inii ij'nd su bflabellali; bractea ueto ericifp nee
emu Roribai ftcaode UT

* Polia macuUe peit'oi

| In) crescitia pauciramasa: macula h.m.l vit-
\xformat>i Gotasnb :

To, Vr. saiiiriinolenla.

|| lliM -i••>i'nlia ffluUram: macula¹ optme
, YiiLcfonii. -. Brastl.

71. Vr. hiring \ plii.;t

•• Pol ui JUL jtf[ualtrr viridia atil (mmisiine pi ta
Brasil,

△ laOoreBcei tte rra au Ji imilti-vo] permultiflori.

•j: Bracte:' Vix virule i t, rulK-ntes sicca* all^u
lana.

[SeptJI atutA :

~rl. Vr. Morrrui.

!! Sepals ohtusa :

73. Vr. Pastuchofflana.

•••• BracUae viva- satt)T*tlf rosetej fciCMe saturate

ttanes :

74 Vr. Itut lain-.

△△ [nflbreftcenlta nuni pfuudflori.

⊕ -ca) ii vagin i mternodia toigf supecantr

75i Vr. jffiiyani*!:

•Jf Pcapi vngin.T internintin ;iquante6 v. \s Uv-
vion

| Se[>ala optime l&tefae kliiptica.

78. Vr. erussa.

|| Sep;ll ii SublsnCBOistf*

77. Vr. (tetiHfflorn.

**B. Seminum a^pendiclua apicalifl 'ex OTOII cauda pi (diena) pt!o<<e
dMMlvtOa. 1'iMaU fitso'tAta, Itnijff flaccid** dependents sucto spi-
raaiiter Inrta. Rarnuli Qorigeri disliohti.**

Sir \ NT AII I. \.

a. Inflorescfintia pauci-vel mbpatteiflora, brevla. AniiL, Amer.
centr

78. Vr. pannirnlata.

t. Inflorescenlki x-florn. miftto niclmlis v. ullra.

1 InfloreeciMitai ramt laleralcfl (uilmnipsime seem de Qorigeri,

Uraail. :

7b. Vr. iiiijMri;iliH.

I. Intlorescentiw rami omnea lolunniler ancipltea nee secundi.

a. !ranteoln prapserlim juniore* apicft innin-*-. fossil. ;

x" \r. regina.

fi. Uracteolnr hnud indiri

' Drii.U'ult; null*) moda earii alar; lores ad "U mm. I

Brazil. :

Hi. \r. frotiirul ata

" Bracloola; apicem versiiig tarinaUc : flortt '•*> mm v. uHrt
iongi.

|| Sepala acrttiuscula; flores ad dS mm. I-ogp, thrwU. :

72. Vr. vanta.

§§ Sepala rotunda la ; 11<Q> ad 0,125 m. lungi. Amer. centr. :

83. Vr. alia.

Species omnino obscura :

84. Vr. inacrnpoil.

A. — SIBGKMS CONOSTACHTS, M« (nee Gris.),
Flor. bras. Q.fti6

ininuni appepiculaa apicalis inlegemnuis. Petala zygomorphe dispostta nee llacrik- dependentia. Floresquaqueverse ordinal!.

1. Vr, »ttcnoflachya; foliis apiee breviler aculis, hmid maculu
Jineuribus; infloretfcenUa pauciramo-saquiiquaversos (lores procr- ini'-;
bncteolia dense imbricali-, liaud eariitaU», latissime nvulibus, apica
rotundatis, rectis, sepali perlonge sopemotifaus; Moribus stricte
erectis; sepal is tinWHslliptich, 0{HC6 rottmdttb, earinati?; petalis
lingualis; slylo pelal; super ml.^ — Tillandsia siefiOftCachya Bak. in
Jou MIL But. 1888, p. 100 et Rroni- p B2. - T. glutiodta tiriseb.
nee .Mart.: Kl. Brit. \V. Ind. Isl, p. 8W.

Folium untcum cognitum ad 0,7 m. longupi, m» mm. latum. suil
pallidum. Seapoa ignoUts. lafidreaceatbe ;niesrt furca ramnrurn ii KUL
inqlaliam, os<iuc ad 0,5 ca. toogorom, baai bractpis rnuitis slerilili
ob 1/3alltl. ferlilibus densiaairoe obleelomm, -ul'ierelium, apiec aou-
lortmi. ad ^0 nun. diam. mchfintnm. Rract. ad 5, nun. I- m- p-
RO! sa pedice li« -I mm. |i ngia, percrassis sililali. fere (W mm.
Ion-1; sep'li- <kt><) sub. labria valde prominenti-venosis, ad 20 imp-
longis. VetaU (ut v].11• 11lr aurea) bracteas sttperantia, Mtenun cum
genitalibus i^nota.

Trinidad, ad Maracana r.ilaraolam : Qrflger. -- Fl>.r^t Ptbrnfti
Martin. (V. s. in herb. Kew.)

¶ \r. Mitl/iiii-i Kon . :.!::. huc: 1874, 313, t. Hi; foliisapi«
braritor pf*rat otis, supra m LCUBI rul^nti-ltnmnHs pinis, Uneariteii |
scapo erecto, vaginis internodiis superantibus aucto; inflorHscintw
simplici?-ima, dense quaqueverse subspicata; bracteis latissimo ovato-
apii.^{1*} r''tijndj^Bfli; iinf * inn:tiu, iin m ser. <la nrtilln brovioribus: flor
ri' m erectis; sepalis ellipticw, aj r' rot uod&tu; petal til linearibi
ll' ulii bjnn margine Nmbriatim ii scissis praeditis. IUmioa pauflo jfUHF
antibut; ovuligapirf mini lissime caudatis. — Till andia Malabar. Ba^t*
in Kfiw. Gard. Mep. 1878, p. M et in U* A. Mag. 1.6499 et 7-nmi. p. 230-

KJorirera usque ad 0.8 ni. attfrFed esepissime minor. Folia ad 0,3 m. limjra, 40-50 mm. lala, **Bubtua omqioo purpureo-viiioaa**. Scapus folia suba-qunns dense va^ntis intVrioribus in laminam hrcvem, paten I • **prodoti** **errioribtu breviter** acuminatis tndulus. .In/loroscenlia I"-J'. ;!,,(!. , \lindrica, ail 0.17 m. lunga; **braeteh** ;*\ \ IS mm. I.mgis, 28 mm. **fallB**, lucidis, bnmm •• inlnnlibus marginc viririibus. Flore p **70-80** mm. toiigi, **brorvsalDM** crassequestipitati; stpalis *ml* 32 ram. longis, viridibus. IVtala virenti-dlha. **Stylus** .tntherasBuperanR. Semi-numcoma **pappiformii** ni\i.i. *

Mtixici prov. Cdrdoba : <l- **Hajaia**. \ . ? . in bort. el sice, in herb.

.t. Vr. pn-iinhita¹ (Morr. ex Itak, Brom.2:JO, numen ; folia longe •culirt, **eeqaaUter** virentibns, ;iuguste linearibus; scapo erecto vagini> **baternodk** tose nporant&tM ; **tetfii** **rimpUcfesiinai** quaqua- **se buititcuk** **subspieatftt**; braceis ex m-ali lale **aculia**, **Eflpala** superftnlibus: Duriims **Bd** **erectis**; **sepalis tubtriaogulftribi** **actlia**; peialis **brevrtor** **xseriiK**, **bitigulatis**; **stawiniboB** **petals superanUbos**; **tmrfw** **linge cauliilis**. -- Me?, in Pl. bnts. p. 5*13, t. IIKi. — Tillan-**ia** **poMmiata Btk.ic.** — T. Glas **orri**.ftp.Bak. I . • 89.

Plorifera v. 0,3 m. alta. Folia bulboeo-utrkuUaUo) rosul&U, i **sqae** **M 0,15** m. longa, 4 mm. lala, uLriouque **perdeon Lmm** **in pidDia**^ Sea pus den **imms vaginis e longe ovall in lajninam** iormakm p **luctia** invohiin- **InBorecceDtia 7>13-flora**, fulia longe **saperans**; **bfac-** **lis** (?nuissimo memhrannois, sparse peradpresso **ue lepidi**lis. i>ni- **plicalis**, atl 32 mm. lun<if= 20 **nun. li** **lis**, **sepala conice involventibus**. **Fiona Qavi**, M mm. longi, **patewdii** **breviler** p^<li«el^i; **Rfpali**?* **dr is**) mm. **Imais**. **Stylus** **antheras** **su turrana**.

Brasitiffi prov. HID de Jan **iro** **la naonlil** **ms Orjaeatibus**: **Gb** **in** **n-** **Plon** **it Majo**. \, v. in bort. **i** **od**. : -ice. in herb. **Brux**, **Warming**.) •

4. Vr. **rulHila** (MCHT. ex IJuk. Brom, H5, Domoi ; foliil **lon** **acuU**^**Bequalitervtrentlbu**a, **Upearibu** ; scapo erecto va **paJ8 m**i **erectis** **superantibus**; **ioflorecentia** qu^qu.t **erectis** **subspier** ,i_a> **ini** **zala** **Uij**^ **lis**, **rolund;iti-**, **sepal** 3 **uibaquanUbo** ; flor. **[bin rab^uto-paleDttbai** **v: suberectis**; **sepalis anguste** **efliptkas**, **ipii** **rolund;alis**; **petalUbrfr-** **x**^ **erectis** •. **bQTgulaUi** . **tLykxjuaa**] **petalslon**^i **ore**; **ovall** • **caudali***.

• Nomen prioritate gaudens T. Glas **orri** **in**, **nc ciitn** I • **erectis** **ultra** ****
-om. species **caudaliter**.

— Mez in PI. bras. p. 574. — *Tillandsia bligantha* Bak. 1. c. (e. p., quoad cit. syn. Morren., cet. exclus.).

Flores fere 0,5 m. alta. Folia bulbosoutriculatim rosulata, ad 0,25 m. longa, 10 mm. lata, dorso saltern perdense lepidota. Scapus vaginis rubris* elliptico-lanceolatis v. ellipticis, inferioribus in laminam brevem productis involutus. Inflorescentia pauciflora, folia longe superans; bractea fulgida rubentibus, tenuiter membranaceis, inflato-concavis nee carinatis, ± 25 mm. longis, 16 mm. latis, dorso minute lepidolis, sepala involventibus. Flores ad 26 mm. longi, brevissime crasseque pedicellati; sepalis ± 19 mm. longis. Petala lingulata, sepalis ad 7 mm. longiora. Stylus antheras superans.

Brasilia} prov. Sta. Catharina prope Blumenau : Fritz Miiller, Schenck n. (510. (V. s. in herb. Kew., Leod., Schenck.)

B. — SUBGENUS *EUVRIESEA* Mez, 1. c.

Semen appendiculus apicalis (ex ovuli cauda prodiens) inlegerimus v. subnullus. Petala zygomorpha disposita nee flaccide dependentia. Flores in inflorescentia simplici vel paniculata distiche ordinati.

a. — *Sectio* *GENULNJE* Mez, 1. c.

Stamina petalis longiora; flores nunquam secunde versi; petala lucide lutea rarissime albida.

i. **Vr. Barilleti**[#] (Morr. in Belg. hort. 1883, 33, t. 3); foliis acu-

* Hujus sibi hybrids :

1. *Vr. Barilleti* x *Vr. splendens*. Bracteis punctulatis, inflorescentia paulo robustiore latioreque ad *Vr. Darilleti*, foliis non fasciatis sed apicem versus fuscis, inflorescentia bracteisque elongatis ad *Vr. splendens* veriffit. — *Vr. insignis* Hort. Lugd.-Bat. : Wittmack in Gartenfl. 180?, p. 14; Witte, Hybr. Brom. p. 8 (Arte in hort. Lugd.-Bat. producta, ubi v. v.)

2. *Vr. Barilleti* x *Vr. carinata* : Bracteis punctulatis, inflorescentia submultiflora *Vr. Barilleti*, foliis super vaginam paulo augustius subensiformibus lictoloratis; bracteis acutis rariis maufeslius incurvis *Vr. carinata* similis. — *Vr. Marine* Andr. in Journ. Soc. Nat. Hortie. France 1889, p. 577; Witt*, I. ? p. 9. (V. v. in hort. Lugd.-Bat.)

3. *Vr. Barilleti* x *Vr. psittacina* : bracteis punctulatis, inflorescentia multiflora ad *Vr. Barilleti* inflorescentia subpinnata ad *Vr. psittacinam* vergit. — *Vr. Wiotiana* Hort. Leod. : Wittm. in Gartenfl. 1893, p. 340, 341; Witte, Hybr. Brom. p. 10. (Arte in hort. Leod. producta. — V. v. in hort. Leod., Lugd.-Bat.)

4. *Vr. Barilleti* x *Vr. (carinata x psittacina)*. Inter parentes intermedia, coloribus clarioribus, inflorescentia densiore a parentibus distincta. — *Vr. Morrino-Barillotiana* Duvalii Hortie. 1889, p. 103 t. 91. — *Vr. Wittmackiana*

mini; imposito apice rotunda I is, **baud** maculatis, linearibus; **scapo** **to**, vagtnis iniernudia superantihus; inflorescentia densissime **bellata** dislielie subspicala, mukiflora; **bracteis** valde carinati?, apice paullo sed conslanler incurvis **colore** iri-k¹ brunneo-rubenli punctlalis; **Ooribos** subcreclo-patL-nlilnis; scpalis an[^]uste elliplicis, api<c obtusiusailis, quam brack¹;*: multo brevioiibus: petalis lin[^] talis, biligulatis; slaminibus pclala snperanlibu[^]: ovu)is apice breviler cornutum caudalia. — Vnl. Brom. p. 20 I. 13. — Tillandsia **Barilleli** Bak, in JMirn, **Bot iflgSj p**, 7*01 Ftnim. p, 215. — Vr. crolaiophora **borU** ex Biik. Brom. I. c.

Florifera seinimelralis v. alli.it. **Folia** ± 0,8 m. longa, 43-VJ mm, laia, pricier alji **epiae colon branneo[^]rnbeoti mmdatniB** dor- **Bumqw Donmmqaain rubro-atfi&tnai rtridia,Scapai tolia suij;t:q>ians**, dense **?agilli9** <:llij>litis, apice aubrotundulis paulluque aciimin[^] **HnbricatiffilinduLoa**. intloroscnlitt mulltdoni, usque ad O,< m. tonga el 80 mm, lata; circunla il loari?, apirt- **rotundata: bracUila** ± JO mm. lon- gis, 50 mm. latis, intime **ntbru** cel[^]rum (1Avis marginequ **exceplo punctulali***. **Flerea** luiei, ad **Wmm. longl**, pfdicellia **brevissimisc!** **scapali** itali; sepal is ad **M mm- loi** gis. Se mituim **coma** pappiormts ntvea.

Kittel in fiirtciid. L [i¹,r - Vi <-] is hort Leod, : Wlttro. in GarU-un. IWJ, p. 34ft: **WdU** llylir. Brom. [t - Vr. **tiMMfeoll LfOd** : **Wti** in iu GurlenD. isoa p. ui ; With'. HM.i. limiu.). 7. (Alii in hori. Leod. productn. - y, v. j_n HM, [...], [^ Bat., Vrali])

S. Vr. [**bttritti** - [**earinata X ptHtaeina**] - i. **Barilleli** v. **inctttvala**). **B*1** noixtort **Barilleli**, hortulana **gudum**, botanica **barret**, spical **vajuspa** a liquid **problema**. **Bracteis** minata **puerulata** et **lar** **Vr. Barilleli** **compositio** pattern c<<<e nf(lriu,itur. **liidarceiceatia tlabftIUU**. — Vr. **Cmma** Hort. Duva] : **Wittmack** iu OarteitO! **W'Jn**, p. 110: **W U**», Hybr. Hrom. p. *. 'A/lc in hoH. **Daval**. **VemHL** prod. v. v. in **b<rt**. **Ui** (i. d. t.)

inn« x **ptittacii*** < > Fr. in **aiiana**. **Son nisi foli.** in Vr. **fwUacin**. v slmilia vidi. - Vr. **elrgahs** Hort. (Hival. ; **Jmirn** **son**, t. **tlort**. **FT**, **t99t**, p 708: **WUte**, llybr. llrom. p. I (V. v. in hort. **Ugil**.>**B<t**.; ac in l">rf. **Dn** **Veraili** **prodiute**.)

J, i.. **UarUleH** x; **KF**. **gyjUata** fton nit] **slerili*** mihi **capula**, Vr. ?- ,>**ll<ti** **simi** i - i **capula** < **capula** • **Perring** » hortulani* **nomi** **prodi**. [V. v. M] j],**ri**. **Lugd.-Bal** : **acta** in hort. **Berol**. **protiu**-ta)

8, l-r. **luhletti** x Fr, **Sanntffr*ii** : itractois **jiti** **actulata** **unfortibus** **pe**...; i, ^- **MasMilUi** **pwoB** n mo **Ut** **bliorunt** **eolore**, **dispo** **forma**, **reguall** **accu** lit.— Vr **Kilt**<liaia **Wrttm**. En **G*rtionfl**. 1890, p 1?i; ft **K'jt** j. 111; **Wite**, **Hyb**. **Broto**. **D**. <. (Alia in hort. **Edenale** **rt** **producta** - \ v. in hort. **Liigd**.-**B*t**. <1 - **act**. i> **hnl**i. \ **itlm** !-)

i- **1** Fr. **Barilleli** **X IV. favxtratix**. int **act** **vajuspa** **liqa** **conlixla** **anUtarfr** p>~ ****** **act** **vajuspa** **liqa** **conlixla** **anUtarfr** p>~ **Hdc** **culoriUis**, **lat** **act** **Hi***, **inflorescentia** **act** **in** **IV. f.** **act** **vajuspa** **liqa** **conlixla** **anUtarfr** p>~ Vr. **LatennedUi** **nari**. **Leod**. : **WWtm**. iu **GurlenD**. **p**. **J40**; **Wite**, **llyhr**. **Brow** **i** - \ v. v. in hort. **Liigd**.-**B*t**. : **iugJ**.-**U*1**.; ***rte** **ia** **bart**. (i. d. t.)

Ex Andibus Ecuadoreosibue a cl. BflpriUet Desclmrnps inlrodiieta. (V. v. in borU Leod., Lugd.-Bat. i rice, in herb. Leod., Me*_M WiUcnai

4

ft, Vr. lon<rlii"ic*>al:i; fottiis armninc impofijto subrnlundatis v. breviter aculis, Bubtus villali*. subrnnsiforimbue; scapo erect-, vagiois internodia supcraulibus; infl<rescentia ciensissime tlabcllali diatiche subspicala, muHillorrt; braoleii valde carinalU, baud v. vix inrurvi-. margins apiceque nura»i0r->-inlifiiii exceptO firentibus, haud punctulais. s0paJa longe auperantibns; Bepalk soblaocoolatis acutlmcolisj Qoribus erecUs; pflalis lin^ulalis, biligulatis; etarnnibus peteia vuperaaUbus; ovufi apice mmote caudais. — THtmdnhi longeliraclcata Hnk. in Jnuni. Bot, isss, p. HI el Brom. [i. ^i-i. — T. Ajijitiinaria Bak. Brom. p. 21& — VHesea spteodenfl var. foraWN Witte, Sempenrir. 18«0, n. :n p. :wi; Cat. Umm. hort. Lugd.-Bat-1804, p. 01

Ploi ilora V lemimetrals. Folia ad 0,7 m. loega, 45 mm. lata, vi'lis latis transversulibus Bftptfim glauco-viridibua subtus luporu rib periodistincte fasc k-virunlibus inferioribua -alurate purpureo-luceo centilibi« ornala. Stapus folia silia brevior, ragiois dorao ruscu-vitalis, ex eliiptico Buperioribofi laic acutis iavolutita. lofloreeoeirii rnultiflora, ad O:t rn. loa^a, cirruitti lanciforoufi apioc (junior saltern) acuta ; bracteis h tnoelalis acutisqac, ad 70mm. Ion. 19,22 mm. lalis. Flores lnim pedieelrts inihnti usque a I 7 mm. Ion glis stipitati; sepalis de -2i nun. I-nzls. - minimi coma pappiliformii nivea.

Venezuela inter Petaqulra ei marc all, I60Q m. : Peodtorn. 3449; Galyana anglica ad Kaintour T tils: Appun; Trinidad: Pendler u. 830. B31,Cruger. — Fructificat Pebrario. v \ in bort. Lugd.^Ba. et sic . m Urrh. Hits. Brtt., GoBtling., K-

T, Vr, iplcindcwt* I in. in Pl.d.wtreaVI,1.164); t->lili- acumi

• i. ipse species hybrida

1. I. s. splendens - Fr. Bot. Voy. CL. i tjpri p. 368.

2. I. splendens - Fr. Bot. Voy. Non uni dicitur rili- ttn? I. ' Mahinei < 307

Tot adlonger, folia latioribus, basi villatis, dorso pubere - Mæ brunw - cinnam pithi. — * Fr. Leupoldiana hort. Leod. ; Willd. in Gartn. 18)i p. 340;

\\ Willd. Dylis. Hum. [i. *J ID hort. Leod. arbo producta; v. v. in hort. Leod. Lugd.-Bat.

I. Vr. tfki-

I. Vr. splendens - Fr. Bot. Voy. CL. i tjpri p. 368. (var. latioribus, basi villatis, dorso pubere - Mæ brunw - cinnam pithi. — * Fr. Leupoldiana hort. Leod. ; Willd. in Gartn. 18)i p. 340; \\ Willd. Dylis. Hum. [i. *J ID hort. Leod. arbo producta; v. v. in hort. Leod. Lugd.-Bat.)

4. I. s. splendens Leod. ; Fr. Bot. Voy. CL. i tjpri p. 368. (non uni dicitur rili- ttn? I. ' Mahinei < 307

imposito stibrotuinti>, utrinque valde vittftUs, 'linearibus; s<; erecto, v;i-inis idternodifl superantous; inflorescenUa iJensi sublabellatim (lisliclie **subspicala**, **mulliflora**; Irraclds valde oarinatis, solemniter incurvis, scarlntinis, liaml puni'tulalis, sepala perlonge superantibus; **Boribua** erecUa; **sepaitB** tanceolaUs ftpice late aouuis; petalis liit^ulatis, **bHigolalk**; **Blaminibus** petals guperantibus; ovulis apice **Bubobtosis**. — Tillnndsia **sptendens** Itran^n. in Fl. d. ?n-ri?;, II, I- 4; H. h. Bro in. r -215. — Vr. sp<?ciosa Hook, in **Bdt** Mnp. I. *:»2; **Beer**, Brom. p. W; **Am. Pby#-feo»ogr.** |». I«, r <i. — T. **vitiata** **Rich**, ex Bak. Brom. I. c. — T. **picta** hort. ex Uak. I. c. — **I** eebrma In»r». e. p.) es H.tk. |. i.

Florifera iiH-ualj-i v. **minor**. Folia o<i 0,4 m. longa/60 mm, laia, subularet, tontt Urai verpa hilms latis kueto <#<mtinuis, "KH leom >irirli- fua et linirnif- atris **pfcta**. Scaptis folia **eeqtaj** v. **superans**, dan»e vaginis imbricatis, e lai- ovuli breviter ocuUa ratoluttis. In flores- centia multifa ra, **usqitsad** 0,4 m. longa, 55 mm. Iain, circuito angusta lanceola **La**, apice acufa; bra- tils explanatis elongate triangularibus, usque **adSO'tmn.** longw, bati 81 nun. **la3** (sed supis im« roinoril us). Flores au tlo **I** 67 mm. longi, pedicetlia aM i nun, **metienlibi** a stipi- tati, **Apalti** lotetcaaUboa apkem versus supis scarlatino-affatis, de 25 iitm. **Ionis**. Pe **Lataad** 66mm. longfii tiffa, ligulh rotund. Semina **na** pappiformis ntvea.

Guyana gallica A\ **La Mana**: L«8ohonault, taco E^ioto: Aublet, Parrotet, Poiteau; coll. Ifool u 133 barb, i Dornt: Guyana an- glica: Schomburgk. v. v In borl I vlt., K w. t V»od., Lu^i.-ltut., Vralii i et sine in herb. Berolv, Drakr., PloroM., Kew., Leod., Mo- nac. Paris.J

8. \r. eryttirodjtttylon **Hurr**, i» ft (g. hort. 1875, 362); folia

villo carina, lobata 1- plicifera propius sessans. — Vriete: I'Wille Junier > hortul appellanda. \ v. in hoc. i

8. v. **sptendens** ex Germania Lohm: forma pernotabilis, a generibus hinc ad distantiis constituta. Characteribus singis Germanicus reperitur, sed habitus folionmi laterum, inflorescentia rami elongati usque talis ad Fraxos spe- taut. T<^

antio .i i in ML • **antio**, dictionem hinc Germanice. Nam hoc genus indicat **antio** tii;i tui'v.t or com. • **antio** vltas petals superans Fraxos. In scilicet **antio** gran'la vlti tniia rcre -stragula, ovulis quoque distans videtur re- tribuente dem stercis. — Catalogus muscilla hort. ex Bak. Brom. p. 115 — Till" **antio** magnific Hort. l'cinoin. in **herd**, t **antio**. Arte v Linnæus, hortul. An- **antio** »*(, jinxni-i-i. v. v. 'l-iii. in hort, !•nd' et sine, species Linnæus. 18 1875-1876.

acumine **mntuto imposito** rohmdui>, **baud pictifr**, linearibus; **scapo** ereclu, **vaginls iulernodla** superantibus; **infloreacsntaa** densissime Habclaiim distiehc **subspicai&**, **subpa^ociflora**; bracteis <]uam maxima* mrinatis **toeuraaqoe**, **profler basin** viritlem pn< horritno roseis,). and **punctulalis**, sepala perlongn superanlibus; Unribus **anctta;sepQ** **lis** **alliptle!**-. 'apico lale roluudalis; **pelalia lingulati** **billi**, ulalis; oviils **longe saudatfe**. — Vr. psittacina var. erylhrodacL.vl<>n **Korr.** I. c, 188:1, p. **B87**. — Vr. Duvaliana **Wittm.** (**no Morr.**) in **Bog**]. **Int.** Jabrli. XIII, **Beibl. ii**». p. 21. — **TillriidiiM cannala** Bak. Brom. p. ^li (p. p., quoad cit. **sy.** **oostr^ ceL** **exclua.** • — Vr. carinala Mei (**B»C** **Wavra**) in **Flat**, brasil. p. 318 [**••** p_M quoad cit, lyn. bina post **Mpr**-ren., eel. exclus. i

Florifera viv **temiaMtralift**. **Polia** e vagina **saturate violacea** **lete** viriJia. **ad 0,3 m**, **tonga**, -- **HUIK** lata, subglabra. **Bcapoi firfiii** manifest*¹ **brevioj**¹, **dennissinie vagioia tmbricatis**, e laU<ime uvali brevilier acutis \ **supe rioribus subrotundatia involuUn**. Inflorescontia suet^ vix ultra **0,18 m**. **Eonga**, **ad 10 mm**. lita, prope apiifin **OpUme** **rol iintlaliim lati-** **lima** > **isin rental cunealim anguslata**; **bracteis** e **lati calme** \ **Vo** **BubacuminalJs**, usque ad **80 mm**. **longia**, **H aim**. **latis**. **FJorfts pedicellia** **i.l 3 mm**. **rnelientibus stipitati**; **srpali**> ± 3i inin. **laagis**. Petalorum **pan Miperior** cum slaminibus scmini-**bosqae ignolus**.

Brasilia [irov. Uio de **Janeiro**, in **montil** us **Organensis** ma **Miort** **it. 1060**; prov. PnranUn **rinui Paranaguosi** **is** **la** ijuadam : **Plat-** **mann**; prov. **81a**. **CaUltriaa^iropfi** Jninvil! : **Schreck** n. uns, **Friii** **Holler**. — **Woi** et **Nov tit** **herb.** **Mo».** **Bi|L, Il ew.**, **Scheock**.)

9. Vr. **lhiialiau;t** **HOIT.** m **Belg. bortic.** i«31, 103, t. 7-8

* **Haj** **speciei hybridae** :

1. 1. **Duvallia** **ff* X** » Vr. **varicata** : priore propius accedit praesentia lobis-
costae forma; folia super vaginam paulo angustata Vr. **varicata** **indiana**. —
Vr. hybrida **Duvalliana** **BoDig.** in **Bot.** 1889, p. 131, 61. — Vr. **TMU** **Trnff.** »p. I; **BoDig.** I. c. (Arto producta; nonnum vidi.)

2. Vr. **Duvalliana** > Vr. **varicata** : infer parentis optima lateranda pariter
inflorescentiae bractearumque simulis exteriorum forma utraque formosa. —
Vr. **varicata** > **Duvalliana** **BoDig.** II. **ill Qortk.** t«ffl. |» 81 1. 61. — Vr. **foliata**
Daril • **BoDig.** I. c; **WiKr.** i« **in**, **Brom.** p. s — Vr. **splendida** **Itt.** **Itn**¹ :
Jowro. 8 > **Nov. Hori.** **IT, IMS,** p. 9Mj **Wtto, Hjrbi** **Brom.** p. 10. (Arto in val-
ilariu Duwl. **prohibetur** **in hi hurt.** **Lugol** **Bot.** vidi.)

3. Vr. **Duvalliana** > Vr. **varicata** > Vr. **pollitiana** > **Daridii** : cf. supra p. 561.
4. Vr. **Duvalliana** > **varicata** > Vr. **varicata** > **pollitiana** > **Daridii** : cf.
supra p. 57.

5. Vr. **Duvalliana** > **varicata** > Vr. **pollitiana** var. **subobovata** : **mili** **var-**
dun **itellera** **vita**. — Vr. **Kramerii** > **foliata** **BoDig.** **Duvall.** in **Ann.** **Bot. Nél.**

l'iilis apico aeuiis T. ACutinsGulis, baud piiiis, liuearibus; scap^
 ero ilo yaginis inlernodid Bapflraa{ibns; iuflorececli* dncssissine
 Gabbellatim diaiicfae subepicala; bracteis quam maxime carinai
 incurris, ooargine Daro-viridi exftepto coraUfnis, hand pundulatis,
 sepala peiiooge riupcrantibiis; Doribus oreetia v. subereclis; sepAlis
 lanceolato-sublinearibus ttpics rotuodftUs; petals linpularis-. liili^u-
 lati«. quaiD ^lamina brevU)ribu&; orufis bravtMinu caudalw. — Mer. m
 ri. brss. p. *i<i. — TilJaoasia Duvaliana Uak. in Joum. Hot. JBSs
 p. W et Brutn. p. '2vi (e, p., exdfLB. cil. Bpedm* fil.iri.n). — Vr.
 l>-)tUpiiaa var. Dbvaliana Carr. tnRev. bortic. I«S4, p. 58d.

iiurilera vix ullra 0,4 m. alia. Folia i eagiaa Enfime purpureo-
 afflata ceterum Rlnucvv-vtriiJi ^fti,irt-,c-iiii-viii.)iii, ad 0,38 in. longa,
 15 mm. Inia, subgIdl.iii Scapus ioliis mnito bmior, VSghlis imbric-
 atis, à ellipLkta late ac&Lil dense inyofultib* tufloreaceni a uqum-ad
 0,24 m. kinga, (S mm. late, ciiruulu ant elliptic* mil lalfl iinearis,
 apic. • >ul>ri)t.unilftLa v. acutuisctila; bractei* apice nrenubiifl, xauram.
 losgU, 23 iniii. v\<. PIrcs br enter crasaiuscule tltpitai i, foreSO mm.
 k«nu; sep ilia suirtirets, a<l 35 mm. lunpU, minutr oblique Bi margi-
 nalis, rarinalis. Petal a apice virculi excepto flava Semiouni CO na
 pappiformifl ni\va.

lirasiliu, lor., i-m.t.t : Pohl. V, \. in bort. Lu-il-ltai. • l. sicc. in
 herb. Leu.l., Vindob.

40. v rostrum :H|tiilti- M. / in II. Iran. S, I 107;; foliis
 Anne imposilo fibrotundalia v. bn-rissime scutis, haud petic,
 l'nsiformibu^; escapo brecto vagtnis inti rnodia -upcranlibn*; inflores-
 Centia den iJabftUalitn iliKlit.lie Ktibspicala Bubmultiflora ; brac-
 teis tolemniUr tarhalit el a media incai v.ia. b tad pnncttlaUs, sepala
 perlonge super&oUbus ; Ooribui ercl is; sepilis elli| licis, apice rotuo-
 datis; petalit lingulaUs, biligalalia, quam BUmmabrevioribut; o\ulin
 conspleae raudnii.

Klorifera aJ 0,4 , a. alla. Folia ± 0, il m. J nnta, 25 m, (|at;j ii(>)
 miflnUsBbne tepidota aupra js^lai ra. Sep ipna FDI is perri imili<> breriur
 vaginis iinlnicatis, lulc uvalibus. obtusiusculii deate involutif, luflo-
 rescenlia ± 0, i m. louga, L'i mm. I d.i. circuUu taneoolaUiel utrinque

Uorl. Kr. [I M, p. M ; W ille, llybr. Hroi. p. — Vr. • fl
 apli, flanda. (r, in borl Lugd.-fi

• Vr. (Dusaliene scapulari) & Vr. pollicina riorifMHiihti (gnota." V
 tarino -. ii,Jt;Ki.i Uorl Du*ml:iourn Soc. V, | (),...• Vr. 1882 p. 48; Wille
 Hybr. Bran p< H. — Vr. • IMnmh Behmtell BppdUnda. V, v. licherl. Lugd-
 1881

long. acuta: **bracu** is ± 5₂ mm. **loogis**, **34** mm. lalis. Flores breviter tenniterque pedicellni, **30 mm. toBgi**; **sepalia** ± 13,5 mm. motiu- tU>ws, levtlpr carioal is. Petiilyi-tim l'tgula¹ **subrectangalares**, apice grosse crenar

BrasSis prov. Safl **Panto** ad Sar» **Bento** : **BqrchrfJ** a. **3488**, **381**¹⁴⁷. — Floret Ni'Y.'iuUi.' V. s. m herb- Brux. . **Kew.**)

11. Vr. rnrüiata* (Wawra in **Oesterr.** hot. Zeitsf-hr. **XII**, 340) : **foliia** apice =h **ocutte**, **baud pi** **ubensiibrmibus**; seapo sui

* Ilijijft **ipetiai** hybridis :

i. Fr. **carinata** < Fr. **peristylata** : species .nl<i>afiinc*elhaliiuu et **chanetaribui** omniim **coDJottgt**, ?olla iuiprimi a fruce q **BoffU** **Fr. ri'iU'itr.** **Lnfloreteotla** hulla uiiinih¹ tiritinii **mperuu** brarlew crassiusculie **Fr. paraJafc*** : —M In **Mfrl** **Flor.** **lusa.** **Kr.mi.** (> ;>|s. — Vr. i-aiinnt • var. **intermedia** **Wa wn**, **It.** **B<l.-Coll.** p. |W). — **VtteM MI** **inata** var. **ir.** **inflata** fa. **bttrawdia** **W o v n** iii **Owrterr.** hot. **Zeitsf-hr.** **191** »(in **Hull.** **Fr-** **bottle.** !)<(!• **I8W**, p. <*. — Vr. < **litter** **von** **Fernau** = **hork** • **laiit*** **appffllonda**, — **Brazilia** **pri»r.** **Rio tie** **Janeiro** ad **Tijjir.nn** : **V i w n** **II.** ». **281.** **V. a.** **in n- r>**. **Vtedbtt.**)

5. **Fr. emrin** < Fr. **tof^U** cf. **supra** p. **U**

3. ». **ran** < Fr. **peristylata**, **typica** (**formas** **hijus** **pntlultt** **tempo** :

<. **Vr. prtariM** < Fr. **peristylata** : **intermedia** **fr.** **habellata**, **sed** **bracteis** **<Uai** **in** **fr.** **peristylata** **Fr.** **var.** **<n<itr^** **tplice** **Ditau** **laruriv.**

5. **Fr. a** **peristylata** **a.** **W< *i r>** **B.** **liras.** >!* — **Intermedia** (u **lusa** **apline** **placata**, **sed** **bracteis** **red** **jutitn** **IV.** **frtit'trin***) **ap** **ita** **carinanan** **varius** **paull** • **monrvU.** — **Vr** **peristylata** **ux** **brubyBUehy*** **Ed.** **Horr.** **in** **Belg.** **hor-** **tie.** **1879** p. **360** — **I** **IdHO**, p. **n'..** — **\r.** **ptlt** **lusa** var. **M** **rrenitoa** **Kil.** **Morr.** **in** **Belg** **hor.** **1887**, **it** **Wi t.** **ID-1?** **fig.** % **forum** **perptitl** **lusa.** **Yrma** **horman*** **hor.** **1887** **Witt.** **Hyb.** **Br.** **p. 9.** — **Arto** **in** **fr.** **peristylata** **V. a.** **in** **p. 5HD.** **hor.** **of** **il..ii** **li**

i. **Vr. earin** **peristylata** var. **reticulata** : **bracteis** **clavari** **tl.tpntlf.**

MI **in** **III** **Hortk.** **irt'Ji.** p. **M t.** **155.** — **Vi** **<!*>>>**
v " **11** **\r-r** **Brom.** p. **7**; -- **kite** **la** **eattUrio** **DUTSUAQ** (>r<lti

5. **Fr. carinata** < Fr. **peristylata** cf. **supra** p. **56.**

<. **Fr. peristylata** < **peristylata** : **Fr. majoris**; **magalladine** **longata**, **hulle** **reticulata** **pluriflora** **apice** **hand** v. **via** **lusa** < Fr. **carinata** **frond.** — **Vr.** **carinata** **hor.** **Leod.** (**Witt.** **in** **Gu** **tanfl.** **III** p. **340**) **Witt.** **Hyb.** **Br.** **«• ?• T.** **\. v. II** **hor.** **Leod.** **Legl.** **hor.** **Arad.**

7. **Fr. carinata** < **peristylata** < Fr. **peristylata** cf. **supra** p. **56.**

8. **Fr. carinata** < **peristylata** < **peristylata** < Fr. **peristylata** cf. **supra** p. **56.**

9. **Fr. peristylata** < **peristylata** < **peristylata** < Fr. **peristylata** < **peristylata** cf. **supra** p. **56.**

10. **Fr. carinata** < **peristylata** < Fr. **peristylata** cf. **supra** p. **56.**

11. **Fr. carinata** < **peristylata** < Fr. **peristylata** cf. **supra** p. **56.**

12. **Fr. carinata** < Fr. **peristylata** : **una** **hij** **clavata** **non** **clavata** **Fr.** **peristylata** **sed** **foliis** **paull** **al** **fr.** **peristylata** **clavata**. — **Vr.** **Warmingli** < **\r** **peristylata** var. **brachybrachya** (**Witt.** **Hyb.** **Br.** p. **11.** — **Vr** < **W** **the** **variet** < **bracteis** **appffllonda**

13. **Fr. carinata** < Fr. **peristylata** cf. **supra** p. **56.**

vaginis internodiis panlln **Hiper&ntibuB**; jn0oresc6oUa densi^iurr flabellalim distich t: **subapicaia**, **paaci**«V6l **Bubpaoci&or&**1 folia sijn" rante; bracleis solemrjiter carinalis, **valdfi** ineurvis, »a>i **purpureia apicaqa** versus in colorem vimlcm **LraifseunlibtiS**, **baud** punctulalis, sepaia longe ^upprantibus; lluribus sul (recto- patent) bus; sepa!.- Mibkuu>><>- latis, acutiuscilti-: **pe(alia HngulaUi**; **biligulaUs**; **starainibus petala** suporanlibus; ovulis lnwiJrr nM-nulis. — Wawra J. c. XXX p. **Oli H It.** Max. p. to*. I 26 et II. Sax.-Col.). [i. KH; Ant. **Hiylo-ICODOgr-** p.), t. 7; Mez in **PL.** bras. p. **5iti**. (r. p.); — Tillaixtsia **cariaata** I 144. in Journ. **Bol.** *H8K, p. 40 et **Brom.** p. **li e. p** — Vr. psittacina ?ar. **carinata** Morr. in **Belg. hort tSSS**, p. JS7. t. 10-12 lig. 1. — **VP.** br«'hystac bye **Regel** in **Gartoaf.** 1866, p. 858, L 518 el la had. Sem. horl. Polrop. 1886, p.81 ; llouk. lil. in **Wl. Mag.** t. 8014; Cnrr. in **Rev. horl.** 1876, p. -U c. ic — Vr. **paiUMJaa** vw. In-acttystacl; **Ntow.** in **EWg. hort.** 1870, p. itii, v. ft.

Plortf tra 0,3 in. v. infra alia. Folia e vagina due" **paHidfi riola** centi **Ifietissima** v. **pallidfl firdia**, i^0,9m- longa, i" nun. [ata, ^UibriuscuJa. **Scapus** va^inis inJtmis **parpurascenUbue reliquii vireotil** **Px** cUjptu-o arnlis involntus. [nHorescentia ran ulira (Hi mm. kmga, (Uoribn- neglectis) **iOmin-** UUa, **circuulu** brevissima linearis apicoque i-HU-UI • irinngulatiin taci rari **strtaangularibtis, acuin, ± M** nun. lonk'it, hi jmn. lalis. **Floral** ad 58 nun. loig{, **1**revissime crasseqic • **liptaii**; **sepalU** ± 31 mm. longa. Petala apice viridili-maculato excepto citrina, **Ugatta** latt; **rotondalii**. Seminum coma pa **ppifora** nivea.

BraaiU»prov. **Bio** ♦ Janaira ad Petropolis; Wawra el Mnjy n. U3, **Wawpa** II ii. I, **Glazio** n. 8026, in muotibufl **QrgaoeBaibm**; **Burobell** 11 8308, i i-ii. i:, n, 1030, **locoi%** nate; **Dowia** i **Cunnigbam**, **LboUky**; prov. **Saft Paflo** prop« urbea : **Sellow** n. 3870 (= **Brom. herb. Paris.** irudil. n. 99), prope Santos; **Mosin** n. 3743, inter Santos et São Paulo; **llti** • **llur** chefl **D. 3346**; prov. **Sa. Catbarhn** a<l **Blumenati** : **Sebenck Q.** 139, 138, loco ignote • : **d'Crville**, **Twi** indio n. 529. — **PIQ** et Oct., |j, **Pebrnario-Majo-** (v. v, in **bort.** el »»cc. in **btrb.** pleri que perse rut.)

12. Vr i>ar»Tlilrn' **Wawra** II Sax.-Col. 100, t. 33, II et t. 36, B ; **folffe** mucruift **tmpostto** api so lalo sen **Us**, **hand** **riUatis**, **tin** aribus; **scapo** erecto. **vagioii** **ipten** colla **upentnLiboi**; **mil**, **rescentia** **lH** **ume** **flabeUatUn** **di** ita, **follis** **breviore** v. na subangul. nte; **bracleis** apicatis versus **Cr** **rinatisincurvisque.** **pm** **purcis** super, sj **viren-**

* **Hujiu** (varietal hybrida)

V- panit **llo** x **lc.** **tin** el. **IU»ri** p. 122

tibus, haud punctulalis, **sepala toogfrSttpersntibus** : **floribus suberectis**; sepalis ovato-lanceolatis, arutiusenlis; pctatis **lingulatis**, biligulatis, ijuam stamina breTioribus: ovulisvix cau^atis. —Ant. Phyt'o-Iconogr. p. 1 L. \; Mez in **Fk bro^**. p. .iiO. — Tillandsia paraibica Bak. in Journ. Bot. IHK8, p. 82 pi **from**. p. ^t-2 — Vr. nuinaU var. **ccf**-MrirlaWawra in Oesterr. hot. Zrilsc.hr. 1880, p. 1 s:* el in **Bull. F<*d*f**. Soc. horl. Betg. INSO, p. 64. —• Tiliandsj.t **canoata** vur. eonstricla Bak. Hrttm, I. c. — Vr. **fquamosa Horn** ex <l fide Itak. i U.

Flurifera vix ultra o.-'i w. **alta**. Polls ad 0,9 m. loagt, 30 mm. Jau, **dorso disalto lepidoto-pmotalata**. Scapus brevip, vaginta elliptici.< v. **obovaU***, **aplice rotuitdatii** v. **brevissiine mueronalftlia induloi**. Indoreseenlia ad **IK** mm. li'isra. :ti mm. lain, cirntilu sutt'lliptica a **enedio M** li;t-in <t **apicem** versus **ugustaia We demum rotundata**; **brscteis -ui W** mm. **kHigts**, 23 mm. lalis. **Plores ± *5** mm. **lotig**. **brevissinu crasseque ttipitati**; supalis **Qavis**, mf 27 mm. lonj;L<, i **ari-nati>** ivula ritrin.i, **Hgtilifl et ovftta longB** afiuninatu. **Semiown** comn pappiTormis (la **ascoria**).

Braatiue proT. Hi" de .taneiro ail Juiz d6 F<>ra : Wawra M, n. 18i, ad **Castelnevo** : **Hedel** n. 782; prov. **Htnas** i **erata** loco **ignato** : - intt-**Hiladre** 1t^f n. "JiS:i,ad Villa (q* **Principe** : idem .^ine n. — **Florpl** Aprili. (V. s, iii barb. Leod., I*<iii>..' Pelrop., Vindob

13. Vr. ini'urvai;. **OaudJdi**. **Voy. Ikrnila**, All. t. 6*1); **foliU acu*** mine br**vi **imp** nice **l>lf uatiafitAiUt**, hand **pielis**, **ensirormibus**; **scapo erecto**, **vajinis ioternodia tuperanlibus**; **idfloresontia den** Ktme llflwlhiim **distietw** sub) **ipaddflom**; **bra<** **imalto**, vaido itK'urvis, **laargims aim** **rubrii**, **Itaud ponettlatfaii** sepala longc **tuperanlibus**; **floribus erectis**; **sepalia ovali-lanceol** Uis, acutis; **petals Kngtlttia**, **bifigall** **lirivirtrihus** : **owHi** **Beef**) **Bronl**. p. W; Wawra ii **Oesterr**. 184-**Zo**. i>vli. 18<tt,p. !H4 >. I' C-n.-Od.. . ttt; Men ill **PI. bra?** p. 521. — **TiUaadsia** 1 **M Bak**. **MI Wright** in **J** **IHK8**, p. *! fl Bruin, p. iMX — Vr **TrultBuliano** Horl, ex **01 Bdf** »i*k. 1 c.

PloHfort ad **OJ** m. v. **infra** alia. **Folia ± 0;t m**. lon^a, 28 mm-lala. **mbgi** **iginii** virtidibut*. t- **laic** i>va(o **iCttthw**

• **Huju* Kpwie** hybridic :

1, Vr. **itieur'li!** **Fr. Janssens** et, supra p. 2.-i

tl **vtr rubi<Aracttttn't** *<?***

V 229

3 \, **fnew-MJ** < I **na** cf. *upra p. i11.

calia tmbriatun indutus. Inflorentia vi\ oltr&Q,? m.longa, 7,1 mm. lala, cimiiitu lale Itnt&ris, apice rabacuta; braCtofl e l-ittssime ovalo acuiis, -• 60 mm. longfe, 40 mm. latis. Flares «d ;W mm. Otttieni brerissime crat iljpilati; sepaKs cHrisia, ± 3 8 mm. tongis* baud (Balls. Petal* ritrioa summe virefitt-maculaUi; tigulle trianguln-ribus, pernulis. Senunam coma pappifbrmh nivea.

"Brasilia* pruv. U< de Janeiro ad urbem : Risdell, ad PetropoKti : Wavn II n. KIS, 05, HI Erru r&treHa : Glaxiou a. (3260 (v. p.), in s<;rra dosOrgaOa : Burchell it. 'J's, Sdn nel a. MM e. p. 2041, loco nun indicate : Gandicbaud, Raddi,SeUo^ ; ptw - Sao Paulo p^»pe Banlofl : M.I-OII n. :Hli. in iitstda S& Selvtstinn : (jiaaretn D. IIR : |i" \. Sin. Oilliarina loco igtioto : d'UrviHe, Gandieband n. 120 — Plow) Februario, WarUo. [V. v. in hori Leod. La^di-Bat. Vralwl. claicc. in In-rli. It.-r-tl., PlorenU, Hauu., Lood., Kow., Para .lMrop., Schlenck., Tnnrin., Vladol.]

p. in//rt/a W a v n (apoc.); a lypo difEntvagiails wsapalibus cum bfaceis tna^riv infiato-concayjs; folli« ItUim-ibus; ioflorescentiadendii¹⁰⁰⁰; Lracteis minuv incnrvi-- — Vr. incuryala nr. inllala Mez in PI, bi¹⁰⁰⁰ p. 592. — Vr, intlni.i Wawra, It. Sax.-Cob. p- 101 j Ani. Phylo I¹⁰⁰⁰ ftogr. p, 88,-t 18, — nfiandaia inflala Bak. W Bot. Ifag. i. (>88i. - Vr. catinata vac. inHaia Wawn in Ocfterr. bot. Zeitochr. \\\, p. is:i •I in Hull ; eder. Soc. Imrl. Belg. ISHO. p. lil. — Vr. iiKiirval. Morr. (nec il ladicb. ii. Belg. htwt IKHi, p. ")5, t. I

Ri ¹⁰⁰⁰ pruv. Rio de Janeiro propo Tj jinvt : Wawratl, n. 2(9*. ad ••f r !ni : Gla jion n. 2"JK. — Floret Octobri. (V. v. m bort f-eod. et sic. in herb. Bras. i. coi . Vtndob_M Warming.)

li. Vr. gprotfata MM En PI. l»ras. 5S3); folii » ¹⁰⁰⁰ tenuis- simo imposito rolundale oculis, linu<l picti*, linearibus; acapoerei¹⁰⁰⁰, vftgtnie intemodia ^uperantilms; inflorescentie dense diatrcb€ sub—picata H&belKformi, mtiltrflora, folia BuperaaLe; br&cteia hnd >•¹⁰⁰⁰ caritiati- n¹⁰⁰⁰ punctulatis, Bommo apice (anliim inenrvis, quam K'nala paullo brevioribna; Doribsfll toberectis; Kpalii lancooiahs acutu; pclulis lingulalia, biliguln' ¹⁰⁰⁰, quam Lamina brevioribus. — Tillnndsia gradala Itak. in .lourn. Boi. IK8S. p LOS el Brom. p, ^17.

Horifero • 0,7 m. aita. Polla I 0,8 m, longa, vo mm. lata. inliilia glabra. Scapo« pi ¹⁰⁰⁰ e Ittii¹⁰⁰⁰ IlipUco ii ¹⁰⁰⁰ ribus acutia iniH'niiiriisijtie luperioribua obi ¹⁰⁰⁰ ulia lit ¹⁰⁰⁰ indutus. Enflorescentia ad 0.27 ra. looga₁ Qoribtu nc^lecLia) 85 mm. lala, circuiti lanceolate, apica obii ¹⁰⁰⁰; bracteis apice ¹⁰⁰⁰ •pto Tireotibiu ¹⁰⁰⁰ It^valo-Kubortucutaribu* • ¹⁰⁰⁰

scull*, usque ail ;(H mm.)<ngi>. Plorea liilei, u 'I tO nun. IODgi, : i>nicc slipilnii; sepalis ad 39 mm. lottgis. Petala paulu iaaequiloug*.

Brasilia pr iv. Rio de Janeiro ail Pelropolin : Glazioti n. 15 iTA, K> ignotQ : Knot. — Floret J&nuario. [V; 3. in bei b Bero!., Brux., Kew .. Warming.)

13 \ r. [>iinlaliit (Me/ in Fl. bras. • 20; Riliis acuminufo tenui imposito rottmdatis, macolalis, linearilus; ipendoio, vayinis intennluL superantibus; inflorescutia Bimplicissima Oabeltata, muliQora, ftilia smierante; bracet^ Infimtis, nee incitrvis n«c carioal ; fldribus Siil>fi-iTii.-)al<ntilm> ; sepalis ellipUcis, obtoaiuscalis, bilions i'<uanUI>us; pclalis lingulalts, biligulatis, ijuam stamina bfeviorilus; (ivuli- i anga caudata. — TillamLsia guttata Kak. in Jittiru. But. iH88, p. i08 a Brain, p. - rt - quoadcit. OUtioa o. l'il:)

Rotifer* ad 0,4 m. a it;i. Fulin -¹ I. 35, q. lo I an, a l mla, glatu- viridia el ulrtnque macal e perco fctrpvioJasceot&os [licla, ntbOfi lepidibtii pallidi< conspeota. Scapiui raging late ellijii icia, apice ticutiH Unbricaliis indulus. Inflorescencia usque ad 0,33 m. long%< ' ' > linn, fata, eircuitu primun eUiptica BJico e tbrotundaU 'it'iiiiin iat<- sublinearts, crassa; Inackia riridibua, quaa maxima intlato-ctm- 0 tnni. loi glis, 0 mm. lali*. ita^'ni versoa il rose n|bi>-fariniis. Klures Intui, percras^c lireviter slipitati; sepalis ad 20 mm. I"! glis, darsa W m versus fmin' s'is. PeUta sej > a . : *t mm. lon^iora. Setninum coma pappifonnii -ul>ferru. inra.

Br.i-m.i' prov. llii ([i J >iil Iro fl'1 Horro de Sao Vicente : ilaxion n. 134 TV*. prov. Mina Gerate in Setri < i 'i- dade, saxic ola : Warntiit g, Schwacke p. HuTii. — Kii.ni Juti: o. (V. - la herb. Bero!., Ke

ft¹. V<di., W: rniin_

t'i Vr. | «ttete I. iml. •! Aivli--in lit. lluttic. I

f• iii-> ntnerone lenui imposito siibrottn maculalts, lini I itiltiis; mil' itia ntili

HibmuUiOoi ma pinnala; brtclej baudiocni tlip-

petalialingulalit, bilmulutis, quam ^tatnina btr rikus; ovalis longe caudata. — Lin.leti ri Aiilr*; in IIL bort. 18

p. til ; Horr. .n Bats borl, l<7lt. r 1<WJ. ,• i ; i I

in Kl. bMS. p - Tilla> ttata Bak. in Jnurri. Hot. 18

P 108 el Brom. i> -t:J - T. linvltana I bak. Brom. p. 212 (e p- quoad »it Fp«cini. iitazi"

Florifera ad 0,4 in. alia. Folii — D:V m. ¹ longa, 13 mm. iala, dors[^] ditate maculis fn ¹ **nceia marmorata**, dense lepiiiiibus minuti-
mis conspersa. Scapus racilis, vaginis ro ¹ **ite eHipJicis** ») ¹
redundatis .I noimunquam **mpogite acumiau.Iatti imbricatimindutus**.
Inflorascencia ±0,17 in. longa. **60 mm.** Uta, **etreatu Inte line*** ¹
ulriniquae subacuta; **bracleia pulchre tubentibus, late OT ac i[^]aqte**,
± ;t;j mm. tongis, 30 mm. Uitis, **dorsogriseofaridosis. Plorea.47** turn.
loogi, | ¹ **etraste obou nice pedicellati**; sepall8 i9 nun. mi-tuntih ¹,
Farinosis, Imnd caciuli- **Petalofum liguite an** ¹ **BUS.**

Branitia prov. Rio da Janeiro pmpe Peti ¹ **opalis : Glazi iuti.' 14344.**
— **Hurtel Jatvnmrio.** (X. v. **iobori. Lfdd., Luj** ¹ **-Dab., Vratisl. et alie.**
in bflrbi I!) ¹ **Kew., Leod.¹ Pai** ¹ **Petrov., Wanning.)**

L7. Vr.slmptex Be«r, Brom.97);fol ¹ **isaplectrit mgulo-a** ¹ **cutis, hand**
piclis, Unearibua ; icapo pendulo, yaginisiotarnodjasaperanlibutj ¹ **—**
Qore&cenlia subpauciflora, opMaie dnUefa ¹ **laxa pinnaia; bracleia na**
dium ufiqqe rubria iade ijHoeni versus cilrinis, apio ¹ **leoni carinatae,**
quam gepala brevtoribua; fioribui outlinepalenlibu* ¹ **; sepalti lallasaa**
rotundatis ; pclinis linsrulatis. biliguls ¹ **un -I-nmnn bn** ¹ **vioribus ;**
ovalis brovj ¹ **auitatia. — llei in PL. bra** ¹ **p. 425 (c. p. exclus.**
ci). syn. More., Bal ¹ **et »j «dm. Bufchell., (Jiaziov. . — Tilkn-Ui.i wm-**
plex WILI-l-r. H.imin. Ill.L 130.

Plorifera **0,4[^],5 m. aita, leqtteatj cuniuoo salia i** ¹ **ubostion. Folia**
vaginib dors si] prope aptceui rubeuta except ¹ **supra saturate viridia**
eubtus v ¹ **irid-purpurea, s, [it i ,u |, uga, 32 , t, !m- laiat jn,, rline pau-**
unsignUer Upidibus raftgnis albia q ¹ **uasi serrulata cileruto glabra.**
Scapus vagiom late ellipti ¹ **cia, apice virenti rone pio vjm)*o-purpun**
imbricaUra obteclus. InQorasedfilia ad 0,3 na ¹ **long . rh«chi puicber-**
rime robnt; bracleis 50 mm. Iongis, luisaio) ¹ **eratis apicequo obtusis.**
Flora unta 30 mm. Longi ¹ **sepalis cil rinis. Petala** ¹ **apaih ad IS mm.**
longiora liguli- ¹ **rotatis, ipoa stam ioiboa 15 own. v. ultra breviora.**

Brasilia- prov. **Sa[>] Paulo prope Santoa i** ¹ **fturehell n. HlrT, locu**
non tudic&lo : Gkzlov n. 15474% Sarat-HUairt, — l-'lmyt Ociob ¹ **—**
(Des rriptad viv, bort Makoy.: v. •. in herh. Berol., Ki;\v., Parj ¹ **—**

Ob*. - **Species se [ueftti** ¹ **absque dubio quaa uuivun- Kfttiib** ¹ **sta-**
lura lamem c<floribu8qo« adeo differt, »t illi conjungere mmr, ¹ **post-**
juani viva in vitlt, nun ¹ **auduum.**

18. \ r -. al:u i-¹ Murr. in Bolg. hurt. 1K7:\ **38ij j faltil tt«umin«**

I. Ilujin; epeeioi iiybi'iila :

Vr. MoJaricx IV. ¹ **(pelticosa ac var mufti); IV, talari propkin wce(IH:h>t*itu<**

in **imposito apice optime rotundatis**, **batf** piciis, **mlntte *-n-ii<ir-**
mibus; scapo **pendulo**, **vaginie** quam in **nodia brevioribus**; inflores-
 centia **pamciflora**, **supjicissima** **optime dielicha laxa** pinnalu; brac-
 leis basi **rubris** **picis** **luteis**, **baud earinnlis**, **quam sepala brevioribus**;
 floribus **optime palentibus**; **sepalis euboblois** **apice acutiusculis**;
petalis tngol&tis, **bilif** **illatis**, **quoin** **si-tmina brovioribus**; **ovulis bre-**
M^ui.r eadftii — **Morr.** in **I{*lg. hurl. 1S8(J, p. 16] 309, I. US**; **Ant.**
Phyto*lcODOgr. p. 'o><*. i. lit. — **THTandsia scalaria** **Hak.** in **Journ. U«i.**
<88«, p. **inn**, **[- Brom.]>. 231.** — **VV. simplex** **Mez [nee Beer)** in **VI.**
bras.]> 323 (c. I., quoad dt syn. Morr., Bftker. .

Florileni **infra i>,2 ID. alta. Polfa ad "K> in. tonga, 80 mm. lata,**
late virklia, knbglabi **sed margiete insigniter lepidibm** **hie sulmn**
reperitunda >ll>< mioute quasi Berrtlala-' Bcapua graciUimoa, vaginie
apice l' reritor **virenti** **vel** **lla** **exfipto** **rubris**, **inllatim lobuloti**, **o**
late BltipUoo.rotandaUBJDsoperqi **in acum inulaUa auotos. Inflorescehla**
vix ultra 0,(% m. Innpa. 0,1 m. latu: rhaehi lutea; bnn **leis ovato-**
etiipitiekapice **lale aentfft, ail 30 mm. lo)** **gis. F k>rw ± 40 mm. longi,**
perconspicue pedicellati; sepalis luteis, a l 30 mm, ldDgirt. l'ctftla
apicena versus rirenifl **colerimlnlea, i** **gulis acutis. ^emioboi c-una-**
pnppironnis mttatd Qav«<cus.

Mr **in horti prov. Sta. Catharina ad llnittfiuti: PrtU Mflifer. [V. v.**
in hort. Berol., Kew., LeodM Lugd.-B al. et sicc. in herb. K«w.,

virihu : a **lypp difTert Mii-** **dorso conspicue rinoso-riiLenl** **l'pae;**
scapi vnitinis, brad **nia; sepalis, rfaachi** **vii** **illibus.**

K **Brazilia loco tgnoto** **in caldar. Leod. iniirodaeta. (v. v. in hort.**
LeodL., Vratis-I. H >i. <. m barb. M **ex.)**

ID. Vr. laxa; foliis apii **iteraeo)** **is v. auraine angotto impo***
sito columelatis. I. ad absculatis, linearibus; scapo erecto. vagini*
quum int&rnodia permanife<t **brevioribus; iriliorescemia perpauci"**
flora, optime dielicha laxr pfamala aimpticissiaifl; bneteifl **apice**
versus paullo carin; iis nec incurvis, quam sep; ila [KTmanift'slo bre-
v<i>ibus; Qoribtif -uU'tectis; sepe ill- elliptois apice rotunda **l'it;**
petalis lintrutatis, biligulalis, til ridttnr qimm ilat **nina brevioribus;**

Sere idem sed inflorescentia densioris forme videtur. — Vr. pollicaria & scalaria
Kl. M>r^ **in herb. Leod. et ex Mez in Marl ¥l. bra* Brnii** **p. 22. — w. 248-**
tactus & simplex: Mez. l. c. — Vr. retrodeta Ed. Morr in ll-ig. Hortie, 1884
p. 183 l. 18; Wille, Ryle. Brum. p. 18. [Arte in tabulis Leod. prolatum ill
vivam vi') — Oia. Picti ac rivo perscrutata uno ipse quoque indicacionem et
Morren (In hie) hybridam esse inter species linear, simplicis angore perim-
atur certe & speculata hinc compocita.

ovulie sollemniler caudatis, - TiUandstb laxa Gfiseb. in GrOBt. Nitchr. Istii, p. 18(nee alibi); **Hak.** Brom. p. JIC.

FloriCva **osqud ftd** 0,3 **ra. aita**, grollima. Folia ad 0,2 m. 1 **longa**, 35 mm. lain, **late** v. paltide viridkt, ailulla **utrinque** lepidibns minuti-simis, **immersifl** punctuJaU. **Seapas Eblis bwvior** v. **ea tiubsequans**, vaginis **tubaloafe**, **late** ellipteis, **apctfl rotuitdatui** laxe **preditus**. Inflorescenlia vix ultra. **0,1 m. looga**; **IM** ••••• **Ujpticis ftpioeqntf** actjliusculis, acaia ulla nip<iiiiini invulvenlibus. Flor ••••• Dlia **usque** ad 1^ **mm**, **longie a&pitati**, ad **VH nun. longt**; **scpftlil** haud oarinaiis. St-m in **mij coma pappifopmis niveft**.

Venezuela **inter** Alaracai Ql Clmroui, all. 100*» in. : FctulliT **b. tMGfr**, — **Ftores** .hinnariti, lrurlili.'tL M.titio. Aprili. V. -. in **herb. GrOBt**

20. **Vr. amrthystiia ilorr.** in Helg. bort. **J881**, 330, I. **IMS**); foliis longe aculis, baud maculalis, sublinearibus; **scapo** credo, **Vagi** **internodie brevioribog**; **inflorewenUa rimplicissims**, pauci **Bubp&ucifloFa**, laxc pinnata; braclei^ **oplime disUcbis**, nee i*arinatis uec incurvis, ijuam sepala muUo brevioribus; **floribufi Boborectil**; **^e|alJB** sublanct'olalis, **acutiQSCulii**; pelalts **lingnatb₁** btliguJfili, quam -tuiuina **breviaribtm**; **ovolu breviter** caudatis. — **Mez** in PI. bras. p. 547. — **Ttlandfii** nuieihy-lina Bak. in Jouru. **bot**, IH88, I- 104 et Urom. p. Jls ,1 in **Bot Mag.** t. **Till**.

Florifera ad n; i m, alia. **Polia** ±* 0.4 m. longa, 23 nun. **lat&**, supra **•ubj** -inmtia glalira **BnbUtt** lepidibus minutissimu ctmsperaa aliler Hnielhyelina. Scapus gracilis, vaginis virenlibtiA, ex subnvato **ftupfrant** usijvit ivil 0_ti in. ^>nga; br&ct«is \irenli-luleU_t nvalib a) atrumine iircvi laioiiu moraculo impositM **oubrotundal** ad 22 mm. longis. **Bipi** herrime luld, ± 70 intti. **Impri** l-'-eviler**podketUti**; **USB** ± 30 mm. melientil.t^ . **P>tala lapmli** usq te nd 40 mm. 1 **longiora**, ligulis **acutiusoulis**.

Dravilia, loco rgnoto; non ni^i cnlla **cognita**. (V, v. in **bort** Kew.: Lend, et »cc. iisdomin herb.)

il. **Vr. psittacina** Liodl. in **Bot. Reg.** i in ; foliis apice aculis

Ilujuf **apeclA** tybridffl :

1. **Vr. fjtittaeinu** x **kr, winulu rf nupra** i

5- **Vr. iptittodna** X C&WWrk] IV.)**UniUh** cf. njpr.i

3. 1' . (paUtaxina x carinata) X **Vr. 9H*ifarmU** cf **HuorA** n i«

• **rr, ;jti**(ucint X **Vr, msifornux** : **statur.i** est illius, **iiiAor<**oculiri pin'** •

»ali* **Hi** »-p<it« n« differl, **Impri** nia folia junctibus hui i ranvf **vfaoto->tmn*** **Vr.** **vm** ri'fert — **Vr, Aurora m*r**

acuminulalisijue, haud mac u I at is, ± manireste ensi form i bus; **scagM** ereiio, vaginis internoma puperantilms: irilloresceulia siniplicissima, pauci-vel sul'p.niritlnra, laxe pinnata; bracei* opHme distichis, nee carinatis nee incurvis, quam sepala brevioribus; lloribus suber< rlia vel suberecto-palentibus; **Bepfiks** lanceolalo-elliplk-H, aaUnNculi-; petalis lingnlalis, biligulalis, ijuam stamina brevioribu* ; ovulis **bre-** viler curnutis. — Walp. Ann. Ill, p. 622; **Beer**, lirotu, p. %; Wavra in **0e4err.** bot. **Zeitoohr.** \X\, p. isj ct U. Six.-Cob. p. [54; **Moer.** in Belg. licrt. !H8i, p. 287, t. 10-11, Bg. I; **knt** l'liyto-lconngr. p. 8, I. ti; Mez in Fl. bras. p. 528. — Tillaouiisiu [iaillaciim Hook, in **Bot.** Mag. L 28ii; H. el S. >>st. VII, p. 1221; Dak. Urom. p. MB. — Vr. psillacina var. exilis Neuin. in Ann. **Soc.** Hurt. Paris. 1852, c. ic.

FlorilVxa semi met ratis. Folia rbO,4 m. longa. \$£ **mm**, lata, virutia. adullaglahra, Sir.ipus gracilis, vagini> **Ndperiofibua** rubentibus vel ru- bris, ex elliplico aotilis iinbricalim indutus. Inilurt'srenlia **taqat** ad 8,3 m. longa s«ii **Baeto** brevior, rirniitn - i-pi^«jinc lria angularis; braceis tost purpureis apicem versus ciliins, ovato-nviililtu- i|>ice **late** aculiusculis, ± 4U mm. longis sepala invoSventibus. Flores **breriter** crassequo v<llicella (i, &d iK) mm. long'; sepala citrina, ± 39 mm. long is, hath! « u inalSr Petata apirt virenti-maeulnin • vte- rum citrina, ligittis sulv>v(ilis, acutiuscutin. Sominum nuna pap|><for- mis **Btvea**.

Brakiii;r prov. Hf*» de ianira prope urbem : **Glaxioa** n. itUtil. **W** Idell n. t!T:t. liaudtchand n. -J66 At*, M.-ven, ftiedel, in monte **Carcorado** : **Warming** Inrb. n. ^17:1. **Mien** n. i855, 37WJ, in **Resting*** prope urbei) : Luml (**barb.** **Warming. Q. 2161**) ad tuninhu >U^ Infor- mado : **Sdvwaeke** herb, n. tl3iiH, aJ Petropoim : W'awra II, Bu -. ad Tijuca: idtin II n. 2Hi, in montibiis **Organensibufl**: Burchell n. %100; prov. Bahia 1<» ign (to : Itlanchet n. 200:.. — **Floret** Januario-Fe- bruario, **Au\$ñ** to. (V. »). in lutrl. **Leod.i Lu\$ð.«Ba1** et alio. in herb. Andre., Ben.I, Mn~. Brit., Drake., Kcw., Leod.» Parif*.. Petropo- Sch **vacke.**, Vindnb., Warmin.)

Leod. : WiUm. in GAHMIII. ISM. p. MQ, 3it; Wttt*, Hyl.r. Hroin, \ 7. (Santini
r. v. iohort I rml. Logil. list -- Art<- in (j-rl i .ed. produ u.)

1. Fr. [peltatae x carinatae] x Berititi] x Fr. In>p;/mita tf. <upn]'•

«. Vr. [(prilacini x em nala) x Berititi] x Fr. (*Mr<i/tUMa x <0<, rml. of
»upr& p. 401.

2. Fr. [peltatae x carinatae] x **Kr. splendent ct.** »upri p. UU.

\$ **Kr.** [peltatae x Fr.] **Ouvalttna** x M (ferta) et. supra p. 473.

3. ^r. **f*ittaci*a** X **wiwii** x Fr. valeria et. supra p. 472.

4. i > r **imttana** X Tr. **Berititi tt.** «upn p. «

a. *rubrobracteafa* * Hook. in BoL Mai*. I. 5108: A typo distincta braclis toLi^ fulgide rubria. — Vr. p^ittacina var, bracteis coccineis Ed. Morr. in Belg* lioric. itt82, |. 287. — Vr. Kramerii bort. ex Ed. Morr. l. c. 188i. p. 36fl. (cultu **soiain** ongnita; v. v. in burl. Loud.)

JS. *decolor* Wawra : A typo differt rbaclii braeleisque virenlibus, Ooribus fnliisque **minorlbtib**. — Vr. psitlacina var., decolor **WawW** in **Quden**. bot Zeitschr. XXN p. 18&et II. Sax.-Cob. p. 15ii I. 33Qg. A; Ant. Bruin, p. * > U * >: **Mi in Pi**. bra*, p. 5i9. — Brasilia¹ prm. **Ilio** de **Janeiro ad** Cantagallo : Wawra I! n. 2tHJ, loco **ignoto** : **Schott** n. ?i. (T. S. in herb. **VIndob**,

Vr. iir4^k | » » iio < 'ari > a: falfts longe acutis, haud maculalis, anguste linearibus; » capo erecto, vaginis internodia longe superantibiis; inlloroscenlia paucillora, simplicissima laxa pinna la; braclis optime distichift, tanceolatis perlongeqiiG actilis, inferiorilnismediisque saltern (lores perlonRt¹ (duplo v. ultra) supcranlilm>. — Tiltandsia drepanocarpa Bnk. in Jtmin. **BoL 1888 p. it** et **Brun**. p. 202; Mez in **Fl. bras.** p. 010 (tu oi! rmihiuiii fttft)i

Ndrifera ± msSmetraiii. Polia ad 0,-2 m. lonpn, viv 10 mm. Ula, * » pra glalu a dore o mfaottgasmft }epi dola. **Sceptw gracULiadtf!** folii longe superans, vaginis an^uste lanc*jilali? pcertong^que acutis, irabricati3 involuius. Infl'ircscitlia adO.tiJ m. **tonga; bractefamembra-** naceis. Flores cum setntnlbus iftnota.

Br;isilin> **pi** ov. **Saõ Paul.** : **BuvebtU n. 3596***(V. s. in barb- Kew.) *fibs*. — Species **afesqnc** dubio prfficedrnlibu?, iniprimis **Vr. am-** **kyttinm** salis **afftow**.

AJ. **Vr. rcrarvafn** (Gaudich. V. v. Bunite, AM. t G!>); toliis a mine rnposilo apice subacatis, haud mai.ulaHs, **iobenitfarmUHN;** **BCapO** ftreclo, vaginis internodia superanlibus; **infloi** **Ua** suU-pauci-v. BiHiniulliHora, tumplicisaima, laxo pinnala; bracteis optima **iffoLichift**, apice manif-it-' recurvts, baud carinalis, sepala **equantibus;** lt.>nt>us patontibus; **sepalia oblongo-laocdolalb**, acutis; **petalis lingua-** **Ulis**, — Beer, Brom. p. 03; Mez in Fl. bras. p. D*9 t: **HH**. — Titian **deia** reeurvatn **Bale**, [nee Una.] in Jmirn. **Bot- 1888, p. imi**. — **T. demf-** **Vala Bak. Brom. p. -^ i ***

* Huju* varietal. hybrid* :

1. **Vr. pttitacina** var. **ntbrot>raetStUM** X Vr. rari^ata et. supra p. 372.

2. **Vf, psittacti** var **ntbrobraeftrta** x F| (Dumalisia x (recurrens) cf. supra

Florifera semimetralis. Folia \pm 0,5 m. longa, 29 mm. lata, adilata glabrata, viridia. Scapus gracilis, vaginis lanceolato-ellipticis, apice acuminulo imposito rotundatis, imbricatis indutus. Inflorescentia usque ad 0,25 m. longa sed saepius brevior; bracteis convolutis-sepala celantibus, elongate subobovatis apice rotundatis, margine insigniter transverse undulatis, ad 50 mm. longis. Flores \approx 53 mm. longi, manifeste subgraciliterque obconice stipitali; sepalis ad 44 mm. longis, obtuse carinatis. Cetera ignota.

Brasilia? prov. Rio de Janeiro, loco ignoto : Gaudichaud, Riedel; prov. Bahia : Blanchet n. 2084, (V. s. in herb. Mus: Brit., Candoll., Drake., Paris., Petrop.)

24. Vr. conferta (Gaudich. Voy. Bonile, Atl. t. 65); foliis apice late acutis, haud maculati?, subsensiformibus; scapo erecto, vaginis internodia superantibus; inflorescentia multi-v. permultiflora, simplicissima, optime dislicha, pinnata; bracteis haud v. vix carinatis, primum apice rostratim incurvis demum reclis, quam sepala brevioribus; floribus suberectis v. suberecto-patentibus; sepalis latissim lanceolatis aculisque; petalis lingulatis, bilingulatis, quam stamina, brevioribus; ovulis apice umbonatis. — Beer, Brom. p. 93; Wawra in Oestetr. bot. Zeitschr. \XX p. 484 et It. Sax.-Gob. p. 162; Ant. Phyto-Iconogr. p. 3 t. 3; Mez in Fl. bras. p. 530. — Vr. conferta var. recurvata Wawra, II. cc. p. 184, 163. — Tillandsia ensiformis Bak. (nee Veil.) Brom. p. 216 (e. p., quoad cit. syn. Gaudich., cet. exclus.) — Vriesea ensiformis Wittm. (nee Beer) in Engl. Bot. Jahrb. XIII, Beihl. 29, p. 21. — T. heterostachys Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 118 et Brom. p. 217. — T. Selloana Bak* II. cc. p. 11, 29. — Vr. Scllnana Mez in Fl. bras. p. 547 (turn nondum visa)

Florifera ad 0,75 m. alia. Folia \pm 0,4 m. longa, 32 mm. lata, viridia, subglabra. Scapus crassus, densissimo vaginis ex ovato-ovuli inferioribus late acutis superioribus subrotundatis mucronatisque imbricatim obtectus. Inflorescentia \approx 0,4 m. longa, circuitu late lineari apice truncata; bracteis purpureis, explanatis obovato-semiorbicularibus, ad 40 mm. longis. Flores 00 mm. longi, percrasse conspicue pedicellati; sepalis aurantiaco-minialis, ad 50 mm. longis, haud cafinalis. Pelala citrina v. aurea, lipuli* longo aculis. Semioirm coma pappiformis flavescens.

Brasilia¹ prov. Rio de Janeiro ad Kntre-Ilios : Wawra II, "• J^{hif} 126^b in montis Uatiaic regionibus minus clevalis : idem H n. 4[^] loco non indicato : Sellow n. 102 (= Brom. Sellov. herb. Paris, n. 63), Gaudichaud n. 366; prov. Sla. Catharina ad Blumenau in valle Hou-

pav : Scienck n. 88[^]. — **floral** OctoturL (V. n. in herb. Berol., Mus. lirit., **Drake**., Kew.f Paris;., Schenok., Vindob.)

<

25. **Vr. oiiniforintK'** (**Beer**, Brom. 02); foliis aeutis, junioribts Haltom basin v-usus **norvoa mbenti-slrtafil** nee macula i m, subensiformibufi; Iscapo **erecto, piginu It lernu Ka** superantiim ; iniluposcentin **kimpUdsauna**, n^liim; ilisUdta pinnata, multi-v. per- **multiflora**; **bractflh** ilrinis, lmix.lv. vix carinali*, non nisi summe **minute** iiii-urvis; Dnrilms siiltfialentibus : **WpiiJX** uvalibue, i>btusi', **culw, br&oteafi pftullo** superanlibus; **petals tk^olatis**, liiliRnfatis, 'inun **stamina brevioribm**; **OToliscbHqafi** cornulis. — **Ile&in PI.** bras. 1*. 331 (non Wtttm.). — Tillandsia ensirormis Veil. Plor. PlamiD. II), i 1^t; Bak. Itrom. p. lit> e. pr., eatcli = •• •vn. Gaudich.) — Vr. Warmingti iforr. in Beig. bortifiSA, p. 20tM. lii:i, — r. **Wanda-gii** Bali, in Journ. Hot. 1888, p. til), el **Btom.** p. 210.

Florifera mftralis v, ultra. Folia usque ad 0,7 tn. lon^a, M mm. lata, ad til la glabr (gilt is inferior! bus violaceis superioribus virentibus, e **Bobovalo late aontti Bwcrtnlalisque** imbricatirn obtec- lus. Inllgrescentm &J 0,4 m. longa, IK) mm. **latfa**, >-ircuitii lanreolalu, apine acula, folin **tonge PUJHM;VU<**; **bra«(etf ad <t^** mm. **loagis**, lalis- sine ovatis. **Flora i** ad 50 mm. **metienicff**, i **etra M con&picoe ppdi-** cellati; **sepalis ± V** nun. **longie, baud carinalis.** l'elala hitea, ligulis **perelongate iijiingularil-u^** acalis.

flrov, de Janeiro ad Pdtropolin : **Glaxioa n. 13960** (ei p., 1126), Him:), _ **pjotcl Decembri V. r in borl. 1.....L, Veatist. et** **alco. tn herb. BeroJ., K.-w.. Lood., Wanning.)**

2ti. Vr. **veatrleosA**; foliis perlange arnti-, **sublriangtitaribot, li-tf^!** **naculaliaj seapo ereclo, vmginis Quani ioternodia tajngiorib** m; **iDaorescentia** **paree laxequae paimieubita** subnaulti flora; **br&eteii di-** stichis, e lale olliptico **acutiosculia**; **apicem** vrntus paulfu carinalifi, sepata superaoLibus; **tioribts syl** **orectis; sep»Us** aogusle ellipi **iois** **spice sobfolimdalii**; p⁶t;iii* **KngulaliB, titigtiLalit, lamina Mii>er-** **antiims**; ovulis l^i^> **etwlfittb.**—Titlandsfa **nmtricon** \v«wra (nee (iri»eb.) in Oe^lerr. hot. **ZeUchr. XX\ p** **222** i i_n u_u\m p ^ r • g, **bort.** Iklg. L<80, p. 71 i II. **Sax, Cob**, p. 1~i.~ T. **Corovadensis** Britten in **JouTD.** Hut, **IHHH**, [t. \~,l: Itak. Hi.mi, p. tHl; Wiflm. in

juo speciei hybridae :

1. !. **enifera** > **Vt. pail'** **unior / >!** rapn p. ^"0.

2. **enn/bi** "• > i - / **fil** **unior > eni-turf**: rf »upr« p. 372.

8. Vr. #K **enifera** > **Fr. r»»u/i** 2 d. supra p. 372.

Eogl: Jabrbi XIU, Betjbl. 29, p. IS < j>. — \>. Corcovadensi> **Met** m Fl. bras. p. :VA±

Florifera semimetralis v. paulo infra. Folia dense **eubulbose** ulri-eulata usque **ad 0,3** in. **loDga**, **super** vaginam K nun. lata, utrinqif" incano-lepidoU, a basi fere ^ubulato-involuta. Sraptis graoilrs vaginie rubenlibus ex ovali m acumen manilesUirn, virens pnnJinIU imbric**atai bduius**. Intlorescenlia **rarisshne** simplex) ustjue ad 0,2 in. **long***, si p.-Hiniculata late siibpviMiniduta; ramnlis i(> **Bom**, «ib-f>alfntilni-, pripliyligeris; braclris membranaceis, rubrin, cxplanalis **late ellipticis**, 2!* mm. lonpis, *Hi* mm. lalis, sepala inTulvcntn **Flon.**-< hiici, breviler **crasso** fiie pedicelKiti, **ad 32 mm.** f"ngi; s*?pals ± 2 8 mm. longi?, hainl c;uiimlis. Pelala sepalis ad 5 mm. longiora, liguiis l'llipticis, rotutidatis. Seminum coma pappif^imib **aivea**.

Brasilia prof. Ui" At Janeifo ad Tijuca : Wtiwra II n. 224, in monte Cnr covado vulgalissima : (Jlaziou n. II (Wf, **Sefaenck** n. 181)0, Peter*. — Floret Decembri, Januario, [V. I. in berh. Kf\ v., **Leod.j Petrop.**, **Shencfc.**, **Viadob.**, Warrninc)

Vr. LublicrHii (Morf. ex Mak. Brom. \$t\$ noraeo); r>>liis per-s^nsiim acutn >til)triangu)aribus, hand maculalis; vaginis **scapalibus** internofliiii pauUo siiperanlibus; inlluresrenlia parcc taxequc pauniculala, submuHiflora; bravteis cllipticis, apicem late acutum versus carinatis. sepala superanltbus ; llrribus patenlibus v. su!**ercto-pale** nllifus: sepalis "blun^is, siLbrolundalis: prtali-; linguhtis. biligulalis, quam stamina brenMTtl.us: **fmixik longe** camiat. — Me/, in Fl. br> a. p. 633, l. 200 — Tillandsia **LoWb*rsB** Hak I. 2.

Florifera \ix semiiuetralis. Folia dense ram ilala ulrirtilinn **sabbull** -urn eflbrmanlia, usqno **td 0.J n^loogfe**, super vaginam 15 mm. taU. ulrinque **lepidoU tupra** demum glai **rescolli-t**, b.-uitl suliuUn' **lavo-luta**. Scapus **grceOii**, vaginisex **QTlto h>ncoohto** acutninatis v. **acutS*** indulUR. Indore^cenlia **usqufl** ad **0,SI** tu. **loDfa**, (**ate** suhpyrninidala; rami< *i-H-v* rris, piteDlibus; **I racle** Its virenti-rosets, sub'membrans-cis, * is mm. lonpi), **sepila loToIventibus**. Flore« **brevtter era**** wque ptfdicellaii. ± iM nun. **longi**: si palis ad **IH** mm. **metientl**, hand carmalH. Petals albida, scpalis ad 6 mm. longiora.

Brasilia¹ prov. **Ilo de Janeiro** ad **d*divU*t60** sept, mantis Pan d'Azucar. typrce saxicoh. : **Sch,nck** n. **'iOtLX**. in **\$mt\$** dus Organ* : **Burbell** n.335i; **pw>v**. Min **to Gernca** **4GtJdas:Begetf.** — Floret Februario. \>. III ln?rb. Kcw., I.,.,«(.. P»ri a., Schme It.

Sfi, Vr. **blilh<*r#(rlol<leK (Von** ek. _nt. Pbvto-Iconncr. I 7

; **tolia** apice mucrone brevi **irapesito** oplime **rotundatis**, baud **maculatis**, linearibus; scapi vaginis tñinm **interaodia** hreviuril-; i nil ore seen Li a nultillura, ample **pannioalsta**; rumulis sat geniculalis; **bracteolia laxe disticta** suburbieularibus. **apice rotundati et r>>n-** **hComplicaiis**, quam se^ala permullo brevioribus; Horibus B ab- erectis; pepalis **sublaBCSOiatis**, apico oblusis; petalis lingulalis, bi- %tilalis, qiiHin stamina **brevioribus**; **ovclis** temiUer caudatis. — BaL. **Broiq.** p. ^S (mnnpn) ; Mez in **Pi.** bran. p. '134, t. **UM**).

Kloi r<^t n ad 0,4 tn. alia. Knlia a vajrinn violascent! In la yiri Im, ± 11,^5 m. Ion- , 12 tmi. **Eata**, supra, glabra pubUis lepidibus minii- tissimis **eompena**. **Bcapna** nnlans v. pendnlis. gracili-. **vaginis** rub<n- **tibos**, ellipticis, **apice** obiususculi- v. **breviter** laleque acutiu con- sperna. Intldivsrnitiaad 0,2^ m. Inri^fi, 7n in tn. diam. melit. ; scibus **gtaifco-pruinoBH** >ecnndariis brevibus; bracleoliaaii \< mm. longia, flores haud involvonlibus. Plnn.'« In lei, 45 **mm**» l'iigi, manifesle per- crasse p<dieellati; **wpafii** nd !<.> mm. [ongig, CftriMtUn. Petalaeepalis ^fc 13 mm. longiora, lijiulis breviterajcul

Brasilia prov. **Rio tfe Janeiro** in **modtibits OrgaoQwbiu** ; **Glasou** n. :JH30 et ad **Petrpoltn** : idem n. **I646&**. — **Klorel** Augusto, No- vembri. (V. s. in li>?rb. **BeroL.** Brtix., **Warming**)

. **89, Vr. TnrumuiK'iisis**; folijj* apice acuminuld mintilu impc silo **rolndali^f** liaud maculalis, **aublinearibusjuiflon** **scrota** ample **panni-** **colata**, **multiflora**; **ramulis** **Levkd** flexuosu ham) **propbyltigoria**; **brac-** **teolia** (»plime laxe- **ctistichis**, **explanalii latioime** i **tlipttcii** apiceq^ **rotondalii**, haud v. vix rarinalis nee incurvis, quam eepala muni fette breviuribus; **Qoribua** **sttbfirectU** v. **nuberecto-patenUbt** ; **sepalis** <fisan- **gula** le ellipticiw apice **ACotiuseulU** ; petal is lingulatis, biligulalis, iquam **Blmiiim** **brevtoribti** **lia** longecatidati-

Plorifera **semimetralii** v. ultra. Folia a<l M, i **m**» **loi^ga**, '<-y mm. **lala**, **viridia**, **aduHa** **mbglftbra**. **Scapot** ignoltis. **tnflorescentise** a>hunt ramuli ad 0,15 m. longi, perlaxo Hun's ± t; **gerenia**; axibus a **ba<i** **lioiigeris**; i **bracteolia** <|>i:o **margtoequепrontiaukHri** **mod.** * :u>tnm, **lonfis**, **PlorespdcicelliB** **percrawb**, **asquqadB** mm. **longin stipil** **ati**, ± 4iJ mm. **nteJien** ; **italic** ad 32 mm. **Jonj?is**, **10 mm.** **tali**, haud ciuinatis. Pelala lutra.sepalis ad 7 mm. **longiora**, **li^tilid** acuf **gutaribus**.

Argentina: prov. Tucuman, loco ipnolo ; **SobulU**. — K territ<orio **Migionum** de iluminis **YffOB** **calaractis fo** **nnaiq** **perftftto^Pi** <l- **tula**. **Niederleio**. — **Horel** Marli". (V. %, in **btfb.** el. **Hleroo.** mine **Ber** ad.)

30. Vr. **Rodigasiana** (Morr in 111. hort. 1882, 171-467); foliis apice acuminulo parvo imposito rotundatis v. acutiusculis, junioribus nonnunquam sanguineo-guttalis, linearibus; vaginis scapalibus quam internodia brevioribus v. eaeexacteaequantibus; inflorescentia x-flora, ample panniculata; ramulis \pm manifest[^] geniculatis haud prophylligeris; bracteolis laxe disliche dispositis, fere orbicularibus, apice rotundatis minutissimeque imposite mucronulatis, quam sepala multo brevioribus; floribus suberectis; sepalis elliptico-lanceolatis apice obtusiusculis; petalis lingulatis, biligulatis, quam stamina brevioribus; ovulis longe caudatis. — Ed. Morr. in 111. hort. 1883, p. 332; Ant. Phyto-Iconogr. p. 16, t. 11; Mez in PL bras. p. 533. — *Tillandsia Rodigasiana* Bak. in Journ. Bot. 1888 p. 128 et Brom. p. 225.

i Florifera semimetralis v. paullo ultra. Folia \pm 0,24 m. longa, 25 mm. lata, laeteviridia, adulta utrinque glabra. Vaginae scapi tenuis purpureae, elliptico-lanceolatae, apice acutae. Inflorescentia usque ad 0,36 m. longa, 0,17 m. diam. metiens, subpyramidata; axibus purpureis; ramulis 4-5-floris; bracteolis pallide citrinis, \pm 10 mm. longis, 16 mm. latis. Flores breviter pedicellati, vix 35 mm. longi, pallide citrini; sepalis \pm 16 mm. longis, 7,5 mm. latis, haud carinatis. Pelala sepalis. ad 8 mm. longiora, ligulis peracutis. Seminum cofna pappiformis subflavescens.

Brasilia prov. Rio de Janeiro prope urbem : Glaziou n. 15465; prov. Sta. Catharina ad Joinville : Ulè n. 9. — Floret Martio, Junio. (V. v. in hort. Leod., Lugd.-Bat. et sice, in herb. Berol., Leod., Petrop., Wanning.)

31. Vr. **Botafogensis** (Mez in FJ. bras. 536); foliis apice rotundatis impositeque mucronulatis, dorso marmoratim pictis, linearibus; scapi vaginis superioribus internodia icquantibus v. minute superantibus; inflorescentia multiflora, compacte panniculata; ramulis paullo undulatis, haud prophylligeris; floribus suberectis; bracteolis fere orbicularibus, brevissime acuminulatis, apicem versus paullo carinatis nee incurvis, quam sepala permulto brevioribus; sepalis anguste ellipticis, rotundatis; petalis lingulatis, biligulatis, quam stamina brevioribus; ovulis longe caudatis.

Florifera vix 0,5 m. alta. Folia ad 0,14 m. longi, 35 mm. lata, triste viridia dorso basin versus maculis brunnescentibus dense marmorata, utrinque lepidibus minutis obtecla. Scapus validus, vaginis ex ovato late acutif insuperque acuminulo recurvo praedilis indutus. Inflorescentia ad 0,14 m. longa, 45 mm. lata; bracteolis luteis, ~~*~~ 18 mm. longis, 15 mm. latis. Flores lutei, fere 40 mm.

longi, crasse breviterque pedicellati; sepalis ad 21 mm. longis, baud carinatis. Petala sepalis \pm 9 mm. longiora, ligulis lanceolatis, acutis.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro ad Botafoga : Glaziou n. 1646G. — Floret Augusti. (V. s. in herb. Berol.)

Obs. — Habitu satis *Vr. Saundersii* animo refert.

32. *Vr. Friburgensis* (MezinFl. bras. 537); foliis mucrone tenui imposito apice rotundatis, haud pictis; linearibus; vaginis scapalibus foliaceis internodia longe superaantibus; inflorescentia oo-flora, laxius densiusve ample panniculata: ramulis fere rectis, haud prophylligeris; bracteolis latissime ovatis apice acutis saepiusque mucronulatis, laxe distiche dispositis, haud incurvis, quam sepala brevioribus; floribus dt patenlibus; sepalis elliptico-lanceolatis, anguste rotundatis; petalis lingulatis, biligulatis, quam stamina brevioribus; ovuiis apice acutiusculis nee caudatis.

Florifera metralis. Folia =t 0,3 m. longa, 40 mm. lata, laete viridia, adult'a utrinque laxe Jepidibus conspersa. Scapus crassiusculus, foliolis viridibus v. sum mis rubenlibus, a medio suberectis ea rosulaB imitantibus dense obtectus. Inflorescentia usque ad 0,5 m. longa, 0,2 m. diam. meliens; axibus rubris; bracteolis roseis, \pm 28 mm. longis 23 mm. latis. Flores ad 55 mm. longi, crasse pedicellati; sepalis citrinis, 33 mm. longis, haud carinatis. Petala lutea, sepalis 10 mm. longiora, ligulis subovatis, acutis.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro ad Nova Friburgo : Glaziou n, 16467. — Floret Novembri. (V. s. in herb. Berol., Paris., Petrop., Warming.)

33. *Vr. glutinosa* (Wawra* It. Sax.-Cob. IB., adnot.); foliis sensim acutis, haud mucronatis, sublinearibus; vaginis scapalibus foliaceis, internodia longe superaantibus; inflorescentia multi-vel permultiflora, ample panniculata; ramulis prophyllis acutis, apicem versus bracteis cum floribus nondum evolutis erecto-adpressis stipitiforimi-teretibus; bracteolis laxedistichis, ovalibus, late acutis, apice paullo carinato rectis, quam sepala minute brevioribus; floribus peranthesin suberectis; sepalis ovali-lanceolatis, apice obtusiusculis; petalis lingulatis, biligulatis, quam stamina brevioribus; ovuiis tenuiter caudatis. — Mez in PL bras. p. 338. — Tillandsia glutinosa Mart. ap. Schult. fil. in H. et S. Syst. VII, p. 1225; Bak. Brom. p. 223.

Florifera 1-2 m. alia. Folia ad 0,7 m. longa, super vaginam 00-70 mm. lata saepius inde in apicem persensim angustata, adulta scapus crassus, foliolis superioribus rubentibus, e vagina

tubulosa in laminam suberectam productis involutus. Inflorescentia saepius ad 1 m. longa, 0,2 m. diam. metiens, per laxa; ramulis omnibus erectis v. suberectis, minute undulatis, 10-12 floris; bracteolis rubentibus v. virentibus, coriaceis, ad 35 mm. longis. Flores \pm 40 mm. metientes, crasse conspicue pedicellatesepalis ad 29 mm. longis. Haud carinatis, Pelala pallide lutea, sepalis \approx 5 mm. longiora, ligulis peracutis.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro ad Bolafofa : Martius, prope Copacabana : Glaziou n. 42225, ad Petropolin : idem n. 14338/16471; prov. Minas Geraes ad Caldas : Hegneil II n. 286, prov. Mato Grosso, loco ignoto : Lesson. Paraguay, in gacumine montis Cerro d'Acahy : Balsan. 4749. — Floret Septembri-Octobri, Decembri-Januario. (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., Brux., Kew., Monac., Paris., Petrop., Warming.)

34. Vr. procera (Wittm in Engl. Jahrb. XIII, Beibl. 29, p. 21); foliis apice acutiusculis v. acumine imposito subrotundatis, haud maculatis, sublinearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus v. summis oaequantibus; inflorescentia xilora, laxe ampleque panniculata; ramulis prophylliferis; bracteolis ellipticis, apice late aculis, nec incurvis nec carinatis, quam sepala brevioribus; floribus patentibus; sepalis oblongis, late rotundatis; petalis lingualis, biligualis, quibus stamina brevioribus; ovulis longe caudatis. — Mez in Fl. bras. p. 539. — Tillandsia procera Mart. ap. Schull. fil. in R. et S. Syst. Vh, p. i-224; Bak. Brom. p. 22.

Metralis v. ultra. Folia e vagina intus prope apicem saepius violascentem v. viridia, \pm 0,4 m. longa, super vaginam 00 mm. lata, adulta glabrata. Scapus foliolis e tubulose involventi in laminam normal em, suberectam productis indutus. Inflorescentia \pm 0,5 m. longa, 0/13 m. diam. metiens, per laxa; bracteolis ad 28 mm. longis, 11 mm. latis, subcoriaceis. Flores ad \approx 8 mm. longi, per consp. pedicellati; sepalis 23 mm. metientibus, haud carinatis. Pelala citrina, sepalis ad 6 mm. longiora, ligulis lanceolatis, acutis. Seminum coma papiformis brunnescentis.

Guyana anglica: Jenman n. 3828; Brasilia prov. Pernambuco ad Iuarassu : Hamage, Ridley et Hamage; prov. Bahia in arboribus ad flum. Itahype: Martius, loco ignoto : Salzmann n. 541. — Floret Novembri. (V. s. in herb. Mus. Brit., Candoll., Drake., Kew., Monac.)

{j.d^i/«, Mez in Fl. bras. 540; foliis imiltobrevioribus (0,2 m. longis), scapi vaginis internodia haud sequantibus, bracteolis apice nonnullis minute incurvulis a typo dritert.

Brasilia prov. Hiu >ie Janeiro : Mikan. (V. s. in Jierb,¹ Vindob.)

y. *graciii*§, Gaudich (spec.); a lypo mamfeste **differt** lloribus **eajpis-**
sime **BeberecUs** iionnunqiiam **ereclis**; **bradeolu** -"palp eaeplus sub-
olU'iue.— Vr. prnceravar. gracilis **Gaudicb-** (spec): Me/, in Marl,
Fl. **bras. 1. c.** — Vr. grncitLs **Gapdicb.** in Voy. Bonili?, AU..U H7. —
T. erect!flora Bak. (nee A ruin¹ ho **Joiira**, Bot. 1NS7, p. M*J <L ijmtn.
p. IIM ; Me/. I. c. p, **586** intn **Dondum** vita).

Guyana lalavn : **Splitgarber D.** lurci, **Kegel n. Uii.** Brasilia. |n.\
Rio de Janeiro LftrrealrWin BaboJoala Etastingaa ;iti **I igaa** de Rodria
de Freitas: Sehftnck n. 1631, **Lund** in herb, **Wftrjaokfg.** n. il(i'». ad
urbetii : Bou(j;, HaiiilicliAuil n. **365**, Miers n. 3871, **Neves-Armoqd**
n. 290, **Ad Jui/ de Pp** : **W n m ll o-** ; prov. **B^hia h>co** **BOD**
indtr.i • : III.uilli. i n. ; prov. **Sa** • I'jiiilo ad **S&otOfi** ; **MosL'u**
n. 32VJ. — **Floret PebVuvto**, M;uiin. :V. 8. in herb. Andrt'. , **Mui**
Brit., **Dr«keM Bauiu**, Kew., **GtBluig**, **Lugd--B*ti**, Me/., **I'm** ; **Pes**
Vmdob., **Schenck**.)

35. Vr. Sjutmh'rsti' (M.ur. in Help. bort. 18''3, 349, nomen) ;
folia acuraiae imposjto api<>' **obiusiusctilis**, **dorao** trials mnculai
Knearibus; **vagiofa Bcap&libos interoodiasopfiranlibtu**; **iufi**
subpaori-mulli flora, laxe panni<-nl.a.i ; rarnulis **prophylo**
bracleis laxo opliie **diatichis**, **ivato-ellipticia**, **rolumlali**, **obscure**
carinatis, **haiii**) **uicurvis,qaam** **sepals brevtoribus**, **floribus suUi**
sepals ellipUcis, [ale rotundalis ; potalis **lie gulatis**, **taminn** **Btptf-**
antilni- ;<>iili- **Leauter** laudalls, — **Uei** in Fl. bras, p, **SIO.** — Til-
Jantl- **Saundenij C. Kooh** in. **Ind. Sen.** hurt- **Bciol. 1871**, Ajip. I f
p. 6; **Bik.** Hroni, (• S30. — **ESncholtrion Saundersii indti** in III. bort.
MiT.i |, **Hi**, t. **19&fit** in **U-v hort IH:2**, p. **30.**

Plorifora Bemimetrals r, infra. **Folia ± <*; to longi**, **super** vagi-
nam ad 45 (urn. lata, **tupn glauCQ-vlridia** adulta **glabraU** **subUifl pi**
sertim basin vt'rau **maculis** triste **purpureobnuii**, **parva** **desca**
picta, **peradpVese** **lepidoUl**, **\$capui validuwculus**, **vagina** **vire** **iiilm***
dur, **M|LI<** **puocttii**, **ex** **ellipti** **M-lanreotalo** in **acumen** **toagym**, **puLeii-**
Lem v. **recurvum** **produclis** **aticlue**. **lofiorescefiUa** **usque** **a| 0** **3 m.**
longr. **fijo m.** **diam. tnetiens**; **ramtlls 5-7-llori**; **bi«cl** **colia citriuis**,
dr;H **inrii**. **loagi»t S8** mm. **luis**. **Floras puicherrime citriiu**, ad **48** mm.
longi, **coDBpicW** **percraftse** **pedieellati**; **sepali** **± 24** mm. **longia**, **x)**
carinalis. **retala eepalis** ad **14** mm, **longiora**, **Iigulia aculi***. **Serminum**
com t papptforiais **llave-scens**.

I. **MljtH spti** **led** **hydrida**;

Vr. **Wnrffj-xit** ;s **IV. Itartttii** **rt**, ***upr«** **p**, **187.**

Lirasili; loco ifnuti»; non nisi calls COgfUff, \. v. in hort. Hn^vsd., Leod., Lugd.-Itai.. Kew., Vratisl. el sice, in herb. Le<id., Mez.)

;(i, Vr. Scli\vt»ckean;foliis mucrone tunc* & 6 apice rolMtda¹ la-
haud inaculatis. linear! bus; va₁ in apalibus in lei nodi a super-
antibus; inll ~~proscut~~ iiiamiiltiflora, amplepnmmcul; Lla; ramuHspro[iltyll"
deslilitis, optiine disticbe dense flabellatim flora gcentibus; brao-
tr-olis inU- eniptids, Bpice ?alde .arinatU mriLrvis<jit\ upala -uper-
anlibns; lloribn> erQeUs; sepalia <lliplicis, apice Buba culis; petalis
tqignlatts, l'iligulati- (quum sl^minn brevitiribn- ¹); (rfalls CWdalis.

Florifera certc metralis vel ultra- Polta vi\ ".• m. louga, super
vaginam ad 15 mm. Jala, glftbtiaSeubu Seapui CHSSUS, perdense
fi-liolis c bast lubutoee involveoli in laminatn brevem latamijue,
subroac'im desinenlibUis iadutua. Inflorescentia ± 0,4 in. li>niia,
0,18 m. diam. mfi*ⁿ.-; ramulisa basiOari^eriavix ultra 0,4 in. Innv
bracteoia coriacea, ± 27 mw. kOOgif, 20mm. lalis, co'-ciners. Flflf
pailide llavi (ex cl. Schwacke!), cons pirue crasfieqa6 pedicellfUi, im-
perfect*¹ sojtnn cugnili, \\\ ullra 34 mm. longi; sppali^ obtusecari-
nati, ad 2»nnn. l''iipig, qu&m petals 6 torn, brevtoribai.

BraMUSB prov. Minas Gerais in Sprri.de Ouro Preto, alt. 1500 m. ;
Schwacke i. 1909. — Floret Februaris. (V. s. i. bprb. Berul.,

Obs. — Species alu|iiid inrerlu¹ sfdis, fortiis^f in subgener e sequWlli
mililareHebe^ged Hort^ .nlliu e vial certam definition auu hui idreddunt.

37. Vr. triliirulata M< / in Kl. bpas. 54!); foliis uanninc brevis-
simo sumpitts fere aboriivo imptifatto apice rotqndalia, vittis tramver-
salibus angustissimis ornatis, linearibus; vaginis < apalibus supercia-
ribus qu;in internodia breterioribus; inflorescentio muHjQora, laxe
parnictilata; ramuh\pr<tphylljp dettitutit; Sfacleo4ii optime dJstidti*
Uxe disjunctis, late ovatis apice>que oblusiuscuEis, &ubparin.iii-
tncurvis, sepala BubcquaolHmsj floriboa piberi vclis v. Bubpalenlil)
•ilis lanrt'olati*, rolundatis; petali<. tkigdlatis, Bingulis ligulaw
pr>dilis, vix non qu• n> stainin; i brerioribui; nvulisbrovr
caudatis.

Florifer s ad 0.7 iu. alia, i'ella ± 0,4 longa, 55 m.m. lala, demum
glabrata. Scnpue vaiidus, • vaginis superioribtu rubris, e latissime
ovato-elliptieo aetUis, sobinflaii* aoctns. Inii vrece utta ± 0.25 m.
longft. 0,12 m. dfftn. metier; ramis geniculatis; bracl^olis rubrw,
corilleis, ± 28 mm. tongit, tepaU ferr invoh entibus. Floris l'rci*
pautl¹ infra 38 mm. l<mt;i, l>rfvwsim** craweque pediceUaii. sepalia
± 2 imm.l' nigis, obtu n cirin tils. Petala singula, hgulftunicamaxima.
mte^en tmo, o ralo-lriangulari, *v<re obli'USIUKUIA queta.

• It. *pt'iv. Mtaas t»Mn«s in montibus Organentibus: illuziou n. 16460, — Klorcl Jamiaric V. - in beeb: Bewl., Kjr.. War- ming*

B. — ftrrio XIPHIOJi *Mori*, in Belg. hbrtk, is:'. .

Stamina petalta hp?vmra; tloros snpine ftqpurfde vata, viraales v. sordide colorati v. inrtssime albiili.

38. Vr. h(*lironloi(lc-^ *Liadl. in Bot. B*g. ad t. I'': foliifi* *venim peraculis SubtlU MBptUI marul.itis, liu..u ilm- ; scajii VEginU inter- nodia longe superantibus; inflorescentia simplicissimis, perdenae disticha fiabellata; braftei apicem versus acule curim ilis nohnjmquam inaiii- f*le sueto vix incurve, pafte superior^ homontaliler |»ir nibus, *q»a la mamfette supcmnibus; Borfbua erettla r. mth v. rontia; v. palw lantcolalis, ionge aculis; pgtalii liimul.itis. lili.irulaiis. -tamina i con- fepicae ftuperantibus; ovolis apiw cras umlxinaiis. — llimk.in Bot. NIIL ad t. 4382 adnot.; Walp- hhu. Bot. Ml. p. <^H Morr. in 111. bort 1883, p. IOS, i. (90:OUo in Harab, Garteni. 188.', p 107; Gtrd. Chron. Isxi. ,, 140, li. 88; Ani. Brdtn. p. II.,t. 8. — fitlaod via baticoTioidet u |. K (ex Grii) Nov. Gea. el spec. I, p. 834; K th. Synops. I. p. 206; Sci.nil. til. in H. el B. 5y«l. VII. p LM6; Itak, Bro. in. (i. 211 — (tone&lmia dislicha Lino. Syst. ed \. p. 174. —) dirtreba Willd, ex Semlr i.l. I. c. — Ptaiystadiys dktieha Beer, Brom. p.iii4. - Vr. bellula bor). ex Gard, Chron. IsK:i_t p. 510, 502 el ftl 1-HI en, Cat. illuMr. n. 10ft, p. T. — Vr. Pajknbergi hort. ex Gaid. Qirnn. 1WS0, p. 751 et ex Aril. I. c.**

*Piorifara r*r< ultra 0,4 m all a, gracillima. Folia ud (1,2 m. tonga/ 20 •nut. l.it i, supra ti ui L, rfridia mbtai naoso-rubenfi-arSata. >"apufi lalis vato conspicue brevior, vaginis superioribus coffiin is e latis- *ioi vato breviter acu. s indolis. Infftre^' vntia E--iH-Ilni., usq; > ad 0,2 'ii. lonji i. 'in i»m. In a, circuitu ut ibtinear; brnetois e latissjme <ivaln late irinnngulo-acittiH v. rabrboml...lei«, d)(ri i... himi fulgide caecine ia tun »p^cni versus virenti-suffur HI, usqut* .nt MS n n , longis. <' m m. IfltSf. Ptol es subvesalles, ut i f»l mm. lun^i: -cpahs uftow ad •• i 27 mm. longU, DbUitt cauioatis.'Pctala l_act v. a., yi | , 50 mm. l'tiL'ii. (i mm. lala, \igtili- bvtilbtis apio»- rotundatis, integerrin ia. Filamenta apictMii versus liaurt dilatata. Sfmimnn coma pappi- formis ferrnginea.*

*Col. imfcia, ad Rio Magdalena tesa prope Ilarei: Bumboldi et Bon [Jaf>d n. >603*Ouyana batara pj p» Bergendal : Wallschlagel n. 1989.*

Miro modo e Bolivia prope Yapacani collectam. attujit Otto Kuntze. · V. s. in herb. Gettlini., Kuntze., Leod., Paris., Willd. n. 0327.)

39. VP. *clirysostachys* (xVlorr. in Belg. hort. 1881', 87); foUis apice acuminatim peractis, baud maculatis, linearibus; vaginis soapalibus internodia superantibus; inflorescentiasimplici dense distiche flabellata v*. raro furcatim diffisa e ramis 2-3 subaequalibus-composita, multiflora, perangusla, valde elongata; bxacteis superiore parte hand patentibus, minutissime incurvulis, ilores erectos superantibus; -sepalis ova-to-lanceolatis apice acutis; petalis lingulatis, biligulatis, quam stamina longioribus ; ovulis obtusis. — Morr. 1. c. 1882, p. 333. — *Tillandsia chrysoslachys* Bak. in Bot. Mag. t. 6906 et Brom. p. 222. — Vr. aurea hort. ex Bak, Brpm. 1. c. — Vr. cryptantha hort. ox Bak. 1. c. — T. Trinitetasis Bak. Brom. p. 211.

Florifcra ad 0,5 m. v. paullo ultra alta*. Folia \pm 0,3 m. longa, 40-48 mm. lala, adulta utrinque minute lepidoto-punctulata, supra pallide viridia subtus prasertim basin versus rosea glaucescentiaquo. Scapus gracilis, vaginis viridibus apicem versus roseo-afflatis, e late ovali inferioribus breviter acuminatis summis rotundatis imbricalim obtectus. Inflorescentia \pm 0,3 m. longa, 20mm. «lata; bracteis aureis 35 mm. longis, 23 mm. latis, coriaceis, ex ovato apice triangulo-acutis. Flores aurei, ad 25 mm. longi, subsessiles; sepalis \pm 15 mm. longis, apice suelo cueullatim incurvis. Petala sepalis ad 9 mm. lon-[^]iora, ligulis integerrimis, acuUs. Seminum coma pappiformis brevissimn, nivea.

Trinidad: Fendler n..820; America australis, loco ignoto : Davi>. — Floret Majo. (V. v. in hort. Leod, et sice, in herb. Mus. Brit., Kew., Leod.)

40. Vr. longicaulis (Mez in Fl. bras..442); foliis mucrone impo-[^]ito rotundatis, haud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodiasuperiintibus;intlorescentiaoptime distichadensissime flabellata, >ubmultiflora, lala subabbreviataque; bracleis conca'vo-coinplicatis, nee dislincte carinaiis nee incurvis', sepala longe superantibus; k>-ribus suberectis; sepalis subellipticis, acutis; petalis lingulatis, bili-gulatis, stajniina superanlibus. — Tilfandsia longicaulis Bak. in Journ. Bot. 188(8, p. 80 et Brom. p. 214. — Vr. Jonghei Wawra (nee.Ed. Marr,) in Oesterr. bot. Zeitschr. XXX, p. 220 €i It- Sax.-Cob. p. U»-

Florifera usque ad 0,8 m. alta. Folia dz 0,5 m. longa, 34 mm. lata, viridia, subtus dense lepidibus minutissimis conspersa. Scapus validn-, vaginis ovali-lanceolatis apic[^] late acutis imbricatim indulus. ■■■■

rescentia usque ad 0,2 m. longa, 45 mm. lata, circuitu lanceolata, utrinque manifeste acuta; bracteis per anthesin patentibus superioribus dense imbricatis, coriaceis, ex ovato longe triangulo-acutis, dz 43 m. longis, 25 mm. latis. Flores per crasse pedicellati; sepalis \pm 23 m. longis, obtuse carinatis. Petala latissima (9 mm.).

Brasilia*: prov. Rio de Janeiro in Serra dos Orgãos : Wawra II, n. 328, 339 et ad Morro do Retiro prope Petropolis : Glaziou n. 8988. — Floret Augusto. (V. s. in herb. Berol., Kew., Paris., Vindob., Warming.)

Obs. — Var. secunda Wawra (It. Sax.-Cob. p. 1(58) est nova species, ex specimine nimis incomplete) haud describenda. — Serra dos Orgãos: Wawra II, n. 359. (Herb. Vindob.)

41. Vr. atra (Mez in Fl. bras. 543, t. 101); foliis mucrone pungente imposito apice subrotundatis, haud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus superioribus internodia exacte inquantibus vel iis minute brevioribus; inflorescentia juniore saltem flabellata, multiflora, simplicissima, solemniter disticha; bracteis latissime subtriangulo-ovatis, apice minutissime rostratim incurvo obtusiusculis, concavo-complicatis, sepala superantibus; floribus per anthesin patentibus; sepalis ellipticis, apice rotundatis; petalis stamina superantibus.

Florifera fore intralis, crassa. Folia 0,6 A. v. ultra longa, 53 mm. lata, adula supra glabra sublus minutissime lepidota. Scapus validissimus, vaginis late ovato-ellipticis, summis obtusiusculis praeditus. Inflorescentia ultra 30-flora, 0,3 m. v. ultra longa, 80 mm. lata; bracteis siccis late brunneo-marginatis celerum atris, rigido coriaceis, 45 mm. longis, 50 mm. latis. Flores sulco-virentes, 38 mm. longi, breviter crasseque pedicellati, haud secunde versi; sepalis 33 mm. longis, crasse coriaceis, haud carinatis. Petala sepalis vix 5 mm. longiora, latissima.

Brasiliae prov. Rio de Janeiro ad Petropolis: Glaziou n. 8989. — Floret Augusto. (V. s. in herb. Berol.)

42. Vr. Clauhseniana (Hez in Fl. bras. 545); foliis mucrone parvo imposito apice latissime rotundatis, haud tunc aculalis, linearibus; vaginis scapalibus quam internodia bene brevioribus; inflorescentia densa ilabellata, simplicissima, floribus omnibus solemniter secunde versis; bracteis erectis, vix secundis, vix carinatis, apice rotundatis, quam sepala brevioribus; sepalis late ellipticis, apice solemniter rotundatis; petalis lingulatis, biligulatis, stamina*superantibus; sepalis longe caudatis. — Tillandsia Clausseniana Bak. Brom. p. 313.

Florifera fere metralis. Folia ad 0,25 m. longa, 40 mm. lata, aut omnino aut basin tantum versus pulcherrime amethystina, utrinque densiuscule adpresse lepidota. Scapus crassus, remote vaginis e late ovali rotundatis v. brevissime acuminulatis tubulose involutus. Inflorescentia multiflora, zh 0,4 m. longa; bracteis siccis insigniter castaneis, rigide coriaceis, quam maxime concavis, i-i 35 mm. longis, 45 mm. latis. Flores pedicellis percrassis, conspicuis stipitati ad 50 mm. longi, crassi; sepalis =t 30 mm. longis, 16 mm. latis, siccis stramineis. Petala (vix non virentia) sepalis ad 18 mm. longiora, latissima. Seminum coma pappiformis flavescens.

Brasilia, prov. Minas Geraës in Serra de Caraça : Glaussen. (V. s. in herb. Paris.)

43. Vr. paehyi'lilaniys; ioliis apice acumine imposilo rotundatis, iiaud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia paullo solum superantibus; inflorescentia simplicissima, dense flabellata floribus optime secunde versis; bracteis distichis, latissime ovato-ellipticis apice rotundatis, baud carinatis, sepala longe superantibus; floribus erectis. — *Tillandsia pachyclamys* Bak. ined. in herb. Kew.

Florifera certe 0,7 m. v. ultra alia. Folia =b 0,8 m. longa, usque ad 60 mm. lata, adulta giabra viridiaque. Scapus validus, vaginis e ratissime elliptico bene rotundatis et in acuminulum impositum, supremis fere abortivum productis imbricatim indutus. Inflorescentia ad 14-flora, ssepius fere 0,3 m. longa, 35 mm. lata; rhachi ad braceae cujusque basin arliculatim incrassata; bracteis erectis, cum Uoribus secunde versis, percrasse coriaceis, siccis rugulosis dorso allulaceis intus albis, mediis fere 50 mm. longis. Ceterum ignola.

Guyana anglica ad Camounie Creek : Jenman n. 2044. — Floret Aprili. ^V. *. in herb. Kew.

44. Vr. frlariiolMora' (Kd. Morr. in Belg. hurt. 1886,86,216;: foliis apice breviter acutis v. acumine tenui subpungenle imposito subrolundatis, baud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superanlibus: inflorescentia simplicissima, densissime flabellata floribus aecunde versis; bracteis dislichis, apice paullo incurvatis obtusiusculis, sepalaperlongesuperuntibus; floribussuberectis; sepalis latissime elliplicis, apice subrolundatis; prtalis latissime lingulatis, biligulatis, stamina superantibus; ovulis obtusis. — Ant. Phyto-

1. Hujus gpeciei hybrida :

Vr. gladioliflora x *Vr. spi end ens ct. nupra p. MS.*

Leonogr. p. 23, t. 13. — Vr. gladinliflora var, purpurascens Ant. in Wien. illuetr. Garlonz. iHHO, p. 57 <. ir\ — Tillandsia glttdinliiiora **Wcudl.** in **Harab.** fiarlenz. 18t>;t, p. Ml; Bak. Brom. p. 914. — Vr. princeps liort. (Linden.) ex Morr. 1, C. p. 210.

Plonfera rmstralis. FoliaadO,O m. longa,80 mm. lata, supra semper sublus **uepiaa** saturate viridia **BSpuii** purpureo-afilul.i. ***dafti** stii>-glahru. **Scapaa** [>ccralidus, vaginis e late bilipticO breviler acults, 'l<nsif=sime imbncatis celatus. inHorescentia multiflora, p*r anthesin fere tres cylindrica, nd 0,3 m. longa, apicc acula; bracteis laUesiit!/? semiurbicularj-ovalis, sordide viridibus minuLepnrpurascenli-ftfnatU, coriaceis, stride rrectis. Flores brevissime percrasstMiuft pedicellati, usque ad BO mm. lon^i; **BdpaliU** viridibup **supern margiat** vinoso-~~afflatis~~, usjiic ad 25 mm. iongts. IVlala campanulalim subrecl<>-parentia, sepaUsduplulnnpiora.virenlialhida; **Hgolteobovatis**, acutis, paullo ini'isis. SvmiiMini roma pappironnis uivea.

Costarica; **Don** nisi culta cognila. (V. v. in **hort.** I.ugij.-«a(. el sice, in herb. **IAO**(-))

«. **Vr. vlinlnaliH** (MOW. in **Kelp. hbret. 18**¹⁸, 257 t. IMS); foliis acuminalim poraenlis, hand in.uuluLis, linearibus; vagini¹; ^capalibiis internrdia supfiranlilms: iiiiiiorescentia simplicissiiim, 4lisliclio flftbel-lala; bracleis cum florihus secunde **vends**, iitlissiineovalibus.obUiM~~culis~~, scpala tpqiiantibuB; **Soribui Mlberectit**; **fepflia** >valibus, rolun-datio; pclaliv **latfl** lin^ulalis. **bUigulttts**, «tamina superantibits; n\alla brevUsime laloque caudalis nbtmsiusLMilis. — Anl. Brom. p. 21, I. 14. — Tillandsin viminalis Hesml. Btol. Ccntr.-Americ. Ill, p. 323; Bak. Brom. p. 2U. — T. vtridiflora hw1. (neeBak.) ex MmT. 1. c. — Vr. viridiRora Witlm. in KimJ. et Praml.Nat.Pf)aDmii. IK \ p. 38 Hg.r-g.

Haud ultra 1 m. alia, **prSCedente** gritciliur. Fotia usqin¹ **ftd** (I,t5 nu lonpa. iO mm. lala, viridio, glabra. Scapus gracillimus. **raginu** e late elliptiCO l>i.Mtt.T acutis dense imbricalis celalus. Indorescfitia pauci-flora, **ad** "t1> m, longa; bracleU viridiltns **apicem** versus brunnesren-libue, **domo** verruculis minuli?sirniB paulln **ICabrii**, **Rorea** ad:iV n^{im}. longi, pedicellis A-3 mm. longis, pererassis slipitati; sopalis t.wi! ~~...~~ detain **sepalii** dupl*» **tonpora** ad ;J2 mm. metientia, **ipiea** carnj>ami-latim suherecto-patenlia, **Yigulh** acutis, margins o-rniUtim incisus. ~~...~~ linum roma p;t[tpiormis nivea.

Costarica; rulta solum rof(nita. (V. », in herb, hood.)

46. Vr. **HuliMccunfJa** (Wittm. in Engl. Jthffc. XI. I 10.); f-liis ~~...~~ in peracstia, haud maculatis, linearibus; vaginis scapallibus internodia

superanlibus ; intlorescrtia sinijili<i--ima dense disticbc flabellata
[Bortbus± secunde rents; bran<is erectis nee item secundis, apice
 obtusiusculis, pepala a'quantibus; lloribus suWrectis; sepalis e latt*
 ii breviter triangulo-acutis; **petalifl** late lingulatis, biligulatis,
 stamina superaiUil'iis; uvnii **brevigakoe ci** cornulis nee <li^
 tincte caudatis. — TiHamsia subaecunda Bak. Brom. p, -1".

Floriferaad 0,4 m. alia, **graciilima**. Folia ±0,25 ra. **iOQga**, \'-> mm.
 lata brunne^oenli-viridia (ex **Lehmaon!**), **UtrinqOfi** adpresse den-
rilUCjole lepidoUu ScapoS dense vaginis ex elongale nvali longe angus-
 teque acuminalis imltricatim **involutus**. In (lore seen tia ptuicillora, ad
 BO mm. longa; **bracteia cbartaeais, tenbua**, valde **caaaams** nee e **ari-**
oatts, late aval^ovalibus, ± H'> mm. longu. Flores ad 2H mm. l'.n-i,
 pedicellis **pare]** **I pro. metieotibua** >tifii(ati: **Bepatii t4**
 '12 mtii. **looglB**, HI mm. lalis. Petala **lutea, iBpallB** ad 5 mm. **longiora,**
tigalla peraculis nunc inlegerrimis nunc biciispidalis.

Costarica, in arburibus **prope Ilo Sudo**: Lebmann n. J 77:>. —
 Floret Martio. (V. s. in **herb. ^oiss.-6ai** boy.)

47. Vr. GuailcloupoiHiM: Toliis sensim peracutis, baud ma<u-
 latis, **liaeariboi**; vaginis scapalibus internodia longi' >uperantibus;
 intlortisi-enlia **BiinpUctsauna, df&86** flabellatit, floribus **manifosl** **er-**
 rund^ **verais**: Itraeteis **erectis** nec nm ll'uilxi- **IOCODdis**, apicem
 obtus* carinalum nee incurvum **verais** **Sttfaacol** **i' u iDOg** **super-**
tfltibus; floribtM suberectis; sepalis late ovalibus, manifeste actiti-:
ondii **conspiciie** caudatis. — **TUIaodaia Gatdelotipft** **is** **Ilak**. Hrum.
 p. U3.

Florifera m--ti uli-- Kulia vix i)J& m. long;' , ± 96 » mm. lata, supra
 subglabra **tabttu tdprotsc lepidoU**. Scapus per **raltdua**, vaginis rij **ide**
coriacis, ex ornto-ov tli hrevitt'inunc brevissime aculis, **d6OM** irabri-
ealu r.-i.-uus. **laflorsacenUa a<l 14-floca**, ± 03 "»• l<»nga; **brae**
 rigide i **coriacis, lereibus, lati>sitnn OfatU** it "»0 mm. loDgis. FI
 breviaaime pen **traneque pedicellili**, aon oui frticilil **eri cognti**; **er i-ali****
 a<i;(Ornm. **tangM**) 15mm. **laias**, s. rnunim **ooma pappifonslifla** **veracul-**

instila Onadeloap* in arboribui ; **Dai** **hansing, Ihu** ». n. ;U2i- —
 >> Anauas gran> **paecolifl IX** rl. **Dostl. f. I. if barb**, Bend.*
 Krug. t? Urban.)

48. Vr. oligriuuu Hezin PL brw. 541 ; folj **ipkoia i**
teuton lentim «agutt*U«, **baud maottlaUs, fabtriangalaribtt**«; **vag**
scapalibus internodia **ibmqmililim, iaflotti** **omtia** **si npUc**
 pinnata, **lecunda**; **bra** **cteis** **disto** his, **triaiiieulaiibufi, tpictn** **rectum**

versus hatul earinatts, quain sepala brevi'iribus; iToribus er^etis v. paulln subfireclis; **"jcaans late** linciinluis, **apicci** rolundatis; **ovolii** longi¹ cnudatis. — Tillanilsiu **"liHaatha 1** tak. in .luiirn. Rot. 188" p. III.1 et Brnm. p. ±1.1 («. p., "xfilus. cit. syn. **HoiteB.**)<

Ptorifera semimKralis v. **ultra, Polfa** fed **0»3 m. Lo&g&t** -i.tjic*r vaj»-inam itz 3,t mm. lata, a[jicem salltini **verstu viovucmtia^** ittrinonp **lepulibus** prtllidis **oblecla. ScApus** gracilis, vnp;ini*f Bitbiancroialis, **inferioribus medfisquc pefloogfl** Mipromis hreviler aeult* auctus. **Inflorescentia** .i-Jl)-florftt, H-IJIM' **ftd 0,1*7** rn. **tosga**; hrnoteiB i-nrrtoae coriacejs, npire oblustiusctile **nentis**, donso **MHtn** tnanir^=lt' Ir-pidotis rarissimo Klohralis, at! SI mm. Immi-, Klores **latei, brevitrr**] **U6** pedicHlati; fepdlrs :ul ^7 mm, longis, 8,5 mm. **lfttis, hand** carinalis; prtalis cum **geoJUUBni** i^nt'li^ . S*?minuni coma pjippiormis puUDe forru^inea.

Brasilia prov. Minn- <eruda in Serra de **OurobrattCO**, una cum **Bpidewkc** iinnri.iii **sola Vtlhuis epfijbj ta :6}**<doo n. I 3472. Schenrk n. **3801**: Serra .1.- C.ipnmMni **MttiCOK** ! Sihwiirkp herb. n. 0013. — Floret Novemltri, **Hwtio**. Iy. «. in !»trh. Uerol., **Kew**, **Schombk**, ^ trming,)

19. Vr. **^onioraohIK (MOT** in FI, bras. 545); fotHs-api^t'in versus **scapulis** :uii:ii-iriti-, **h;iw\ mcutetis**, Mthtri.-inKiiliirilttis : vactriis scapalibus **intcrnodia iBqaanlfboa v. iis puiUo breviorlbai; iofloreacflnU*** **shnpHciasima, distichs nee secunda, pimuda; brarteis** niborbicula-**rtbus, apice rtttoadallt, qimm Mpala Budto bwrforibw** : flnribus ml>-**rectis; an>ilis laic olltpltcis, rotottdaits; pelali** **lingntatit,** **staminibus superontUmi; "MI¹** brev iter caudatis. — Titlandala **goaioraehia Bale** in Jonrn. Dot. 1887, p. **808etBroni< p- HT.**

Plorifera ad 0,7 tn. aita. Fofia ad U,i m. lonpa, super vaginain **adprMM la** **dots** ranospi*nlia, siccn **saltern** apice tinrrmiUm recurva. **Seftpw** **obrotmdatia tcfntt.** **Inflorescentia** multinorn, **dentfoMulft**, ad 0,3 m. longa. **Mi** mm, lain; rhaclii jrlauco-pruinosa, valdft **rtgulfritaftgwB a^tleatata** ; brarteis carnse **OOrimais**, dor»o jrlaltratis. ^fl mm. v. panlln ultra **longis.** l'li.rr-vii-tii.- \. luiir., virentes, 40 mm. lonpi, **DfttuHette** **petficeUat!** **scpaJie** «d n mm. !on^~. If nwo i.-Hi. **hand** **ip«Jffl ±lt*** Him. longiora, **lifulia** tiMximw, **too** **»ninali>** >> mimnn **QMBI** pappiformi^ **tlitbfeiTuipimUi**

BrasitiLr prov. **Ko de laneiro** ^cl U^lafuga in monlc **Pan J'Af-** **MII'** ar : Olaziou n. **1846! et ad** Anrtnha, y **Granci-** in monlc **Pedra do**

Ilhea : idem n. 15471. — Floret Septembri. (V. s. in herb. Berof., Brux., Kew., Paris., Petrop., Warming.)

50. Vr. brassicoides; foliis in apicem acutum sensim angustatis subtriangularibus, haud maculatis; vaginis scapalibus quam internodia solemniter brevioribus; inflorescentia simplicissima, laxe pinnata, floribus (nonnunquam cum bracteis) secunde versis; bracteis latissime ovalibus, rotundatis, haud carinatis, quam sepala multo brevioribus; floribus patentibus v. suberectis; sepalis ellipticis, rotundatis. — *Tillandsia brassicoides* Bak. in Journ. Bot: 1888, p. 12 et Brom. p. 180; Mez in FJ. bras. p. 615 (turn nondum visa).

Florifera vix ultra 0,4 m. alta. Folia \pm 0,2 m. longa, super vaginam ad 28 mm. lata, apice uncinatim recurva, dense lepidota sicca paullo ferruginesconlia. Scapus validiusculus, vaginis lullissime ellipticis, apice subrotundalis v. brevissime acutiusculis crasse coriaceis, subauriculiformibus, ad 25 mm. longis acutu*. Inflorescentia 6-8-flora, \pm 0,13 m. longa; bracteis crasse coriaceis, ad 23 mm. longis. Flores pedicellis usque ad 8 mm. longis, percrassis, curvatis stipitati, 20 mm. v. ultra distantes; sepalis 27 mm. longis, percrasse coriaceis, haud carinatis. Cetera ignota.

Brasilia} prov. Hio de Janeiro summi montis Corcovadi in saxosis
prsecipitibus : Burchell n. 1393. — Floret Decembri. (V. v. in herb.
Kew.)

51. Vr. **unilateralis** (Mez in Fl. bras. 345); foliis acuminulo imposito apice optime rotundatis, haud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia simplicissima subpinnata, solemniter secunde racemosa; bracteis stride erectis (nee secuodis), e latissime ovato breviter acutis, ad 27 mm. longis, haud carinatis; floribus patentibus; sepalis ellipticis, rotundatis. — *Tillandsia unilateralis* Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 105 et Brom. p. 218.

Florifera ad 0,5 m. alta. Folia \pm 0,3 m. longa, 20 mm. lata, pallide v. flavide viridia, supra glabra subtus minutissime perobscureque lepidota. Scapus validiusculus, vaginis membranaceis, e late ovato breviter acutis imbricatim involutus. Inflorescentia ad 9-flora, \pm 0,12 m. longa; bracteis virentibus, ad 27 mm. longis. Flores pedicellis crassis, usque ad 10 mm. longis, curvalis stipitati; sepalis \pm : 24 mm. longis, haud carinatis. Celerum ignota.

Brasiliae prov. Saõ Paulo prope Saõ Benlo in itinere Santos versus : Burchell n. 3347; prov. Sta. Catharina ad Blumenau : Fritz Müller — Floret Octobri. (V. s. in herb. Kew.)

Obs. — Num. iortasse hujus loci icon Flatzmannianum ad speciem sequentem citatum? Typus speciei illius mihi esi specimen siccum Blanchetianum, a cl. Morren citatum.

52. VP. Platzmanni (Morr. in Belg. hort. 1875,341),; t. 23?]); foliis apice breviter acutis v. acumine imposito rotundatis, dorso maculatis, Hnearibus; vaginis scapalibus quam internodia permulto brevioribus; inllorescentia simplicissima, pinnata, bene secunda; floribus subpatentibus v. subcreclis; bracteis submembranaceis, ellipticis, apice rotundatis et haud incurvis, quam sepala nullo brevioribus; sepalis elongate ellipticis, rotundatis; petalis lingulatis, biligulatis, stamina superantibus; ovulis oonspicue caudatis. — Mez in Fl. bras. p. 54G. — Tillandsia Platzmanni Bak. in Journ. Bot. 1H88, p. 104 et Brom. p. 218. — T. lancifolia Bak. Brom. p. 202.

Florifera ±: semimetralis. Folia ad 0,2 m. longa, 35 mm. lata, utrinque dense adpresseque lepidota. Scapus gracilis, vaginis inferioribus e late ovalo in laminam triangularem, recurvam productis superioribus ellipticis apice late acutis v. mucrone imposito obtusiusculis conspersus. Inflorescentia 5-10-flora, ad 0,1 m. longa; bracteis violascentibus, valde concavis, explanatis ellipticis, glabris, it 11 mm. longis. Flores breviter crasseque pedicellati, ± 34 mm. longi; sepalis luteis v. llavidis, ad 17 mm. metientibus, haud carinatis. Fetala lutea, sepalis ad 15 mm. longiora.

Brasilia* prov. Bahia ad Igrrja Vellia saxicola : Blanchet n. 3158; (prov. Paraná in sinus Paranaguensis insula « Illoa das Pe^as » epiphyta : P. Jozmann., — Floret Novembri. (V. s. in herb. Bernl., Mus. Brit., Nniss.-Barbey., Brux., Gandoll., Hal., Petrop!, Vindob.)

53. Vr. Wawranca (Ant. Phyto-Iconogr. I. t. I, 2); foliis interioribus ex apice rotundato acutiusculis, dorso lineis transversalibus pictis, Hnearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia simplicissima, optime distiche pinnata, pauciflora; bracteis fere orbicularibus, apice latissime acutiusculis, quam sepala brevioribus; floribus patentibus; sepalis anguste ovalibus, ± subrotundatis; petalis lingulatis, biligulatis, stamina superantibus; filamentis prope apicem haud dilatatis; ovulis lon^iuscule cornulatis. — Mez in Fl. bras. p. 547. — Tillandsia Wawranca Bak. in Journ. Bot. 1888, p. Utt et Brom. p. 218.

Florifera semimetralis. Folia ± 0,2 m. longa, 70-80 mm. lata, utrinque lineis dorsalibus paullo saturatius coloratis, tenuissimis, undulatis densisque exceptis pallide glauca, utrinque minute deissequae

lepidota. Scapus crassiusculus, vaguis viridibius, ex uvato late **aculis** inbricalim indutus. Inflorescentm ad 0.2 in. **Longa**, 0,1 m. lala; bra<:-leis carnose coriaceis, viridihit-, 23 mm. **loQgis**, **22 mm.** la **Us. Fl-tes** ad **53 mm. metieotes, pedicellis breviaaiinu** pererassisque stipliati; sepalis **vifmfibns, ad 38 mm.** longis, fiand carinatis. **Petala bronnescenti-lutea sordida**, sepalis ad 10 mm. longiora; Hgulis **robovfttis**^ peracutis.

lirastlia? prov. Rio de Janeiro ad Pelropolin : Gldztou n. **14342**, 1.V17:λ — Floret **Itoario**, V. >. in herb. Hern I.. Ki.'w., Lend.)

54. Vr. reneHtmelis (Linden ol Anrltv in 111. llnrtk-. 1K"5, iii, I. **215**): folh's apice breviter aculis v. acuUusculis, **tolls fenesli** alo- b'i' lis basinque versus ritlirornarulatis, linearibus ; **fcc&pi vagioifl nab** i-nodin sub^quantibus vcl ii« Itrevioribus; **loQoreceotift SLib»i>anri-λ** •l multillora, **simpltcissimftj optime disliche** pinnala; **braclela BubofbK ctdaribus**, calyre **sobdopJo brerioribas; Qoribus patentibus;** sej>.ilis **ovalibus**, nthinilalis; pdalis latispime Hngulatis, **bifigutatit,amina** **superantibus** ; **lilmftnifa apteen tGtwn** lilalatis: OTUUB longe **can-** **d4tfe**, — \l>rr. in **Bdg. Hurl. 188*. p. 65, t i :λ** : **Ilez** in Fl. i>rap. **Jl. 550.** — IHlandsia **fenestrtrttq Book. BL** in **Bot Mag. t. 6898;** Bfik. **Brom. j. i73.**

Florifera o,i-i m. .-ilia. **Walk fc 0,4 m. kmga**, (15 mm. Inta. guti- nibenlit'iis **oceUftta**, llavo-viiddia **Vfti&qued hrtpavewallbuj el toagf-** **tudinalibtis saturate gl;nn ••-viridibus** [tirla, **Wpra glah n** subtus mi- **nute li'jiildln. SeafmstalMhtcttltis, vaginis vi ridlhus, sxelliptico aca"** **fluscalls mQcrooalatitqufi aortas.** Intl- **testen lia s-3<J-flora, usqtM ad** (,;; in. **fcooga, H** mm. lata sed s.Tpis^ime minor; bra^tois **riridlboa** **•••••** jiius brunneo **•••••** . fj>Ianatis **apiee aCONuDC** latissimn **depute-** **suque aui** tis, ± -H mm. longis, **baud** carinalis. **Ftoroa pedicellifl •'** **graetiioribus stipitati, ad 48 mm.** longi; **Mpafiff** viridibus, ± 16 nun- longis. batid **earhk&tis.** Ivial* **lordida** virenli-fi/ivida, sepalis 8 nun- longiora, ligulis Iriangularibus, peroruii-. **BemioniB** coma pappifor- **•••••** rt-rurutinea.

BratiUn proi Pai mi ffdB nisi **culUm** eogoUain r. v. in hurt. **Kew. i • ii , Lngd.-Bal*, Vntisi. etticc** In herb, **Leod., Mex.** 600

5S. Vr. Ur-iH-Mi Met m Fl. **bra*. 848, U IW**); folUs **moe«ant** **manifesto i-npc^ilo roUmdatts**, baud piotis, liiK-aribus; vagini **scaper-** **Hbu* irii** **•••••** bus; indnretrenli • **•••••** ulliflora, **umpUett-** **sina, optime • li-ip'it-** [tinnnla; bracteis **latiMime** uvato- [lfpticHi* **rotunda ii*, quam** **sepala** **manifeste brevia** **Ibns; floribas** **pal<utilibus;**

sepalis lair- subellipticis, nAundatis; **petaifa** latissime Un^ulati*. bi-
li^ulaLis, stamina superanlilni?. ; filamrnlis **tpice** hand dilatalis.

Plortfera s^srpiinelralis. JVdia riz l>,8 m. loriga, t>8 mm. lala, **BUPTS**
saturating suliiins **pattidius** viridia, sujira **roiaatimnae lepidola**. **Seapus**
pererassui, **ragmta ox ovftto-eiliptico** laio **acutta** imbricntim indutu-
Inll **gij** 11.7 n. li>nKa, ()> m. lata: **bnetetl** rifitdt- earn-
valiic **eoscavift**, ad '.i'A mm. **longis**. Fl(,r>)"5 **pedSdeUii perert**<isrtipi-
tati, **18 mm. metiaotos; sep^Kfl 44 mm. Loogtt^ band** rarinalis. Peiala
s<j)ali*s ad vi mm. longiorn, **Ligulfa** angujd^ trian^nlaribus, acuti«.

Brasilia¹ **proT. Kioai GeraSs** prope **Caldas ad-Jtardina pnediaoi** :
Begsdl III. u. 179& — **Plerel h^cembri. v. ^.** in **berb. Berol.**)

86. Vr. liitumiiiokii (WftWrfi m Oe<larr. bOt Z.-its-rhr. XII, :n) ;
liis! **mncronefarafi** im|Mtsii, **rotuikktUh b»»d** maculalis, linoaribas;
vaginis srapalibus inlernodia siiprranlilMts; **raftonsoentia** mullinora,
mouii, **dittielM pimwla** ; **braetni** e semliorbiookii laio «<utis
v. acumtnalis, quani snpata brevioriluis ; **Boriboa** palenlilms ; **sepalis**
^nlidvalHnis, olihiiiiisnili> ; jn'(>li< **hrffagillMI fingolttfiti** bilieul.ia,
stamina Buperantibus; liSnnteniis **apfce** valde dilatati>; **ovnlit** <mgc
it. — **Wawre I. c. \\\, p. iJi el ft. Ma*, p. UW,t** "i «>".
Sax.-Coh. p. iGK. t, 38, Wct \. Me/ in Fl. l>^a^ p. >V». — **TIBftfidit***
ptalvneina Dak, nee Grimh.) Broai« p< BtO (l' l' in>iil t'iL s yu.

I **LWT, cat. eidos.**); **WHtm. m BngL Jahrb. Mil. Bfttbl. ^t, p* 21.**
Klorifera tn<lralis v. pautln infr.i. **PolU** iistpic ad <H m. longi,
• I mm. lata, **squallier** supra salurat) **ittbtai pallMius viridia**, duro
niinnic h-jtiil.tt. **Seapus pererassus**, vaginale **iperidrUnu** e I **ovato**
ovato neutis **imbrkatinn Endntaa** **Frfl** >rpins **olim -iO-flora**,
usque ad 0,5 m. lonpft.0,H tn. lala, **laliarfml** linpnris; **bractef** ripidis,
DOC carinalisnec innrvi- ad 45 nun. hmgis, **PlofM** • **58 mm. longi**,
Mupiouc pedierilati; **tepalfci** fl 36 nmi. mellentibus,
asymmetricis, hand carinatis, IVtala **M»rd<le** liti **ovato** dia. i i ^
ligulis siihlance<jtali>, peramlts. Scniinuin **COna pappifortnii** fer-
raginea.

Brasilia **pro***. **BJo** de Janeiro ad **Petropofo** ; **Wawra II n. £S,**
Glazioa n. i 105, m N?rra dos Organs: Btirfaed n, 9821, ibidem ad
ThercsopoliB ; 5(**benck bert>. a. 2684, I-oo ignota** : **Begoi n H n.286;**
l>rov. Itahia ml **HVOI** : **WaWtt** el Maly u. **Wl.** — **Ploret** April: (I, n.
in herb. **Bero***, K"NV.. [aris., Schenck., Vindnl)., Warmii. g.)

87. X i ili;irros1;irti>a i'-Iti. inmiidnl n p.irvo **EopOtto** M¹ime
rolundatis, hand **maculaUl**, linearibus; v.^im^ neajulilKi* iiii^rntxita

superantibus; inflorescentia simplicissima, disticha, densiuscule pinnata; bracteis late ovatis, obtusiusculis, nee carinatis nee incurvis, sepala aequantibus v. iis paullo solum brevioribus; floribus patentibus, sepalis ovalibus, rotundatis; petalis latissime lingualis, biligulatis, stamina superantibus; ovulis perlonge caudatis. — Caraguata macrostachya Bello Ap. Puerto-Rico p. 122 — Tillandsia platynema Griseb. in Goelt. Nachr. 1864, p. 19; Bak. Brom. p. 219 (e. p., quoad cit. specirn. Sintenis., Wright., cet. exclus.).—?T. haplostachya Sauv. Cub. p. 260; Bak. Brom. p. 217.

Florifera metralis v. ultra. Folia ad 1 m. longa, 80 mm. lata, viridia, adulta glabra. Scapus percussus, vaginis e late ovato-elliptico breviter acutis imbricatim indutus. Inflorescentia saepius 0,5 m. longa, 0,13 m. lata, linearis; bracteis rigide coriaceis, usque ad 60 mm. longis. Flores pedicellis usque ad 13 mm. longis, percussis stipulatis; sepalis symmetricis, usque ad 42 mm. longis, 17 mm. latis. Petala cum genitalibus ignota. Seminum coma pappiformis allutacea.

Antillarum insulae Portorico : Sintenis n. 477, 2792, 2969, Stahl n. 1137; Cuba: Wright n. 1523 (e. p.); Venezuela inter Valencia et Gampanaro : Fendler n. 2450. — « Pirigayo » Portoricensibus (ex cl. Sintenis!). — Fructificat Xovembri. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Goetting., Kew., Krug. et Urban., Mez.)

58. Vr. platynema (liaudich. Voy. Bonite, All. t. 66); foliis apice aut acutis aut acumine imposito rotundatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia simplicissima, distiche pinnata, mulliflora; bracteis ovato-triangularibus, quam sepala duplo brevioribus; floribus (defloratis) reflexis v. reflexo-patentibus; sepalis anguste ovalibus, rotundatis; petalis latissime lingualis, biligualis, quam stamina brevioribus; (filamentis apicem versus dilatatis; antheris apice processibus binis vermiculiformibus auctis; ovulis manifeste caudatis. — Beer, Brom. p. 93; Mez in Fl. bras. p. 551. — Tillandsia platynema Bak. Brom. p. 219 (e. p. j. — V. corallina Regel in Gartenfl. 1870, p. 3541.671; Ant. Phyto-Iconogr. p. 261.17. — T. corallina C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1873, App. 4 p. 5; Bak. Brom. p. 220. — Encholirion corallimum Linden et Andre' in Ill. hort. 1871, p. 136 t. 70; Fl. Mag. 1874, t. 116.

Florifera 0,5-1 m. alia. Folia \pm 0,45 m. longa, 60 mm. lata, dorso saepius paullo violascenti-afflata ceterum viridia, supra glabra subtus minutissime lepidota. Scapus crassiusculus, vaginis rubenlibus, ex elliptico longe acutis imbricatim indutus. Inflorescentia usque ad 0,4 m. longa, 80 mm. lata, linearis; bracteis purpureo-corallinis,

superioribus obtusiusculis, usque ad 30 mm. longis- Flores 35-40 mm. metientes, percrasse pedicellati; sepalis flavescenti-citrinis,* 30 mm. v. ultra longis, haud carinatis. Petala virentia, ligulis obovatis.

Brasilia; prov. Rio de Janeiro loco ignoto : Gaudichaud; prov. Sta. Catharina ad Saõ Bento : Schenck n. 1333. Argentina ad Rio Pepiriguazii : Niederlein n. 1216. — His speciminibus in statu sicco imperfecto saltern haud diverssu Antillanoe : Cuba : Wright n. 1523 (e. p.); Jamaica: Purdie, Harris in herb. Bot. Dept. Jam. n. 5148.

Floret Novembri-Martio. (V. s. in hort. Leod., Lugd.-Bat. et sice, in herb. Berol., Kew., Krug. et Urban., Leod., Paris., Schenck.)

a. *rosea* (Mez in Fl. bras. 552); foliis longe acutis, dorso valde rubenti-violaceis; bracteis jam per anthesin refractis omnibus rotundatis; inflorescentia densiore a typo differt. — *Tillandsia corallina* var. *rosea* Bak. Brom. p. 220. — Vr. *rosea* Ed. Morr. ined. ex Mez, l. c. — *Encholirion roseum* hort. Linden, ex Ant. l. c.

Brasilia? prov. Rio de Janeiro : Glaziou. (Herb. Berol.)

p. *Liboni* (Mez, l. c. 553); foliis rotundatis, floribus multo minoribus (28 mm.), sepalis acutis a variet. praeced. differ!. — *Encholirion Liboni* hort. ex Bak. Brom. p. 220.

Brasilia! prov. Rio de Janeiro? — Non nisi culta cognita. (Herb. Leod.)

59. Vr. **longlici** (Morr. in Belg. hort. 1878, 287); foliis acuminate, haud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia submulti-v. multiflora, simplicissima, distiche pinnata; bracteis ex ovalo erectis sepala aequantibus v. iis minute tantum brevioribus; floribus defloralis reflexis v. reflexo-patentibus; sepalis obovatis, rotundatis minuteque acuminatis; petalis latissime lingulatis, hiligulatis, stamina superantibus; filamentis apicem versus dilatatis; antheris obtusis; ovulis conspicue caudatis. — Ant. *Phyto-Iconogr.* p. 24, t. 16; Mez in Fl. bras. Brom. p. 553 (non Wawra). — *Encholirion Jonghei* Libon ex G. Koch in Allg. Gartenz. J887 p. 22; Linden Cat, 1802 p. 30c. fig.; Platzm. Paranag. p. 45. — *Tillandsia Jonghei* C. Koch, in Wochenschr. 1868 p. 91; Regel in Gartenfl. 1869 p. 84; Ed. Morr. in Belg. hort. 1874 p. 291 1.J2-13; Bak. in Bot. Mag. t. 6945 et Brom. p. 220. — Vr. *Xiphion* Platzm. ex Ant. l. c. p. 25.

Florifera 0,5-0,75 in. alta. Folia ± 0,5 m. longa, 10 mm. lata, subtus ± roseo-afflata vittisque angustissimis rubentibus aucta, subtus minute lepidota. Scapus validus, vaginis superioribus ellipticis late acutis virentibus in virgineo colore violaceo-alro pictis

imbricatim indutus. Inflorescentia \pm 0,2 m. longa, 0,13 m. lata, triangularis v. linearis; bracteis margine atro-violaceo v. caerulescente excepto viridibus (colore roseo nonnunquam admixto). Flores usque ad 55 mm. longi, brevissime crasseque pedicellati; sepalis flavo-virentibus, obtuse carinatis. Petala isabellina venulisque roseis picta apice triste purpurascens, ligulis anguste acuminatis. Seminum coma pappiformis flavescens.

Brasiliae prov. Minas Geraes: Libon; prov. Saõ Paulo ad Santos : Mosên n. 3711. — Floret Martio. (V. v. in hort. Leod., Lugd.-Bat., Vratisl. et sice, in herb. Kew., Haun., Leod.)

60. **Vr. paradoxa**; foliis ignotis; vaginis scapalibus quam internodia multo brevioribus; inflorescentia e ramulis perabbreviatis composita subcorymbose panniculata densissima; bracteolis distichis, fere orbicularibus, rotundatis, quam sepala multo brevioribus; floribus erectis; sepalis ellipticis, rotundatis; petalis lingulatis, 1-ligulatis, stamina superantibus; ovulis longe caudatis.

Species pernotabilis, vix non humilis. Scapus fere 0,2 in. longus, tenuis, vaginis subinflatis, e late elliptico brevissime acuminatis, lubulose involutis praeditus. Inflorescentia pauciflora, \pm 45 mm. longa lataque, basi bractearum primariarum coriacearum involucri brevi cincta; bracteolis coriaceis, ad 14 mm. longis et angulatis, sepalorum basin involventibus. Flores pedicellis ad 6 mm. longis, crassis stipitati, \pm 32 mm. longi; sepalis coriaceis, \pm 22 mm. longis, 9 mm. latis. Petala sepalis \pm 1) mm. longiora, super basin ligula singula maxima, fere orbiculari, integerrima aucla.

Brasilia prov. Bahia, loco ignoto : Luschnath. (V. s. in herb. Berol.)

Obs. — Est *Vriesea* habitu *Guzmaniarum* nonnullarum praesertim *G. musaiciv.*

til. **Vr. dissitiflora**; foliis peracutis, haud marulalis, linearibus; vaginis scapalibus superioribus quam internodia brevioribus; inflorescentia ample panniculata, laxa, ramis elongatis; bracteolis distichis ramulorum lateralium cum floribus secunde versis, e late ovato triangulo-acutis, sepalis ellipticis; floribus erectis v. secundis; sepalis ellipticis, rotundatis; petalis lingulatis, 1-ligulatis, stamina superantibus; ovulis manifeste longe caudatis. — *Tillandsia dissitiflora* Sauv. Flor. Cub. p. 168; Bak. Brom. p. 223. — *T. excelsa* Griseb. Cat. Cub. p. 254 (nee alibi!).

Florifera sesquimetralis. Folia fere 0,5 m. longa, medio ad 85 mm.

lata, adulta utrinque glabra viridiaque. Scapus validus, vaginis ex elliptico breviter acutis laxè consitus. Inflorescentia multiflora; ramis erectis v. suberectis, apicem praesertim versus geniculalis, medium usque bracteas multas steriles, remotiusculas, tubulose involventi-adpressas gerentibus; bracteolis coveaeis, concavis nee carinatis, haud v. vix incurvis, ± 27 mm. longis. Flores pedicellis ad 5 mm. longis, percrassis stipitali, it: 30 mm. longi; sepalis coriaceis, 23 mm. longis, 11 mm. latis. Petala sepalis 8 mm. longiora, 0 mm. super basin ligula magna aucta*

Cuba : Wright n. 3270 (e. p.). (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Candoll., Götting., Kew., Paris.)

02. Vr. thyrsoidea (Mez in Fl. bras. 556); foliis late rotundatis, dorso transverse angustissime vittatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia leniiter pendenseque paniculata; bracteis obovatis distichis, suborbicularibus, acutiusculis, quam sepala inulto brevioribus; floribus patentibus, nullo modo secundis; sepalis anguste ellipticis, latissime acutiusculis; petalis late lingu-latis, biligulatis, stamina superantibus; filamentis apicem versus dilata-tis; ovulis haud caudatis.

Florifera fere melralis. Folia $\pm 0,35$ m. longa, 60 mm. lata, adulta utrinque glabra. Scapus validus, vaginis ellipticis, apice late rotun-datis imbricatim indutus. Inflorescentia x-flora, e ramulis vix 50 mm. longis, ad 1-floris, prophyllis haud onustis composita, $\pm 0,35$ m. longa, 50 mm. diam.; bracteolis ad 13 mm. longis, paullo carinatis. Flores lutei, ± 25 mm. longi, pedicellis brevissimis cras-sisque stipitali; sepalis ad 16 mm. longis. Petala sepalis fere 1/2 mm. longiora, ligulis elongatis, aculis.

Brasilia; proy. Rio de Janeiro ad Petropolis : (Jlaziou n. 10472. — Floret Januario. (V. s. in herb. Berol.)

03. Vr. reticulata (Mez in Fl. bras. 557); foliis acumine imposito rotundatis, haud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia ample paniculata; ramulis utrinque di-stiche florigeris, prophyllis auctis; bracteolis ex elliptico acutiusculis, apicem versus saepe carinatis, sepala ad 3/4 saltem vel ultra aequantibus; floribus erectis; sepalis subellipticis, obtusiusculis; petalis late lingu-latis, biligulatis, quam stamina paullo brevioribus. — Tillandsia reticulata Bak. in Gard. Chron. 1887,1, p. 140 et Brum. p. 225.

Florifera melralis v. ultra, folia $\pm 0,7$ m. longa, 05 mm. lata,

subglabra, nunc ;equaliter viridia nunc venis cruciatim et longitudinalibus et horizontalibus saturate viridibus picta ceterum pallida. Scapus robustus. Inflorescentia semimetralis vel ultra; ramis basin versus sat compressis, erectis ; bracteolis viridibus, ± 30 mm. longis, 20 mm. latis, subcoriaceis. Flores pedicellis brevibus crassisque stipitati, ad 37 mm. longi; sepalis flavo-viridibus, 30 mm. longis, haud carinatis. Petala (mihi non visa) alba.

Brasilia? pro Rio Grande do Sul; non nisi culta cognita. (Diagn. ex vivo hort. Brux.; v. s. in herb. Kew., Mez.) — Sequenti peraffinis.

64. Vr. Mosēnli (Mez in Fl. bras. 558j; foliis longe acutis, laurum maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia longe superantibus ; inflorescentia ample panniculata; bracteis ovali-ovatis, late rotundatis, saepius minute carinatis, quam sepala subduplo brevioribus; floribus subereclis, nullo modo secunde versis; sepalis ellipticolapceolatis, acutiusculis; petalis late lingulatis, filigulatis, stamina superantibus; ovulis longe caudatis. — Vr. gigantea Gaudich. (nec Mez) Voy. Bonit. 70 (c. p.).

Florifera certe bimetralis. Folia $\pm 0,8$ m. longa, 65 mm. lata, laevia viridia et subtenuis pruinosa, adulta subliminutissime lepidota. Scapus percraesus, foliolis suis rosulatis similibus, perlonge acutis obtectus. Inflorescentia usque ad apicem eramiserectis v. subereclis, 8-12-floris composita, certe metralis; ramulis basin versus complanatis; bracteis ad 24 mm. longis, 16 mm. latis. Flores luteo-virentes, ad 45 mm. longi, crassiuscule pedicellati; sepalis ± 36 mm. metentibus, haud carinatis. Petala sepalis ± 12 mm. longiora, ligulis triangularibus acutis. Seminum coma pappiformis flavescens.

Brasilia; prov. Rio de Janeiro ad Gantagallo : Glaziou n. 15467; prov. Saõ Paulo prope Santos : Mosēn n. 3247; prov. Sta. Catharina in insula Sta. Catharina : Uaudichaud n. 127 (e. p.). — Floret Januario-Martio. (V. s. in herb. Berol., Brux., Haun., Kew., Monac, Paris., Petrop., Warming.)

Obs. — Tabula cit. Gaudichaudiana, cujus nunc vidi specimina typica in herb. Paris, conservata, est revora, ut jam in « Flora Brasiliensi » monui, e speciebus binis composita : est folium inllorescentiaeque pars inferior cum capsulis magnis depictis Vr. *Mostnii*; pars vero superior Vr. *sceptrum* attribuenda.

65. Vr. *sceptrum*; foliis acumine imposito subrotundalis v. breviter acutis, haud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia longe superantibus: inflorvscentia compacte amplissimeque panni-

culata; ramulis stride erectis, inferioribus prophyllis praedilis; bracteis optime distichis, valde carinalis, summis apicem versus incurvis, quam sepala nunc paullo mme manifestius brevioribus; floribus subpatentibus; sepalis elliptico-lanceolatis, apice aculiusculis; petalis lingulatis, biligulatis, stamina superantibus; ovulis manifeste caudatis. — Vr. giganlea Gaudich. (nee Mez) Voy. Bonite t. 70 (e. p.).

Florifera fere metralis, valida. Folia ad 0,6 m. longa, super vaginam 55 mm. lata, ex sicco dorso apicem versus violascentia v. rubentia, minute lepidota. Scapus percrassus, omnino foliolis reduclis sed iis rosukn similibus, ereclis v. suberectis celatus. Inflorescentia x-flora, thyrsoidea, ±: 0,4 m. longa, 0,1 m. diam.; ramulis 0-10-floris; bracteolis explanatis e latissime ovato-elliptico subobtusis coccineis, vix 30 mm. Jongis. Plores brevissimecrasseque pedicellati, ad 38 mm. longi, pallide lutci; sepalis ± 33 mm. longis, haud carinatis. Fetala sepalis ad 5 mm. longiora; ligulis Iriangularibus, acutis.

Brasilia prov. Minas Gerais ad Caldas : Ik'gnell 111 n. 1254; prov. Sta. Calharina in insula hujus nominis : Gaudichaud n. 127 (e. p., herb. Paris.). — Floret Januario, Pebruario. (V. s. in herb. Donnell-Smith., Paris.)

Obs. — Speciei planta peraffinis, vix non nova sed ob stalum niinis mancum haud amplius illustranda in herb. Goetling. sub Mandonii n. 1174 c Bolivia allata conservatur. At n. ille omnino aliam ad for mam pertinet, unde pnelertpeciem locum quoque dubium puto.

60. Vr. Calriasiana; foliis acumine parvo impositosubrolundatis, haud tnaculatis, Uncirihus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia ample panniculata, ramulis (mihi visis) haud prophylligeris; bracteolis nee carinatis nee incurvis, quam sepala brevioribus: florihus suberectis, distichis, nullo moda secunde curvatis; sepalis lato ellipticis, rotundalis; potalis lingulatis, biligulatis, stamina superantibus; ovulis manifesto caudatis.

Florifera verisimiliter metralis. Folia db 0,6 m. longa, 55 mm. lata, viridia, adulta glabrn. Scapus percrassus, vaginis perlate sublanceolatis, acutis dense indutus. Inllorescentijp ramuli ad 10-flori, vix 0,12 m. longi; bracleolis vix non rubentibus, latissime elliptic^ npi-ceque rotundatis, ± 21 mm. longis. Flores pedicellis usque ad (> mm. longis, porcrassis slipilati, ad 37 mm. longi fsepalis ± 30 mm. me-tientibus, haud carinatis. Pctala ligulis angustis, triangularibus, pcr-aCutis aucta.

Brasilisu prov. Minas Oeraés prope Caldas : Mo^ n n. 3£×0f 1117. Floret Octobri. (V. s. flores in herb. Hau'n., fol. in herb. Petrop.)

67. Vr. *Tweediana* (Mcz in Fl. bras. 501); foliis acumine manifesto imposito rotundatis, maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia aequantibus v. minute superantibus; inflorescentia raro simplice distichje pinnata sueto paupere panniculata; bracteolis latissime ovatis, apice acutiusculis, nec carinatis nec incurvis, quam sepala duplo v. ultra brevioribus; floribus ramulorum lateralium pinnatorum sueto secundis; sepalis elliptico-lanceolatis, late acutis; petalis late lingulatis, biligulatis, stamina superantibus; filamentis apicem versus fusiformi-incrassatis; ovulis manifesto caudatis. — *Tillandsia Tweediana* Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 138 et Brom. p. 224. — *T. citrina* Bak. Brom. 1. c. — Vr. *citrina* Morr. ex Bak. 1. ç.

Florifera 0,4 m. infra alta. Folia usque ad 0,3 m. longa, 46 mm. Jala, supra maculis brunneo-purpurascens gultata, sublus dissite minute lepidota. Scapus validiusculus, vaginis ex ovato acutis vel acutiusculis praeditus. Inflorescentia (si bene evoluta) vix 0,2 m. longa, 0,1 m. diam.; ramulis erectis, (1-12-floris; bracteolis subcoriaceis, rubris, vel citrinis, ± 7 mm. longis. Flores si distichi valentes, si secundi suberecti, ad 40 mm. longi, crasse pedicellati; sepalis citrinis, ad 25 mm. longis, baud carinatis. Petala citrina, ligulis apice suelo oblique truncatis vel acutiusculis.

Brasilia¹ prov. Minas Geraes in Serra da Carara: Sellow 1J n. To, 1311, C n. 302. In Serra da Piedade alpestribus saxosis alt. 1500-1550 m.: Warming herb. n. 2176; prov. Rio de Janeiro loco ignoto: Tweedie n. 13-42. (V. s. in herb. Berol., Kew., Paris, et Warming.)

68. Vr. *tessellata* (Morr. in Belg. hort. 1882, 381, t. U-161: foliis acutis vel acumine imposito rotunda Us, tessellatim pictis, linearibus; vaginis scapalibus internodia longe superantibus; inflorescentia ample panniculata; bracteolis remoliusculis, ramulorum lateralium cum floribus secunde versis, virentibus, quam sepala subduplo brevioribus; floribus suberectis sepalis ovato-lanceolatis, subacutis; petalis latissime lingulatis, biligulatis, stamina superantibus, filamentis baud incrassatis sed apicem versus dilatatis; ovulis longe caudatis. — Wilm. in Engl. Bot. Jahrb. XIII, Beibl. 39, p. 22; Mez in Fl. bras. 559. — *Tillandsia tessellata* Linden (Catal. 4873, p. 9) et André in Ulustr. Hort. 1873 p. 78 et 1874, p. 123, I. 17!) et 1882, p. 120; Bak. Brom. p. 226.

Florifera saepius binetralis. Folia ± 0,4 m. longa, 70 mm. lata, truniter venis longitudinalibus vittisque transversalibus glauco-viridibus picta ceterum late viridia, sublus minutissime lepidota. Scapus percassus, foliolis x iis rosulaj similibus, acutis oblectus. [111.11.3-

cenlia oo-flora, sacpius plus quam 1 m. longa, subpyramidalis; ramulis adscendenlibus, basin versus compressis, prophylligeris; bracteolis ad 24 mm. longis et fere aequilatis, latissime ovatis. Flore pedicellis manifestis, e tenuioribus stipitati, 50-60 mm. longi; sepalis viridibus \pm 35 mm. longis, haud carinatis. Petala luteo-virentia, sepalis **fld** 5 mm. longiora,* ligulis oblique subtruncalis. Seminum coma pappiformis subferruginea.

Brasilia prov. Sta. Catharina prope Desterro saxicola: Schenck herb. n. 236, 770, in Serra do Mar inter Joinville et Saõ Bento : cl. domina Anna Schwacke in herb. Schwacke. n. G959. — Floret Januario. (V. v. in hort. Lugd.-Bat. et sice, in herb. Leod., Mez., Schenck.)

GO. Vr. Pliilippo-Col>ui-gri(Wa\wra in Oesterr. bot./uiUchr. \X, 219); foliis mucrone imposito late, rotundatis, haud pictis, linearibus; vaginis scapalibus internodia longe superantibus; inflorescentia amplissime panniculata, ramulis omnibus pinnatis solemniter secunde florigeris; bracteolis rubris, cum floribus secundis, quam sepala subduplo brevioribus; floribus suberectis; sepalis elliptico-lanceolatis, late acutis; pctalis lingulatis, biligulatis, stamina superantibus; iilamentis apice nec dilatatis nec incrassatis; ovulis longe caudatis. — Wawra, It. Sax.-Cob. p. IG5, t. 29 et t. 37 sect. A.; Wittm. in Kngl. Bot. Jahrb. **XIII**, n. 29, p. 22; Mez in Fl, bras. p. 5G0. — TLHandsia l'ililippo-Coburgi Bak in Jour'n. Bot. 1888, p. 138 et Brom. p. 225.

Florifera intralis. Folia usque ad 0,63 m. longa, Gō mm. lata, viridia, glabra. Scapus percrassus, foliis iis rosulae similibus dense indutus. Inflorescentia oo-flora, ramulis suberectis, elongatis, usque ad 0,7 m. longa; bracteolis e latissime ovato manifestissime acutis, nec carinatis nec incurvis, \pm 30 mm. longis. Flores fere 55 mm. longi, manifeste percrasse pedicellati; sepalis luteis, ad 25 mm. longis, haud carinatis. Pclala ex lutco sordide Virentia, ligulis aculis. Seminum coma pappiformis ferrugineo-flavescentis.

Brasilia* prov. Rio de Janeiro ad Petropolin : Wawra 11 n. 1, (Glaziou n. 16473, ad TijucA : Glaziou n. **8017**, loco ignoto: Biriote; prov. Sta. Catharina ad flumen Itajahy : Ule n. 545, ad Desterro : Schenck n. 235, prope Blumenau: Fritz Midler, Schenck n. G58; prov. Saõ Paulo prope Santos : Mosdn n. 3248. — Floret Februario-Aprili, Septembri. (V. s. in herb. Andr[^], Berol., **Ilau.**, Kew., Leod., Paris., Petrop., Vindob., Warming.)

70. Vr. snnguiolenta (Cogn. et March. PL ornani. II L¹⁸⁴¹J t. 56); foliis acumine longo imposito subrotundatis, maculatis, linear

ribus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia parce panniculata, ramis flores optime secundos gerentibus; bracteolis suborbicularibus, paullo incurvatis carinatisque, erectis necsecundis; floribus subpatentibus; sepalis ex ovali brevissime aculis; petalis late lingulatis, biligulatis, stamina superantibus. — André in *HL hort. n. s. t.* 200. — *Tillandsia sanguinolenta* Bak. *Brom.* p. 226.

Florifera ± bimetralis. Folia ad 0,6 m. longa, 90 mm. lata, lasse viridia maculisque brunneo-rubris haud confluentibus picta. Scapus percassus, vaginis virentibus, e latissime ovato pungentibus inferioribus longe superioribus breviter acuminatis imbricalim indulus. Inflorescentia submultiflora, eorum 0,4 m. v. ultra longa; ramis ad 0,25 m. metientibus, basi prophylo suelo singulo onustis; bracteolis imbricatis; ± 45 mm. longis et xquilatis, suborbicularibus apice late breviterque acutiusculis, virentibus, rigide coriaceis. Flores ad 40 mm. longi, pedicellis \pm 12 mm. metientibus, crassis stipitati; sepalis viridibus, ad 28 mm. longis, 21 mm. latis, haud carinalis. Petala albida, sepalis ad 10 mm. longiora.

E Columbia* dep. Choco caldariensis allala. (V. s. in herb. Leod.)

71. *Vr. hieroglyphica* (Morr. in *HL hort. t.* 514); foliis acumine lato imposito subrotundatis, grosse vixtalim maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia ample panniculata, ramis flores optime secundos gerentibus; bracteis late elliptico-ovatis, erectis nec secundis; floribus subpatentibus; sepalis anguste ovalibus, acutiusculis; petalis late lingulatis, biligulatis, stamina superantibus; ovulis tenuiter caudatis. — Morr. in *Belg. hort.* 1885, p. 57 t. 10-12; Mez in *Fl. bras.* p. 562. — *Tillandtia hieroglyphica** Bull ex Morr. in *Belg. hort. I. c.*; Bak. in *Journ. Eot.* 1888, p. 110 et *Brom.* p. 224. — *Massangea hieroglyphica* Carr. in *Kew. Journ.* 1878., p. 175 fig. 33. — *M. tigrina* hort. ex Bak. *I. c.* - *M. Sanloviensis* hort. ex Bak. *I. c.* p. 149.

Florifera 1,5-2 m. alta. Folia ad 0,5 m. longa, 95 mm. lata, lasse viridia et utrinque sed praesertim dorso vitulis virenti-atris latissimis* e maculis confluentibus formalis picta, minutissime lepidola. Scapus crassus, vaginis e late ovato aculis apice decurvis imbricalim indutus. Inflorescentia oo-flora, ramulis subrectis prophylligeris, usque ad 0,8 m. longa; bracteolis ad 25 mm. longis, 22 mm. latis, apice obtusiusculis, subcarinalis, inflatis, quam sepala permanifeste brevioribus. Flores vix 35 mm. longi, pedicellis ± 10 mm. metientibus, crassiusculis stipitati; sepalis virenti-flavis, ad 25 mm. longis, haud carinatis. Petala ligulis lanceolatis, denticulatis instructa.

Brasiliae prov. Rio de Janeiro ad Alto Macahé prope Novo Friburgo: Glaziou n. 14343, 16468. — Floret Decembri, Januario. (V. s. in herb. Berol., Brux., Kew., Leod., Warming, et viv. in hort. Leod.)

72. Vr. Morreni (Wawra in Oeslerr. bot. Zeitschr. XXX, Si!!); foliis acuminulo parvo imposito rotundatis, tenuissime pictis, linearibus; vaginis scapalibus interhodia subscquantibus v. minute superantibus; inflorescentia ample panniculata ramulis lateralibus flores secundos gerentibus; bracteolis late ovalo-clliplicis, baud simul cum floribus secundis; sepalis lanceolatis, acutis; petalis lingulatis, biligulatis, stamina superantibus; ovulis longe caudatis. — It. Sax.-Cob. p. 166 t. 30, 37 sect. B; Mez in Fl. br. p. 563. — Vr. Morreni Var. disticha Wawra Il. cc. p. 220, 167. — Tillandsia Morreni Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 139 et Brom. p. 226.

Florifera vix metralis. Folia ad 0,5 m. longa, usque ad 95 mm. lata, Hneis fuscis, infraclo-flexuosis picta, demum glabrata. Scapus crassus, vaginis superioribus e latissime ovalo-elliptico subaculis praeditus. Inflorescentia oo-ligera, ± 0,4 m. longa; ramulis suberectis, densiuscule 10-20-floris; bracteolis vivis roseis siccis allutaceis, rigidiusculis, valde concavis, apice rotundatis, db 28 mm. longis, 21 mm. latis quam sepala manifesto brevioribus. Flores inferiores pedicellis usque ad 10 mm. longis slipitali; sepalis ochroleucis, 20 mm. longis, coriaceis. Petala flavo-virenti, fere 50 mm. longa, ligulis orbiculari-ovatis, crenulatis. Seminum coma pappiformis alba.

Brasilia? prov. Rio de Janeiro ad retroclin : Wawra II n. 72 et ad Theresopolin : idem II n. 350. (V. s. in herb. Vindoh.)

73. Vr. Pastuclioniann (Glaz. ap. Mez in FJ. bras. 501); foliis apice brevius longiusve rotundatis et acumin triangulari auctis, dorso tonuiter vittatis, linearibus; vaginis scapalibus ignotis; inflorescentia ample panniculata, ramulis dense flores secundos gerentibus; bracteolis erectis nee secundis, latissime suborbiculari-ovalis; floribus patentibus; sepalis ellipticis, rotundatis; petalis latissime lingulatis, biligulatis. stamina superantibus; ovulis longe caudatis. — Tillandsia Pastucliaf Oana hort. ex Bak. Brom. p. 226 (nomen .

Florifera metralis v. ultra. Folia rb 1 m'. longa, 0,11 m. lala, sublus tenuissime zonis atris Oeuxoso-undulatis picta, minute lepidota. Scapua crassus. Inflorescentia »-flora, certe ultra 0,5 m. longa, e ramis i2-20-floris, paullo ultra 0,2 m. longis, prophylligeris composita: bracteolis virentibus siccis allutaceis, apicc acuminulo minulissimo »ajpiu8 obscuro v. deciduo auctis, inflatis, ± 27 mm. Jonpis, 21) mm.

latis, rotundatis, quam sepala brevioribus. Flores pedicellati 10 mm. metentibus stipitati ad 35 mm. longi, lutei; sepalis ad 28 mm. longis, haud carinatis. Petala sepalis vix 8 mm. longiora, ligulis ovato-triangularibus, peracutis.

Brasilia prov. Rio de Janeiro prope urbem ad vista China: Glaziou n. 11684. (V. s. in herb. Kew., Leod., Warming.)

74. VP. Itatiaie (Wawra in Oesterr. bot. Zeitschr. XXX, 221); foliis acumine imposito saeto abortivo rotundatis, nonnunquam maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia ample panniculata ramulis multifloris lateralibus flores secundos procreantibus; bracteis latissime ovatis, haud secundis; floribus patentibus; sepalis obovato-clipticis, rotundatis; petalis late lingulatis, biligulatis?, stamina superantibus; ovulis longe caudatis. — Wawra, It. Sax.-Cob. p. 169 t. 31 et t. 34 sect. C; Mez in Pl. bras, p. 565. — Tillandsia Itatiaie Bak. in Journ. Bot. 1888 p. 110 et Brom. p. 224. — V. Schenckiana Wittm. in Engl. Bot. Jahrb. XIII, Beibl. 29, p. 20.

Florifera metraeis. Folia usque ad 0,6 m. longa, 93 mm. lata, subtus lineis angustis v. guttis parvis violaceo-rubentibus picta v. viridia, minutissime lepidota. Scapus crassus, vaginis suborbicularibus, rotundatis imbricatim indutus. Inflorescentia multiflora, =h 0,4 m. longa; ramis 7-15-floris; bracteolis vivis roseis siccis badiis, rigidis, valde concavis et obtuse carinatis, latissime ovatis, obtusis, ad 33 mm[^] longis, 30 mm. latis, quam sepala multo brevioribus. Flores usque ad 55 mm. longi, manifeste percasseque pedicellati; sepalis vivis roseis siccis badiis, ad 28 mm. longis, haud carinatis, Petala ex lutescenti sordide virentia, ligulis triangularibus, acutis.

Brasilia; prov. Rio de Janeiro in regionibus campinis summorum montium Organensiumsaxicola: Glaziou n. 3631, 4264, 16470, 16470*, Schenck herb, n. 2866; in Pico d'Itatiaia: Wawra II n. 463; in Serra do Picui: Glaziou n. 11694. — Floret Januario-Aprili, Augusto. (V. s. herb. Andrt., Berol., Brux., Leod., Kew., Paris., Petrop., Vindob., Warming., Schenck.)

75* Vr. gigantea (Mezin Fl. bras. 566); foliis brevissime acutis et in acumen pungens desinentibus, haud riaculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia parce panniculata (vel in speciminibus debillimis simplex); ramis paucifloris, pinnatis; bracteolis jam per anthesin lateraliter curvatis cum floribus secunde versis, latissime ovatis, paulo carinatis, quam sepala solemniter bre-

rioribus; floribus patentibus v. subnutahtibus; sepalis ovalibus; petalis latissimis; ovulis breviter caudalis. — *Tillandsia gigantea* Mart. ap. Schult. fil. in R. et S. Syst. VII, p. 1224; Bak. Brom. p. 222. — *T. Amazonica* Bak. in Journ. Bot. 1888 p. 108 et Brom. p. 320. — *Vr. Amazonica* Mez, 1. c. p. 554 (turn nondum visa).

Plorifera metralis v. ultra. Folia certe 0,5 m. longa, usque ad 80 mm. lata, viridia, adulta glabra. Scapus percrassus, dense vaginis elongatis, longe acutis indutus. Inflorescentia ramis adscendentibus, 7-8-floris; bracteolis coriaceis, brevissime acutis, inflato-concavis, infra apicem rostrato-incurvum manifeste constr̄ctis, ad 25 mm. longis. Flores! pedicellis conspicuis, percrassis stipitali; sepalis ad 25 mm. longis, apice nonnunquam leviter emarginatis, baud carinatis.

Brasilia} Sept. prov. Alto-Amazonas ad Rio Negro : Martius, prov. Pará ad urbem : Burchell n. 9440; Guyana gallica loco ignoto : Mglignon. — Floret Julio. (V. s. in herb. Rew., Monac, Paris.)

76. *Vr. crasHu* (Mez in Fl. bras. ōGli, 1.104); foliis mucrone min'uto imposito acutiuscuUs, baud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus quam internodia permulto brevioribus; inflorescentia panniculata, ramis paucioris; bracteolis cum floribus optime secunde versis, orbiculari-ovatis, quam sepala plus quam duplo brevioribus; floribus defloratis patentibus; sepalis ovalibus, rotundalis; petalis late lmgulatis, biligulatis, stamina superantibus; ovulis tenpiter caudalis.

Florifera semimetralis v. ultra. Folia ±: 0,5 m. longa, 70 mm*, lata, viridia, subtus perdense minutissimoque lepidola. Scapus crassus, vaginis'paucis suborbiculari-ovatis, apice acutiusculis v. subrotundalis laxe praedilus. Inflorescentia submultiflora, ±0,2 m. longa; ramis! 5-3-floris, prophyllis baud onustis; bracteolis crasse coriaceis, subinflatis, apice lalissime rotundatis, ad 22 mm. longis, 30 mm. latis. Flores per antbesin suberecti, breviler percrasseque stipitati, 50 mm. longi, sepalis 28 mm. mclienlibus, haQd carinalis. Petala sepalis zt 17 mm. longiora, ligulis parvis.

Brasilia) prov. Rio de Janeiro, summo in rupe Gonego props Nova Friburgo : Glaziou n. 13 261. — Floret Februario (V. s. in herb. Berol., Kew., Warming.)

77. ***Vr. densiflora*** (Mez in Fl. bras. 567); foliis acumine vali< > imposito apice rotundatis; vaginis scapalibus quam internodia manifeste brevioribus; inflorescentia perdense panniculata ramis paucifloris; bracleolis cum floribus secunde versis, latissime suborbiculari-ellipticis, quam sepala brevioribus; floribus suberectis; sepalis

elliptico-lanceolatis, obtusiusculis; petalis ignotis; ovulis longe caudatis.

Florifera vix 0,5 m. alta. Folia (intima) ad 0,17 m. longa, 48 mm. Jata, viridia, utrinquesed praesertim dorso dense lepidoto'-puncliilata. Scapus crassiusculus, vaginis paucis e latissime ovato acutis, sub-erectis laxe praeditus. Inlorescentia subpauciflora, ranuils 6-4-floris; ad 0,14 m. longa; bracteolis inflato-concavis, apice obtusiusculis, ± 25 mm. longis, 23 mm. latis. Flores pedicellis e tenuioribus, per-conspicuis stipitati; sepdllis coriaceis, ± 24 mm. longis, haud carinatis. Ceterum ignota.

Brasilia, loco ignoto : Glaziou n. 15672^b. (V. s. in herb. Berol.)

C. — SUBGENUS ALCANTAREA Morr. ap. Mez in Fl. bras. 51G.

Seminum appendiculus apicalis, ex ovuli cauda prodiens, pilose dissolutus; petala fasciata longequae flaccide dependentia sueto spirallitertorta; ramuli florigeri stride distichi.

78. Vr. panniculata; foliis acutis v. acuminatis, haud maculatis, linearibus; vaginis scapalilms internodia longe superanlibus: inflorescentia brevi, paupere panniculata; bracleolis florigeris e lalissime ovato longe acutis, sepala supcrantibus, vix carinatis nec incurvis; floribus erectis; sepalis ellipticis, subpungenler acuminatis; petalis iasciatis, biligulalis. — Renealmiapanniculata Linn. Spec. ed. I, p. 280. — Tillandsia panniculata Linn. Spec. ed. 2, p. 410; R. et S. Syst. VIU p. 1220; Bak. Brom. p. 227. — R. ramosissima flor. variegatis el circinatis: Plum. Gen. p. 27 et Ic. Burm. I. 237 et Mss. bot. Air. cr. V, t. 69, 70 (= Burm. t. 237 analys. neglect.). — T. ringens Griseb. Cat. Cub. p. 255; Bak. Biom. p. 222. - T. Veitchii Bak. 1. c. p. 223. — Vr. Veitchii Ed. Morr. ex Bak. 1. c. — T. (iha^resiana Bak. in Journ. Bot. 1888 p. 109 et 1. c. p. 222.

Florifera mclralis v. infra. Folia usque ad nŧ» in. longa, 60 mm. lata, viridia, adulla glabrata. Scapus validus, vaginis pallide virentibus, ex elliplico-lanceolalo acutis imbricalim indulus. Indorescentia ad 0,3 m. v. paullo ultra, sicpissime infra longa; ramulis pauci-vel perpaucifloris; bracteolis virentibus, flores ± involvenlibus, ad 50 mm. longis. Flores ± 60 mm. metientes pedicellis rb 6 mm. longis, percrassis stipitati; sepalis ad 35 mm. longis, 13 mm. latis* utrinque pernitidis, subcoriaccis. Pelala albida, ringenti-decurva, flaccida, quam stamina breviora.

E Columbia caldariis noslris allata; Panamā ad Chagres : Fendler

n. 448; Antillarum insulae Cuba: Wrightn. 1518, 1520*; Martinique : Hahn D. 1472, IUvoire; Guadeloupe : Ddchassaiag, Berlero; St. Vincent; O. et W. Smith n. 501. — Floret Martin, \. s. in licrb. Boiss.-Uarbey., Candoll., Goelling., Kew., Paris., Taurin.)

79. Vr. inip. rialis (Morr, ex Bak. Brom. 227 jnomen)]; foliis ex acotfugulo apice in acumen laliusculum perconspicuum productis, baud matulalii, linearibus; vaginis scapalibus internodia long*? superaniibus: iillorcscenlia maxima, amplissinta paimiailata raxnulis solernniler secundo florigeria; hracltHdis e lute ovalo Iriftntfularibus, apice aonlis ineurvatisque, carinalis, qnam sepala >n?vit>ribu>; fiotibnt ereclis v. suberectis; sepalis >uliolilongis, rulundalis; pelaiisfascialis, l*ligulalts; oviillis hjnjte caudati*; seminum crtu'da tipicati pilose difisolula. — Mez in 9l. brae. p. 568 I. 105. — Vr. jri^anlea Lena, (ncc alior.iirt 11l. hort. 1867 ad Lfb. £46 [Ub. ipsa t'scliisa!], »l Misc. p. 43 tig. i. — Vr. Hillege«riana hort. ex Ant. Phyto-leonogr. p. 15 {nomen lanlum), — Tilliindsia regina Bak. [we VcIL) Bn>m. p. :.27 (c) p., quoad cit. syn. nagtr., ct;t. exclus.). — Vr. 61azioviana Rev. hort. 1881, p. 40 c. Kyi. cl tab.

Florilcra 3-5 tn, alia. Folia cxleriora sa'pius 1,8 m. longa, 0,12 in. lala, laote viridia, apic*' Beinper retro iovolata, Bubbta dense minulissime Upidota. Stopaa pererasstti fl^n^e fOfioli^ iis radicalibus similibus sed ansusliuribus brevioibttS^pM ftoetOSi [ftflortSCtalia ^;i'pius melralis v. ultra; rainuli- IU-Kl-Horis; brat'lt >! (• nihii- v. viivuiiilu- haud secunde versis, d= 40 mm. longis. Flures usque ad 0,17 no. lon^i, inodori, l'rrecti r. subftrecti^ ptrnk^niCssta BTMM pediceliati; sepalis db 42 mm. lojiyis, baud CftriOfitu. Pfit&ll eordide alhn-navida, apio6 involuU, UgulU nnguUa maxima mtiHies irregular!er incisii aucta. Scminum coma pappiformta Fermginea.

Hrasiii-i prov. Itin dfi .laneiro in Serra doR OrgftO* : Glariou n. 132t'ri. i.; Kiii. — Floret NoveiabrL (V. v. ttoFtfetftin in hort. LtgaA.-Bat. ct sice, in herb. Itcrol., Hruvell., KftW., Ltod_M Petrop., VIndob., Warming.)

80. Vr. retina (Anl Phylo-lcODOgr. li. t. IX-X); folits perlpi aoulis, baud maculalis, IitearibiH ; vaginis scapaiibaa intern* superantibus; inflorfsoehtia maxima ratnulif nultb modo F secunde Qortgerit; braceolis elUptio*ov«ti«l apice roliiridnlis, juadoribus saltern hie carinalis incurvisqne, quam wp\$3& s&bdaplo l'revioribus; floribus patentibus v. suberectis; sf>j_talis obUmgis, rolumlati; petalis faaciatis, ligula unica biparliUt auctis; seminum cauda apicali pilose

dissoluta — (num Beer, Brom. p. 97?). Ed. Morr. in Belg. hort. XIV p. 325; Gard. Chron. 1875 p. 235 fig. 41; ?WRtm. in Gartenfl. 1891 p. 160 f. 46; Mez in Fl. bras. p. 569. — Vr. Glazioviana Lem. in 111. hort. 1867 t. 516 (descript. exclus.!) et Misc. p. 43 fig. 2 et 1874 p. 325; Morr. in Belg. hort. 1882, p. 335; Regel in Gartenfl. 1868 p. 168; Flor. el Pomol. 1882 p. 335, c. fig. — Vr. regina var. Glazioviana Wawra in Oesterr. bot. Zeitschr. XXX p. 218 et It. Sax.-Cob. p. 164. — Vr. gigantea Hegel (nee! alior.) in Gartenfl. 1867 p. 385. — Tillandsia regina (? Veil. Flor. Flumim. Ill t. 142 et in Arch. Mus. Nac. Rio V, p. 29) Bak. Brom. p. 227 (e. p., quoad syn. hie. cit., cet. exclus.).

Florifera ± bimetralis. Folia usque ad 0,14 m. longa, 0,18 m. lata, apice recurva v. revoluta, pallide glauca, haud pruinosa, subtus dense minutissime lepidota. Scapus percrassus, vaginis omnino foliis rosulae similibus sed minoribus auctus. Inflorescentia vix metralis, ramulis nutantibus; bracteolis roseis, ad 29 mm. longis, naviculari-concavis, inflalis. Flores vix ultra 65 mm. longi, percrasse breviter pedicellati; sepalis ad 33 mm. longis, haud carinatis. Petal a sordide lutescentia v. juniora lactefc, sepalis vix ultra 25 mm. longiora. Seminum coma superior ferruginea, inferior flavescens.

Brasilia} prov. Rio de Janeiro ad Theresopolin : Glaziou n. 11 685,
ad Tijuca: Wawra II n. 242. — Floret Januario. (V. v. in hort. Leod., Vralisl. et sice, in herb. Kew., Leod., Vindob., Warming.)

81. Vr. geniculata (Wawra, It. Max. 159, t. 25); foliis longe peracutis, haud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia maxima, amplissime panniculata, ramulis nullo modo secunde florigeris; bracteolis l&lissime suborbiculari-ellipticis, optime rotundalis, nee incurvis nee carinalis; floribus subreclis v. suberecto-patei Hibus; sepalis oblongis, rotundalis, bracteolas superantibus; petalis fasciatis, ligula unica bipartita auctis; seminum cauda apicali pilose dissoluta. — Mez in Mart. Fl. br. Brom. p. 571. — Vr. regina Wawra (nee! alior.) in Oesterr. bot. Zeitschr. XXX p. 185 et It. Sax.-Cob. p. 163 I. 36 sect. A. — Tillandsia regina Bak. (nee Veil.) Brom. p. 227 (c. p., quoad syn. Wawra., cet. exclus.).

Florifera plurimetralis. Folia ± 1,1 m. longa, 0,14 m. laida, haud pruinosa, subtus dense minutissime lepidota. Scapus percrassus, foliolis iis rosulip subsimilibus, acuminatis auctus. Inflorescentia amplissima, panniculata, ramulis 25-8-floris valde geniculatis; bracteolis pallide roseis, ad 25 mm. longis et asquillalis, haud inflalis. Flores lucide lutei, ad 70 mm. longi; sepalis ± 33 mm. metientibus, haud carinalis.

Petala sepalis' vix 25 mm. longiora. Seminum coma pappiformis alba v. paullo solum flavescens.

Brasilia; prov. Rio de Janeiro ad Petropolin : WawraetMaly n. 419, II n. 3, in Pico de la Tijucá : Glaziou n. 8016, in Serra d'Estrella : Glaziou n. 15470. — Floret Martio, Aprili. (V. v. in hort. Leod. etsicc. in herb. André., BeroL, Brux., Kew., Paris., Petrop., Vindob., Warming.)

82. VP. vasta (Mez in PL bras. 512); foliis perlonge acutis, haud maculatis, linearibus; vaginis scapalibus internodia longe superantibus; inflorescentia maxima, amplissime panniculatai ramis haud secunde florigeris; bracteolis suborbicularibus, late rotundatis, haud incurvis nee inflatae, obtuse carinatis; floribus suberecto-patentibus; sepalis acutiusculis; petalis fascialis, ligula singula bipartita auclis.

Florifera plurimetralis, generis maxima. Folia metralia, super vaginam 0,14 m. lata, hete viridia. Scapus percrassus, vaginis e basi pulcherrime purpurea per pallide viride in colorem saturate viridem transeuntibus, foliis rosulaB similibus. Inflorescentia plurimetralis, ramulis 12-15-florisfererectis, inferioribus saltern bracteas primarias maximas haud superantibus; bracteolis ± 28 mm. longis, 35 mm. latis. Flores ad 95 mm. longi, breviterpercrasseque pedicellati, fragrantissimi; sepalis ± 35 mm. mctientibus, haud carinalis. Pclala prinium laclea demum lutescentia, ad 33 mm. longiora.

Brasilia* prov. Rio de Janeiro ad Gopacabana : Glaziou n. 15468. — Floret Novembri. (V. v. in hort. Leod., Vratisl. etsico. in herb. Bero!., Brux., Kew., Leod., Paris., Petrop., Wanning.)

83. Vr. alia (Morr. ex Bak. Brom. 226 [nomen]); foliis acuminalim peracutis, basi colore fusco-purpureo piclis, linearibus; vaginis scapalibus internodia superantibus; inflorescentia maxima, amplissime panniculata ramulis nullo modo secunde florigeris; bracteolis suborbiculari-ovatis, late rotundatis, carinatis nee incurvis, (quam scapala multo brevioribus; floribus suberecto-patenlibus; sepalis ellipticis, late rotundatis; petalis fasciatis. — Tillandsia alta Bak. 1. c.

Florifera \pm bimetralis. Folia metralia, fere 0,1 m. lata, apice sueto retro incurva. Scapus percrassus, vaginis basi vinoso-purpureis apicem versus virentibus, subpaleatibus auclus. Inflorescentia metralis, ramis ad 0,6 in. longis, suberectis, ± 15 -floris; bracteolis parte viridibus et colore sordide purpureo-brunnescente pictis, ± 37 mm. longis aequalisque. Flores usque ad 0,125 m. longi, pedicellis percrassis, brevissimis (6 mm.) stipitati; sepalis \pm purpureo-

marginalis, ad 41 mm. longis, 21 mm. latis, praeserlim basin versus carinatis. Petal a ad **0,11** m. longa, primum alba turn per lutescentem in colorem sordide carneum Iranseuntia.

Costarica in monle Chiriqui; non nisi culta cogniia. — (V., s. in herb. Leod. flores; descript. parlim ad ic. Morren. in bibl. Kew. conservat.)

Species mihi non visa, dubia.

84. Vr. macropoda (Mez in Fl. bras. 554); foliis longe acutis, linearibus; vaginis scapalibus quam inlernorria brevioribus; inflorescentia simplici, laxa, folia-superante; floribus erecto-patentibus; bracteis suborbicularibus; sepalis obtusis. — *Tillandsia macropoda* Bak. Brom. p. 218.

Folia 0/2-0,23 m. longa, prope basin ad 25 mm. lata. Inflorescentia 75 mm.-0,1 m. longa; hracteolis ad 8 mm. Tongis latisque. Sepala 17 mm. longa. — Cet. ignot.

Brasilia australis: Sellow. (Piant« nullibi reperiendoc diagn. ex Bak. I.e.)

Species non nisi nomine descriptionibusve v. iconibus kaud sufficientibus cogñitx.

Vr. imbricata Beer, Brom p. 94 (*Tillandsia imbricata* Veil. Flor. Flum. t. 131.) — Vr. nervosa Hassk. in Flora 1842, Ileibl. p. 28. — Vr. sphericocarpa Hassk. 1. c. p. 27.

XLII. — **CATOPSIS**, Griseb. in GOBU. Nachr. **1844**, p. 10, 21 et Fl. Brit. W. In<l. p. 599; Benth. etHook. Gen. III, p. 070; Wittm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenf. **11,4**, p. 59; Bak. Brom. p. 153; Mez in Flor. bras. p. 575. — *Poyospermum* Brongn. in Ann. Sc[^] Nat. 5 s6r. I, p. 327. — *Tussacia* Kl. ap. Beer, Brom. p. 4, 21, 9!).

Flores hermaphroditi vel saepius dioici. Sepala oplime basin usque libera, sinislorsum convoluta, apice rotundata vel raro acutiuscula, latere tecto iu alain magnam siepius altc productam dilatata valde asymmelrica v. rarissime subsymmetrica, postica bina sueto db manifeste carinata, dorso glabra. Petala libera, dextrorsum convoluta, sueto breviler exsorla subpatentia rarissime sepalis breviora, eligulata. Stamina pelaiis breviora in floribus 9 quam maxime reducta antheris sterilibus; in floribus cf vel J nunc omnia u*quilonga nunc manifeste Iridynamia; filamenlis tenuibus, ser. I. liberis, ser II. cum pelaiis nunc

sueto breviter nunc rarius altius connatis; antheris abbreviatis ovatis v. ellipticis, medio vel sueto infra medium dorsifixis; pollinis granulis longitudinaliter simplicisulcatis. Ovarium obovatum superum in floribus *if* valde reductum saepius subpulviniforme stylo abbreviato stigmatibus abortivis; in floribus 9 vel 10 maximum percrassumque, ovoideum vel ellipsoideum; stylo quam ovarium brevius nunc brevissimo vel subnullo: stigmatibus stipitiformibus; placenta linearibus; ovulis paucis vel rarius subnullis, sessilibus, percrasse longeque caudatis*. Capsula medium usque vel ultra septicide dehiscens; exocarpio allutaceo vel hirsuto ab endocarpio intus vernicose nitido peritro vel hinc tota longitudinaliter soluta. Semina crassiuscula, ampullacea vel ovoidea, apice coma pilorum sericanium maximorum in capsula pluries plicatorum ex ovuli cauda prodeuntium, basi coma multo brevius saepius stipitiformi conglutinata pilorum ex integumentis micropyles procreatorum aucta. Embryo albumini appositus cotyledoneque = hinc intrusus.

Herbium haplobioticae, acaules, epiphyta?; folia dense utriculata rosulata, ex vagina ovali, perconspicua, adpresse lepidota linearia, apice rotundata vel brevius longiusve acuta, integerrima, adpressa glabra vel praesertim dorso minutissime peradpresseque lepidota, viridia. Hinc manifestus. Inflorescentia nunc rarius simplicissima quaeque spicata nunc e ramulis quibusdam florigeris composita saepe bipinnata raro tripinnata; panícula, folia superans. Flores sessiles, parvi nunc minutissimi, indecori; peralibus luteis v. albidis vel luteo-virescentibus.

(hic in regionibus mari Mexicano et vicinis adjacentibus circumvagatum speciem unicam in America sept. Civitate Unitas dimisit; una simul monies Andium nee non Brasiliae orientalis occupavit, tertia Brasilia¹ australi incola.

CLAVIS SUBGENIUM ET SPECIEHUM.

A. Fimbrata? hermaphroditi. Stamina aequilonga :

SUBGENUS KICATOPPIP.

I. Peralibus sepalis manifesto breviora. Antill., Amer. sept., Guyan. :

1. C. *Bertronia*.

II. Peralibus sepalis longiora.

a. Folia longe peracuta, ± triangularia.

1. Inflorescentia ± ample paniculata.

- a. Sepala fere omnino symmetrica. Brasil. austr.:
2. **C. Moschni.**
 3. Sepala perconspicue asymmetrica.
Bractese primariae inferiores ramulos axillares subsequantes. Mexic. :
3. **G. Hahnii.**
"Bracteae primariae ramulis multo breviores. An till., Amer. centr. :
4. **G. nutans.**
 2. Inflorescentia saepe simpliciter simplex, raro perparce ramosa. Venezuel., Amer. centr., Antill. :
5. **G. fulgens.**
- b. Folia (mucrone imposito) apice obtusiuscula, linguata.
1. Stylus brevis quidem sed tamen manifestus. Mex., Amer. centr., Antill., Venezuel., Columb., Ecuador., Peruv., Guyan., Brasil. :
0. **C. sessiliflora.**
 2. Stylus plane nullus. Antill., Guyan. :
7. **G. nitida.**

B. Flores optimè dioici. Stamina in illoribus c? saltem inaequalia : ciliata
sepalea iis ser. II. manifeste longiora.

SUBGENUS TRIDYNANDRA.

- I. Sepala subsymmetrica. Mexic. :
8. **C. Wawraea.**
- II. Sepala valde asymmetrica.
- a. Petala sepalis minute tantum longiora, elliptica vel ovata.
1. Vaginae scapales quam internodia permulto breviores. Mexic.
x. Inflorescentia simplex vel fere simplex, densa; flores
=t 10 mm. longi :
9. **C. aloidch.**
 - p. Inflorescentia laxè bipinnatim paniculata; flores 9 (max.)
jores quam (f) haud ultra 6 mm. longi:
10. **C. apicoides.**
 2. Vaginae scapales omnes internodia bene superantes.
a. Inflorescentia laxè paniculata; bracteae primariae ramulorum axillarum flores infimos haud attingentes. Mexic.
* Inflorescentia erecta, bipinnatim paniculata :
11. **C. Morreniana.**

** Inflorescentia pendula, tripinnatim panniculata :

12. **G. pendula.**

p, Inflorescentia dense panniculata; bracteae primariae inferiores mediaeque ramulos [axillares superantes. Amer. centr.:

13. **C. Oerstediana.**

b. Petala sepalis perconspicue (saepius subduplo) longiora, lingu-
lata.

1. Inflorescentiae cf ramuli floriferi valde undulatim curvuli.
Mexic, Amer. centr. :

14. **G. tenella.**

2. Inflorescentia! cf ramuli floriferi recti.

a. Inflorescentia pendula. Mexic, Guatemal. :

15. **C. stenopetala.**

p. Inflorescentia erecta. Venezuel. :

16. **C. vitellina.**

A. — SUBGENUS **BUCATOPSIS.**

Flores hermaphroditi. Stamina **aequalia.**

1. **G. Berteroniana**; foliis longe acutis subtriangularibus; scapi erecti vaginis summis internodia luquantibus vel minute superantibus; Inflorescentia bipinnatim panniculata; bracteis primariis omnibusque ramuli axillares multo brevioribus; floribus hermaphroditis; sepalis > petala superantibus, valde asymmetricis; perianthis ovalo-cliplicis; stylo quam ovarium triplo brevior. — Tillandsia Berteroniana Schult. (il. in R. et S. Syst. VII, p. 1221. — Pogospermum Berteronianum Brongn. in Ann. Sc. Nat. 5^e sér. I (1864), p. 328. — Calopsis nitida Bak. (non Griseb.) Brom. p. 154 (c. p., quoad syn. nostr. et Brongn.).

Florifera usque ad 0,8 m. alta. Folia basin versus utrinque insignissime pulvere cretaceo nivo ± dense oblecta ad 0,3 in. longa, super vaginam usque ad 50 mm. lata. Inflorescentia submultiflora, usque ad 0,3 m. longa, 0,12 m. diam. metiens; spicis longe stipitalis, 8-30-floris; bracteolis floriferis suberectis, latissime (saepius suborbiculari-) ovalibus apice praecclare rotundatis, ± 8 mm. longis. Flores suberecti, ± 12 mm. longi; sepalis luteis, dorso hinc, explanatis subobovatis, lateretecto in alam apicem rotundatum superantem dilatatis, ± 12 mm. longis, 9 mm. latis. Petala alba. Filamenta basi petalis breviter connata; antherae apice oblusiusculae, 2 mm. longae. Ovarium percrasse ellipsoidicum. Seminum coma pappiformis pallide brunnescens.

Americae septentrionalis civil. Florida ad Apala Chicola : Garber, loco ignoto : Sargent; Antillarum insulse Cuba : Wright n. 674 (e. p.)». 675; Jamaica : Dr. Wright, Harris in herb. Bot. Dept. n. 5215; Sto. Domingo : Berlero; Bahamas ins. New-Providence : Eggers n. 4369; Trinidad : Fendler n. 819; Guyana anglica ad Potaro flumen : Jenman n. 971, loco ignoto * Parker. — Floret Martio. (V. s. in herb. André., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Candoll., Kew., Krug. et Urban., Leod., Taurin.*

2. *G. Hios6nii*, foliis longe triangulo-acutis; vaginis scapi erecti internodia optime superantibus; inflorescentia bipinnatim panniciolata; bracteis primariis omnibus quam ramuli axillares multo brevioribus; floribus hermaphroditis; sepalis fere symmetricis; petalis sepala superantibus, late ellipticis; stylo subnullo.

Florifera ad 0,4 m. alta. Folia haud pulverulenta, usque ad 0,2 m. longa, 40 mm. lata. Inflorescentia subpaud-vel submultiflora, laxiuscula; spicis longe stipitatis densiusculis; bracteolis florigeris latissime subovatis apiceque obtusis, vix 7 mm. longis, ad 10 mm. latis. Flores suberecti; sepalis ex sicco* luteis, dorso prominulo-venosis, ± 8 mm. longis et basi fere recurvatis. Petala albida. Antherae apice acutae 2 mm. longae. Ovarium ellipsoideum, apice conice contractum.

Brasilia; prov. São Paulo ad Santos : Mosén n. 175. — Floret Februario. (V. s. in herb. Petrop.)

3. *C. Hahnii* (Bak. in Journ. Bot. 1887, 175); foliis longe triangulo-acutis; scapi (ut videtur erecti) vaginis internodia longe superantibus; inflorescentia basi medioque tripinnatim panniculata; bracteis primariis inferioribus ramulos axillares subaequantibus; floribus hermaphroditis; sepalis bene asymmetricis; petalis sepala superantibus, ovatis; stylo subnullo. — *C. Hahnii* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 173 et Brom. p. 155 (exclus. syn. Morren.).

Florifera semimetralis. Folia ut videtur dorso parce albo-crelacea saepius ovata. Longa, super vaginam usque ad 40 mm. lata. Inflorescentia multiflora, densa subthyrsoides, 0,2 m. longa, 70 mm. diam. meliens; spicis inferioribus breviter stipitatis superioribus subsessilibus, erectis; bracteolis florigeris patentibus vel suberectis, late ovato-ellipticis apice optime rotundatis, ± 7,5 mm. longis. Flores suberecti vel subpatentes, ad 11 mm. longi; sepalis dorso laevibus, niargine tecto in alam apice rotundato paullo altiore productis, usque ad 9 mm. longis. Petala albida, sepalis paullo tantum longiora. Stamina icquilonga filamenlis ser. II. cum petalis breviter connatis; antheris acutiusculis, ad 2,5 mm. longis. Ovarium ovoideum.

chem, Caraguatse affinis. *Astula florida* Nigritarum »); Martinique : Duss n. 3324, Hahn n. 523 (e. p.), M9, 1529 (e. p.), Plé n. 543; Sta. Lucia : Anderson, Ramage ; Dominica : Imray n. 219, Nicholls n. 19; St. Vincent: G. et W. Smith n. 774; Antigua : Wullschlägel n. 561 ; Tortola rEggers n. 3199; Trinidad : Crüger n. 2003, Fendler n. 817; Costarica, loco ignoto : Oersted n. 21, ad Punta Arenas : Scherzer. — (< Ananas b&tard » Martinicensibus (ex Duss !)• — Floret Junio, Octobri-Novembri. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Candoll., Brux., Gcetting., Haun., Kew., Leod., Mez., Paris., Petrop., Vindob.)

5. **G. fulgens** (Gris. in Goett. Nachr. 1861,-21); foliis perlonge acutis subtriangularibus; scapi penduli, nutantis vel suberecti vaginis sueto quam internodia brevioribus; inflorescentia simplicissima; bracteolis patenlibus vel rarius suberectis, inferioribus quam sepala paullo tantum, superioribus iis permanifeste brevioribus; floribus hermaphoditis; sepalis valde asymmetricis ; petalis scpala superantibus.; stylo manifesto. — *C. vilellina* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 176 et Brom. p. 156 fœe p., quod syn. Griseb. et nostr.); André, Enumi p. 6 et Brom. André, p. 61.

Florifera raro ultra, seepissime infra 0,2 m. alta. Folia 8-10 dense rosulata, vix ultra 0,14 m. longa, super vaginam usque ad 25 mm. lata, sttpius prajsertim basin versus tenuiter plbo-cretacea. Inflorescentia perpauciflora vel pauciflora, mine solemniler quaquaverse nunc pseudotlisliche spicata, sueto perlaxa, ± 70 mm. longa; rliachi glabra, angulata, nonnunquam minute geniculala sappissime recta ; bracteolis late ovato-ellipticis, apice inferioribus subacutissuperioribus mucrone minutissimo imposilo rotundalis. Flores palentps, suberecti vel erecti, sueto'perlaxc dispositi, glabri, per anthesin certc 15 mm. longi deflorali conspicue aucti; sepalis submembranaceis, dorso prominulo-venosis, subellipticis latereque tecto in alam lalam, apicem obtusum hand superantcm productis, per anthesin certe 15 mm. longis. Petala ut videtur alba, sepalis minute solum longiora celerum ignola. Stamina ut videtur subsequilonga perimperfecte solum cognita; iilamentis ser. II. petalis alte adhaerentibus; antherisvix 1,5 mm. longis, latissimis subrectangularibus. Ovarium maximum, subellipsoidum.

Venezuela prope Cardcas, alt'. 1000 m. : Fcndlern. 1507; Costarica prope Cartago, alt. 1350 m. : Oersted Brom. n. 9, in monte Candelaria alt. 1600 m. : idem, loco ignoto : Hoffmann ; Columbia in valle Caucana prope Cartago : André n. 2389; Cuba insula : Wright n. 676. —Floret Februario. (V. s. in heib. Amln'. n. r. q. l. l. l.)

Hi>iss.-Barbf y., Brux., Candoll, Goding., limn., Kow., Krug. el Urban.)

8. C «essiliflniM ; foil^{is} aptee lohimlalH actiminulati'riaue: scaci
 «recti vaginiE **qaam internodia roulto brevioribtu**; inflorpsontia atu
ompliei aut espicii pancn composite; brocteoita florigerii subenictit,
 '[Ham **BBpala** ifupld **brevioribuB**; **Qo'ribuS** hermajiJir«*il>lis; so pal is
 valije tisymim'licis, **qtoXa petalft** brevioribt>> ; **BtyW** brevi sed mani-
 fest... — **rtitandsta Beiailiftora** n. el Pat. F). IVr. Ill, j>. *hi*, t. 271,
 fig. 5; II. et S. Sv>i. VII, p. {296.—TusaaciasefMliiliii **Boer**. Brom.
 p. MM [exclns. ^yii. **Berter**. — PogiisjtL'rmiini **eesailiflomm** Kronen,
 in Ann. Be. Nat. IMi, p. t>H. — C. nulana Bak. ia Jnurn. Hoi. IKHT.
 i>. 176 <t Brom. p. V^> (e, p., exdus. syn. Sw., **Griseb.**); vnilrf,
Bourn. p.O e(**Brom. kadti**. p. 01: **Hd** in IJ- bras. p. 5" <i; Wilm. in
 Engl. Jftfab. XI, p. 71.

Florifera hand **ultra** <U, sin^lo vix **0,9** m. alia. **Poli« HO** Lubul
 n-sulaia. sueto vix uUra 0,1* in. **tonga, JJ** nun. **l&ta, ht&sd** CrdUCea.
InQoreaeniie pnuri-vel **wibmultiflonL**, **laxinscula** ; **rhachi** recta. Flnre*
Boberecti, per nniliesin ad 10 mm. I*>Titi, lielioiaii **conspicue** auclf;
 appalls corinrr U. ad ",* nun. lonpis, sub(irbicnl«riliu^, apire olitii
 later** Jexlro in siiini **percoRSpieuum** dilalatis. **Petals** alba, **ultra**
 sepala paulo **lantum prominentiai ovalo-lanceol&ta**. Stamina **wb-**
sequilonga ; **BlamettUa rti LL tma** pealia tero **medium oaqoeoonai**;
antheis ovalis, **aplice** obtusiusculis. Ovarinm **magnum, ovt^dtum**.

I*T Ainericmn U'Optcam ilisp^rsa. **Mexico** : **Liebmann** ftrom. n. IT,
Bourgeau n. JTTO [p] ; **Cost«ric«** : **Ugunann** n. 1088; **Columbia**:
 An<ti- n, **UXi**; **Perona** : ilui/ et J'avun; **Guyana** lialavn ; **Split#erbr**
 n. H(ilt. \VnllB(!hl%el n. **iilK**); (**Inyana galfie«** : Mi|in<n D-1^ . **Patris**,
 Sagol ti. 1^00; **Guyana** Hn^lira : **JenmtD** n 'ti'li: **Uifillarum** **Ensula**
Cuba: **Wright** n. 15W: **Tolago** : **Eggfrs** n. **B709**; **Brazilia** prov.
 l'ara : **Spruce** n. **tt2**, **Martins**, **Burchell** n. **9394**; [**>rov**, **Ittilia** : **Blan-**
che! n- 2080: **prOT**. **Minn-** : (.imlhorp; **prov.** **Hiu ili**; **Janeiro** :
Uiut/ky: **piw**. **Sla**. CiiUiarina : F. Miilln. — **Piorel frnetlBcatque**
Julio-Septembn. (V. I. in herb. Pure mnniljus.)

Obs. - **Speeiei oteque dmbte** similliniiL nisi eadem a d. i;
 gnari ex -pccimine ^ inivann gallic, **introducio sub nomitfl** /
spermum imm*picwtm'BTQQga, {mKna. **Se. Sal. \Hi**, p. 229; = **Co-**
 (opsis i. **conspicua** Unk. in Jtunn. **Bol.** 1887, p. 17* et **Brom. ji.** 153)
desu rijita. — Hii cnilnriibis non visa, iul>im.

" <. **niliita** (**Griseb.** l'l **Biil.** \! !rki. p. riflO, nee Bak)

apice (acun)iriLilo **minulissiino** mmmunquani **imposito optiate** rotundatis; scapi erei'li vaginis quam internodia **mnltto** brevioribus; inflorescentia **laxioseulc** bipinnalim jiauniculala; **bracteolie Rorigerie** 'liKimsepalapermnnil'este brevioribus; floribus liermaphrodilis; sep: ilivalde asymiiH'lriei-. quatn pelala brevioribus : slylo siibnullo. — **Tillandsia niida** Hook. Kxnl. **Ptor. I. -JK; H. et S. :*** VII. p. 1222. — **Tussacia nit i da Beer**, Brom. p. 100. — **Pogoflpermum oitidum** Brunsrn in Ann. Sc. Nat 1864, p. 388. — **Tussacia sigsiliflora** Beer, l. c p- **EM** (e. p., quoad cii. **ayn.** Bprter.). — **Tussactii cofnuocopifl Bert**, ex Beer, 1. c. — **C. nutans** Bak. (noil t'*rh.) in **Joor.** Bui. 1887, p. 170 el Brom. p. *its* (e. p., quod ?vn. (iriseb.).

Florifera uscjue ad 0,1 m. alia. Folia usque ad \sqrt{S} in **longa**, **IX mm.** lata, **baud** cretacea, Inflnresrenlia subpaucillora, folia siili**duplo SO(Mrans** infra 0_r1 Ti tn. longa; rainulis **reel's**; spicis laxis, brev- vil(»r stipitali?, Bsephts unilateralili!' **curvalis**, H-U'-lluiis; bracleip **primarila** ereclis, ratLiulornni axillaiinin flnros inlimus linud attingentibus; bracleoli> **Borigerts** late **ovatis**, **apice rotundalis**, ad 4 mm. Iengis. Flores zb 10 mm. longi, sepalis **robcoriacete**, J:ttj—irue **elltp-** ticis, laler*¹ **lecto** in alnm **magoaite, apic^m obtusum** sitporantem **productfa**, ± 8 mm. **tongl&** Petala Kilescenti-allida. **elliptiea**, apice **rotand&ta. Stamina BtibtequiloDga. flJatnentia Ber.'II.** pcialisalln adhce- renlibus; antheris 1 mm. lonpis, late elliplin?, basi **cordktO-incUi*** apice rotunda Ms. **Ovarium percraSM** ellipsoideum.

Anlilianim in **insalis Jamaica : Bertero**, Harris (in her!>. **boi** Depl. n. 5451 . Iurdie, Wiles: S(o. **Domingo : de Tussao; Porlorico:** Sin- lenis n. 2400, **Ufl6, 4853, 6899 (= 4707)**; **Guyana batata** ad Para- maribo : Keget n. Ki'; **Costarica** prope **Cartago** : Caoper n. 260. — Florel Maj<, Junio. (V. s. in herb. **BeroIM GflBUfng.** Kow., **Krug.** I rbau., Paris., Rbenolraj^cl., J. Doniu'll-Stnilli.. Taurin,^

II. — SosaWW TRIDYNANDRA.

Flores **optima dioitd.** SUMina in **QorbuB** cf **biwqualia** : episeatea ii* ser, II. manifesle luiiffiura.

s. **il. Wawraneia; foliw** arunnmilo parvo imposiio ojttime rotiin- dalis; scapi suberecti v, imianlis vaginis quam internodia permani- feste brevioribus; inflorescentia cf e >|,i<-is 3-5 elongatis **coup silu** **pannkialata.** 9 nunc simplice densaque **miuv** basi ramntis 1-4 per- paucilioris insintela; bracleisprimariisomnilnis **quatn r; nntili axili** **apoc** jieiiniinln hreviorilnis; bracleoli^ **florigerUi BObereclo-patentibuBj** **Soribua iMoicte;** sepalis **subsymmetriola.**

Fiorifera ad 0,35 m. alia. Folia pauca, ad 0,2 m. longa, 40 mm. lata, lingulata. Inflorescentiae ramulis *cf* usque ad 80 mm. longis, bracteolis florigeris tenuiter membranaceis, dorso dissite lepidotis et prominenti-venosis, *cf* sublanceolatis aculisque, 9 ovato-triangularibus apice subrotundatis, quam sepala manifeste brevioribus. Flores suberecti, *cf* minores tenuioresque, 9 majores robusti; sepalis membranaceis, dorso dissite lepidotis et prominenti-venosis *cf* lanceolatis, apice mucronulatis acutis, ad 15 mm. longis, 9 ^{a*}e ellipticis, apice subrotundatis, ad 18 mm. longis. Petala cum genitalibus ignota.

Mexico, circum Passo-Majo : Wawra I, n. 843. (V. P. in herb. Vindob.)

9. **€. aloides** (Bak. Brom. 154); foliis apicem versus rotundatis demum impositis peracutis; scapi erecti vaginis quam internodia manifeste brevioribus; inflorescentia sueto simplici, densa; bracteolis subpatentibus, quam sepala manifeste brevioribus; floribus dioicis (9 tantum notis); sepalis valde asymmetricis, quam petala brevioribus; stylo subnullo. — *Tillandsia aloides* Gh. et Schidl. in *Linnaea* VI (1831) p. 55. — *Tussacia aloides* Morr. in *Bourg. PI. Mex.* n. 2104 ex Andr6, *Brom. AndrG.* p. 61 (nomen). — *C. vitellina* Bak. in *Journ. Bot.* 1887, p. 176 (quoad syn. Gh. et Schidl.) et Andr6, 1. c.

Fiorifera ad 0,3 m. alia. Folia 7-12, ± 0,2 m. longa, 23 mm. **lata**, lingulata. Inflorescentia basi saepius paullo interrupta, =t 65 mm. longa, 27 mm. diam. meliens, subcylindrica, folia manifeste superans; rhachi valde angulata, recta; bracteolis chartaceis, subglabris, dorso tenuiter prominulo-venosis* ovatis, apice acutiusculis suetoque badiomaculatis, dz 7 mm. longis quam sepala manifeste brevioribus. Flores patentis vel suberecto-patentis, sessiles, dz 10 mm. longi; sepalis coriaceis, dorso subglabris hinc hincque, latissime subellipticis, latere tecto in alam latam, apicem oblongum manifeste superantem productis, ± 8 mm. longis, apice macula manifesta basi praeditis. Petala cum staminibus non vidi. Ovarium in flore 9 maximum, ovoideum, apice pyramidaliter acutum.

Mexico, in valle urbis Córdoba : Bourgeau n. 1770 (e. p.;, 2101 (e. p.), ad Orizaba : n. 1769 bis, prope Jalapa : Schiede et Deppe n. 1009. — *Frustrat* Octobri-Decembri. (V. s. in herb. Berol., Boigs-Barbey., Florent., Haun., Kew., Paris., Pelrop.)

10. **C. apicoides** (Bak. in *Journ. Bot.* 1887, 175); foliis exterioribus apice saepius *dt* longe acutis, interioribus semper acuminatis imposito optime rotundatis; vaginis scapi erecti quam internodia

multo brevioribus; inflorescentia laxe bipinnalim panniculata; bracteis primariis omnibus quam ramuli axillares multo brevioribus; bracteolis florigeris patentibus v. reflexo-palenlibus; floribus optime dioicis; sepalis valde asymmetricis; petalis sepals superantibus; stylo quam ovarium multo brevior. — Bak. Brom. p. 154. — *Tillandsia apicroides* Gh. et Schdl. in *Linnaea* VI (1831), p. 35. — *Tussacia apicroides* Beer, Brom. p. 263.

Florifera infra 0,3, sueto vix 0,2 m. alta. Folia usque ad 10, ± 0,2 m. longa, 22 mm. lata, lingulata, Inflorescentia subpauci-vel submultiflora; axibus florigeris lineatim angulatis, fere rectis; ramulis basi breviter nunc brevissime sterilibus tunc spicam laxiusculam florum quaquaversorum gerentibus, saepissime adscendentibus rarius decurvatis rarissime patentibus, usque ad 0,12 m. longis sed sueto. conspicue brevioribus; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis patentibus, ramuli axillaris flores infimos nunc alligentibus nunc ramuli parte sterili brevioribus; bracteolis florigeris ovato-lanceolatis, acutiusculis, glabris, ± 4 mm. longis quam scapalibus manifeste brevioribus. Flores patentes vel suberecto-patentes, sessiles, ± 6 mm. longi; sepalis membranaceis, glabris, liberis, latissime ellipticis, latere tecto in alantain, apice rotundato altiore productis, ≈ 4,5 mm. longis. Petala ex sicco lutea, parva, sepalis 1,5 mm. longiora, subovata, apice acutiuscula. Stamina in flore cf proclare tridynamia, quam petala ad 1,5 mm. breviora, filamentis ser. II. petalis breviter connatis, alte adhaerentibus; antheris vix 1 mm. longis, ovatis, utrinque rotundatis; in floribus 9 stamina conspicue reducta, sterilia. Ovarium in flore 9 magnum, ovoideum, in flore C? valde reductum sterileque.

Mexico, prope Orizaba: de (iallatin, Bourgeau n. 290; Fred. Müller n. 1309; ad Mirador : Galeotti n. 4914, Liebmann Brom. n. 23; ad Hacienda de Jovo: n. 21; ad Paso del Correo: n. 22; prope Jalapa : Schiede n. 1010; in valle urbis Córdoba : Bourgeau n. 1771; loco ignoto : Ghiesbreght n. 6, Kienast, Sumiclarast. — Floret Majo-Julio. (V. s. in herb. plurimis)

11 **C. Morreniana**; foliis apice semper manifeste acutis; scapi erecti vaginis internodia praedare superantibus; inflorescentia laxe bipinnalim panniculata; bracteis primariis quam ramuli axillares multo brevioribus; bracteolis florigeris patentibus, sepala saepius subaequantibus v. his paullo brevioribus; floribus dioicis; sepalis bene asymmetricis, quam petala brevioribus; stylo brevissimo.

Florifera saepius semimetralis. Folia 15-20, sueto ad 0,15 m. longa,

super vaginam \pm 22 mm. lata, lingulata. Inflorescentia submulti-vel multiflora, colore albido *Amaranlaceas* quasdam memorise revocante insignis, saepius 0,4 m. longa saepius multo brevior; ramulis cf plurifloris, densioribus gracilioribusque, omnibus fere medium usque sterilibus, usque ad 80 mm. longis, subrectis vel adscendentibus; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis, subrectis, ramulorum axillarium flores in quos haud attingentibus; bracteolis florigeris naviculari-concavis, late ovatis apiceque aculiusculis, florum cf albis, florum 9 majoribus, virentibus. Flores patentes, cf ^{v*x} ultra 4 mm., 9 ^{a(* ^ in m)}-longi; sepalis membranaceis, glabris, tenuiter prominenti-venosis, florum cf albis, florum 9 albo-virentibus, latissime ellipticis, latere teulo in alam manifestam, apicem oblusum superantem produclis, 9 usque ad 6 mm., cf ad 3 mm. longis. Petala alba, sepalis \pm 1 mm. longiora, elliptica, apice lale rotundata minuteque emarginata. Stamina in flore cf manifeste tridynamia, ser. I. petalis paullo solum breviora; filamentis ser. II. petalis breviter quidem sed tamen conspicue connatis; antheris paullo ultra 0,5 mm. longis, suborbicularibus, basi cordatis late incisissimis, infra medium dorsifixis; stamina in flore 9 quam maxime reducta antheris nunc omnino abortivis nunc ad capitula minima, hyalino-pellucida reductis. Ovarium in flore 9 maximum, ovoideum; stylo crassiusculo; in flore cf conspicuuni quidem sed tamen solemniter reductum sterileque stigmatibus saepius omnino abortivis.

Mexico, prope Mirador : Liebmann Brom. n. 18; ad Orizaba : Bourgeau n. 2104 (e. p.). (V. v. in hort. Makoy. et s. in herb. Boiss.-Barbey., Haun., *Ism.*, Mo/. Paris.)

12. *il. pendula* (Bak. Brom. 155); foliis apice peracutis; scapi penduli vaginis omnibus internodiis superantibus; inflorescentia ampla, tripinnatis panniculata; bracteis primariisquam ramuli axillares multo brevioribus; bracteolis florigeris subpatentibus v. subrecto-patentibus, quam sepala permulto brevioribus; floribus pro seclare dioicis; sepalis valde asymmetricis, quam petala brevioribus; stylo manifesto. — C. panniculata Morr. in Cat. h. Makoy. 1883.

(generis maxima, florifera saepius metralis. Folia \pm 12, ad 0,4 m. longa, super vaginam 60 mm. lata inde triangulo-angustata, praesertim basin versus cretacea. Inflorescentia oo flora, cf densior, 9 per laxa, folia longe superans, saepius ultra 0,5 m. longa, effusa; axibus florigeris satis angustis saepissime secunde verpis; spicis multifloris, cf densiusculis \pm 65 mm. longis, 9 per laxis saepius 0,2 m. ultra patentibus; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus

ifimorphis, peracutis, ramulorum axillarium flores infimos haudattinentibus; bracteolisflorigeris latissime ovatis, apicc obtusiusculis, quain sepala permulto brevioribus. Flores valde diversi, cf baud ultra 7, foeminini ad 12 mm. longi, suberecti, sessiles, glabri; sepalis marginibus late membranaceis cexceptis subcoriaceis, prominenti-venosis, fere orbicularibuslaterectis inalam magnam, apicem rotundatumsuperantem productis, florum cf ad 5, florum 9*^a* 9 mm. longis. Fetala alba, elliptica, apice rotundala minuteque emarginata. Stamina in floribus cf magna, tridynamia, quam petala i mm. breviora; filamentis latis, fere omnino liberis; antheris[^]subelliplicis, utrinque rotundalis paulloque emarginalis, ser. I. majoribus; in floribus 9 stamina solemnissime reducta steriliaque antheris hyalino-pellucidis, parvis, sagittiformibus. Ovarium in flore 9 maximum, crasseovoideum, apice in stylum duplo brevior attenuatum; in flore cf valde reductum.

Mexico, locoignoto : Hahn n. 1013, KarWinsky, Kienast. — « Morfina blanca » Mexicanis (ex Kienasl). (V. s. in herb. Kew., Leod., Monac, Paris.)

13. C. Oerstediana; foliis apicem versus sensim peracutis; scapo erecto va[^]inis inlernodia longe superantibus involuto; inflorescentia bipinnatim panniculata, bracteis primariis inferioribus mediisque saltern ramulos axillares superantibus, bracteolis florigeris (quam sepala permanifeste brevioribus; floribus dioicis, cf ignotis ; sepalis valde asymmetricis, quam petala brevioribus, stylo subnullo.

Florifera paullo ultra 0,4 m. alta. Folia 20-25, ad 0,25 m. longu, super vagiopm ± 45 mm. lata inde in apicem angustata subtriangularia, baud cretacea. Inflorescentia submultiflora, densissime e spicis abbreviatis composita, subclavata, $\pm 0,11$ m. longa, 35 mm. diam. meliens; ramulis stride, crectis medium usque sterilibus turn florum ± 7 spicam densissimam gerentibus, usque ad 45 mm. longis; bracteis primariis omnino foliaceis vaginisque scapalibus isormophis, subereclis; bracteolis florigeris charlaceis, glabris, dorso minute solum proininulo-venosis, ovato-ellipticis, apice optimo rotundatis, ± 6 mm. longis. Flores suberecti, ad 9 mm. longi; sepalis ex sicco luteis vel luteo-virentibus, subcoriaceis, dorso glabris laevibusque, posticis binis conspicue obtuse carinatis, latissirtie ellipticis, latere tectoinalam maximam, apicem obtusumlonge superantem dilatatis, ± 8 mm. longis. Petala alba, suborbicularia apice rotundata. Stamina in floribus 9 solum suppelentibus valde reducta antheris minutis, subsagittiformibus, hyalino-pellucidis, sterilibus. Ovarium in flore 9 maximum, crasse ovoideum.

Costarica in naontia El Viejo regionibus Bommis : Oersiel Brow, n. 18. fY. 9. in herb, Uann.1

11. C. it-ne 1 la; fuliis apice peraculis; Btapi penduli v. mutanlie vagiais (jiam internodia permanifeste breviorilms: infloresi'cnliit Q simplici, (f pauciramosa; bracteis primariis quasi raanili axillares oplime genicutati nulto brevioribtia, bracteolu Borigcria Bepato band aequantibud; DorilAu optunedioieis* sepalia valde Mymmelricw, quara pelahi l>reviorilms; Btylo brevi ned conspicuo.

Fiorifera taCra 0^ m. alta. Folia iO-H>, haud nllra (tiT m. Umga, vapi i va^iaain otqoe ad in mm. fota iade in apicam temim angustaiatriangularia, baud erelacea, InfloreaeenliafoBa<ubduplo8uporanf, gracillima, 9 pw^aa@? (ad 4-) dura, f' rlxaxo apical a. ftonbtl inferioribus ad 80 mm. disLanliluis; cf subpauci-vel rarius subinulLi-flora, suelo cajEaoaae apicis 3-4 pe rlxaxn coapotila hipianaiiai psanienlat. glab.'rrima, ex dcco vii.-lliua; axiltus optime angutatit; ramuii oaqpiead 0,19 tn. loogissed B»piu»bfevioribo8, ad i/3 longit. sclerilitiiH r.nin t<u-<s H-JOIaxe gwentiblitt; hracleis prinmriis omiund vagini» toapaltbufl tsomorphlS) ramolorutn axiUarioiB floros infimos laud ftLtingeniibue; bracteolis florigeris Babmetnbrai axill., pManiaenti^venoats, pataatibua, cf viiellinis cHipiicn-lanceolatis apiceque acutiusculis, 9 ellipticis apice subrotundatig. Floret patentee, cf a<1 11 linn., Q etd 2* mm. lou^i; srpiilis subinembriuu'tMs, durso glabris et prominent!-veno>is <J in slaittaiceospiralilcr c<>nitnh<. lanceolatis iii'icequo acutiusculis, ± 10 mm. loitgis; 9 erectis uec l*trtis, lalis-
Itm ellipticia, laiere tectc in alam magnatn, apicea obtusum aoparariLetu producttt, ± ili inm. Inngis. Pelala llava, oepatle in tlhre cT fere 5, in Hare 9 a^ ** m m - longiwai MiiKuJata, in laniinam & iuugusle, 9 'ale aUipUcam producta. Stamina in flora rf perconspicne Iridyaamm, ser. I, neftalis paull. II ii- earl* doplo breviora; iilamentis gar, II. patalb tere apidem usquo adbaweoiiibaB; anUi utriusque jlis.utriiKjtu'ultLiisis.superioribus LIS nitn. loogb,mferi(ttibui dupin i'rt'vSoribus; slamina Inflore 9 Mbflsquiiiooga, quan maxinu reducla until* ri- 8agiUitormiba», byalino*pellacidi8« sclerilibi)!, minutis. Oyarium iit ilore 9 maximum, oroidenm, apf«e pyramidatiqi in -tylum parr rtaawn tranaiabT.

Mexico, p ralea : Liebmann, Urom. n. 32; Nuaragun. lop> ignoto : Wright. — Fluid Angtnl (V. s. in Itfrb. (icjttlinp., llaun., Lcod., Pfltrop.)

15. C. stenopetala (Bak. in Journ. Bot, 1HH7. i7t>); Foliis sensim

perafflMB; scapi penduli v. nutantis vaginis mine internodia superantibus nunc iis brevioribus ; inflorescentia laxe bipinnatim panniculata axibus rectis, bracteis primariis quam ramuli axillares multo brevioribus, bracteolis florigeris patentibus, quam sepala manifeste brevioribus ; floribus optime dioicis (9 adhuc ignolis); sepalis asymmetricis, quam petala brevioribus. — Bak. Brom. p. 156; Wittm. in Engl. Jahrb. XIV, Beibl. 4, p. 6.

Florifera usque ad 0,35 m. alia. Folia 10-12, \pm 0,2 m. longa, super vaginam usque ad 32 mm. lata inde angustata triangularia, basin versus praesertim dorso paullo cretacea. Inllorescentia submultihora, e spicis 3-5 composita, folia fere duplo superans; ramulis basi nunc breviter nunc ad 1/3 longit. sterilibus turn spicam laxam ilorum \pm 14 gerentibus, usque ad 0,14 m. longis, permanifeste adscendentibus; bracteis primariis inferioribus omnino vaginis scapalibus isomorphis, superioribus subellipticis, apice rotundatis acumineque angustissimo imposito auctis, patentibus, ramulorum axillarum ilores infimos liaud attingentibus; bracteolis florigeris ovato-lanceolatis, Spice acutiusculis, subglabris, \pm 8,5 mm. longis. Flores patentee, \pm 16 mm. longi; sepalis submembranaceis, dorso glabris tenuiterque prominenti-venosis, ellipticis, latere lecto in alam conspicuam, apice obtuso altiorem dilatalis, usque ad 11 mm. longis. Petala flava, sepalis ad 6 mm. longiora, lingulata apice in laminam subellipticam dilatala <lemum rotundata. Stamina in flore cf oplime tridynamia ser. I. e fauce emergentia ser II. profunde petalorum lubo inclusa; filamentis ser. II. petalis altiuscule connatis; antheris 1,5 mm. longis, ellipticis, utrinque rotundatis. Ovarium in flore cf valde reductum sterileque subpulvatum stylo minulo stigmatibus fere nullis.

Mexico prope Papanlla : Karwinsky; (iuatemala prope Relaluleii ' Bernoulli et Cario n. 685. — Floret Oclabri. (V. s. in herb, (jailing., Kew., Monac, PetrOp.)

16. C viicllinu (Bak. in Journ. Bot. 1887, 1 T); Iblia |>eraculi»; scapi suberecli vaginis internodia superantibus; inllorescentia paupre bipinnatim panniculata laxa; bracteis primariis quam ramuli axillares multo brevioribus; bracteolis florigeris suberectis, sepalis longe superatis ; floribus optime dioicis, 9 tantum cognitis; sepalis valde asymmetricis, quam petala mullo brevioribus; stylo subnullo. — Bak. Brom. p. 156 (exclus. syn.). — Tillandsia vitellina Lk. Kl. Otto, Ic pi. h. Berol. t. 40. — Tussacia vitellina Kl. ap. Beer, Brom. p. 09. — Pogospermum flavum Brongn. in Ann. Sc. Nat. 1864, p. 32^J.

Florifera ad 0,2 m. v. infra alta. Folia 8-12 rosulata, \pm 0,1 m.

longa, super vaginam ad 25 njm. lata inde angustata triangulifcñā', ut videturhaud cretacea. Inflorescentiasubpauciflora; ramulissuberecto-patentibus, laxeflores ad 7 gerentibus, fere rectis; bracteolis itorigeris membranaceis, ovato-triangularibus, acutis, ± 10 mm. longis. Flores 9 & 20 mm. metientes, suberecti; sepalis tenuiter membranaceis, viridibus, latere teelo in alam magnam, apicem obtusum superantem productis, it 13 mm. longis. Petala ilava, sepalis0-7 mm. Ion-giora, şublingulata. Stamina in flore 9 ^{salrs} redueta sleriliaque, conspicue tridynamia. Ovarium magnum, pyramidato-clavatum.

Venezuela prope Carācas : Otto. (V. s. in herb. Berol.)

XLIII. - TILLANDSIA; Linn. Gen. (ed. 1737), p. 100; Hort.Cliff. p. 129 et Syst. p. 21 et Spec. ed. 1. p. 286 et Spec. ed. 2, II, p. 409 et Phil. bot. 28; Gled. Berol. V, p. 128 et Syst. p. 219; Murr. Syst. ed. 1774, p. 259; Scop. Introd. p. 96; Reich. Gen. p. 161; Schreb. Gen. I, p. 212; Juss. Gen. p. 50; Neck. Elem. III, p. 147; Gfmel. Syst. p. 530; Pers. Syst. p. 332 et Ench. I, p. 345; Gis. Prael. p. 283; Willd. Spec. II, p. 11; R. et Pav. Fl. Peruv. III, p. 39* Hatsch, Tab. p. 139; Mchx. Fl. Am. I, p. 195 (« Tilliandsia »); Juss. Diet. v. 5, p. 347; SL-Ilil. Expos. I, p. 123; Hedw. Gen. p. 219; Salisb. in Hort. Trans. I, p. 270; Il. B. K. Nov. Gen. I, p. 290; Sprg. Anl. II, p. 255 et Syst. VII, p. 23 et Gen. I, p. 248; Tussac, Diet. v. 7, p. 17; Null. Gen. I, p. 208; Lk. Enum. I, p. 308; Kth.Syn. I. p. 294; Agdh. Aphor. p. 175; Lindl. Veg. Kgd. p. 148; Rchb. Gonsp. p. 02 el Norn. p. 45; Lk. Handb. I, p. 207; Brongn. in Duperr. Voy. Bot. I, p. 183 et Enum. genr. p. 24; Dumort. Ann. fam. p. 55; R. et S. Syst. VII, p. LXVI, 1190; Bartl. Ord. p. 47; Rilg. Marb. II, p. 130; End). Gen. n. 1306, p. 183 et Ench. p. 106; Dietr. Syn. II, p. 1039, 1056; Meissn. Gen. p. 395 (298); A. Rich, in Orb. Diet. II, p. 740; Beer in Flora 1854, p. 349 et Brom. p. 24, 151; C. Koch in Ind. Sem. h. Berol. 1873, App. p. 1; Griseb. Fl. W. Ind. p. 594 ; Bak. in Journ. Bot. 1878, p. 236 et Brom. pi 15; Benth. et Hook. Gen. III, p. 060; Wittm. in Engl: et Prantl, Nat. Pflanz. II, 4, p. 55; AndrS, Brom. Andr6. p. 62; Me/ in Fl. bras. p. 577. — *Renalmia* Linn. Gen. ed. 1 (1737) p. 310 et Hort. Cliff, p. 129 et Syst. p. 21 et Spec. ed. 1 p. 286 et Phil. bot. p. 28; Gled. Berol. V, p. 128. — *Strepsia* Nutt. Gen. Amer. I, p. 208. — *Dendropogon* Raf. Neom. p. 3. — *Amalia* Bahi ex R. elS'. Syst. VII, p. 1206. — *Diophoranthema* Beer in Flora 1854, p. 349 et Brom. p. 24, 153. — *Phytarhiza* Vis. Mem. 1st. Ven. 1855, p. 340, cf. Müll. Ann. bot. VI, p. 69. — *Plalystacfnjs* Beer, Ilmm. p. 1* ^{wl} —

Allardtia Diclr. in Otto et Dietr. Allg. Gartenz. 1852, p. 241. — *AnojtluihytuM* Beer in Flora 1854, p. 346 et Brom. p. 16, 39; C. Koch, 1. c. p. 2 et in Ann. sc. nat. 4. ser. VI, p. 369. — *Pityrophyllum* Beer, Brom. p. 17, 79. — *Bonapartea* R. et Pav. 1. c. p. 38 (quoad *B. jynceam*, altera spec, exclus.); Juss. Diet. v. 5, spl. p. 83; Agdh. Aphor. p. 168; Ilchb. Consp. p. 62 et Norn. p. 45; Bartl. Ord. p. 47; R. et S. Syst. VII, p. LXVI, 1197; Ritg. Marb. II, p. 129; Endl. Gen. n. 1309 p. 184 et Enchir. p. 106; Meissn. Gen. p. 395 (299); Lemr. in Orb. Diet. II, p. 646. — *Acanthospora* Sprg-Anl. II, 1, p. 255 et Syst. II, p. 25 et Gen. I, p. 240. (e. p.) — *Mimndra* Dietr. ex IMeiffer, Nomencl. II, 1, p. 324 (e. p.).

Plores hermaphrodili. Sepala nunc aequaliter libera nunc ± aut aequaliter aut postica alius inter sese quam cum antico connata, symmetrica v. rarius asymmetrica, sinistrorsum convoluta v. raro imbricata, rotundata v. acuta v. raro apice paullo incurvata. Petala libera, dextrorsum convoluta, perianthes nunc fere tota erecta tubulose conniventia nunc laminis ± patentibus aucta, eligulata, rarissime callis verticalibus praedita. Stamina nunc ultra petala prominentia, nunc e petalorum fauce emergentia, nunc profunde inclusa; filamentis liberis vel raro petalis adhaerentibus; antheris ovatis vel ovalibus v. elongatis, prope basin vel rarius medium versus dorsum, apice rotundatis v. acutis v. acuminatis; pollinis granulis sulco simplici longitudinali relique prominente auctis. Ovarium optime superum, pyramidalis vel ovoideum rarius subglobosum, glaberrimum; stylo saepe elongato rarius quam ovarium brevior; stigmalibus slipitiformibus, erectis vel recurvo-patentibus vel contortis; placentis linearibus; ovulis nunc nullis nunc rarius paucioribus vel rarissimi subpaucis, apice caudatis vel rarissime subobtusis. Capsula prismatica, saepe valde elongata, basi sepalis persistentibus cincta, septicide dehiscens; valvis saepe spiraliter tortis dorso rugosis brunnescentibus v. allutaceis v. stramineis, intus fusco-v. alro-badiis valdeque vernicosis, saepius exocarpio ab endocarpio tota longitudinaliter in paries binas fissis. Semina effusa, tenuissima elongata cylindrica v. fusiformia, apice nunc caudicula integra nunc punctulo albo (ex ovulorum caudis apicalibus prodeunibus), basi pilorum pappiformium sericantiumque saepe niveorum coma (ex ovuli integumentis prodeunte) appendiculata.

/5T?U

Herbie acaules vel caulescentes, habitu quam maxime diverso. Folia nunc rosulata vel fasciculata basi collata nunc caudicem quaeverse vel distiche vestientia, integerrima, perdens lepidibus maximis

obtecta quasi pruinosa rarius fere glabra, sueto longe sensimque acuta, plana vel subterecti-complicata. Scapus suelo manifestus anaphyllisque pulchre coloratis praeditus raro abbreviatus vel nullus. Inflorescentia si simplex aut distiche aut quaquaverse spicata, si paniculata tum semper e ramulis optime distiche ilorigeris composita, rarissime in florem unicum pseudoternalem vel in speciebus perpaucis sympodialiter ramulo laterali siiperatum reducta. Flores sueto caerulei v. violascentes, rarius albi v. flavidi v. rubenles, rarissime virentes.

Omnes epipliij Uu fit arboribus et saxis innate, quoad species typicas fere sine radicibus vegetantes, indumenta lepidoto spongiae instar aquam coeli colligentes.

Americae omni subtropical* tropicaeque vulgatae, cujus vegetationis physiognomist perinsignes.

CLAVIS SUBGENERUM ET SPECIERUM.

A. Stamina pelalis longiora.

1. Inllorescentia paniculata vel si simplex, tum optime disticha :

SUBGENUS PLATYSTAGHYS.

- a. Inflorescentia e foliorum rosula plures simul quasi axillares proveniunt. Mexic, Amer. cenlr. :

1. *T. cwspitosa*.

- b. Inflorescentia unica terminalis.

1. Inflorescentia paniculata vel si simplex tunc spicarum aut pinnatarum aut flabellatarum bractese rigidie.

- a. Inflorescentiae ramuli per laxe flori^eri elongati, optime pinnati (bracteis sueto internodia icquantibus v. iis brevioribus, ramulis saepissime geniculatis); bracteis spica* rhachin nullo inodo obtegenlibus.

S Folia manifesto utriculatum rosulata, lata. Species perconspicuae.

* Flores stride erecti rhachique adpressi.

A Bractea B sepala supercranles Guyan. :

2. ***T. adpressiflora***.

AA Bractea; sepalis breviores.

- o Inflorescentia simplicissima. Mexic. :

3. *T. Karwinskyana*.

OO Inflorescentia paniculata.

X Spicarum rhachides flexuosae nee geniculatae.
| Flores minores, sepalis baud ultra 20 mm.
longis.

Sepalum anticum liberum; ramuli fere a
basiflorigeri. Amer. sept., Mexic., Amer.
centr., Columb., Venezuel., Antill. :

4. **T. utriculata**¹.

- • Sepalum anticum cum reliquis ad 3 mm.
connatum; ramuli saepius apicfr tantum
pauciflori. Mexic, Guatemal.:

6. **T. pulvinata.**

|| Flores majores sepalis haud infra 25 mm.
longis. Guatemal. :

7. **T. Cucaënsis.**

- XX Spicarum rhachides valde genufractae.
Mexic, Amer. centr. :

8. **T. dasyliiifolia.**

** Flores patentes v. subpatentes. Antill., Mexic, Amer.
centr., Golumb., Venezuel., Guy an.:

∞. **T. aloifolia.**

§§ Folia cespitose fasciculata, angustissima. Species parvas.

- * Folia dense niveo-lepidota; inflorescentia simplex
perpauciflora. Cuba ins. :

10. **T. argentea.**

** Folia viridia; inflorescentia satis ramosa, multi-vel
permultiflora. Mexic. :

11. **T. filifolia.**

£. Inflorescentix spicae densiores abbreviataeque; bracteola¹
axes =t obtegentes.

g Plantae caespitose foliis fasciculatis filiformibus vel sub-
uliformibus, perangustis.

- * Spica? (bracteolis florigeris axes d= celantibus) laxius*
cuke subpinnata!. Mexic, Guatemal. :

12. **T. oaricifolia.**

' Spicii perdenscX, flabellat-i*.

A Inflorescentia simplex foliis basin versus haud fer-
rugineo-lepidotis. Brasil. austr. :

13. **T. Selloa.**

AA Inflorescentia composita vel si simplex' turn folia

1. Huic perallinis, ex ironc ruili tantum rogiita, **vix separauda, Mexicana:**
5. **T. Makoyana.**

basin versus cunspicue ferrugin<u>-lepidola.
O InHorescenli.i M!j>. drevior.

X Spicin distanler axi inserlrc. Gnalemal.:

li. T. remote.

XX Spiciv digilatim cnnferle ex axi prodennles.

| Foliaapicem versusglabresrenlia. Amer.sepl.,

Ilex., Am<ir. **eentr.**, **6uy<n.**, Brasil. sept..

Antill. :

15. T. *etae*K

|| Folia Lola pruinoea. Golmb. :

10. T II o r Mm n i In.

CO Inllorescettia folitt supenm>.

XSpii ~~in erecta~~ irulequeinflorflcenlia compacta.

| **Braoteoledorso** lepidoi.:i-. n^ioehlusiusculae

≡ p&la saperantas. Dbuptiat. :

17. T. juncca.

[[**Braeolffi** gluhrw^sculiusculie, sepalaexacto

tequantas. M**xic. :

(H. T. OrtglesteB*.

XX Spitse =t dec>rv;i indeqoe inflorttcmtia

laxiur. Amcr. **Bdp^**, Antill. :

■ **PlanUe aullo tnodo cBBspitosa** r>liis optime rosulaiis,
laliorilui-' v<I I.ilis.

* Spicanun deasistime flabeltateraia **Inactio** oto rigidas.

A Inflorescenlin simplex- v.digitntini e **Bpida ploribm**

subaequalibns coitposita. **Bracteols sepftlii** super-

antes v. rarissiini! **ssquantM.**

* o Sepala poslica medium usque vel ultra connnta.

xBrecleoIaedarsodenselepid<>U>-cint'n?;<. Mexico

20. T. cinerea,

×× Hraeleolr **dorso** glabrte v. upici> lantum
paullo **lepidol**.

• | **Spteas** minus **coxnpi** ~~esse~~ ilraque facie con-
vex;^ vol crmv't'xiuscul^c.

* Iiillorescentia nunc simplex nun<: raring e

epicis hourl ntr<a compoBita. Gostaric.:

21. T. melanopus.

1. >, ~~lepidol~~ **didifl** ; Γ¹ ~~antilla~~ tallo ~~constric~~ dora o (F¹ ~~igff~~ **lopidotit**; (o\Ht rigi-
~~antilla~~ ulin : rf. I". *T.jmrtu*.

2. **InflarcMeetia limplici**, last- **pisnata** : cf, n. as, /', *firUtt/Lwv*.

- In florescencia amplius composita spicis suet< i
ultra 5. Mexic, Amer. centr., Columb.,
Antill. :

22. *T. fasciculata*.

- [| Spicae valde compressae utraque facie plana.

Folia apice pungentissima. Amer. centr. :

23. *T. pungens*.

- Folia apice filiformia nee pungentia. Mex.,
Amer. centr. :

24. *T. tricolor*.

OO Sepala postica libera v. ferevissime tantum connata

X Bracteolae dorso laevissima\ Venezuel.:

25. *T. lincatifolia*.

XX Bracteolae dorso prominulo-venosae.

- | Sepala dorso latiuscule alata. Mexic, Amer.
centr., Guyan. :

26. *T. punctulata*.

|| Sepala carinata nee alata.

Inflorescentia simplex. Jamaic, Guyan. :

27. *T. compressa*.

- Inflorescentia amplius panniculata. Guatemal. :

28. *T. lucida*.

AÄ Inflorescentia? (constanter panniculatae)spica; pin-
natim axi insertae.

O Spicae bracteis primariis breviores v. eas vix super-
antes.

X Spica¹ pauci-(1-5)-florae. Mexic. :

29. *T. macrochlamys*.

Spicae pluriflorae.

Sepala postica ± alte connata. Mexic.

- Bracteolae sepala exacte & quantales.

7 Bracteolae concavae quidem sed binae
carinae.

^f— Inflorescentia pauciflora, perabbreviata :

30. *T. Halmii*.

= Inflorescentia x-flora, elongata :

31. *T. violacea*.

77 Bracteolu? apicem saltern vor«N ron-
spicue carinatae.

— Bracteola? dorso valde lepidotse :

32. T. strobilifera.

= Bracteolae dorso glabnr :

33. T. Kirchhonia.

• • Bracteolae sepala superantes,

7 Spicae utraque facie convexiusculir :

34. T. Bourgea'l.

77 Spies plane compressae :

35. T. prodigiosa.

|| Sepala omnino libera.

Spica; bracteis perlonge superaiu3.

7 Inflorescentia percrassa, strobiliformi-
conferlis?ima. Mexic. :

3r». T. Htrohilantha.

•J- Inflorescentia laxiuscula, ± inlerrupta.

Mexic., Amer. centr. :

37. "1- Lciboldiana.

• • Spicae bracteas subirquanles. Columl> :

38. T. arpocalyx.

□□ 5pCB bract, primarias perconspicue superantes.

X Sepala bracteis breviora.

| Inflorescentia simplex. Moxir. :

39. T. viridin«ra.

|| Intiorescentia panniculala.

• Bractcolu*: prominenti-lineaUv, carina(«i«.

Antill. ins. St. Jan :

40. T. lineatisplca.

• • HracteolaD lawes, hand carinatic. Mexic. :

41. T. grrandis.

XX Sepala bracteaş tequantia v. superantia.

| Bractese patentes indeque sepala exserla.
Mexic. :

M. T. inflata.

|| Bracteie ereclae sepala celantes.

• Bracleic albo-farinose. Mexic. :

43. T. vir^lnaliH.

• • Bracteae baud farinosa*.

7 Plantoe statura maxima, foliis hand bul-
bose utriculatis.

- Inflorescentia Jaxiuscula. Mexic., Amer. centr., Antill. major., Columb., Venezuel. :
44. T. panniculata.
- = Inflorescentia densissima, thyrsoida. Mexic.
+ Sepalaposticaaltius inter sese quam cum antico connata.
p Bracteolae acutae mucronulaeque, sepala superantes :
45. T. Dugesii.
c Bracteolae obtusae sepala aequantes:
46. T. calothyrsus.
- +* Sepala aequaliter connata.
p Sepala apice obtusiuscula :
47. T. Parryi.
a Sepala apice acuta :
48. T. Uhdei.
- 77 Plantae statura minime (infra 0,5 m.) foliis ± ultriculatis rosulatis,
— Utriculis angustis subobscuris; Mexic., Amer. centr., Antill., Columb., Venezuel., Guyan., Brasil.:
40. T. polystachya.
= Utriculus perconspicuus. Amer. sept., Antill., Amer. centr. :
50. T. Inlhitfiana.
- ** Spicarum innatis bracteis membranaceis v. subcoriaceis (nec rigidis) vel simplicibus labellatis bracteis haud rigidis.
: Spicae pinnatae. Foliorum utriculus haud bulbosus.
Folia planiuscula.
O Inflorescentia simplex.
X Bractee sepala involventes haud carinatae
Brasil. centr.:
51. T. Sanra-4, rucis.
XX Bractee sepala haud involventes, carinatae
| Inflorescentia pendula; Venezuel., Columb., Jamaica :
51. T. inrurva.

(1 .Inflorescentiaerecta: Antitl. :

'ŭ. T. Hiitit>>a

CC InAoreseeoLia compoaita.

XSpicffl es a\i primario dtgitatim pi'uudeunL.

| Sepala poslica _ir aite conw

- llr.Hirrl * ••nines sepala Buperanles. \m*>r.
sepl.. K<<xic₁ Anlill., Amer. een(r.,
Columb., Vaezael.:

54. T. Vnlenzuolnna.

- BractBorse inferiorea sepida aequantea. Ja-
matc, Cuh. :

55. T. ewaeseenB

|J Sepala omnia lihera.

- Spicep (floribus lasiua disposiUsV pin-
nal

— Inflorescentia pendula :

:A-L. I iiH'urva .

⇒ Inflorescentia erecta. Costaric. :

56. i digitate.

- .. Spicffi [floribu = bracti>*Uij>p imbrtcalis]
i-insap. finbellatii-. Guaiem., Costar. :
'>'. T. flahlrhila.

XX Spies distauter, pinoatim ^x axi [irimurio
prodsuuUkSf Coltunh. :

57. I. IN'rr/iuna.

ΔΔ -i-i- -i]li(l.iJ)t'llaliB v. RaktiUataa brAddja hauil
rig. iilw; folitirtuii ulriculus ufilime bulbosu^ :
folia BtipitiTormt-involuta ' .

○ Sr-l-a- distaolerj jiinnatim ex nxi primario pru-
dentia.

< Gime l; tiores, subflabeltals.

(I Folia baudspiraliter invJnia :

88. T. Pereziutin .

| Folia ± raanir<steapraliUrhm>loU.Mesje.
Ainer- i-iMitr,

- km cleola= lono deme topidots :

59. T. streptophylla.

- Bracteolaa dorso glabris :

60. I', caput medusae.

(XX Spicae densissimae •:

50. **T. Balbisiana).**

OO Spicae conferte, digitalium ex axi primario prodeuntes (vel inflorescentia simplex).

X Foliorum vaginae dorso pulchre maculis permanifestis pictae. Mexic, Amer. centr. :

61. **T. variegata.**

** Foliorum vaginae haud pictae.

| Folia scapalia superiora vaginiformia. Brasil: sept. :

62. **T. Paraënsis.**

|| Folia scapalia omnia in laminam longam producta v. scapus nullus.

Scapus manifestus.

— Sepala postica breviter connata. Antill., Mexic, Columb., Venezuel., Guyan., Brasil. sept. :

63. **T. bulhosa.**

= Sepala postica altiuscule connata.

+ Bracteolae dorso dense lepidotae. Antill., Amer. sept., Mex., Amer. centr. :

< **H. T. oircinnata.**

(4-4r Bracteolae dorso glabris :

60. **T. capui** McduHcej.

• Scapus nullus. Ant., Mexic., Columb., Brasil.:

65. **T. pruinosa.**

2. Inflorescentia simplicissima, dense lobellata, bracteis membranaceis¹.

'z. Scapus nullus; spica in foliorum rosulae centro sessilis :

65. **T. pruinosa).**

p. Scapus manifestus.

§ Spica valde complanata lataque; bracteolae suelo bene carinatae.

* Bracteolae apice valde uncinatim incurvae. Guyan. :

66. **T. Kcgcliana.**

** Bracteolae rectae nee incurvae. Mexic.

A Folia crassiora lineari-subulata; bracteolae valde prominenti-venosae ;

67. **T. subulata.**

1. Utriculus foliaceus sibilbosus: cf. supra n. GI-65.

AA Folia tenuissima (iliformia; bracteolae laeves :

08. **T. riuetophylla.**

§§ Spica (bracteolis infimis nonnunquam ± quaquaversis) parum compressa utraque facie convexa, angusta; bracteolae haud vel vix carinatae.

Species permanifeste caulescentes.

A Inflorescentia perpauca-(1-3) flora. Peruv. ?

69. **T. fusca.**

AA Inflorescentia pluriflora.

O Sepala aequaliter minute connata. Mexic. :

70. **T. Ehrenbergiana.**

bo Sepala postica multo alius inter sese*quam cum antico coalita. Mexic, Amer. centr., Columb., Yenezuel., Antill. major. :

71. **T. vestita.**

** Species bene acaulis. Mexic. :

72. **T. achyrostachys.**

11. Inflorescentia simplicissima, optime quaquaverse florigera \TI in florem unicum pseudoternalem reducta :

SUBGENUS PITYROPHYLLUM.

{a. Spicae elongate basi tantum quaquaverse, apicem versus distiche florigerae: cf. supra n. (W-72.)

A. Spicis breviores mine brevissimis totae quaquaversae vel uniflorae.

1. Flores singuli in caulis apice sessiles. Columb.

a. Caules valde elongatae :

73. **T. Funckiana.**

p. Caules abbreviata? :

74. **T. Andriana.**

2. Flores complures in inflorescentiam manifestam ordinali.

a. Bractae apice in laminam optimam desinentes, foliaceae.
§ Sepala libera. Mexic. :

75. **T. eryptantha.**

§§ Sepala postica altiuscule connata. Mexic, Am. centr. :

76. **T. brachycaulos.**

^a. Bractae apice in laminam haud desinentes, vaginacae.

§ Scapus nullus indeque inllorescentia nidulans. Mexic., Guatemal.

* Folia lepidoto-pruinosa :

77. **T. ionantha.**

** Folia furfuraceo-plumosa :

78. **T. Magnusiana.**

§§ Scapus manifestos indeque inflorescentia ± elala.
Mexic.

* Sepala haud carinata, rotundata vel acutiuscula :

79. **T. plumosa.**

** Sepala carinata, longe acuta :

80. **T. Beuthamiana.**

¶. Stamina pelalis breviora.

I. Sepala valde asymmetrica (libera).

SUBGENUS PSEUDOCATOPSIS.

a. Inflorescentia simplex vel digitatim e spicis perpaucis (vix ultra 2) composita furcata.

1. Folia haud vel vix undulato-crispa.

a. Inflorescentia pendula. Columb. :

81. **T. trapeziformis.**

ji. Inflorescentia erecta vel suberecta. Columb., Ecuador.

§ Scapus dense tomentosus-ferrugineus foliis duplo brevior :

82. **T. Secmāni.**

§§ Scapus subglaber- folia ajquans vel iis paullo tantum brevior :

83. **T. Mezii.**

2. Folia valde undulato-crispata.

a. Inflorescentia foliis brevior; bracteae dorso dense lepidotae.
Columb. :

84. **T. crispa.**

p. Inflorescentia folia superans; bracteae dorso (margine excepto) glabræ. Ecuador. :

ki. **T. undulifolia.**

b. Inflorescentia amplius, pinnatim panniculata.

i. Axes ferrugineo-lepidoti.

a. Inflorescentia bipinnatim panniculata.

§Foliorum lamina perangusta, tenuiter subulata. Columb.:

85. **T. Schuinanniana.**

§§ Foliorum lamina latior, haud vel vix involuta.

* Spicae 3-5-florac breviter stipitatae. Venezuel. :

87. **T. Fendleri.**

- ** Spicae ± 10-florae subsessiles. Venezuel., Golumb., Ecuador. :

88. T. aurantiaca.

- p.* Inflorescentia tripinnalim panniculata.
 - g* Vaginae scapales superiores quam internodia breviores. Boliv. :

89. T. flexuosa.

- §§ Vaginae scapales internodia¹ long^o superantes. Columb., Ecuador. :

90. T. tripinnata.

- 2. Axes glabri v. pallide parceque lepidoti nee ferruginei.
 - a. Flores spicarum omnium nullo modo secunde versi.
 - S Sepala bracteas aequantia vel iis breviora.
 - * Spicae densae, flabellaUu.
 - A Spicae infimae longe stipitata*.
 - O fepicae inferiores mediaeque bene pendulae. Peru^v. :

91. T. pendulispica.

- OO Spicae erectae vel patentis. Venezuel.:

92. T. spiculosa.

- AA Spicae omnes brevissime stipitata? vel subsessiles.
 - O Bracteolae convexae quidem sed apicem versus haud carinata[^]. Nicarag. :

93. T. Rothschuchiana.

- OO Bracteolae apicem versus carinalae. Ecuador. :

94. T. Barbeyana.

- ** Spicae laxiorc?, pinnaUc. •
 - L* Inflorescentia bipinnatim (vel rarissime ramulis infimis apicem versus furcatis subtripinnalim) panniculata.
 - o Bracteolae apicem versus nullo modo incurvae;
 - | Bracteolae sepala longe superantes.
 - X Spicarum rhachis quam maxime undulata ; sepala ad 10 mm. longa. Ecuador. :

95. T. incoDspicua.

- XX Sj>icarum rhachis paullo undulata; sepala ad 7 mm. longa. Mexic? :

95. T. Ghiesbrc[^]htii.

- || Bracteolae sepala exacte luquantis.
 - X VaginaB scapales internodia superantes. Brasil. auslr. :

97. T. triticea.

XX Vagina³ scapales internodiis breviores.
Trinidad.:

98. **T. micrantha.**

OO Bracteolae apicem versus conspicue incurvae;
Ecuador. :

90. **T. homostachya.**

AA Inflorescentia bene tripinnatim panniculata.

O Bracteolae apicem versus bene incurvae. Golumb.

X- Inflorescentiae axes glabri :

100. **T. subalata.**

XX Inflorescentiae axes lepidotissimi :

101. **T. brevispicula.**

OO Bracteolae apicem versus nullo modo incurvae.
Jamaic. :

102. **T. Fawcettii.**

Hic fortasse iiserenda, mihi non visa. Boliv. :

103. **T. Brittoniana.**

- §§ Sepala bracteis conspicue longiora.

* Flores patentes v. subrecti nee rhachi adpressi.

A Inflorescentia erecta.

O Inflorescentia 3-vel 4-pinnatim panniculata.

X Bracteae primariae inferiores mediacque ramulos
axillares superantes. Ecuador. :

104. **T. multiflora.**

XX Bracteae primariae omnes ramulis breviores.

| Spicae subsessiles vel breviter stipitatae.

Bracteolae in spica quaque inflorescentiae sepalis
paullo tantum breviores. Ecuador. :

105. **T. declinata.**

•• Bracteolae omnes sepalis solemniter bre-
viores.

+ Bracteolae laeves, subreflexae. Peruv. :

106. **T. pauciflora.**

— Bracteolae proinulo-venosae, sub-
erecto-patentes. Ins. Galapag. :

107. **T. insularis.**

|| Spicae omnes longiuscule stipitatae. Co-
lumb. :

108. **T. ropalocarpa.**

OO Inflorescentia bipinnatim panniculata. Ecuador.:

109. **T. adpressa.**

AA Inflorescentia pendula.

o Inflorescentia pauciflora; bracteolae glabrae.
Guy an. :

110. T. **Jenmani.**

OO Inflorescentia multi-vel submultiflora; bracteolie
lepidotae. Brasil. austr. :

111. T. **acrisincola.**

** Flores stricte erecti spiculae rhachi adpressi. Golumb. :

112. T. **tenuispica.**

p. Flores spicarum mine omnium nunc lateralium tantum
optime secunde versi.

§ Flores omnes erecti sursum spectantes. Ecuador.

* Spicarum bracteolae superiores saltem sepalis bre-
viores:

113. T. **arcctiflora.**

** Spicarum bracteolae omnes sepala longe superantes :

114. T. **Frascri.**

§§ Flores deflexe secundi, solum versus spectantes.

* Inflorescentia tripinnatim paniculata.

A Bracteolae cum floribus secunde versa: . Columb.,
Ecuador. :

115. T. **pectinata.**

A A Bracteolae baud secunde versa: . Golumb. :

116. T. **triads.**

** Inflorescentia bipinnatim paniculata. Ecuador. :

117. T. **Riocreixii.**

II. Sepala symmelrica vel minute tantum asymmelrica (saepiusque
ineequaliter connata).

a. Stylus semper elongatus stamina superans vel aequans; inflo-
rescentia si simplex tunc optime dislichia.

1. Stamina e petalorum fauce inserta vel emergentia :

SUBGENUS ALLARDTIA.

a. Inflorescentia amplissima, 3-5-pinnatim paniculata spicis
planiusculis, bracteis primariis superantibus, erectis
vel suberectis nec nutantibus; floribus nunquam secunde
versis.

§ Sepala aequaliter libera.

* Bracteolae sepala manifeste superantes. Mexic. :

118. T. **rymnotrya.**

**** Bracteolu? sepala aequantes vcl vix supcrantes. Peru v. :**

119. T. rubra.

§§ Sepala postica inler sese ± connata.

*** Sepalum anlioum liberum.**

A Spicae baud ullra 10-florae.

| Bracteolae acute carinatu?. Columb.

X Spicae circuitu ovato-ellipticae :

120. T. elata.

XX Spicae circuitu lanceolatae :

121. T. exaltata.

|| Bracteolae dorso valde convexse quidem sed vix qarinatae.

X Spicae sessiles. Jumaic, Cub. :

122. T. excelsa.

XX Spicae stipitatae. Venezuel.

Inflorescentire ramuli inferiores prophyllis 1-2 aculi; folia angusta, perlonge acua :

123. T. lon[^]ifolia.

^ Inflorescentiae ramuli prophyllis 3-7 praediti; folia lala, breviter acuta :

124. T. Tovarensis.

A[^]. Spicae pluri-(usquead 20-)florae. Amer. centr.:

123. T. cyanea.

**** Sepala postica cum anlico quoque breviter connata. Peruv. :**

120. T. ihai-iilala.

:: Inllorescentia bipinnatim (vel si tripinnatim, tune aul spicae bracteis I. superata* aul nutantes parumque com-preesae aut secunde florigerae) panniculata.

§ Plantarum magnarum (-metralium v. ullra) spicae lax an, pinatae vel secunde florigcncr bracteoas primarias longe *uperanles. Folia baud bulbose rosulata.

*** Flores secunde versi. Columb. :**

127. T. Hccunda.

“ Flores hum! secundi.

L Spicae haud ullra 9- flora;

o Bracteac primariae inferiores spicas axiHares superantes. Mexic. :

12K. T Fourniori.

oo **Bracte»primariaj'oiiaica ipicta ntullo breviares.**
Coltini!*. :

L2&T. rariflnru.

LL Spleas plori-{usque ad 40- nxi

o **Bracteolaa dopad lares., IVrnv. * Kcuador.'?** :

130. 1. Pavonfi

oo **Bracteola dorso prominenti-venosa.**

X **Hracleolie spicanmi usque ad Itt-flownwn**
ad Hmm. longse. Colsmb. :
i:ti. r. elongate.

XX Bracteolaa spicarun usque ad 26 Bonnnn
± 20 mm, hMka^ Trinul. :

133. I iwtrfiwhrir>tn

si **Planlanana ttagB&nmi vel miaorura q^es denMo Ite-**
bellata vel ai laxioreB Uinr bract'is primariis Inn
superite.

* **Bractes piiataiifB >(»i<is inrerioribus COQSpictM bro-**
vtored.

△ **Plantanun parvurwn (vix \illra ti:i m, aliarum**
ioflorasca&lue <> -picis basi confertip (ligiuini
composi Ui.

o **Folia optmir bttlboBe romlftia.**

X **Folia vix ullra 3 tiim. Inta soliformia.**
Kcuador. :

lit,¹). I '(ti.Miiohn

" **PoBa ;i-t-plo-latiura. Trinid. :**

oc **Folia hand vel vix balboserosnltla.**

x**Bractecc sopala longeBuperanlos.Amer. cenir.:**

138. I. Chonialensls.

xx **Braetew sepa&i brevior««ea aquaatM \<**
paullo -ii]t.T.'iite>. Parag., Ar^ni., BOKT.

| **Bracteola laves v. minute venosa :**

130. T. vernalosa.

H **Boactooke dona valde prominenti-venosa.**

• **Braetec ta dorso valde lepidol** :

137. T. dldUlioh;..

• **Braeola dontg gtabne v. «ubglnltnr :**
liiS, \ LorcnlziaiiM

△△ **Pl&ntaruts majorum v. niinorum lnfloretc«ntia**

• **picn pionatira r\\ prhnarb insertis formatm.**

o Stamina 3 ser. It. altiuscule cum petalis coalita.
Columb. :

139. **T. heterandra.**

OO Stamina aequaliter libera.

| Spicae optime nutantes. Ecuador.

X Bracteolae sepala aequales :

140. **T. clavigera.**

XX Bracteolae sepala longe superantes :

141. **T. denudata.**

|| Spicae erectae vel patentes.

⌋ Inflorescentia basi bracteis primariis erectis
quasi involucrum formantibus deficientibus.

X Sepala subaequaliter libera.

• Spicae patentes. Columb. :

142. **T. Lajensis.**

•• Spicae erectae.

— Bracteolae summae incurvae. Venezuel. :

143. **T. robusta.**

= Bracteolae haud incurvae.

* Spicae valde complanatae. Co-
lumb. :

144. **T. pyramidalis.**

! Spicae parum complanatae. Bo-
liv. :

145. **T. rubella.**

XX Sepala postica inter sese altiuscule
connata.

Spicae parum complanatae utraque
facie convexiusculae.

— Bracteolae haud carinatae. Peruv. :

146. **T. Gayi.**

= Bracteolae valde carinatae.

p Scapi vaginai foliaceae. Peruv. •

147. **T. latifolia.**

a Scapi vaginae vaginaceae. Boliv. •

148. **T. Kunzeana.**

O Spicae valde complanatae. Columb. :

\\). **T. Carrerri.**

7f Inflorescentia basi bracteis primariis
erectis optime involucrata. Guyan. :

150. **T. rhodocincta.**

** Bractese primariae inferiores mediaeque saltern spicas axillares aequantes vel superantes.

A Spicae latiusculae nunc lalae, ellipticae vel laticolalae.

O Inflorescentia tripinnatim panniculata. Columb.:

151. **T. Engleriana.**

OO Inflorescentia bipinnatim panniculata.

X Species majores, 0,5 m. vel ultra metientes.

| Spicis 6-vel ultra-floris.

- Bractee primariae triangulares vel lanceolatae.

+ Bracteolae sepala aequantes v. minute tantum superantes. Columb. :

152. **T. Schimperiana.**

-f- Bracteolae sepala longe superantes.

— Inflorescentia densissima bracteolis uncinatis. Ecuador. :

153. **T. confertiflora.**

— Inflorescentia laxiuscula bracteolis bene uncinatis. Columb. :

154. **T. Restrepoana.**

- Bractee primariae latissime ellipticae. Columb.

⊕ Inflorescentia erecta :

155. **T. Pastensis.**

— Inflorescentia pendula.

— Bracteolae ad 55 mm. longae :

156. **T. Hrunonis.**

= Bracteolae ad 20 mm. longae :

157. **T. Tucundamara.**

|| Spicae vix unquam ultra 4-florae.

+ Inflorescentia subelongata, dense cylindrica v. thyrsoida.

- Sepala postica basi breviter connata. Boliv. :

158. **T. Viehneriana.**

- Sepala postica medium usque connata. Ecuad. :

159. **T. Humboldtii.**

††† Inflorescentia valde abbreviata, strobiliformi-ovoidea. Ecuador.:

160. **T. Turneri.**

XX Species minores, conspicue infra 0,5m. alta.!

| Sepala postica alte connata. Venezuel. :

101. **T. coinpacta.**

|| Sepala subaequaliter nunc libera nunc brevissime coalita.

+ Spicae liaud ultra 4-ttorae.

• Bracteolae liaud carinala). Ecuador. :

162. **T. io no chroma.**

•• Bracteola; apicem saltern versus benc carinatse.

— Seimnum cauda apicalis brevis sed manifest a. Planta sicca Quinarinum redolens. Boliv., Peruv. :

103. **T. biflor.%**

=^ Seminutn cauda apicalis brevissima subobscura. Planta sicca inodora. Venez., Columb., Ecuad. :

164. **T. Griscbachiana,**

-\—| SpiciB inferiores 5-7-ilorae. *

— Bracteolae glabrae; corollae ca3rule«. Venezuel., Columb. :

163. **T. myriantha.**

= Bracleolse lepiddlse; petala alba. Ecuador. :

106. **T. fra^rans.**

L^ Spica; perangustae, lineares.

O Folia dorso maculata. Columb.:

167. **T. Rcezlii.**

OO Folia haud maculala. Nicarag. :

168. **T. lilacina.**

y. Inflorescentia simplicissima.

§ Inflorescentiae complures e foliorum rosulae axulis erumpentes. Jamaic, Venezuel., Coluqib., Ecuador. :

169. **T. complanata.**

§§ Inflorescentia unica, terminalis.

X Scapus manifestos.

* Species acaules.

^ Inllorescentiac rhachis valdc excavata marsupia flores basi recipientia efTormans. Ecuador.

o Inflorescentia subpinnata :

170. **T. Harclayana.**

CO Inflorescentia flabellata.

171. T. lateritia.

AA Inflorescentiae rhachis baud exavata. Golumb. :

172. T. rhomboidea.

**** Species permanifeste caulescentes.****A Sepala poslica medium usque coalita. Venezuel.,
Golumb. :**

173. T. incarnata.

AA Sepala libera. Brasil. : . .

174. T. dura.

XX Scapus brevissimus v. subnullus. Peruv. :

175. T. caulescens.

2. Stamina profunde inclusa nee ex petalorum fauce emergentia vel exserta.**SUBGENUS AKROBJA.****æ Scapus brevissimus v. subnullus. Argentin.****§ Petala rubentia, angusta; sepala inaequalia :**

176. T. unca.

§§ Petala lactea, perlata; sepala uquilonga :

177. T. xiphioides.

[i. Scapus manifestus, folia sequans vel superans.**S Inflorescentia implicissima. Parag. :**

178. T. Arcquitum.

§§ Inflorescentia panniculata. Peruv.:

179. T. tectitum.

b. Stylus abbreviatus nee stamina superans vel inflorescentia simplicissima quaquaverse florigera.**X Stamina c petalorum fauce minute emergentia; inflorescentia si simplex tunc quaquaversa.****SUBGENUS ANOPLOPHYTUM.****1. Inflorescentia simplicissima.****a. Petala lutca. Urug., Parag., Argent., Boliv. :**

180. T. ixtoides.

p. Petala rosea v. alba v. violacea vel caerulea.**§ Folia densissime tomento lepidoto pruinoso-patenli ob-
tecta.***** Species acaulis. Brasil. :**

181. T. Spruceana.

** Species permanifeste caulescens. Ecuador. :

182. **T. riipicola.**

§§ Folia nunc (quamvis dense saepius) adpresse lepidioia nunc subglabra.

* Sepala apicem saltern versus lepidota. Brasil., Pa rag., Argent.:

183. **T. mcridionalis.**

** Sepala glabra.

A Sepala basi connata, supra aequaliter libera.

C Folia densecano-lepidota, perrigida. Brasil. austr.:

184. **T. Langsdorfli.**

OO Folia virentia, naud rigida. Guyan., Brasil., Parag. :

185. **T. stricta.**

AA Sepala bina postica inter sese multo altius quam cum antico connata.

O Scapus ± manifestus.

X Folia omnia secunde versa ab inflorescentia longe superata. Brasil. austr.:

186. **T. Araajei.**

XX Folia quaquaversa vel si secunda tuncinflorescentiam subaequantia.

·| Bracteae sepala longe superantes.

• Anthers apice acutae vel mucronulatae.

— Bracteae apice acutae.

-(- Sepala postica in foliolum unicum, vix incisum connata. Brasil. austr., Argent. :

187. **T. astragaloides.**

++ Sepala postica apice ad 1,5 mm. libera. Antill., Venez., Guyan., Brasil., Argent., Boliv. :

188. **T. pulchella.**

= Bractea; apiceoptime rotundata?. Brasil. austr. :

189. **T. flrmula**

•• Antliene apice obtusse. Uru^{^t}., Fa rag., Argent. :

190. **T. dlanthoidea.**

|| Bracteu[^] sepala exacte sequantes. Brazil. austr.:

191. **T. bicolor**

GO Scapus omniho nullus. Peruv. :

192. **T. nana.**

2. Inflorescentia panniculata. .

a. Spicae densae, flabellatae.

§ Spicse perpauci-(haud ultra 2-) florae.

* Bracteolae subacutse, sepala aequantes. Cuba :

193. **T. eapitata.**

** Bracteolse rotundatae, sepala manifeste superantes.

Boliv. :

194. **T. sphrerocepkala.**

§§ Spicae pluriflorae. Brasil. austr.

* Spicae brevissimae, in capituliim compactum contracts :

195. **T. Gardner!**

** Spicae elongatiores, manifeste distinctae.

O Sepala bina postica ad 2 mm. connata; bracteokr
carinatae :

196. **T. fluminensis.**

OO Sepala postica ad 3 mm. connata; bracteolae haud
carinatae :

197. **T. Raguelli.**

p. Spicae laxiusculae, pinnata?, axibus saepius geniculatis.

§ Bracteae primariac ramulis haud vel vix breviores. Brasil.
austr.

* Foliorum vaginae perobscunu.

A Sepala postica peralte (10 mm.) connata ; folia per;
dense pruinoso-tomentosa :

198. **T. brachyphylla.**

AA Sepala postica breviter (2,5 mm.) connata; folia
virentia vel incana:

199. **T. jft'iniflorn.**

** Foliorum vagina? conspicua' :

200. **T. globosa.**

§§ Bractese primaria* quam spicae multo breviores.

* Bracteoliu dorso lepidotaj. Peruv.: ' '

201. **T. liiininilis.**

** Bracteolae dorso glabran.

A Bracteolae sepala sub;equantes. Ecuador. :

202. **T. straminea.**

AA Bracteolas sepala paullo superantes: Ecuador.,
Peruv.:

203. **T. purpurea.**

XX Stamina **proJvin^e** iu-tLisa.

I. l>t;il".»nm lamiuee **latae**, sueto **oboi** **alab va !** **Btiborbiulari**,
percovspicusB:

SUGESUS IIYTAHHIZA.

«. Folia lepidibtis minulis **peradpressisque** tantum **pirttdita**
hail.I **pn&noaa.**

* S Inllorescentia simplirissima.

***Jnfdro8centia RonbuKzbdstantibttfl** **pmnata**; **EUamtnta**
num **speefffaua** omnilms?) **sdUaseale conoata.**

△ **Rfaactua** aU Uoris cujuaque hasin bene pulviuatitn
mcrassata. Ouyau. :

204. I. **inonadclphu.**

△ **Rhaehii** baud tncrastata. **Ecuador.**

o **Florea padnt> - :**

203. T. **narthecloides.**

△ **Floras crecli :**

205. B. T. **triglochinoides.**

** [nQoresoentta **flora boa densia opttme** **flabellata.**

i **BracLete** siipalis **permulto** lungiores: petalorunt
lamina' **eUipticv.** Amor, centi-, **Trinid. :**

•H)~i. T. **sweeps.**

&A **Uraci** **sepalis** **pafIQo** tantim longiorefl v. **ca**
BBquarites; **pfilalorum lamina**; **Tiixima>**, sub-
rbiculaf^s. **Ecuador.**

O **Intlor&scenliin** **moIUOoite** ilort's >il>i **superj**
siti :

90s I. **UndenJaaa.**

△ **lofloreceiiUaB** **pauciflorn** **flosea** **juxlposi**
ad^peclu timliellali :

>>t I. **unibelhu**,

△ [nflortteenUa **Danifos** **lr** (**janniculala** **rel li aimplei tmri**
**pnutata Btaminibus libei **

' **Spies OabeUats**), **Bubpauciflor^B.** **Ecuador. :**

IMK I. **Hamalean:i**

*" **Spicffi** **pinn** **atae, multiflorae.**

△ **Spic**•nun **rbachis** **hand alala.** **Ecuador. :**

211, T. **l>>ori;um.**

△ **Bpicarum** **rhatfau** **biaht** **o-ocavata.** **Columb. :**

212. I. **platyrhachis.**

p. Folia tomento denso lepidum maxirfiorum oblecta valde pruinosa.

S Inflorescentia panniculata.

* Sepala aequaliter libera.

A Bracteolae acutae; stylus quam ovarium paullo tantum brevior. Brasil., Parag. :

213. **T. streptocarpa.**

A A Bracteolae rotundae; stylus quam ovarium 3-4-plo brevior. Boliv. :

2U. **T. Soratensis.**

** Sepala postica bina inter sese altius quam cum antico connata.

A Folia omnia optime spiraliter incurva.

O Bracteolae dorso lepidotae. Argent., Parag., Urug.:

215. **T. Duratii.**

• op Bracteolae dorso glabrae. Boliv., Parag. :

216. **T. decomposita.**

AA Folia aut recta aut curvata nee spiralia.

X Rosulae foliorum vaginae abbreviate, baud tubulosae.

I Folia adpresse lepidota; spicae 5-8. Argent.:

217. **T. Tucumanensis.**

|| Folia refracte quasi pilose lepidota; spicae haud ultra 3. Boliv. :

218. **T. condensata.**

XX (iosulo) foliorum vaginae elongatae, tubulosae. Parag. :

219. **T. arhiza.**

§§ Inflorescentia simplicissima vel rarissime furcata.

* Inflorescentia haud uniflora.

A Flores coerulei vel albi.

O Caulis manifestus; folia patentia vel recurva.

X Inflorescentia 4-v. pluriflora.

| Bracteolae dorso glabrae.

• Sepala aequaliter ad 3 mm. connata. Parag.:

220. **T. rupestris.**

• • Sepala fore libera. Columb., Ecuad., Peruv. :

221. **T. Hecalarifolia.**

|| Bracteolae dorso lepidotae?. Chil.:

222. **T. Chilensis.**

XX Inflorescentia 2-3-flora.

| Scapus abbreviatus, foliis multo brevior.

Urug., Parag. :

223. *T. Bandensis*.

|| Scapus folia aequans. Brasil. :

224. *T. Mallemontii*.

OO Caulis subnullus; folia stride erecta. Brasil.:

225. *T. lincarisi*.

AA Flores lutei. Urug. :

226. *T. crocata*.

** Inflorescentia uniflora. Argent. :

227. *T. Reichenbachii*.

2. Petalorum laminae angustae, elliptico-lanceolatae v. lanceolatae, parvae :

SUBGENUS DIAPHORANTHEMA.**a. Folia quaquaversa v. 4-sticha, nunquam disticha.**

§ Flores 2 v. plures spicati.

* Flores ad 21 mm. longi, sepalis mucronatis; folia \approx 0,15 m. longa. Ecuador., Peruv.:228. *T. cserulea*.

** Flores haud ultra 10 mm. longi sepalis nullo modo mucronatis; folia infra 40 mm. longa.

A Planta* acaules v. breviter caulescentes habitu haud muscoso, foliis usque ad 40 mm. longis. Brasil., Parag., Urug., Argent., Boliv., Peruv. :

229. *T. loliacea*.AA Longe caulescens, tenuissima, habitu *Polytrichi*, foliis haud ultra 15 mm. longis. Brasil., Urug., Parag., Argent., Boliv.:230. *T. polytrichioides*.

§§ Flores semper singuli.

* Folia omnia erecta; plantae minute, muscosos quosdam frondosos vel *Lycopodium Selaginum* animo revocantes.

A Flos in caulis apice sessilis. Argent., Boliv.:

231. *T. coarctata*.

AA Flos fructifer saltern scapo elatus.

O Scapus propter bracteam foliola alia haud procreans.

- X Bractea singulinervia. Argent., Boliv. :
231. **T. coarctata, var.**
- XX Bractea septemnervia. Argent. :
232. **T. erecta.**
- OQ Scapus praeter bracteam 7-nerviam infra florem
vagas 1-2 procreans. Argent. :
233. **T. ai'zoides.**
- ** Folia patenlia v. ± decurva. Argent.
A Flos jam per anthesin scapo manifesto elatus: *
234. **T. rectongula.**
- AA Flos sesgilis caulis folia summa vix v. paullo
tantum superans:
235. **T. angrulosa.**
- (J. Folia disticha.
§ Folia apice mucronatim peracuta, crassa.
* Sepala bina postica altius inter sese quam cum antico
connata. Argentin.
(A Folia usque ad 15 mm. longa :
' 235. **T. angulosa.)**
AA Folia longiora, usque ad 50 mm. metientia*:
236. **T. retorta.**
- ** Sepala aequaliter fere libera.
A Scapus glaber.
O Folia longitudinaliter valde angulosa. Argent.:
237. **T. mypsnra.**
OO Folia subteretia. Boliy., Parag. :
' 238. **T. Mandonii.**
AA Scapus dense lepidotus. Peruv.:
231). **T. andicola.**
- §§ Folia apice obtusiuscula nunquam mucronata, tenuia
(infra 2 mm. diam. metientia).
* Flores v. scapi permanifeste terminates.
A Scapus manifestus.
D Sepala subaequaliter libera.
X Caulis ad 0,2 m. longus; sepala lepidota; an-
therae 3 mm. longae. ChiL, Peruv. :
240. **T. Landbeckii.**
XX Caulis multobrevior; sepalabra; antherae
ad 1,5 mm. longae; ubiquist. :
' 241. **T. recurvata.**
OO Sepala postica bina alle connata.

X Floris bractea 5-nervia. Argent., Boliv. :

242. **T. Gordobensis.**

XX Floris bractea 3-nervia. Argent. :

243. **T. Hieronymi.**

AA Scapo nullo flores sessiles. Argent.:

244. **T. pusilla.**

** Flores celerrime sympodialiter ramis elongatis superati pseudoaxillares.

A Sepala postica bina-inter sese alte coalita.

O Scapi folia superantes. Peruv., Ghil., Argent. :

245. **T. capillaris.**

OO Scapi folia aequantes v. iis breviores.

X Bractea glabrae, subquinenerviae. Chil., Peruv., Boliv., Argent. :

246. **T. virescens.**

XX Bractea apice lepidotae, trinerviae. Argent.:

247. **T. dependens.**

AA Sepala aequaliter subfibra; ubiquist. :

248. **T. usnoides.**

A. — SUBGENUS **PLATYSTACHYS**, Beor, I. c. (Gen.).

Stamina petalis longiora; inflorescentia panniculata vel si simplex turn optime disticha.

1. T. crespitosa (Gh. et Schdl. in Linnaea YI, 54); foliis, adultis subglabris; inflorescentiis compluribus e rosulae foliorum axillis erumpentibus, simplicissimis, dense distichis, flabellatis, valde complanatis; bracteis rhachin celanlibus, dorso glabris kувibusque, valde carinatis, sepala perlonge superantibus; floribus stride erectis; sepalis liberis, apice (cegre explanatis) obtusiusculis; petalis tubulose erectis, azureis; staminibus quam petala longioribus; stylo antheras superante.— *Vriesea caespitosa* Morr. ex Bak. Brom. p. 213. — *T. multicaulis* Steud. Nomencl. ed 2, II, p. 688. — *T. Schlechtendalii* Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 49 et Brom. p. 213. — *Vr. Schlechtendalii* Wittm. in Engl. Jahrb. XIV, 4, Beibl. n. 32 p. 8 (quoad syn. Gh. et Schdl., Bak.).

Epiphyta (ex ell. Bourgeau!, Schiedel), acaulis, florifera ad 0,3 m. **alta**, habitu omnino *Vriescae*. Folia ±: 15 dense rosulata, basi in vaginam manifestam, ovalem, intus paullo brunnescentem, utrinque dense punctulatim brunneo-lepidotam dilatata, ad 0,3 m. longa,

25 mm. lata, e basi sensim in apicem peracutum angustata elongate triangularia vel linearia perlongeque acuta, viridia, Scapus foliis duplo vel ultra brevior, erectus, vaginis dorso glabris tevibusque, late ellipticis, apice breviter acutis superioribus saltern minute incurvis, stricte erectis, internodia paullo superantibus tubulose imbricalim obtectus. Inflorescentia pauci (usque ad 12-)flora, foliis manifeste superata, usque ad 0,14 m. longa, 60 mm. lata, valde complanata circuitu lanceolata vel elliptica, apice acuta; bracteis maximis pulchre rubris, erectis, latissime ellipticis apice (explanatis) triangulo-aculis, complicatis a latere visis acuminalim peracutis valdeque incurvis, ± 48 mm. longis, 34 mm. latis. Flores pedicello brevissimo crassoque stipitati subsessiles, ad 70 mm. longi; sepalis membranaeis, ± 30 mm. longis, 10 mm* latis, anguste ellipticis, brevibus nitidisque, dorso glabris, intus perparce lepidoto-punctulatis. Petala sepalis ad 36 mm. longiora, paullo arcuata, sublinearia, acuta. Stamina filamentis liberis; apicem versus undulalim curvulis; antheris 10 mm. longis, linearibus, utrinque rotundatis, in $1/3$ longit. dorsifixis. Ovarium elongatissime conicum, apice persensim in stylum gracilem produclum; stigmatibus capitulatim contortis; ovulis longe caudatis.

Mexico prope Jalapa: Schiede et Deppe n. 1007, Hahn. n. 444, prope Orizaba : Bourgeau n. 2100, 3015, Joco ignoto : Kienast; Costarica in monte Chiriqui: Pfau, ad vulcanum Irazu, alt. 2300 m. : J. Donnell-Smith n. 4908. — Floret Marlio, Augusto. (V. v. in herb. Leod., v. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Brux., Gandoll., Kew., Leod., Mez., Paris., Petrop., Vindob.)

2. T. adpressiflora; foliis dense lepidibus pallidis obtectis; inflorescentia centrali, ample panniculata; spicis 2-0-floris per laxis, ramulis fere rectis; bracteis internodia subaequantibus axes nullo modo obtectis nec imbricatis, sepala involventibus et superantibus, dorso subglabris et prominenti-venosis; floribus strictissime erectis; sepalis fere aequaliter liberis, apice breviter acutis; petalis tubulose erectis, violaceis; staminibus absque dubio petala superantibus; stylo gracili.

Epiphyta (ex cl. Wulfschlagel I), acaulis, florifera 4-5-pedalis (id.). Foliabasi in vaginam maximam, fere orbicularem, brunneam, utrinque densissime lepidoto-punctulatam dilatata, ad 0,35 m. longa, super vaginam usque ad 40 mm. lata inde in apicem tenuissime acutum persensim angustata elongate triangularia, sicca rigidiuscula, virenti-cinerea. Scapus ignotus. Inflorescentia; pulcherrime rubrae (ex Wulfschlagel!) ramuli parvi solui adsunt usque ad 0,4 in. longi, basi

et bractea primaria et prophylo tubuloso breviter involuti. Spies floribus cum bracteolis rhachi fere rectae, valde angulatae adpressis siibstipitifformes, vix 8 mm. diam. metientes; bracteis florigeris per anthesin =t 40 mm. distantibus, valde concavis nee carinatis tubulosis ante anthesin sepala rhachinque simul, per anthesin sepala solum involventibus, chartaceis, lanceolatis, \pm 50 mm. longis. Flores ad 58 mm. longi, subsessiles; sepalis margine apiceque latissinae membranaceis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, explanatis lanceolatis zt 42 mm. longis, 7 mm. latis. Petala sepalis ad 17 mm. longiora. Stamina bene evoluta mihi non visa, antheris linearibus, 6 mm. longis, apice acutijsculis, prope basin dorsiiixis. Ovarium elongate pyramidatum, sensim in stylum quoad nobis suppetentem petala sequantem transiens; ovulis manifeste caudatis.

Guyana batava ad Bergendal : Wullsehlägel n. 1335. (V. s. in herb. Brux., Goetting.)

' 3. *T. Karwinskyana* (Schult. fii. in R. etS. Syst. VII, 1209); foliis utrinque densissime lepidibus magnis tomentosis; intlorescentia centrali, simplicissima, pinnata; bracteis dorso glabris valdeque prominenti-venosis, nee imbricatis nee axin obtegentibus, quam sepala permulto brevioribus; floribus erectis v. suberectis; sepalis antico fere libero posticis binis inter sese breviter connatis apice rotundatis; petalis verisimiliter tubulose erectis, quam stamina permanifeste brevioribus; stylo perlongo. — Gard. Chron. 1878, H, p. 460; Bak. Brom. p. 189.

Saxicola (ex ci. Karvinsky!), acaulis, IKniicra ad 0,4 m. alia. Folia ad 20 dense fasciculatim rosulata, basi in vaginam perlonge triangularem, nequaquam valde distinctam, infima basi excepta sicut folia lepidotam dilatala, \pm 0,3 m. longa, e basi s&pius 25 mm. lata sensinr in apicMn subulatum angustata elongate triangularia, perrigida, a medio usque ad apicem subulato-involuta, pulcherrime nunc aureo-nunc argenteo-micantia. Scapus gracilis vel validior, erectus, folia subaequans vel paullo superans, glaber, dense, vaginis dorso insigniter lepidotis, ellipticis, inferioribus acutis superioribus sicpius rotundatis, haud laminatis, stricte erectis internodia Bupefanlibu& involutus. Inflorescentia subpauci-vel submultiflõra, folia praeclare superans, \pm 0,17 m. longa, lo^r mm. lata; rhachi glabra, valde angulosa, nunc fere recta nunc permanifeste undulata; bracteis margine late membranaceo excepto coriac[^]is, ovato-ovalibus, \pm 17 mm. longis, 12 mm. latis. Flores suberecli, breviter crasseque pedicellali, certe 40 mm. vel ultra longi; sepalis margine late membranaceo excepto coriaceis,

dorso glabris valdeque prominenti-venosis, explanatis obovato-ellipticis ± 18 mm. longis, 7 mm. latis. Petala sepalis duplo longiora. Stamina Oamentis apicem versus siccis valde undulatis, antheris ignolis. Ovarium ovoideo-pyramidatum, apice breviter in stylum attenuatum; ovulis manifeste caudatis.

Mexico prope La Escondida, rara : de Karwinsky. — Floret Augusto. (V. s. in herb. Monac, Petrop.)

4. *T. utriculata* (Linn. Spec. ed. 4, 286); foliis utrinque lepidibus conspicuis, pallidis, subadpressis dense conspersis; inflorescentia centrali, ample panniculata; spicis perelongatis, pinnatis, valde undulatis, bracteolis dz erectis, nee imbricatis nee axes obtegentibus, dorso glabris conspiceque prominenti-venosis, acutiusculis v. obtusis, quam scapula conspice brevioribus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis breviter connatis, apice rotundatis; petalis tubulose erectis, albis, quam stamina brevioribus; stylo petala longe superante. — Linn. Spec. ed. 2, p. 409; Willd., Spec* II, p. 11 ; Lam. Encycl. I, p. 617; Sw. Obs. p. 121; Ait. Hort. Kew. ed. 2. II, p.* 203; Lee. in Ann. Lye. Nat. Hist. New-York, 1826, p. 129; II, et S. Syst. VII, p. 1220; Gris. Fl. Br. W. Ind. p. 596; Bak. Brom. p. 229 ; Trelease in Miss. Bot. Gard. Rep. V, p. 162, tab. 31. — *Platystachys utriculata* Beer, Brom. p. 266. — *Vriesea utriculata* Regel, Hort. Petrop. 1869, p. 34, — *T. Bartrami* Nutt. (non EH.) in Sillim. Amer. Journ. V, p. 292. — *T. Nuttalliana* Schult. fil. in R. et S. Syst. 1. c. — *T. ligulata* Barlr. St. p. 61. — *T. polystachya* Mühlenb. Cat. ed. 1, p. 34, (non alior.). — *T. tenuifolia* Sw. Obs. p. 121 (non alior.). — *T. flexuosa* Sw. Prodr. p. 56 et Fl. Irid. Occ. I, p. 500; Willd. Spec. II, p. 12 (auct. locisque reliq. omnino exclusis D). — *T. flexuosa* var. *pallida* Lindl. in Bot. Reg. t. 749. — *Anoplophytum flexuosum* vac. *pallidum* Beer, Brom. p. 43. — *T. ramosa* Sweet, Hort. Brit, ed.1, p. 425 et Bell6 in Ann. Soc. Esp. hist, natur. 1883, p. 121. — *Platystachys Ehrenbergiana* C. Koch in Ind. S. h. Berol. 1873, App. 4, p. 5. — *Allardtia Potockii*-Ant. in Oester. bot. Zeitg. 1878, p. 56. — *T. brevibracteata* Bak. in Journ. Bot. J887, p. 346 et Brom. p. 191. — *T. Sintenisii* Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 12. — *Vriesea ramosa* Beer, 1. c. p. 265. — *T. Pringlei* Wats. in Pringle, Exsicc. Mexic. n. 3738. — *Viscum caryophyll. faaximum* flor. tripet. etc. : Sloane, Hist. Jam. I, p. 188. (e. p.). — *T. parasitica* major, fol. attenuatis etc. : Browne, Jam p. 194. — *Caraguata multiplici spica*, fl. albo : Plum. Gen. p. 10. — *Peruviana alia*, aloës facie : Lob. Ic. 11, p. 240.

Arborum ramis insidens, rarius saxicola, saepius statura humana. Folia 12-14 per dense solemniissime utriculatim rosulata, basi in vaginam magnam, ovato-ovalem, utrinque dense lepidibus minutissimis, immersis punctulatam dilatata, sueto exteriora mediaque manifeste recurvata, usque ad 0,6 m. longa superque vaginam 50 mm. lata, inde in apicem tenuiter subulatum persensim angustata elongate triangularia/ sicca coriacea vefrigidiuscula. Scapus sueto validissimus raro gracilis, erectus, folia aequans vel saepissime conspicue superans, glaucer, per laxe vaginis tubulose involutis, stridite erectis, ovalibus, inferioribus infra laminam angustam productis mediis superioribusque acutis vel rotundatis, violaceo-atris, quam internodia manifeste brevioribus conspersus. Inflorescentia simplex nunc saepius e spicis paucis nunc saepissime multis perelongatis composita laxissime bipinnatim panniculata multi-vel permultiflora, folia longe superans, usque ad 0,6 m. longa, 0,3 m. lata sed saepissime minor; ramulis bene adscendentibus, nonnunquam usque ad 0,4 m. longis, ad partem basalem sterilem prophyllis 6-2 remotis, tubulosis auctis; spicis sueto 6-14-floris; bracteis primariis saepius violascenti-atris, vaginis superioribus scapalibus isomorphis, suberectis, ramulorum axillarum basin breviter involventibus; bracteolis florigeris basi viridibus apicem versus violascenti-atris, 12-35 mm. distantibus, margine late membranaceo excepto coriaceis, explanatis latissime ovato-ellipticis, intus dense lepidoto-punctulatis, ± 19 mm. longis et 12 mm. latis. Flores saepissime rhachi undulato? valdeque angulosic adpressi quoad magnitudinem valde variabiles sueto ad 40 mm. longi, pedicello crasso, nonnunquam usque ad 5 mm. longo stipitati; sepalis viridibus apice margineque membranaceis sueto violaceo-atris celerum coriaceis viridibusque, dorso glabris prominentique venosis, haud carinatis, ocre explanatis obovato-ellipticis positis de asymmetricis, ± 18 mm. longis, 9 mm. latis. Petala alba, sepalis perconspicue (sueto ad 20 mm.) longiora, apicem usque tubulose erecta. Stamina, subtridynamia, antheris brevibus, operculis ellipticis, utrinque rotundatis, prope medium dorsifixis. Ovarium ovoideo-pyramidatum, sensim in stylum gracilem transiens; ovulis solemniiter tenuiterque caudatis. Capsula matura ± 35 mm. longa, erecta; valvis haud fissis, paullo tortis; seminibus 3-4 mm. longis, apice cauda tenui, paullo breviora, basi pilorum ± 20 mm. longorum coma appendiculatis.

Per terras maribus Mexicano Caribicoque circumjacentes insulasque Antillanas divulgata. — Florida : Curliss n. 2843, Garber, Rugel n. 46, 102; Mexico : Karwinsky, Pringle n. 3738, Selce n. 592, Viiier d'Aoust n. 680; Venezuela : Fendler n. 2160; Antillarum insul®

Jamaica : Harris in herb. bot. Dept. n. 5142, Houston, Houzeau ; Cuba : Wright n. 244, 273, 3748; Sto. Domingo : Bertero in herb. Ac. n. sc. Philad. n. 688; Portorico : Read in herb. Ac. n. sc. Philad. n. 685, 687, Riedlè, Sintenis n. 2134, 2727^b, 5777, Stahl n. 289^b; Sto. Thomas : A. de Candolle, Eggers n. 92, 397, Ehrenberg n. 214, Hornbeck, Oersted ; Ins. Bahamenses : Brace n. 139, Eggers. n. 3943; St. Croix : Benzou; Dominica : Nicholls; Sta. Lucia : Ramage; Martinique : Bclanger n. 470, Hahn n. 578, 680, 1529 (e. p.) Duss. n. 180, 3320, Rivoire n. 115 ; Guadeloupe : Bertero, Duchassaing; Antigua : Petiver in Sloane herb. CLVH p. 64, Wullschlaegel n. 560; St. Vincent; Eggers n. 6771, Guilding, G. et W. Siquith Mi. 1424, 1431; Grenada : Egpjers n. 6518; Curaçao : fide cl. Suringar!; Trinidad : Fendlern. 815. — « Ananas marron » Marlinicensibus (*ex* Duss.!). — Floret Januario-Aprili. (V, s. in herb, omnibus perscrutatis.)

5. *T. Makoyana* (Bak. Brom. 189); foliis dense lepidibus pallidis obtectis; inflorescentia (speciminis debilis) simplice dense pinnatim spicata; rhachi satis geniculata ; bracteis (ut videtur apice rotundatis) stricte erectis, quam sepala manifeste brevioribus; floribus stricte erectis; petalis sepala vix duplo superantibus tubulose conniventibus, violetaceis, quam stamina perconspicue brevioribus; stylo antheras superante.

Florifera pauciflora ultra semimetralis. Folia interiora solum depicta stricte erecta, usque ad 0,55 m. longa, fere 50 mm. lata, apicem versus porlonge acuta, glauco-canescens, dorso nonnulla perobscure transverse vittata. Scapus erectus, viridis, vaginis quam internodia (ut ex icone videtur) paullo brevioribus, apicem versus fuscorubentibus, ex ovato triangulatim acutis auctus. Inflorescentia ± 0,15 m. longa, 13 mm. lata, tota late viridis; bracteis apice allutaceo-marginatis. Flores rhachis geniculis adpressi ad 50 mm. longi; sepalis summo apice violaceo-brunnescens. Cetera ignota.

Speciei absque dubio precedenti peraffinis vel cum ea identicae icon rudis tantum ex specimine vivo hort. Makoy delineata nunc in bibl. Kew. exstat. — Patria ignota.

6. *T. pulvinata* (Morr. ap. Bak. Brom. 190); foliis dense lepidibus cinereis obtectis; inflorescentia ample laxaque panniculata; spicis perelongatis, pinnatis; bracteis stricte erectis, nee imbricatis nee axes valde undulatos obtegentibus, dorso glabris subkevisque, apice rotundatis, quam sepala conspicue brevioribus; floribus stricte erectis; sepalis posticis inter sese ad 5 mm., cum antico ad 3 mm. connatis,

apice rotundatis; petalis tubulose erectis, albis, quam stamina brevioribus; stylo elongate

Acaulis, florifera certe metralis vel ultra. Folia ad 20 dense rosulata, basi in vaginam magnam, ovalem, dense iessellatim lepidibus centro umbrinis margine anguste pallidis obtectam indeque ipsam umbrinam dilatata, ad 0,5 m. longa, super vaginam \pm 53 mm. lata inde in apicem crasse subulatum persensim angustata elongalissime subtriangularia, sicca perrigida. Scapus folia superans, validus erectusque, basi foliolis normalibus similibus, recurvatis, (Jorso valde lepidotis glaucis, apicem versus vaginis late ellipticis, summis apice optime rotundatis, stride erectis, quam internodia permanifeste brevioribus praeditis. Inflorescentia (nobis baud bene evoluta pauciflora solum ante oculos) vix non multiflora, ad 0,45 m. longa, perlata; rachibus elongatis (usque ad 0,3 m. longis), optime adscendentibus, in specimine nostro vix non monstroso apice solum flores paucos procreantibus ceterum (multo ultra 3/4 longit.) bracteis op sterilibus, distichis, internodia subaequantibus obtectis; bracteis primariis omnino vaginis summis scapalibus isomorphis, suberecto-patentibus, ramuli axillaris basin breviter involventibus; bracteolis florigeris coriaceis, margine prasertim prope apicem late membranaceis haud carinatis, explanatis late ovatis, \pm 15 mm. longis, 12 mm. latis. Flores non nisi fructiferi mihi visi rachibus undulatis adpressi, sessiles; sepalis coriaceis margine late membranaceis, explanatis late ovalibus, \pm 17 mm. longis, 8 mm. latis. Petala (mihi non visa) ex cl. Baker lingulata, sepalis duplo longiora. Capsula maxima, usque ad 55 mm. longa, apicem versus persensim acuta subfusiformis, basin usque dehiscens; valvis recurvis nec tortis, Missis, dorso allutaceis nervibus, intus atris; seminibus ad 4 mm. longis, apice cauda subaequilongis, basi pilorum niveorum, ad 30 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

.Mexico, collectore locoque ignotis: heri). Leod.; Guatemala : Rodriguez; Nicaragua : Oersted. (V. s. in herb. Haun., Leod.)

7. *T. Cucaënsis* (Witlm. in Engl. Jahrb. XIV, 4, Beibl. 32, 7); foliis utrinque dense lepidibus adpressis conspersis; inflorescentia laxae bipinnatim panniculata, centrali; spicis perelongatis, pinnatis, valde undulatis; bracteolis stride erectis, nec imbricatis nec axes obtegentibus, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, apice rotundatis, quam sepala manifesto brevioribus; floribus erectis; sepalis subaequaliter liberis, apice rotundatis; staminibus petala tubulose erecta superantibus; stylo perlongo.

Acaulis, florifera metralis. Folia multa dense rosulata, basi in

vaginam max imam, ovatam, brunneam, utrinque dense lepidibus minutissimis, immersis punctulatam dilatata, usque ad 0,5 m. longa, supervaginam ad Gomm. lata indejn apicem crassesubulatum sensim angustata subtriangularia, sicca perrigida, subtus glauca. Scapus percrassus, erectus, folia superans, vaginis inferioribus foliaccis in laminas firmissimas, angustas, db recurvas transeuntibus, superioribus pulchre rubentibus, late nunc latissime ovatis, apice aculis vel obtusiusculis, stricte erectis, internodia constanter superantibus laxe obtectus. Inflorescentia multiflora, subpyramidalis, db 0,4 m. longa, basi 0,2-0,3 m. diam.; axibus percrassis, pulchre rubentibus, florigeris valde angulatis; ramis inferioribus, sueto 9-floris ad 0,2 m. vel paullo ultra longis, optime adscendentibus, basi prophyllis 2-1 tubulosis alutis; spicis ad 0,15 m. longis, 20-25 mm. latis; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus superioribus isomorphis, ramulorum axillarium partem basalem sterilem medium usque involventibus; bracteolis florigeris \pm 18 mm. distanter insertis, margine praesertim apicem versus late hyalino-pellucido excepto coriaccis, pulchre rubentibus, explanatis late ovatis, \approx 33 mm. longis, 10 mm. latis. Flores imperfecte solum cogniti certe ultra 40 mm. longi, sessile?, rhachi flexuosae adpressi; sepalis coriaceis, dorso glabris minime solum prominulo-venosis, aegre explanatis late ovalibus, ad 27 mm. longis, 12 mm. latis. Petala sepalis \pm 10 mm. longiora, viridia (ex ell. Bernoulli et Cario!). Ovarium elongate tenuiterque conicum, sensim in stylum pelala superantem, gracilem transiens; ovulis longe caudatis.

Guatemala, prope Oco^a ad Costam Cucam : Bernoulli et Cario n. 61M. — Floret Januario. (V. s. in herb. Getting.)

8. **T. dasylirofolia** (Bak. in Journ. Bot. 1887, 304; ; foliis utrinque sed praesertim tlorso lepidibus parvis oblectis; inflorescentia centrali, ample bipinnatim panniculata; spicis perelongatis, pinnatis, genuflexis; bracteolis stricte erectis, nee imbricatis nee axes obtegentibus, dorso glabris lxxvibusque, apice obtusiusculis, quam sepala multo brevioribus; floribus erectis; sepalis fere ad 5 mm. connatis, apice rotundatis; petalis tubulose erectis, albis, quam stamina brevioribus; stylo elongato. — Bak. Brom. p. 187. — T. drepanoclada Bak. 1. c. p. 188. — T. geniculata Morr. ap. Bak. 1. c. p. 190.

Acaulis, florifera \pm 1 m. alta. Folia oo dense subbulbose rosulata, basi in vaginam maximam, late ovalem, allutaceam, utrinque perdense lepidibus pallide brunneis minutis punctulalata dilatata, \pm 0,5 m. longa, medio ad 14 mm. lata, anguste linearia, apicem peracutum versus per sensim angustata, sicca chartacea, subcinerea. Scapus va-

lidus, erectus, si bene evolutus folia conspicue superans, vaginis inferioribus e late ovato in laminam elongatam, angustissime hinc, peracutam, recurvatam productis, superioribus breviter triangulo-acutis, tubulose adpressis, dorso lepidotis, quam internodia permanifeste brevioribus consitus. Inflorescentia multiflora, bipinnatim e ramulis usque ad 0,2 m. longis, suberectis, infime brevissime (usque ad 15 mm.) nudis turn prophyllis compluribus (3-4) adpressis, imbricatis praeditis, valde angulatis composita; spicis = 10-floris, subteretibus; bracteis primariis vaginis scapalibus superioribus isomorphis subpatentibus, ramuli axillaris florem infimum haud attingens; bracteis fiorigeris late elliptico-ovatis, viridibus rescentibus. Flores subsessiles, rhachi adpressi; sepalis dorso glabris, sevisque, valde coriaceis, ± 22 mm. longis, aegre explanatis ad 7 mm. latis anguste ellipticis, intus lepidoto-punctulatis. Capsula matura ad 45 mm. longa sepalis valde superans, cylindrica, peracuta, basin usque dehiscens; valvis tortis, dorso allutaceis apicem versus vix rugosis, intus atris pernitidis; seminibus 4,5 mm. longis, apice cauda maxima, basi pilorum niveorum, 25 mm. vel ultra longorum coma appendiculatis.

Mexico prope Colipa, Papantla: Karwinsky n. 1446, prope Hacienda de la Laguna: Schiede et Deppe, in silva prope Chiquibuite: Bourgeau n. 2193; Yucatan prope Merida: Schott n. 288; Honduras in Hojbox-insula: Gaumer. — Floret Martio, Augusto. (V. s. in herb. Mus. Brit., Hal., Kew., Leod., Paris., Petrop.)

9. *T. aloifolia* (Hook. Exot. Fl. t. 205); foliis utrinque tessellatis lepidibus pallidis, adpressis obtectis; inflorescentia laxissima nunc simplicem nunc panniculatam; spicis perelongatis, optime pinnatis; bracteis suberecto-patentibus, nec imbricatis nec axes obtegentibus, dorso glabris v. lepidotis, prominenti-venosis, quam sepalis manifeste brevioribus; floribus suberecto-patentibus; sepalis aequaliter liberis, apice obtusis; petalis albis v. roseis v. purpureis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perelongato. — Kern. Hort. semper. t. 388; Sprng. Cur. post. p. 131; tt. et S. Syst. VII, p. 1214; Miq. in Linnæa 1843, p. 66. — *Vriesea aloifolia* Beer, Brom. p. 95. — *T. flexuosa* (p. foliis fasciatis) Lindl. in Bot. Reg. ad t. 749 et auctt. omnium sequent.: R et S. Syst. p. 1213; Griseb. Fl. Br. W-Ind. Isl. p. 596; Bak. Brom. p. 190 (non Sw). — *T. tenuifolia* Jacq. {nec alior.} Select. Americ. hist. p. 92, t. 53 et Pict. t. 93 — *T. tenuifolia* Beer, Brom. p. 96. — *T. patens* Willd. ex II. et S. Syst. VII, p. 1221). — *Platystachys patens* C. Koch in Ind. s. h. Berol. 1873, App. 4, p. 5. — *T. limbata* Schdl. in Linnæa 1844, p. 419.

. Epiphyta(ex collect, permultis!), acaulis, florifera usque ad 1 m. alta sed saepissime conspicue minor. Folia 10-20 dense rosulata, subtus arete conniventia utriculum permanifestum, saepissime ovoideum, nonnunquam subbulbiformen efformantia, basi in vaginam maximam, ovalem, utrinque dense lepidibus minutis adpressisque obtectam dorsoque prope apicem saepe obscure transverse vittatam dilatata, usque ad 0,4 m. longa, super vaginam usque ad 25 mm. lata inde in apicem longe subulato-acutum persensim angustata elongate triangularia, sublus basin versus saepius obscure transverse vittata, rigidiuscula. Scapus gracilis, erectus, glaber, Jaxe vaginis tubulose involutis, ellipticis, apice inferioribus breviter acutis superioribus rotundatis¹), stride erectis, superioribus saltern quam internodia pennanifestebrevioribus¹) consitus. Inllorescentianunc simplex pauciflora, mine paupera e ramis 2-5, nunc amplior e ramis usque ad 10 paucifloris composita, folia perlonge superans; axibus florigeris quam maxime angulatis paulloque lindulatis; ramulis (si adsunt) patentibus vel suberecto-patientibus, usque ad 0,3 m. longis, distantibus, infra flores prophylla \pm 2 tubulosa, remota gerenlibus; spicis sueto hand ultra 9-floris, \pm 0,15 m. longis (petalis neglectis) 55 mm. latis; bracteis primariis (si adsunt) omnino vaginis scapalibus isomorphis itemque apice late rotundatis, subpatientibus, ramulorum axillarium basin involventibus; bracteolis florigeris \approx 25 mm. distantibus, explanatis late ellipticis, haud carinatis \pm 24 mm. longis, 15 mm. latis, sepala involventibus. Flores pedicellis nonnunquam usque ad 7 mm. longis sed sueto brevioribus slipitati, 43-35 mm. longi; sepalis chartaceis, dorsosueto glabris sednonnunquamquoque parce lepidotis, semper valde prominenti-venosis, aegre explanatis anguste ellipticis, \pm 22 mm. longis, 7,5 mm. latis. Petala sepalis nonnunquam usque ad 20 mm. longiora. Stamina petalis usque ad 8 mm. longiora, antheris ad 3 mm. longis, ovalibus, utrumque bene rotundatis, paullo infra medium dorsilixis. Ovarium elongate tenuiterque pyramidatum, persensim in stylum gracillimum, petala longe superantem transiens; ovulis perlonge caudalis. Capsula matura maxima (usque ad 50 mm. longa), suberecta, cylindrica, apice acuta, basin usque dehiscens; valvis haud flssis paullo tortis, extus brunneis (laevibus) intus castaneis pernitidis. Seminibus 3-3,5 mm. longis, apice cauda requilonga sappius plumose dissoluta, basi pilorum niveorum, ad 30 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

1. Uaro in spociuiuibis validissimis vaginae sea pales in laminas breves Ufagio-reavc, rigidiusculas, linearos, n'flexas products, tune cum internodii* exacte ffiquilongac.

.Pdr terras maribus Mexicano Caribaeoque ,adjacentes Antillasque divulgata sed in Mexico riondum reperta. America sept., Florida : Garber, Ruget n. 103, Sargent; Bahamas ins. : Eggers n. 4161, 4349; Jamaica : Purdie; Cuba : Morales n. 53, Sagra n. 53, Torralbas n.29, Wright n. 3271 (e.p.); Stp. Domingo: Ehrenberg; Tobago: Eggers n. 5667; Grenada : id. n. 6465 ; Curaçao : Suringar; Trinidad : Comes de Schack; Guyana anglica : Jenman n. 3827, Schomburgk; Guyana batava : Splitgerber n. 610, Kegel n. 436, 1048, Wulfschlägel n. 509, 1963; Venezuela : Gollmer, Humboldt et Bonpland n. 556 (Willd. herb. n. 6333), Pendlern. 245J, 1526, Vargas n. 134; Columbia: Andr* n. 695, Goudot, Plée n. 86, Purdie; Panamd.: Hayes n. 174, Duchassaing. — « Curajei » Cubensibus (ex Morales!) — Floret Augusto-Novembri. (V. s. in herb, fere omnibus perscrutatis.)

10. *T. argentea* (Griseb. Cat. Cub. 254); foliis nullis angustis fasciculatis, perdense lepidotis albis; inflorescentia perpauciflora, simplicissima peraxe geniclatimque disticha; bracteis dorso lepidotis, nec imbricatis nec axin obtegentibus, quam sepala permulto brevioribus; floribus suberectis; sepalis liberis, apice obtusiusculis; petalis cum genitalibus ignotis. — Bak. Brom. p. 186.

Epiphyta, caule crasso, curvato, ut videtur nonnunquam conspicuo densissime quaquaverse foliis patentibus induto, apice brevissime ramoso pluricephalo. Folia basi in vaginam minutam, membranaceam, subtriangularem, dorso omnino, intus prope apicem solum lepidibus magnis, patentibus, ferrugineis obtegentibus dilatata, ± 65 mm. longa, lineari-subulata, medio vix 1,5 mm. lata. Scapus gracilis, erectus, glaber, folia subduplo superans, vaginis ovato breviter acuminatis, dorso lepidotis, stridit erectis nec tamen scapum involventibus, ad 5 mm. longis internodiis oequantibus vel superioribus iis brevioribus laxè conspersus. Inflorescentia perpauci- (in specimine typico 6-) flora, ad 70 mm. longa; bracteis subsquamoso-ellipticis, apice acutiusculis, ad 12 mm. distantibus, nullo modo carinatis nec imbricatis, membranaceis, erectis, infimis ad 10 mm. longis. Flores quam maxime imperfecte solum mihi cogniti pedicello permanifesto, crasso, infimis usque ad 5 mm. longo stipitati : sepalis submembranaceis, dorso glabris prominenti-venosis, explanatis linearibus-ellipticis, = 14 mm. longis, 5 mm. latis. Capsula maxima, ± 50 mm. longa, prismatica, apice breviter acuta ; seminibus tenuibus, perlonge pilis niveis pappiformibus appendiculatis.

Cuba : Wright, Eggers n. 4692^b. — Fructificat Februario. (V. s. in herb. Goetting., Krug. et Urban.)

11. **T. Alifolia** (Ch. et Schdl. in *Linnaea* VI, 53); foliis densis fasciculatis, tenuissimis, demum = glabrescentibus virentibus; inflorescentia laxa bipinnalim panniculata; spicis undulatis, pinnatis; bracteis florigeris suberectis, nee imbricatis nee axes obtegentibus, dorso glabris et prominenti-venosis, sepala aequantibus; floribus suberectis, sepalis aequanter ad 2 mm. connatis, apice rotundatis; petalis liliacinis, quam stamina paullo brevioribus; stylo elongato. — *Bakt Brom.* p. 190. — *Platystachys filifolia* Beer, *Brom.* p. 264. — *T. stacciflora* Morr. in *Belg. hort.* 1871, p. 177, t. 12.

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,25 m. alta, generis est *Stacices* inflorescentiae habitu *Stacices* nonnullas exacte immitans, merissima, basi in vaginam brunneam et in fere furfuraceam, obovata, rigidam dilatata, mox elongato-subulata, filiformia, superne canaliculata, inferne convexa, erecto-divaricata, scapum subaequantia, rigidula, basi praesertim dorso lepidibus parvis argenteis parce furfuracea ceterum dorso adpresse lepidota demum ± glabrescentia, 0,2-0,3 m. longa, 1-2 mm. lata. Scapus tenuissimus, erectus, glaber, brunneo-viridis, basi foliolis attenuatis superne vaginis elliptico-lanceolatis, peracutis, stridite erectis, internodia paullo superantibus, haud imbricatis proeditis. Inflorescentia submultiflora, subtilis, folia fere duplo superans, glabra; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis, brevibus, ramuli axillaris florem infimum haud vel vix attingentibus; spicis ad 0,1 m. longis, 10 mm. latis, 10-16-floris; bracteis florigeris dz 7 mm. distantibus viridibus, membranaceis, optime ellipticis, apice late aculis, ± 11 mm. longis, 6 mm. latis, sepala involventibus. Flores ad 14 mm. longi, subsessiles; sepalis 10 mm. longis, anguste ellipticis, coriaceis, prominulo-venosis, dorso glabris, intus lepidotis, haud carinatis, colore pallide rubro et amethystino laete linctis. Petala sepalis ad 3,5 mm. longiora, limbo reflexo, lingulato, apice rotundo. Stamina antheris 3 mm. longis, linearibus, utrinque obtusis, exacte medio dorsifixis. Ovarium tenuiter ovoideum, sensim in stylum gracilem, petala aequantem transiens; stigmatibus capitulatim contortis; ovulis manifeste caudatis.

Mexico ad Vera Cruz : Linden n. 3, Habn; Orizaba: Botteri n. 1052, Bourgeau n. 1202; Mirador : Liebmann n. 353 ; Hacienda de la Laguna : Schiede et Deppe n. 1005; Consoquitla : Liebmann Brom. n. 33; Hacienda Jovo : n. 35; Golipa : n. 36; urbis Gordobae vallis : Bourgeau n. 2102, 2402; Tabasco : Johnson n. 128; loco ignoto : Galeotti, Karwinsky, Sartorius, Uhde n. 184, 185. — Floret Martio-Junio. (V. s. in herb, fere omnibus.)

12. *T. caricifolia* (Morr. ined) ; foliis densissime fasciculatis, perangustis, basin versus ferrugineo-umbrino-lepidolis; inflorescentia bipinnatim panniculata; spicis erectis, geniculatis, subpinnatis, abbreviatis; bracteis florigeris vix imbricatis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, aculis, sepala exacte aequantibus; floribus suberectis; sepalis posticis inter sese ad 2,5 mm., cum antico vix ad 1 mm. connatis, peraculis.

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,4 m. alta, ut videtur caespitosa. Folia omnia stricte erecta demum unilateraliter decurvata, basi in vaginam perconspicuum, elongate triangularem, utrinque dense lepidibus minutissimis peradpressisque, ferrugineo-umbrino-obtectam dilatata, $\pm 0,4$ m. longa, 3 mm. lata, sueto tota fere longitudine canaliculatim involuta praesertimque apice subulata, perlonge filiformia, punctulis minutissimis lepidotis brunneis exceptis omnino glabra viridiaque, paullo rigidiuscula. Scapus gracilis, ut videtur erectus, foliis manifeste brevior, dense vaginis membranaceis, glabris, lanceolatis, tubulosis, stricte erectis internodia optime superantibus, apice in laminas longas, filiformes, inflorescentiam subaequantes productis involutus. Inflorescentia submultiflora, densiuscula, foliis manifeste brevior, ± 90 mm. longa, 60 mm. diam. metiens, subellipsoidea vel subpyramidata; axibus glabris, florigeris angulatis; spicis erectis, pauci-(usque ad 4-)floris, longiuscule stipitatis; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis sed brevius laminatis, inferioribus saltem ramulos axillares sequantibus vel superantibus; bracteis florigeris ± 10 mm. distantibus submembranaceis, elliptico-lanceolatis, haud vel vix carinatis, ± 18 mm. longis, 6 mm. latis. Flores fere sessiles; sepalis submembranaceis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, lanceolatis, ± 17 mm. longis, 3 mm. latis. Petala cum genitalibus ignota. Capsula matura ad 17 mm. longa, fusiformis, apice longe peracuta; valvis haud fissis, recurvis nee tortis, dorso allutaceis rugosis, intus fuscobadiis; seminibus 2 mm. longis, apice cauda tenuissima saepius fere aequilonga, basi pilorum minute flavescens, ± 13 m. longorum coma pappiformi auclis.

Mexico prope Mirador : Liebmann Brom. n. 49, in Here inter Vera Cruz et Cordoba : Karwinsky; Guatemala prov. Chontales in monte Aragua : Friedrichsthal n. 836. — Fructificat Januario-Februario. (V. s. in herb. Haun., Petrop., Vindob.)

13. *T. Selloa* (C. Koch in Ind. sem. h. Berol. 1873, App. 7); foliis dense fasciculatis, setiformibus, dense lepidotis; inflorescentia simplicissima, distich[^] flabellata; bracteis subimbricatis, dorso lepidotis,

acutis, quam sepala longioribus; sepalis subaequaliter liberis, longe acutis; pelalis iubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo elongatissimo. — Mez in Fl. bras. p. 583. — *T. setacea* Bak. (non Sw.) Brom. p. 175 (quoad syn. G. Koch.).

Acaulis, dense caespitosa, florifera ad 0,25 m. vet infra alta. Folia basi in vaginam conspicuam, triangularem, intus a medio, dorso omnino lepidibus allutaceis obteclam, ad 8 mm. latam sensim dilatata, angustissime linearia, perlonge liliformi-acuta, usque ad 0,25 m. longa, erecta. Scapus tenuis, glaber, vaginis involventibus lanceolatis, aculis inferioribusque in filum longum tenuisque productis, internodia superanlibus indutus. Inflorescentia pauciflora, centralis, ad 45 mm. longa, 8 mm. la, utrinque acuta; bracteis erectis, ovato-lanceolatis, ad 19 mm. longis, carinalim complicatis, dorso prominenti-venosis. Flores erecti; sepalis coriaceis, glabris, 19 mm. longis, lanceolatis, carinatis. Ovarium nondum feundatum pyramidatum, sensim in stylum gracillimum transiens; ovulis tenuiter caudatis. Capsula ad 32 mm. longa, tenuis, acuta; valvis spiraliter tortis dorso allutaceis intus fusco-brunneis, suelo fissis.

Brasilia australis, prov. Rio de Janeiro in Serra de Novo Friburgo: Saldanha in Schwacke, herb. n. 4580; prov. Parana in silvis prope Curiliba: Seilow n. 4684 (= Brom. hb. Paris, n. 90). (V. s. in herb. Berol., Leod., Paris., Schwacke.)

14. *T. remota* (Witlm. in Engl. Jahrb. XIV, 4, Beibl. 32, p. 6); foliis dense fasciculatis, selaceis, basin versus lepidibus peradpressis conspersis; inflorescentia e spicis 3-4, pinnatim axi primario inserlis composita, foliis superata; spicis erectis, flabellatis; bracteolis floriiferis dense imbricatis rhachinque celanlibus, dorso dissile lepidotis et prominulo-venosis, sepala subsequantibus; floribus erecti?; sepalis antico libero, posticis binis fere medium usque connatis, aculis; pelalis iubulose erectis; stylo perlongo.

Epiphyta (ex ell. Bernoulli et Cario!), acaulis, florifera ad 0,4 m. nlla. Folia ad 20 stride erecta, basi in vaginam conspicuam, triangularem, infime badiam margine late hyalinam, apicem versus membranosa adpressa, e lepidibus brunneis formata obteclam dilatata, ad 0,5 m. longa, 5 mm. lata, angustissime linearia apice longe liliformia, valdo plicata, titfidiuscula, apicem versus ± glabrescentia, cinerascenti-viridia. Scapus gracillimus, erectus, foliis subduplo brevior, vaginis elongatis, lanceolatis, stride erectis tubulosis, apice in laminant tenuem internodia superanlem produclis involulus. Inflorescentia paucillora, bininalim panniculata, habitu *Festucas* nonnullas *Bro-*

mosque exacte memoriae revocans; spicis lateralibus sessilibus, complanatis sed tamen faciebus ± convexis, 5-7-iloris, it 30 mm. longis, vix 5 mm. latis, circuitu lanceolatis utrinque peraculis; bracteis primariis submembranaceis, lanceolatis, longe acuminatis, erectis, inflorescentiae infima spicam axillarem aequante, reliquis iis manifesto brevioribus; bracteolis florigeris coriaceis, apicem superioribus manifeste incurvum versus zh acute carinatis, e latissime ovato acutis, ± 10 mm. longis, 6 mm. latis. Flores brevissime tenuiter pedicellati, ad 11 mm. longi; sepalis charfaceis, dorso glabris laevibusque, lanceolatis, ad 8 mm. Jongis. Petala sepalis ± 5 mm. longiora, acuta, ex sicco (anne revera ?) lutca, per anthesin uL videtur apice suberecta. Stamina antheris 3 mm. longis, sublinearibus, utrinque acutiusculis, paullo infra medium dorsiflexis. Ovarium pyramidatum, sensim in stylum petala constanter superantem transiens; ovulis caudatis.

Guatemala prape Mazatenango: Bernoulli et Cario n. 680, Bernoulli n. 1193. — Floret Majo. (V. s. in herb. Goelting., Kew.)

15. *T. tenuifolia* (Linn. Spec. ed. 2, 44Q); foliis multis fasciculatis, setiformibus, basi ferrugineo-lepidotis superne glabrescentibus; inflorescentia folia suhrcquanle v. iis breviora, raro simplice sueto e spicis 3-6 flabellatis digitalim composita; bracteolis florigeris imbricatis rhachinque celantibus, dorso ≠ lepidotis mox glabrescentibus, sepala superantibus; sepalis iiberis, glabris, acutis; pelalis tubulose crectis quam stamina paullo brevioribus, violaceis; stylo perelongato. — Lam. Kncycl. I, p. «18; U. et S. Syst. VII, p. 1215; Morr. in Belg. horlic. 1876, p. 199, t. 14. — *Henealmia recurvata*, ^, Linn. Spec. ed. 1, p. 287¹. — *T. setacea* Sw. (non alior.) Prodr. I, p. 593; Willd. Spec. H, p. 12; R. et S. Syst. VII, p. 1207; (iris. Fl. Br. W. Ind. p. 595 et Cat. Cub. p. 253; Bak! in Saund. Ref. Bot. t. 288 et Brom. p. 175 (excl. syn. C. Koch.); Mez in Fl. bras. p. 582. — *T. cajspitosa* Lee. (non alior.) in Ann. Lye. Nat. hist. N.-York, 1820, II, p. 129; Chapm. Fl. South. Un. St. p. 471; Wood, Ann. Bot. p. 335. — *T. monostachya* Bartr. (non alior.) Trav. p. 50. — *T. Bartrami* Kll. Sketch Bot. S. Carol. and Georg. p. 379; R. et S. 1. c. p. 1201. — *Diaphoranthema versicolor* Beer, Brom. p. 155. — *R. monostachya* Linn. herb. (nee alibi!) ex Bak. Brom. p. 175. — *Viscum caryophylloides minus fol. im. virid. apice subrubicundis etc.* : Sloane, Cat. p. 77 et Hist. Jam. I, p. 190, t. 122, f. 1!. — *T. 2. parasitica parva, fol. tenoiss. erect, etc.* : P. Browne, Jam. H. I, p. 14H. —

1. Ex orig. Sloane herb. HL, p. IOi, iuMus. Brit, conscrv.!

Wiscum caryophyll. angustifol., flor. crerul. : Catesb. Carol. II, p. 89, t. 89.

Florifera ad 0,2 m. vel paululum ullrn alta. Folia basi in vaginam conspicuam, ovato-triangularem, intus infime glābram ceterum dense lepidibus ferrugineis obtectam, ad 8 mm. latam sensim dilatata, acuta, sueto haud ultra 0,2 m. longa, giuacescenti-viridia. Scapus tenuis, dissile lepidotus, vaginis involventibus lanceolatis, omnibus longe filiformi-laminigeris, internodia superantibus indutus. Inflorescentia subpauci-v. pauciflora, densa, ad 50 mm. longa; bragteis primariis apicc longe tenuiterque acuminatis; bracteolis florigeris rigide coriaceis, late ovatis, acutis, complicato-carinatis. Flores stride ereeti; sepalis coriaceis, 10-12 mm. longis, carinatis, lanceolalis. Petala ad 27 mm. longa. Stamina nondum satis evoluta tanlum petala aequantia; antheris 1,5 mm. longis, subovalis, apice acutiusculis, paullo infra medium dorsiGxis. Ovarium nondum fecundatum ovoid'eo-pyramidatum, sensim in stylum antheras requantem transiens; stigmatibus paullo torlis; ovulis longe caudalis. Gapsula ad 19 mm. longa, sub-cylindrica, acuta; vqlvis dorso murinis v. allutaceis intus caslaneis, paullum torlis, saepius iissis; seminibus fusiformibus, fere 3* mm. longis, pilis ad 14 mm. longis, niveis appendiculatis.

Americae sept, penins. Florida : Cabanis, Curliss n. 2848, Garber, Michnux; Anillarum insulse Jamaica : Sloanc, Kggers n. 3(>99, Houzeau, Wullschlägel n. 1015; Cuba : Kggers n. 4*i9i, Gibollet n. 50, 54, fiulhnick n. 59, Poeppig, Rugel n. 244, Sagra n. 277, Wright n. 683; Sto. Domingo : Kggers n. 15(ilf 2402, Pr̄ndcloup n. 594, Poiteau, Dux Paul de Wuerttemberg n. 154, 244; Portorico : Bertero, Sinlenis n. Oill, Slahl n. 288; Costarica in monle Chiriqui : Pfau; Venezuela prope Továr : Fendler; Brasilia prov. Pard ad flum. Amazonum : Poeppig. — Floret Septembri-Februario. (V. s. in herb, fere omnibus pcrsmil.)

10. *T. florikunda* (H. B. K. Nov. Gen. I, 292); foliis nullis fasciculalis, anguslis, utrinque ferrugineo-lepidotis; inllorescentia foliis breviora aul simplici aut sucto digitalim e spicis 2,4 dense flabellatis composila; bracteolis florigeris 'imbricatis, coriaceis, &<fab> glahrit ltevibusque, apice rolundalis, sepala a^quantibus; lloribus erectis; sepalis anlico libero posticis binis ad 4 mm. connatis, apice acirtiusculis; petalis violaceis; stylo elongato. — 11. et S. Syst. VII, p. 1217; Bak. Brom. p. 175. — *Platystachys floribunda* Boer, Brom. p. 26i. A *T. coarclata* Willd. (non Gill.) ex II. et S. 1. c.

Acaulis, florifera ad 0,51 in. alta. Folia ut vidclur omnia utricle

erecta', basi in vaginam manifestam, subtriangularem, infimeglabram membranaceam, medio apiceque lepidibus magnis, ferrugineis, subpatentibus pruinoso-tomentellam dilatata, ad 0,2 m. longa (vix 5 mm. lata), apicem filiformi-subulatum versus sensim acuta, rigidiuscula, pruinoso-micantia. Scapus validus, erectus, foliis multo brevior, perdense vaginis dorso lepidotis, late ovalis, imbricalis internodia longe superantibus, apice in laminam perlongam angustamque, inflorescentiam subsequantem produclis involutus. Inflorescentia pauciflora, percompacte panniculata; spicis sessilibus, stride erectis, vix ultra 8-floris, utraque facie db convexis, usque ad 35 mm. longis, 10 Him. lalis, circuito elliptico-lanceolatis; bracteis primariis dorso lepidotis ex ovalo iniimis acuminatis supremis rotundatis, coriaceis, stride erectis quam spicae axi Hares brevioribus; bracteolis florigeris dorso medium usque manifeste impressis turn acute carinatis, baud incurvis, explanatis latissime ovalis, \pm : 11 mm. longis, 8 mm. latis. Flores subsefises, \pm 18 m. longi; sepalis dorso glabris huissimis, coriaceis, acule carinalis, explanatis late ellipticis, \pm 13 mm. longis, 7,5 mm. lalis. Petala sepalis ad 6 mm. longiora, ceterum mihi ignota. Stamina non vidi. Ovarium (fecundatum auctumque) elongatum prismaticum, apice breviter in stylum gracile contractum; ovulis manifeste caudatis.

Ecuador prope Olleros ad monlem Aipate et in devexis monlium altissimorum Cluilucanas et fiuamani: Humboldt et Bonpland n. 3495. (V. s. in herb. Berol., Paris., Willd. n. (J331).

17. *T. juncifolia* (Lee. in Ann. Lye. N. Hist. N.-York 1826, II, 129); foliis-densissime fasciculatis, subulatis, lepidibus subadpressis tessellatis; inflorescentia suelo folia superante, digitatim bipinnalimque panniculata; spicis brevibus, erectis, optime flabellatis; bracteolis florigeris dense imbricatis, sublaevibus, dorso optime lepidotis, apice obtusiusculis, sepala conspicue superantibus; floribus erectis; sepalis anlico libero posticis ad 1/3 connatis, aculis; pelalis tubulose erectis, violaceis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Poir. Encycl. VIII, p. 308. — Bonap. *Juncea* K. et Pav.¹ FJ. Peruv. III, p. 38 v. t. 262; Haw. Syn. p. G8 (quoad charact. ex II. et Pav., quoad descript. ad *Agavem geminifloram*): II. et S. Syst. VII, p. 1197. — *Acanthosfofa juncea* Sprg. Syst. veg. H, p. 25. — *Misandra juncea* Dietr. ex R. et S. 1. c. — *Platystachys juncea* Beer, Brom. p. 86. — *R. juncifolia* Regel in Gartenfl. 1874, p. 421 t. 811. — *T. quadrangu-*

l. Ex Orig. herb. Drake.

laris Mart, et Gal. in Bull. Acad. Brux. X, p. 9. — *T. setacea* (an quoque priorum?) Bak. Syn. Till. p. 23 et Brom. p. 17§ (quoad syn. uostr.); André, Brom. André, p. 78; Wittm. in Engl. Jahrb. IX, p. 64. — ?*T. pinifolia* Lee. 1. c. R. 129. — *T. pulchra* Seem, (non Hook.) Bot. Herald p. 216.

Acaulis, florifera usque ad 0,35 m. alta, dense caespitosa. Folia omnia ± stride erecta, basi in vaginam perconspicuum, triangularem, utrinque dense lepidibus majusculis ferrugineis tomentellam solemniter ferruginam dilatata, usque ad 0,35 m. longa, angustissima optime tenuiterque subulata, dorso convexa lineaque valde prominula aucta, supra anguste profundeque inriso-canaliculata, rigidiuscula, exteriora virentia, interiora rubenti-canescens. Scapus validus, erectus, foliis conslanter brevior, dense vaginis stride erectis imbricatisque, dorso dense adpresse lepidotis, ex ovato acuminatim in laminam longam, filiformem transeuntibus, internodia perconspicue superantibus involutus. Inflorescentia pauciflora, percompacta brevissimaque (vix ultra 50 mm. longa), nunc specie simplex quaquaverse (nee distiche) spicata strobiliformis revera florum singulorum loco spiculas brevissimas bracteisque obtectas optime distichas procreantibus, nunc e spicis paucis brevibusque, paucifloris, crassis, sessilibus, subaequalibus composita; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis, infima spicam axillarem sequante, reliquis brevioribus; bracteolis florigeris optime rubentibus, coriaceis, late ovatis. Flores subsessiles, ± 40 mm. longi; sepalis coriaceis, dorso glabris laevibusque, lanceolatis, ± 21 mm. longis. Petala sepalis ± 18 mm. longiora. Ovarium elongate pyramidatum, sensim in stylum gracilem transiens; ovulis longe caudatis. Capsula matura paullo ultra 30 mm. longa, cylindrica, basin usque dehiscens; valvis flossis, dorso stramineis paullo rugosis, intus atheris; seminibus 3 mm. longis, apice cauda tenuissima subwquilonga, basi pilorum niveorum, fere 20 mm. longorum coma pappiformi auctis.

Per Americam tropicam late dispersa. Amer. septentrionalis Florida : Chapman, Garber, Sargent; Mexico : Bourgeau n. 1773, 2101, 2310, thrismar, Coulter n. 1577, Karwinsky n. 1148, Wawra I, ri. 382; Guatemala : Friedrichshal n. 85, 1376, Heyde et Lux n. 4640, J. Donnell-Smith n. 1959; Costarica : Oersted Brom. n. II, 14, Pfau, Pitlier n. 2617, 6610; Panamā : Seernann; Columbia : Andre n. 1613, Lehmann n. 769, Triana; Peruvia: Ruiz et Pavon; Bolivia : O. Kunze; Venezuela : Fendler n. 1532, Gollmer, Moritz; Antillarum insulas Jamaica : Harris in herb. bot. Dept. n. 5136, Houzeau, Masson, Wright; Cuba : Buret et Bordier, Kggers n. 4828, 5824^b, *Thryallis*.

Franqueville, Rugel n. 248, Sagra, Wright n. 682 (e. p.); Sto. Domingo : Bertero, Prendeloup n. 592, Tussac; Trinidad : Fendler n. 823. — Floret Januario-Martio. (V. s. in herb, omnibus perscrut., v. v. in hort. Dresd.)

18. *T. Ortg-icsiana* (Morr. ined.); foliis dense fasciculatis, crasse subulatis, perdense albido-lepidotis; inflorescentia digitatim e spicis 2-3 dense flabellatis, utraque facie convexiusculis composita folia panlo superante; bractcolis florigeris dense imbricalis, rigidis, dorso-superioribus saltern glabris lsevissimis, apice aculiusculis, sepala exacte icquantibus; floribus erectis; sepalis antico libero posticis ultra medium connatis, acutis; petalis tubulose erectis qnam stamina praeclare brevioribus; stylo perlongo.

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,3 m. alta. Folia basi persensim in vaginam elongate subtrianguiarem, ferrugineam insuperque lepidibus palliilis magnis pruinosa dilatata, it 0,25 in. longa, medio ad 6 mm. lata sed tola Jongitudine complicata angulata, apice pungentia per-rigida. Scapus valid us, erectus, dense vaginis praesertim superioribus pulcherrime rubenlibus, dorso lepidotis, internodia superanlibus imbricatisque, coriaceis, apice acuminatim in laminas superiorum inflorescentiamatlingentesproductis involutus. Inflorescentia pauciflora, e spicis sessilibus, usque ad 8-floris, usque ad 50 mm. longis, 14 mm. lalis, circuitu anguste ellipticis composita ; bracteis primariis vaginis superioribus scapalibus isomorphis, quam spiciu axillares brevioribus; bracteolis florigeris optime rubris, explanalis ovatis, =h apicem versus carinatis, \pm 25 mm. longis, 12 mm. latis. Flores breviter crasseque pedicellati, \pm 44 mm. longi; sepalis coriaceis, dor^o glabris laevissimisque, explanatis lanceolatis, db 21 mm. longis, 5,5 mm. latis. Pelala (vix non violacea) sepalis ad 19 mm. longiora. Ovarium pyramidatum, in stylum sensim atlenatum; ovulis longe caudatis. Fructus ignolus.

Mexico, loco ignoto : Roehl. (V. s. in herb. Leod.)

10. *T. festucoitlcs* (Brongn. ex Bak. Brom. 182, nomen); foliis permultis dense fasciculatis, angustissime linearibus, utrinque lepidibus peradpressis prwditis; inflorescentia dense bipinnalim panniculala, folia mine paullo nunc manifestius superanle, digitatim c spicis (fructiferis praeserlim) \pm decurvis, su^flabellatis composita; bractenlis llorigeris imbricalis, dorso lajvibus glabris v. parce lepidotis, acutis, sepala superantibus; floribus erectis ; sepalis antico fere libero, posticis binis ad 6-8 mm. connalis, acutis; petalis lilacinis, tubu-

lose ereclis, quam stamina brevioribus; stylo antheras superante.

Epiphyte (ex cl. Sintenis!), acaulis, florifera \pm 0,4 m. alia, caespitiosa. Folia basi in vaginam manifestam, - elongate triangularem, utrinque perdense lepidibus optime ferrugineis vel dorso umbrino-ferrugineis, e majoribus obtectam ipsam ferrugineam dilate, \pm 0,3 m. longa, vix 4 mm. lala, tota longitudine canaliculalim complicate subulata, rigida, cano-viridia. Scapus gracilis, subnulan, glaber, folia subaequant vel nonnunquam paullo superans,* dense vaginis subellipticis, chartaceo-coriaceis, dorso praesertim secus lineam mediam paullo lepidotis, stridite ereclis, tubulosis; internodiis superantibus, apice acuminulim in laminis subulatis, stridite erectas, supremis inflorescentiam exacte attingentes productis involutus. Inflorescentia submultiflora, \pm 0,13 m. longa, -65 mm. diam., subellipsoidea; axibus glabris, florigeris valde angulatis paulloque undulatis; spicis 4-5-iloris, densis, subsessilibus, usque ad 35 mm. longte; bracteis primariis infimis vaginis scapalibus isomorphis ramulos axillares paullo superantibus, superioribus ellipticis acutisque quam specie manifeste brevioribus; bracteolis florigeris viridibus, coriaceis, praesertim superioribus manifeste carinatis, ovato-lanceolatis: \pm 22 mm. longis, 10 mm. latis. Flores brevissime pedicellati; sepalis coriaceis, dorso glabris laevibusque, lanceolatis, = b 17 mm. longis. Pelala sepalis plus quam duplo longiora. Ovarium ellipsoideum; stigmatibus linearibus, subrecto-palentibus; ovulis permanifeste caudalis. Capsula matura ad 23 mm. longa, crasse subfusiformis, longe acula; valvis integris, paullo tortis, sublignosis^ dorso allutaceis intus alerrimis; seminibus 3 mm. longis, apice cauda manifesta, basi pilorum ferrugineo-scenium, \pm 17 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

America sept., Florida: Leconte, Michaux, Warren; Antillarum insulae Porlorico: Bertero, Sintenis n. 2041, 2170, 0014; Sto. Domingo: Picarda n. 222; Cuba: Eggers n. 5824, Wright n. 082 (e. p. 684. — Floret Januario, Febuario. (V. s. in herb, fere omnibus.)

20. T. oinerea; foliis subtrichlatim rosulatis, dense lepidibus albidis obtectis; inflorescentia subdigitalim e spicis optime flabellatis composite; bracteolis florigeris dense imbricatis, dorso lepidotis cinereo-albis, acutis, laevibus, quam sepala manifeste brevioribus; floribus erectis; sepalis posicis medium saltern usque connatis; pelalis tubulose ereclis quam stamina brevioribus; stylo prelongato.

Acaulis, florifera ad 0,5 m. v. paullo infra alia. Folia \pm : 20, basi in vaginam manifestam, ovalem, interioribus >alde elongatam, dorso

dense cinereo-tomentellam dilatata, omnia perconspicue recurvato-involula, fere 0,3 m. longa, super vaginam ad 13 mm. lala inde in apicem aculum sensim angustata, tota longiludine canaliculatim involuta subteretia, dense quasi tomentella plane cinerea. Scapus validus, erectus, dense albo-lepidotus, folia subaequans sed eorum ob statum revolutum valde superans, vaginis stricte erectis adpressique, sese imbricantibus internodiisque superantibus, dorso lepidotis albis, ex elliptico triangulalim acutis obtectus. Inflorescentia e spicis paucis subsessilibus, usque ad 0,1 m. longis, 12 mm. latis, stride erectis, \pm 12-floris, fusiformibus, utraque facie convexis bipinnatim panniculata, submultiflora, densiuscula; axibus evidenter giabris, secundariis valde angulatis, subrectis; bracleis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis; bracteolis florigeris stricte erectis, ovatis, basi vix impressis apicem versus praesertim superioribus lineatim carinatis vix incur vis, \pm ? 0 mm. longis. Sepala glabra quam bractea; ad 6 m. longiora, pulbre rubra. Petala sepalis ad 11 mm. longiora. Cetera ignota.

Mexico prope Agiabampo: Palmer n. 805. (V. s. in herb, Kew.)

21. *T. mclanopus* (Morr. ap. Bak. Bromi 199, nomen); foliis subbulbose rosulatis, utrinque Jepidibus pallidis, subadpressis dense obtectis; inflorescentia nunc simplice dense flabellata nunc e spicis 2-3 flabellatis, parum compressis utraque facie convexiusculis digitatim composita; bracteolis florigeris dense imbricatis, rigidis, dorso glabris kevibusque v. \pm prominenti-venosis, sepala superantibus; floribus erectis; sepalis anlico libero posticis binis manifeste ultra medium connatis, longe aculis; petalis tubulose erectis, quam stamina optime brevioribus; stylo antheras superante.

Acaulis, florifera vix ultra 0,2 m. alia, rhizomate saepissime permanente ilongatoque, 5 mm. diam. melienle, badio subnilidoque, foliorum delapsorum cicatricibus brunneis annulato. Folia basi in vaginam manifestissimam, late ovalein vel ovalam, saepissime badiam, dense lepidibus minutissimis immersisque pallidioribus sub lenle punctulatam dilatata, \pm 0,2 in. longa, super vaginam ad 8 mm. lata inde in apicem longe peracutum sensim angustala sicca saltern tota longiludine carinalim complicata apicera eerie versus tenuiler subulata, cinerascenti-viridia, rigidiuscula. Scapus validiusculus, erectus vel adscendens, foliis constanter permulto brevior, dense vaginis vivis pulchre rubentibus siccis allutaceo-brunneis, coriaceis, dorso dense immerseque lepidoto-punctulalis, ex ovato acuminatim in laminam subulalam lepidotamque Ion gam, inflorescentiam solemniler

attingentem vel medio sequantem nee superantem productis involutus. Inflorescentia pauci-vel subpauciflora, si panniculata e spicis 2-3 usque ad 60 mm. longis, 30 mori. latis, circuitu ellipticis vel ovato-ellipticis, \pm 8-floris, sessilibus composita, foliis inanifeste brevior velrariusea subaequans; bracteolis linea media prope basin impressis apicem supremis saltern paullo incurvum versus acute carinatis, subellipticis, \pm 30 mm. longis. Flores pedicello brevi crassoque stipitali subsessiles, ad 40 mm. longi; sepalis subcoriaceis, dorso glabris lrvibusque, \pm 22 mm. longis, lanceolatis. Petala sepalis ad 11 mm. longiora. Ova Hum ovoideo-pyramidatum, sensim in stylum gracillimum transiens; ovulis longe caudatis.

Costarica, prope Garlago : Cooper n. 261, Oersted Brom. n. 5, in monte Chiriqui: Pfau n. 254; Nicaragua, loco ignoto : Oersted. (V. s. in herb. Haun., Leod. et cl. J. Donnell-Smith.)

Obs. — Species in formas duas facile distinguemla, quarum typica a cl. Pfau lecta ad *T. punctulatam*, altera paullo recedens ad *T. tricolore*m propius accedit.

22. **T. fasciculata** (Sw. Prodr. 56); foliis rosulatis, subtus saltern lepidibus pallidis peradpressis dense obleclis viridi-canescens; inflorescentia digitalim e spicis 3-10 llabellatis, suelo parum compressis utraque facie convexiusculis composita; bracteis florigeris dense imbricatis, rigidiusculis, dorso nunc glabris nunc apicem versus parce lepidotis, laevibus v. prominulo-venosis, subacuminatis, sepala superantibus; floribus erectis; sepalis anlico libero poslicis binis alte (scope ultra medium) connatis, aculiusculis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina optime brevioribus; stylo perlongo. — Sw. PI. Ind. occ. I, p. 586; Willd. Spec. II, p. 13: R. et S. Syst. VII, p. 1211; Gris. Fl. W. Ind. p. 595; Bak. Brom. p. 183. — *T. polystachya* Jacq. (non alior.) Select. Am. t. 94 in adnot. — *Vriesea glaucophylla* Hook, in Bot. Mag. t. 4415; Fl. d. serres, V (1849), t. 432. — *Platy-stachys glaucophylla* Beer, Brom. p. 82. — *T. glaucophylla* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 234 et Brom. p. 183. — *P. Havanensis* Beer, l. c. p. 85. — *T. Ilavariensis* Beer, l. c. — *T. bracteata* Chapm. (nee Veil.) Fl. South. St. p. 471. — *PI. digitata* Beer, l. e. p. 84. — *T. macrostachya* Kl. app. Beer, Brom. p. 264 (e. p.). — *PI. macrostachya* Beer, l. c. (e. p.).

Species quam maxime polymorpha c fortis aegre diagnosi descriptioneque conjungendis, nobis in varietales absque fere dubio species complures includentes dividendis composita; nunc saepissime epiphyta, nunc rarius saxicola vel terrestris, florifera varie 0,2-0,6 m.

alta, generis e robustis. Folia basi in vaginam magnam, ovalem vel ova terna, densissime lepidibus minutissimis peradpressisque, brunneis oblectam subito dilatata, 0,2-0,0 m. longa, super vaginam usque ad 28 mm. lata sed saepissime angustiora, inde in apicem subulatum persensim angustata, rigida nunc perfrigida, quam maxime canaliculato-concava sicca saltern apicem versus semper fere involuta \pm subuliformia, varic supra aut subglabra aut \pm dense lepidola. Scapus validus nunc crassus, erectus vel raro ascendens, foliis constanter conspicue brevior, perdense vaginis superioribus saltern rubenlibus vel viridibus rubro-afflatis, coriaceis, dorso adpresso lepidolis, imbricatis internodiisque superantibus, apice acuminatum in laminam lineari-subulatam, stride erectam, inflorescentia semper conspicue brevior productis involutus. Inflorescentia multi-vel permultiflora, compacte bipinhatim panniculata, folia saepissime exacte a^{quans}; sptcis sessilibus vel subsessilibus semper basin usque bracteis imbricatis quam vis sterilibus veslitis, 6-26-floris, usque ad 0,3 mm. longis, 30 mm. latis sed saepissime minoribus; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus supremis isomorphis itemque dorso lepidotis, intimis solum non laminatis sed longe acuminatis; bracteolis florigeris complicatis apicem nunc manifeste mine \lll inCurvum nunc omnino rectum versus acute carinatis, explanatis e late ovali apice constanter mucrone minutissimo imposito auclis, \pm 35 mm. longis, 20 mm. latis. Flores subsessiles, \pm 55' mm. longi; sepalis chartaceis, dorso glabris aut subla^{vibus} aut \pm prominulo-venosis, explanatis lanceolatis apiceque mucrone minutissimo, puncti^{brmi} imposito auclis, saepius 27 mm. longis. Petala sepalis \pm 22 mm. longiora. Stamina antheris ellipticis, utrinque rotundatis, prope medium dorsis. Ovarium varic nunc ovoideum nunc sa^{pius} tenuiter pyramidatum, apice sensim in stylum gracilem transiens; ovulis longe caudatis. Capsula matura ad 40 mm. longa, crassiuscula, apice longe acuta, basin usque dehiscens; valvis saepius fissis recurvis nee torlis, extus stramineis pra^{sertim} basi db rugo^{is}, intus alerrimis; seminibus ad 3 mm. longis, apice cauda tenuissima subtnquilonga, basi pilorum niveorum, \pm 17 mm. longorum coma pappiformi appendiculalis.

Forms analytice or din at x.

A. *Macrostachyw*: spicis majoribus, raro infra 0,1 m. longis; bracteis 35 mm. vel ultra metietibus.

1. *Laves* : bracteis la^{vibus} aul non nisi apice paullum prominenti-venosis.

«. *Convexispica*: maxima, usque ad 0,6 m. alta, spicis densissime fasciculatis, erectis, +0,2 m. longis; bracleis omnibus conspicue incurvis. Jamaica: Houzeau; Mexico: Karwinsky. (V. s. in herb. Leod., Monac.)

p. *Latispica*: spicis magnis nunc maximis, saepissime 0,15 m. longis, erectis, bene complanatis; bracteolis maximis, laevibus v. sublaevibus. — *T. fasciculata* var. *Bogotensis* André, Brom. André, p. 79.

Mexico: Karwinsky n. 1447 (e. p.), 1447^b, Pringle n. 4172; Guatemala: Bernoulli et Carion. 696, Friedrichsthal; Nicaragua: Rothschild n. 64; Yucatán: Schott n. 435; Costa Rica: Pfau, Pittier n. 2616; Columbia: André n. 812; Jamaica: Harris in herb. bot. Dept. n. 5137, Houzeau, Swartz. (V. s. in herb. André, Berol., Mus. Brit., Brux., Götting., Kew., Krug. et Urban., Leod., Petrop.)

y. *Pendulispica*: a praecedente fere identica differt panicula laxa, spicis maximis optime secunde curvatis nulantibus.

Patria ignota. (Y. s. hort. Makoy. in herb. Leod.)

2. *Venosx*: diagn. ea var. *δ. venostispica*; bracteis conspicue prominenti-venosis.

Mexico: Andrieux n. 59, Bourgeau n. 1776, Liebmann Brom. n. 58; Columbia; Sierra Nevada Sta. Martha: Purdie; Guyana batava: Splitgerber n. 824; Anillarum insulae Sto. Domingo: Eggers n. 2463; Portorico: Eggers n. 980, Sintenis n. 473, 2769, 6503, 6777; Slo. Thomas: Oersted Brom. n. 27; St. Jan.: Bentzon, Eggers n. 3103; Martinique: Duss n. 3404; Guadeloupe: Duchassaing; St. Vincent: Eggers n. 6780, Guilding, G. et W. Smith n. 1680. — Floret Decembri-Martio, Junio! (V. s. in herb. fere omnibus perscrut.)

B. *Microstachyve*; spicis minoribus, rarissime ultra 0,1 m. longis; bracteis haud v. vix ultra 25 mm. metientibus.

€. *Clavispica*; spicis perlonge stipite bracleis sterilibus densissime imbricatimque oblecto elatis in florescentia ramu in inflorescentia longe clavatis; bracteis levissimis.

Cuba: Eggers n. 4730, Head in herb. Ac. n. sc. Philad. n. 689, Sagra n. 346, 425 et 1. c. n. 680, Wright n. 680 (e. p.). (V. s. in herb. fere omnibus.)

£. *Demispica*; spicis breviter stipitatis, densis; bracteis rectis vel apice minute tantum incurvis; inflorescentia ample paniculata compacta.

America sept., Florida: Curtiss n. 2844, Catesby, Rugel n. 104;

I. Huic simillima planta ab Houzeau et Harris in herb. bot. Dept. n. 5160 [e. p.] e Jamaica allata, quam hybridam formula *T. fasciculata* x *cowprbsa* oestivum. Spies 3, maximam; petala albida (ex Houzeau!).

Antillae, loco ignoto : Boos; Cuba : Jäger n. 232; Sto. Domingo : Eggers n. 2357, 3309, Mackenzie, Picarda n. 182., 433, 1194, Poiteau; **Ins.** Bahamenses : Eggers n. 4474% 4476; Martinique : Duss n. 487. (V. s. in herb, omnibus fere perscrut.)

7j. *Laxispica*¹; spicis breviter stipitatis, laxis nonnullis fere pinatis; bracteolis florigeris abbreviatis, sepala haud v. vix superantibus; inflorescentia parce ramosa.

Cuba : Wright n. 681 (e. p.). (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Candoll.)

6. *Uncispica*; spicis minimis breviter stipitatis, dense flabellatis; bracteolis (lorigeris lasevibus, apice conspicue uncinatim incurvis; inflorescentia sueto parce ramosa.

Cuba : Wright n. 680(e. p.), 1516^a; Sto. Domingo : Ehrenberg n. 202; Sta. Lucia : collect, ignot. (V. 6. in herb. Berol., Goëtt., Krug. et Urban., Petrop.)

23. **T. pungens**; foliis utrinque sed praesertim subtus tessellatim lepidibus albidis, adpressis dense obtectis; inflorescentia digitalim e spicis paucis maximis, flabellatis, valde compressis utraque facie planiusculis composita; bracteis florigeris dense imbricatis, dorso glabris lasevibusque, apice obtusiusculis, sepala permanifeste superantibus; floribus erectis; sepalianlico libero reliquis binis ad 23 mm. connatis, peraculis; stylo perlongo.

Valde imperfecte solum cognita. Folia certe 0,4 m. longa, super vaginam ignotam fere 25 mm. lata inde in apicem longe tenuiterque subulatum sensim angustata, rigida validiusculeque pungentia. Scapus crassus, erectus, 0,2 m. vel ultra longus, densissime vaginis perrigidis, paliide lepidotis, ex ovato longe triangulo-acutis apice fortiter pungeplibus, erectis, internodia insigniter superantibus dense involutus. Inflorescentia verisimiliter multillora e spicis subaequalibus dz 0,2 m. longis, 35 mm. latis, circuli lanceolatis, = 14-lloris, subsessilibus bipinnatim panniculata; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis quam spicis axillares permullis brevioribus; bracteolis florigeris late ovalis, Jinea media prope basin complanatis, apicem superioribus scope permanifeste incurvum versus acute carinatis, 32 mm. longis, 32 mm. latis. Flores pedicellis brevissimis crassisque stipitatis, certe 55 mm. longi; sepalis marginè late membranaceo-excepto coriaceis, dorso glabris tenuiterque prominulo-venosis, lanceolatis, explanatis ad 36 mm. longis, fere 6 mm. latis. Petala sepalis

I. Fortasse planta hybrida, c *T. fasciculata* et 7. *Valenzuelae* orta?

14 mm. longiora, ut videtur tubulose convolutastaminibusqueignotis superata. Ovarium pyramiclato-ovoideum, apice sensim in stylum transiens; ovulis manifeste caudatis.

Panamá : Wagner n. 53. (V. s. in herb. Goelting., Monac.)

24. **T. tricolor** (Ch. et Schdl. in *Linnaea* 1831, 54); foliis dense rosulatis, utrinque dense lepidibus pallidis consitis praesertim dorso canescenti-viridibus; inflorescentia nunc simplici dense flabellata nunc subdigitatini spicis paucis v. raro pluribus optime-complanatis, flabellatis composita; bracteolis florigeris dense imbricatis, dorso giabris laevissimis, sepala manifeste superantibus; lloribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ultra medium connatis, acutis; petalis tubulose erectis, quam stamina brevioribus, lilacino-caeruleis; stylo perelongato. — Schdl. in *Linnaea* XVII, p. 423. — *T. punctulata* var. : Bak. (non Ch. *ul* Schdl.) *Brom.* p. 175. — *Vriesea xiphostachys* Hook. 01. in *Bot. Mag.* t. 5287; Wawra, *It. Sax.-Cob.* p. 174, adnot. — *T. xiphostachys* Bak. (non Griseb.) *Brom.* p. 170 (exclus. syn. Griseb.) — *T. complanata* Morr. (non Bth.) in *Belg. horlic.* 1872, p. 300, t. 23. — *Platystachys complanata* Morr. 1. c. p. 700. — *T. Bolterii* Morr. ap. Bak. *Brom.* p. 183.

Epiphytal, acaulis, llorifera raro ultra 0,4 m. alta. Folia basisubbulbose conniventia in vaginam permaneslam, late ellipticam, brunneam, dense lepidibus pallidis, minutissimis, immersis sub lente punctulatam dilatata, usque ad 0,3 m. longa, super vaginam \pm 10 mm. lata inde in apicem peracutum, subpungentem persensim angustata, rigidiuscula, sicca saepius tola longiludine involuta semper apicem versus crasse filiformi-subulata, glauco-viridia. Scapus crassiusculus, ereclus, glaber, densissime vaginis rubentibus, laevissimis, e late ovato inferioribus in laminam longam angustamque produclis superioribus acuminatis apice pungentibus, ereclis imbricalim involulus. Inflorescentia submultiflora, folia paullo superans,* db 0,12 m. longa, 65 mm. diam., si composita breviter subpyramidalis; spicis \pm 6-14-floris, subsessilibus, dense (labellalis, lateralibus suberectis, \pm 70 mm. longis, 18 mm. lalis, circuitu lanceolatis apiceque acutis; bracteis primariis. per anthesin sicut scapi vaginae superiores pulchre rubentibus, e late ovato acuminatis, quam ramuli axillares permaneslam brevioribus; bracteolis florigeris viridibus, super basin saepius ultra medium leviter impressis apicem rectum versus \pm carinalis, explanalis late elliptico-ovatis, \pm 24 mm. longis, 12 mm. latis. Flgres maximi, in toto \wedge 70 mm. longi, sessiles; sepalis coriaceis, dorso giabris hcvibusque, valde carinalis, Jate lanceolalis, \pm 20 mm. longis. Pelala sepalis

2,5-plo longiora. Stamina filamentis apicem versus curvulis; antheris parvis, ellipticis, utrinque rotundatis, prope medium dorsifixis. Ovarium ovoideum, apice sensim in stylum antheras longe superantem transiens; ovulis longe caudatis. Capsulamaturabracleas subaequans, cylindrica, longe acuta, basin usque dehiscens; valvis extus allulaceis rugosis, intus alris pernitidis, recurvis nee tortis; seminibus 2-2,5 mm. longis, apice cauda tenui, basi pilorum niveorum \approx 12 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Mexico prope Jalapa •: Schiede et Deppe n. 1006, prope Orizaba : Bourgeau, Fred. Müller n. 1300, prope Mirador : Liebmann Brom. n. 50, ad Vera Cruz: Ghiesbreght n. 78, in valle Cordobana: Bourgeau ri. 1768; Guatemala : Rodriguez; Nicaragua : Tate n. 243; Costarica : Oersted Brom. n. 20. — Floret Augusto. (V. s. in herb, fere omnibus perscrut.)

25. **T. lineatifolia**; foliis dense rosulatis, adultis supra \pm glabris subtus tessellatim lepidotis; inflorescentia simplicissima, optime disticha flabellata; bracteis dense imbricatis, dorso glabris laevissimisque, **apice obtusiusculis, sepala longe superantibus; floribus ereclis**; sopalibus avjualiter liberis. — *T. xiphoslachys* Griseb. in Gcelt. Nacbr. 1861, p* 14 (exclus. syn. Hook.), non Bak.

Epiphyta videtur, acaulis, florifera vix ultra 0,4 m. alta. Folia subpauca, basi in vaginam maximam, ovalem, allutaceo-brunnescentem, utrinque densissime lepidibus minutis, brunnescentibus, immersis tessellatam dilufata, \approx 0,4 in. longa, 7 mm. lata, perfecte linearia, apicem obtusiusculum nee filiformem versus sensim acuta, ut videtur luteo viridia, membranacea, utrinque venis dense parallelibus prominentibus lineata. Scapus brevissimus (foliis 10-20-plo superatus), crassiusculus, erectus, dense vaginis imbricatis internodiisque longe superantibus, late ovalis apiceque in laminas longas, stridite erectas, anguste lineares, quam inflorescentia multo breviores acuminatim productis, utrinque dense lepidibus minutis adpressis, allutaceo-brunneis obtectis involutus. Inflorescentia in foliorum vossulcæ centro fere sessilis vix ultra 12-flora, maxime complanata, basi bracteis \approx 5 scilicet optime distichis aucta, circuito oblonga, di 90 mm. longa, 40 mm. lata; rachis glabra, fere recta, valde angulata, bracteis omnino celata; bracteis valde carinalis, explanatis ovato-triangularibus, \pm 3-6 mm. longis, 18 mm. latis. Flores brevissime obscureque pedicellati; sepalia subcoriaceis, dorso glabris et praesertim basin versus leniter prominulo-venosis, acute carinalis, angustè lanceolatis apice mucronate parvo sed pennanifesto, unci-

natim incurvo imposito subrotundalis, =h 30 mm. longis. Petala cum genitalibus frucluque ignota.

Venezuela, mare inter et Petaquirain, alt. 1150 m. : Fendler n. 2447. — Floret Februario. (V. s. in herb. Gcclt.)

26. **T. punctulata** (Ch. et Schdl. in Linnea VI, 53); foliis multis bulbose rosulatis, ulrinque perdense tessellatim lepidibus minutis, pallidis, adpressis praedilis; inilorescentia simplici optime disticha v. basi digitatim in spicas 2-5 dense tlabellatas, paruin compressas divisa; bractoolis florigeris imbricalis, dorso venoso lineatis, sepala longe superantibus; floribus erectis; scpalis liberis, dorso late carinatim alatis; petalis violaceis, lubulose erectis, quafri stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 172. —? T. tricolor Morr. (non Ch. et Schdl.) in Belg. horlic. 1879, p. 1G2, t. 10-11.

Kpiphyta (ex cl. Schiede!), acaulis, florifera 0,3 m. vel infra alta. Folia basi in vaginam maximam, ovalem, allulaceo-b'runnescentem, sub lente lepidibus minutis, adpressis perdense punctulatam dilatata, ad 0,25 m. vel paullo ultra longa, angustic linearia iota a vagina; **apice complicata, perlongesensimque filiformi-acuta, sueto conspicue curvala.** Scapus foliis semper pernianifesle brevior, crassiusculus, ereclus, perdense vaginis ex elliplico-ovato in laminam longam tenuemque produclis, valde imbricalis oblectus celalusque. Indorescentii subpaucillora, folia exacte equahs v. iis brevior, bracteis florigeris pulchre rubris, ad 35 mm. longis, 28 mm. lalis, per anthesin erectis, complicalis peraculeque carinatis apice superioribus prasserlim manifeste incurvis, explanatis per lalle elliplicis, apice iriangulo-acutis demum oblusiusculis, glabris sed lepidum immersorum decisorum Jocis dense punctulatis. Flores ad 57 mm. Jongi, subsessiles, sepalis ^3-25 mm. longis, margine late membranacco-pellucidis ceterum subcoriaceis, late sublinearibus, apice triangulo-aculis, tola fere longitudine complicalis, lepidolo-punctulatis. Petala sepalis ad 32 mm. longiora. Ovarium elongatum, tenuller ellipsoideum, valde tricolatum; ovulis longe caudalis. Capsula ad 30 mm: longa, apice peracuta; valvis tortis, dorso allutaceis, valde rugulosis, intus atris pernitidisque; seminibus 2,5-3 mm. longis, apice cauda lenui manifesta, basi pilorum alborum, usque ad 15 mm. longorum coma auclis.

Mexico, frequens : Bourgeau n. 29G1, 307; i, Jlahii n. 1*22 ^coll. Mexic), 590, Kienasl, Liebmann Brom. n. 51 f 52, 53, 55, 50, Capt. Lyon, Schliodc et Deppe n. 1000% Ulide n. **183**; Guatemala : Tuerckheim »• II73, Lehmann n. 1407, Rodriguez; Nicaragua : Oersted; Costarica:

Hoffmann, Oersted Brom. n. 6; Guyana batava : Wullschlägel n. 1578.
— Floret Februario-Aprili. (V. s. in herb, plurr.)

27. *T. compressa*¹ (Bert. ap. R. et S. Syst. VII, 1210); foliis multisrosulatis, utrinquesed praesertim subtus dense lepidibus albidis, adpressis obtectis; inflorescentia simplicissima, perdense disticha, flabellata; bracteis valde imbricatis, rigidis, dorso lepidotis et rugose prominenti-venosis, sepala longe superantibus; floribus erectis; sepalis liberis, haud alatis; petalis albis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo antheras subaxjuante.— Gris. FJ. W. Ind. p. 595; Bak. Brom. p. 172.— *T. setacea* Hook, (non alior.) in Bot. Mag. t. 3275. — *Vriesea setacea* Hook. ibid. t. 4382. — *Platystachys setacea* Beer, Brom. p. 80.

Epiphytal, acaulis, florifera saepius $\pm 0,5$ m. alta, robusta. Folia basi in vaginam magnam, oval em, brunneam margine angustissime pallidam fere albam, perdense lepidibus minutis, adpressis, brunneis obtectam dilatata, super vaginam ad 28 mm. lata inde in apicem crassiuscule subulatim pungentem persensim angustata elongatissime triangularia, usque ad 0,6 m. longa, rigida, canescenti-viridia. Scapus percrassus, crectus, foliis permulto brevior, densissime imbricatimque vaginis late ovatis, lepidotis, apice in laminas crasse subulatas, stride erectas, quam spica breviores transeuntibus, canescenti-viridibus obtectus. Inflorescentia multi-vel submulliflora, crassa folia subucquans vel iis paullo brevior, utraque facie conspicue convexa, $\pm 0,2$ m. longa, 40 mm. lata, circuitu sublanceolata; bracteis margine late rubente excepto virescenti-flavis, dorso basin versus applanatis, a medio ad apicem perconspicue incurvum acute carinatis, explanatis e latissime elliptico solemniter acuminalis apice pungentibus, ad 50 mm. longis, 42 mm. latis. Flores subsessiles, ad 72 mm. longi, sepalis coriaceis, dorso glabris (siccis saltern) secus marginem prominulo-venulosis, luleis, poslicis binis acute carinalis, explanatis anguste ellipticis, apice aculiusculis, ± 34 mm. longis, 11 mm. latis. Petala sepalis subduplo longiora. Stamina petala ad 5 mm. superantia, antheris sublinearibus vri anguste ellipticis, utrinque rotundati?, prope medium dorsigxis, ad 4 mm. longis. Ovarium subellipsoidcum, apice breviter in stylum gracilem allenuatum, stigmatibus longis, anguste linearibus, contortis; ovulis manifesto caudatis.

Jamaica: Bertero n. 1716, Harris in herb. bot. Dept. n. *öiiiO* (e. p.)» 5165, Houzcau, Purdie, Wright; Wullschlagel n. 104[^]- Trinidad:

1. Forsan hybridai cf. supra p. 683 adnot.

Fendler n. 832; Guyana batava : Kegel n. 638, Splilgerher n. G54. {V. s. in herb, plerisque.)

28. **T. luclda** (Morr. ap. Bak. Brom. 207); foliis dense rosulatis, ulrinque laxe lepidibus minutissimis, subatris puuclulatis; inflorescentia digitatim v. subpinnatim panniculata; spicis flabellatis, paullo complanatis; bracleis florigeris dense imbricatis, coriaceo-rigidis, dorso glabris lucidisque conspicue prominenti-venosis, sepala permanente superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero poslicis l)inis basi minute connatis, apice subrolundatis; pelalis tubulose erectis, pallide violascenti-c&ruleis.

Acaulis, florifera saepius metralis vel paullo ultra, generis e robustioribus. Folia 20-30, basi in vaginam maximam, ovalem, intus violascenti-brunneam vel violascenti-atram dorso pallidam, utrinque perdense lepidibus minutissimis, immersis punctulatam dilatata, ad 0,4 m. longa, 28 mm. lata, linearia, apice breviter (ut videtur reflexo-) acuta, siccacartacea. Scapus percrassus, erectus, folia longe superans, dense vaginis subcoriaceis, dorso glabris kuvibusque, superioribus (ex sicco) nonnunquam =h violascentibus, lucidis, apice omnifa^^ in lamioam Iriangularem, reflexam vel spiraliter revolutam producti* internodia solemniter superantibus imbricalisque involutus. Inflorescentia multillora, e spicis 5-12 subqualibus bipinnalim panniculaia folia longe sugerans; axibus glabris, secundariis conspicue angulatis haud vel vix geniculatis; spicis 8-14-floris, sessilibus, =bO,1 in. longis, 18 mm. latis, circuitu sublinearibus, omnibus unilatera-liter paullo luitanli-curvalis; bracleis primariis e lalissimc ovato brevius longiusve sifipius acuminatim aculis, erectis, quamramuli axillares mullo brevioribus; bracteis florigeris virenli-coccineis siccis insigniler pallide 6tramineis, margine late membranaceis, valde concavis nec^x incurvis nee carinatis, explanatis lal ^Uiplicis apiceque optime rolundatis. Flores pedicellis manifestis (2 mm. longis}, crassis slipilati; sepalis membranaceis vel charlacēis, dorso glabris et prominenti-venosis, angulelliplicis, ± 2 4 mm. longis, 8 mm. latis. Genitalianon **vidi**.

Guatemala : Rodriguez. (V. s. in herb. Lcod.)

29. **T. inacroclihunyH** (Bak. in Journ. Bol. 1888, 142); foliis titriculalim rosulatis, ulrinque dense lepidibus minutis peradpressisque, pallidis punctutatis; inflorescentia densissime bipinnalim panniculaia subslrobiliformi; spicis pauci-(1-3-)floris, dense flabeliali?, quam bractejv primariic mullo brevioribus; bracicolis ilorigeris dorso glaberrimis, ruguloso-venosis, sepala longesuperantibus; floribus erectis;

sepalis posticis binis paullo altius inter sese quam cum anlico connatis, acutiusculis; petalis tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 180.

Acaulis, florifera semimetralis v. paullo infra. Folia (interiora tantum obvia) basi in vaginam optime ovalem, elongatam, dense lepidibus minutis peradpressisque brunneis oblectam ipsam ut videtur apicem versus = violascentem ceterum brunneam dilatata, $\pm 0,35$ m¹ longa, super vaginam ad 27 mm. lata inde in apicem peracutum recurvatumque sensim angustata elongatissime triangularia, intima saltern pulchre rubentia. Scapus validus, adscendens, dense vaginis foliaceis maximis seseque imbricantibus, rubentibus, in laminas perlongas, it: 0,12 m. melientes, flagelliformes involutus. Inflorescentia ellipsoidea, subnulliflora, *dtz* 0,2 in. longa; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus aequalibus in axilla spicam glabram, ad 40 mm. longam, 18 mm. latam, erectam celantibus; bracteolis florigeris 20-25 mm. longis, coriaceis, haud carinalis, explanatis ovato-ellipticis. Flores subsessiles, certe 35 mm. v. ultra longi; sepalis coriaceis, glabris, posticis acute carinatis, ovali-lanceolatis, Petala sepalis ad 15 mm. longiora. Ovarium clavato-pyramidatum, sensim in stylum gracilem transiens; ovulis manifeste caudatis.

Mexico, loco ignoto : Uahn. (V. s. in herb. Kew., Paris.)

30. *T. Hahnii*; foliis verisimiliter subpaucis utricularim rosulatis, utrinque subnervis. Subtus dense lepidibus minutis adpressisque, pallidis praeditis; inflorescentia bipinnalim panniculata basi interrupta apice densissima, e spicis flabellatis, 4-5-floris, quam bracteis primariis multo brevioribus composita; bracteolis florigeris dense imbricatis, dorso subglabris et non nisi minute venosis, haud carinatis, sepala aequalibus v. ita minute brevioribus; floribus erectis; sepalis antico libero posticis binis ad 5 mm. connatis, obtusis; petalis tubulose erectis quam genitalia brevioribus.

Acaulis, florifera vix ultra 0,4 m. alia. Folia basi in vaginam magnam, ellipticam, dense lepidibus minutis peradpressisque brunneis oblectam ipsam brunneam dilatata, $\pm 0,1$ in. longa, medio ad 8 mm. lata, sublinearia, apicem recurvum versus sensim acuta. Scapus glaber, adscendens, gracilis, foliis permulto brevior, laxè vaginis suberectis, e basi breviter ovali in laminam longam productis, pulchre rubentibus, internodia permulto superantibus praeditis. Inflorescentia pauciflora abbreviataque, foliis subduplo superala, ul videtur tola pulchre rubens; bracteis primariis vaginis scapalibus aequalibus sed superioribus brevius hunc brevissime laminatis apiceque recurvis,

spicas axillares omnino celanlibus; spicis vix ultra 30 mm. longis, glabris, circuitu lanceolatis longeque aculis, rhaehi quam maxima-complanata ad floris cujusque basin quasi excavata; bracteolis florigeris \pm 19 mm. longis, subcoriaceis. Flores brevissime pedicellati, fere 45 mm. longi; sepalis membranaceis, glabris, vix ultra 15 mm. longis. Petala sepalis ad 25 mm. longiora ipsa genitalibus 5 mm. breviora. Ovarium tenuiter pyramidatum, persensim in stylum gracillimum transiens; ovulis manifeste caudatis.

Mexico, loco ignoto : Hahn. — Floret Aprili. (V. s. in herb. Paris.)

31. *T. violacea* (Bak. in Journ. Bot. 1887, 279); foliis dense rosulatis, utrinque lepidibus cinereis, parvis, subadpressis densissime obtectis; inflorescentia oo-flora, perdense elongateque bipinnalim panniculata; bracteis primariis spicas flabellatas, 6-8-floras celantibus; bracteolis florigeris dense imbricatis, dorso lepidotis v. glabris et prominulo-venosis, concavis nee carinatis, sepala requantibus; iloribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad \bar{o} mm. connatis, obtusis; petalis violaceis, tubulose erectis, quum stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 185. — Platystachys violacea Beer, Brom. p. 2(54. — *T. foliosa* Hemsl. (non alior.) Biol. Centr.-Am. III, p. 321. — ?*T. flagellifera* Morr. ined. ex Bak. 1. c. (nomen).

Saxicola (ex cl. Andrieux!), acaulis, florifera 0,6-0,7 m. alta, validissima. Folia basi in vaginam rpermanifestam, elongate ovalem, brunnescentem, utrinque perdense ad press c lepidotam dilalata, 0,4 m. longa, super vaginam fere 40 mm. lata indeque in apicem tenuem, subulatum persensim angustata elongatissime triangularia, cinerea, paullo pruinoso-micantia, rigide coriacea. Scapus validus, speciniibus noslris adscendens, foliis' brevior, perdense foliis iis rosuhr omnino requalibus sed anguslioribus, ereclis vel suberectis, dense lepidotis, inlernodia perlonge superantibus. indutus. Inflorescentia folia superans, optime cylindrica, apice obtusa, ad 0,4 m. vel ultra longa, (bracteis negleclis) bene evoiuta \pm 0,15 m. diam.; axibus glabris; spicis palentibus vel suberecto-patenlibus, ba&i stipile brevi (usque ad 15 mm. longo), compresso pra>ditis, \pm 70 mm. longis, 30 mm. latis, circuilu ovatis, bene complanatis; bracteis primariis maximis, inferioribus e vagina lalissime ovata in laminam sensim acutam, lepidotam productis spicas axillares multiplo superanlibus, supremis e late ovato triangulo-aculis, spicas suba3quantibus; bracteolis llorigeris coriaceis, cxplanatis ovator-ovalibus, apice late triangulo-aculis haud incurvis, ad 40 mm. longis, 22 mm. latis. Flores =t 56 mm. longi, sessiles, sepalis coriaceis, dorso glabris paulloque

venosis, ad 35 mm. longis, posticis acule carinatis, elliptico-lanceolatis. Petala sepalis ad 17 mm. longiora. Stamina filamentis apicem versus valde undulatis. Ovarium tenuiter pyramidatum, sensim in stylum gracilem transiens; ovulis manifeste caudalis.

Mexico, prope Toluca : Andrieux n. 60, locis ignotis : Graham n. 347, Karwinsky, Kerber n. 241. — Floret Aprili. (V. s. in herb. Berol., Cqndoll., Kew., Monac, Yindob.)

32. *T. strobilifera* (Morr. ap. Bak. Brom. 181); foliis dense rosulatis, utrinque sed praesertim dorso lepidibus parvis adpressisque dense obtectis; inflorescentia bipinnatim panniculata, densa; bracteis primariis inferioribus mediisque spicas axillares ilabellatas, 4-6-floras bene superantibus; bracteolis florigeris dense imbricatis, dorso perconspicue lepidotis, apicem paullo incurvum versus acute carinatis, sepala sequantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 4 mm. connatis, longe aculis; pelalis lubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo.

Acaulis, florifera ad 0,4 m. alta. Folia basi in vaginam magnam, ovalem, paullo vel vix brunnescentem, utrinque dense immerse lepidoto-punctulata dilatata, ad 0,4 m. longa, super vaginam \pm 35 mm. lata inde in apicem subulatum persensim angustata, sicca rigida, paullo canescentia. Scapus validissimus, erectus, vix 0,3 m. longus foliis conspicue brevior, perdense foliis iis rosulatis omnino similibus sed angustioribus, apice solemniter recurvalis vel incurvis, inflorescentia brevioribus indutus. Inflorescentia submultiflora, perdense e spicis \pm 12 valde approximatis, pinnatim inserilis, aequalibus, suberecto-palenibus, haud ultra 40 mm. longis 30 mm. latis, parum complanatis, circuli ellipticis composita, \pm 0,1 m. longa, 80 mm. diam., folia subaequans; bracteis primariis inferioribus e late ovali-ovato-longe acuminatis in laminam subulatum, recurvam productis, supremis acutis quam spicis brevioribus; bracteis florigeris viridibus, coriaceis, dorso minute prominulo-venosis, basi haud impressis, explanatis e late ovato triangulo-peracutis, \pm 25 mm. longis, 16 mm. latis. Flores subsessiles sepalis apicem versus tenuissime membranaceis, dorso hinc inde lepidibus magnis conspersis subkevis, acute carinalis subtriangularibus. Petala sepalis subduplo longiora. Ovarium leniiter pyramidatum, sensim in stylum gracilem transiens; ovulis manifeste caudatis.

Mexico, prope Chiquihuite : Bourgeau n. 1294, prope Orizaba : n. 3315 (e. p., hb. Petrop.). — Floret Octobri. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Kew., Leod., Paris., Petrop.)

33. *T. Kirchhoffiana* (Wittm. in *Garlenfl.* 1889, 108, c. xyl.): foliis subtricutatim rosulatis, supra subglabris sublus perdonse lepidibus adpressis, albidis oblectis; inflorescentia bipinnalim panniculata; bracteis primariis foliaceis spicas axillares 4-6-floras, subflabellalas longe superanlibus'; bracteolis florigeris imbricatis, dorso glabris laevibusque, a medio apicem versus carinalis, superioribus saltern sepala exacte apquantibus; floribus erectis; sepalis antico libero posticis binis ad 10 mm. connatis, aculis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — *T. Leiboldiana* Bak. *Brom.* p. 180 (quoad descript., syn. exclus.). — *T. foliosa* Morr. (non alior.) ap. Bak. 1. c.

Acaulie, florifera ad 0,4 m. alia. Folia basi in vaginam maximam elongatamque, ovalem, perdense lepidibus intus castancis dorso albidis obtectam dilatata, ut videtur omnia ± deflexa, vix 0,5 m. longa, 12 mm. lata, anguste linearia, apicem peracutum subfiliformem versus perlonge angustata, subtus cinerea. Scapus glaber, adscendens, foliis perelongatis linearibus, omnino illis rosulae aequalibus prseditu⁶. Inflorescentia submultiflora, foliis manifeste brevior; axibus glabris, primario elongato, saepius leviter undulato, ramulos inferiores 5-40 mm. distantes procreante; spicis stride erectis, baud ultra 50 mm. longis, compressis, apice acutis; bracteis primariis inferioribus mediisque omnino foliis rosulae isomorphis maximis, spicas axillares plus quam decuplo superanlibus, dcurvalis, dorso lepidulo-incanis; bracteolis florigeris stride erectis, ad 18 mm. longis, 8 mm. latis, explanatis opfime ellipticis, apice manifeste late acutis, coriaceis, inlus perparce lepidulo-punctulatis, valde concavis prope basin impressis, apicem versus haud incurvis. Flores 40 mm. longi, sessiles; sepalis 16 mm. longis, coriaceis, dorso glabris laevibusque, lanceolatis. Petala sepalis ad 22 mm. longiora. Ovarium tenuiter pyramidatum, apice sensim in stylum transiens; ovulis longe caudatis.

Mexico, loco ignoto: Kienast. (V. v. in hort. Makoy. et s. in herb. Leod., Mez.)

34. *T. Bourgraei* (Bak. in *Journ. Bot.* XXV, 278); foliis rosulatis utrinque dense lepidibus e majoribus, pallidis oblectis; inflorescentia bipinnalim panniculata; bracteis primariis inferioribus mediisque saltern spicas axillares flabellatas, 10-14 floras, parum compressas utraque facie convexiusculas superanlibus; bracteolis florigeris dense imbricatis, dorsoglaberrimis, carinatis, sepala paulloscd constantersuperantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 3 mm. connatis. — *T. violacea* Bak. *Brom.* p. 185 (quoad syn. etepec. Bourg. n. 893).

Saxicola (ex cl. Bourgeau!), acaulis, florifera 0,5-0,7 m. alta, rhizomate percrasso, erecto vel adscendente. Folia 15-25, basi persensim in vaginam elongatam, perdense lepidibus adpressis brunnescentibus obtectam ipsam brunnescentem dilatata, usque ad 0,4 m. longa, super vaginam \pm 22 mm. lata inde in apicem longe crasseque subfiliformem sensim angustata, rigida, cano-viridia. Scapus validissimus, erectus, glaber, folia* subaequans vel iis paullo brevior, vaginis coriaceis, e latissime ovato in laminam longam peracutamque, erectam, lepidolam productis, internodia longe superantibus peditis. Inflorescentia multi-vel permultiflora, folia manifeste superans, pinnatim e spicis (1-10) aequalibus, sessilibus vel subsessilibus, suberectis, \pm 60 mm. longis, 30 mm. latis, circuitu ellipticis composita dense panniculata, optime thyrsoides, usque ad 0,3 m. longa, 60 mm. diam. metiens; bracteolis florigeris coriaceis, dorso nitidis tenuiter prominenti-venosis, ovato-ellipticis, apicem acutum versus haud incurvis, \pm 25 mm. longis. Flores non nisi valde manci aqua macerati mihi visi, pedicello brevissimo crasseque stipitati; sepalis basi coriaceis, apicem marginesque versus late membranaceis, dorso glabris et prominenti-venosis, lanceolatis peracutis, \pm 27 mm. longis. Petala cum genalibus ignota. Capsula matura vix 29 mm. longa; valvis medium saltern usque fissis, recurvis, et focarpio allutaceo basi rugoso endocarpio peratro; seminibus ignotis.

Mexico, in valle Cordovana, super saxa « Guadalupe »: Halm n. 12, Bourgeau n. 893. — Floret Augusto. (V. s. in herb. Paris, et Pelrop.)

33. *T. prodigiosa* (Bak. in Journ. Bot. 1888, 140); foliis dense rosulatis, utrinque sed praeferentim subtus lepidibus pallidis, adpressis obtectis; inflorescentia ample bipinnatim panniculata; bracteis primariis inferioribus saltern spicas. dense flabellatas, 10-12 floras, optime obovatas superantibus; bracteolis florigeris dense imbricatis, dorso glabris vellepidotis, valde carinatis, sepala longe superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 4 mm. connatis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 186. — *Vriesea prodigiosa* Lem. in III. Hort. 1869, p. 92. — *T. Cossonii* Bnk. in Journ. Bot. 1887, p. 279 et Brom. p. 186.

Acaulis, florifera 0,6 m. vel ultra alta. Folia basi in vaginam magnam, ellipticam, allutaceam et utrinque perdense lepidibus minutis, brunneis, immersis obtectam dilatata, \pm 0,5 m. longa, super vaginam saepe 60 mm. lata inde in apicem longe peraculum persensim angustata elongate triangularia, crasse coriacea. Scapus crassus,

folia ecquans. Inflaescencia sesquipedalis — bipedalis, folia manifeste superans, e spicis peritulis sessilibus vel subsessilibus, \pm 80 mm. longis, 50 mm. latis, circuitu ovatis vel late ellipticis composita; bracteis primariis ovato-acuminatis; bracteolis florigeris coriaceis, tenuiter prominenti-venosis, medium usque profunde impressis, subtriangularibus apiceque longe acutis, infimis saepius 50 mm. longis, 24 mm. latis. Flores brevissime crasseque pedicellati, cetero 50 mm. vel paullo ultra longi; sepalis coriaceis, dorso glabris et prominenti-venosis, explanatis angustetriangularibus longeque peractis, \pm 36 mm. longis. Petala sepalis ad 17 m. longibra. Ovarium tenuiter pyramidatum, sensim in stylum transiens; ovulis manifeste caudalis.

Mexico, prope Orizaba : Bourgeau n. 3375 (e. p.), Bilimek n. 439; locis ignolis : Mairet, Uhde n. 188.— Floret Majo, Novembri. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Candoll., Leod., Paps.)

30. **T. strolilantha** (Bnk. in Joilrn. Bel. 1888, 108); foliis dense rosulatis, supra subglabris subtus dense lepidoto-punctulatis; inflaescencia percrassa substrobiliformi, bipinrialim panniculata; bracteis primariis spicas usque ad 4-floras, flabellatas superantibus celantibusque; bracteis florigeris dense imbricatis, dorso glabris, apicem versus carinalis, sepala permanifeste superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter liberis, apice obtusiusculis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 180 (non Poir.). — T. imperialis Morr. ap. Bak. 1. c. — Guzmania imperialis Roehl ap. Bak. I. c.

Acaulis, florifera sueto infra 0,5 m. alta. Folia \pm 12, basi in vaginam maximam, ovalem, pinnatim inlus prope apicem pulcherrime violascentem, utrinque lepidibus minutissimis, brunneis, inlus fere verruculosus dorso immersis deitise punctulatam dilatata, \pm 0,1 m, longa, super vaginam ad 50 mm. lata inde in apicem acutum saepissimeque recurvulum sensim angustata, viridia vel \pm violascentia, purpurea, charlacea. Scapus crassus, erectus, foliis permulto brevior, perdense foliolis iis normalibus omnino similibus longe lateque laminatis, erectis, superioribus saltern pulchre rubentibus sensim in bracteis primarias (ranseuntibus indutus et omnino obteclus. Inflaescencia folia aequans vel iis brevior, \pm 0,15 m. longa, 0,1 m. diam.; spicis valde complanatis, subsessilibus, \pm 60 mm. longis, saepius fere 25 mm. latis, circuitu ellipticis; bracteis primariis saepius, dense imbricatis, e latissime ovato longeque acuminatis parte inferiore erecto, superiore pulcherrime rubro reflexo, subglabris; bracteis florigeris coriaceis, dorso paullo prominenti-venosis, basi breviter im-

pressis, apice summis paullo incurvis, triangulo-ellipticis apice acutiusculi?, itz 35 mm. longis. Flores pedicello brevi perctassoque slipitati, ad 63 mm. Jongi; sepalis submembranaceis, dorso minute solum prominulo-venosis gtabrisque, explanalis sublaceolalis, \pm 22 mm. longis, 6 mm. latis. Petala sepalis ad 32 mm. longiora. Stamina petala ad 6 mm. superantia; antheris 9,5 mm. longis, lineari-ellipticis, utrinque rotundatis, mediodorsifixis. Ovarium subpyramidatum, apice in stylum gracilem, antheras fid 2 mm. superaritem transiens; sligmalibus sublineãribus, ereclis; ovulis caudula minuta, puncliformia uclis. Capsula matura ad 40 mm. longa, crassa subeilipsoidea, apice breviter acuta; valvis lignosis, recurvatis, baud fispis, dorso slramineo-allutaceis rugosis, intus atris; seminibus 3,5 mm. longis, apice caudula minuta, basi pilorum niveorum, ad 20 mm. longam coma pnpiformi auctis.

Mexico, prope Orizaba : Bourgeau n. 2380, locis ignolis : Kienast, Pavon, Roetz. — Floret Majo. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Kew., Leod., Paris., Petrop.)

37. *T. Leiboldiana* (Schdl. in *Linnaea* XVIII [1844], 411); foliis dense rosuiatis, adultis ulrinque subglabris; inflorescentia laxè bipinnalim panniculata; bracteis primariis spicas 3-5-floras, flabellatas inferioribus saltern mediisque longe superantibus; bracteolis florigeris imbricatis, dorso glabris, apicem paullo prominenti-venosum versus carinatis, sepala manifeste superantibus; floribus ereclis; sepalis liberis, acutiusculis; petalis tubulose ereclis quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 180 (quoad syn.). — *T. xiphophylla* Bak. in *Journ. Bot.* 1888, p. 143 et Brom. p. 204. — *T. phyllostachya* Bak. 1l. cc. — *T. Aschersoniana* Wilm. in Kn[^]l. *Jalirb.* XI, p. 68; Bak. Brom. p. 203. — *T. rhodochlamys* Bak. 1. c. — *T. sparsiflora* Bak. in *Journ. Bot.* XXVIII, p. 306. — *T. Sieboldiana* Gartend. 1885, p. 116 (sphalm.).

Rpiphyta, acaulis, florifera usque ad 0,4 m. vel minute ultra alta sed saepissime minor 0,3 m. haud excedens. Folia basi in vaginam elongate oval am, ulrinque dense lepidibus minulis, brunneis punctulalam dilatata, linearia, sicca saltern \pm membranacea, usque ad 0,25 m. longa, 18 mjn. lata, apice peracuta et in acumen longum, lenue producta, viridia. Scapus elegans, erectus, foliis brevior, glaber, vaginis perelongatis apice laminas foliis radicalibus omnino similes procreantibus, superioribus saltern suberecto-patenlibus indutus. Inflorescentia submultiflora, folia superans, usque ad 0,3 m. longa, bracleis maximis patentibus compulalis basi 0,2 m. diam. sed saeprssime minor, pyramida"

lisvelsubpyramidalis; axibusglabrisjramulisremotiisculisinfimissub-
 erectis vel suberecto-patentibus superioribus sucto*stricte erectis, usque
 ad 60 mm. longis sed sirpissime brevioribus, sucto simplicibus rarius
 iterum ramosis, basi breviter vel brevissime nudis tunc bractea unica
 steriliauctis;spicisnondum florigeris saltern subteretibus, apiceaculis;
 bracteis primariis fulgide rubris, e lineari longe aculis apicem versus
 sucto decurvis, subpatentibus; bracle6li& florigeris stride ereclis,
 explanatis anguste ovatis, peracutis, intus lepidoto-punctulatis, ad
 7 mm. latis, 18 mm. longis. Flores subsessiles, db 26 mm. longi;
 sepalis oblongo-lanceolatis, ad 16 mm. longis, 4 mm. latis, tenuiler
 mem branaccis subhyalinis, nullo modo carinatis. Pelala sepalis ad
 9 mm. longiora, apice acutiuscula. Ovariumft elongate pyramidatum,
 sensim in stylum transiens; ovulis longe caudatis.

Mexico ad Huatusco prov. Vera Cruz : Ghiesbreght n. 71>, prope
 Jalapa : Galeotti n. 4915, in valle Cordobana : Bourgean n. 1772,
 1906, Hahn, prope Paso del Gorreo : Liebmann Brom. n. 19, ad Mi-
 rador : n. 20, ad Orizabam : Bourgeau, loco ignoto : Leibold; Gua-
 temala ad SerraquitchS dept. Alta-Verapaz : J. Donnell-Smith n. 1659;
 Costarica prope Cartago : Cooper n. 237, Scherzer, prope Segovia :
 Oersted Brom. n. 17, ad Turialba : Lehmann n. 1810, in monte Chi-
 riqui : Pfau n. 255. — Floret Januario*, Aprili, Junio-Septembri.
 (V. s. ubique.)

38. *T. arpoealyx* (André, Enum. 7); fbliis rosulatis, dense ad-
 presseque pallide lepidolis; inflorescencia dense bipinnalim pannicu-
 lata; bnacteis primariis inferioribus mediisque saltern spicas tlbellatas,
 6-7-floras subiequantibus superioribus iis paullo brevioribus; brac-
 teolis florigeris imbricalis, carinatis, sepala manifeste superantibus;
 iloribus erectis; sepalis liberi*, pperacutis; petalis viridibus, apice
 recurvo-patcnlibus, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. —
 Brom. André, p. 101, t. 38; Bak. Brom. p. 176.

Folia subpauca, basi in vaginam perlongam, subanguste ovalem,
 utrinque dense lepidibus minulis adpressisque pniiditam dilalala,
 0,2-0,25 m. longa, medio 25-30 mm. lala, tola longiludine involula
 subulala, apicem peracutum versus sensim anguslata, ar'genlea.
 Scapus arcuato-deflexus, vaginis crebris erectis imbricatisque, ex
 ovato-ovali acuminatim in laminam supremis brevissimam Iranseun-
 libus, internodia longe superantibus involutus. Inflorescencia submul-
 tiflora, 0,15-0,2 m. longa, folia subduplo superans; bracleis primariis
 <x ovato-ovali acuminatim acutis; fepicis ±: 60 mm. longis, acutis,
 circuitu subellipticis, fere sessilibus, erectis; bracleis florigeris dorso

lepidotis, riiitria, Janceolalo-aeuntinalis apicem versus =b **tacufvis**, ftd 40 mm. lungiK. Sepata sublanceolala, peracuta, subcoriacea. Ovarinm **ellpsoidaum**, seosim in stylum gracilliniim transient,

Ecuador, in Andibus ad meridiem Riobambae silis, **alt**, 2500 m. : Andn.¹ n. 4474. {V. s. in herb. **el. Andre**".)

39. **T. Viriiliflora** I Bak. in Jnurn. Bot. 1888, 811; foliis utricularim rosulalis, adullis supra ^lahratis vel utrinque mimitissime lepidolo-puncnlati> : inflorescentia simplicissinwi. laxiuscult* pinnala, **Ophne** disliclia; **braetis** subprettis, nullo **riwdo** imbricalis, *tUiv^n* **glabris**, apicce «ptime rdUmdatis, quam sepala manifesle hrevioribus; lloribus <uberecti>; sopfilis fere a>qualiter brevissimii coulitis, lale ruttindalis; potalis viridilmp. **quam** Mamiim hrftvioribus; slylu **perioagO**. — **Bak. Brom.** p. ^14 (quoad syn. Beer.). — **Platyetarhys** viridUlor Beer, Brom. p. HI. — **T. Orizal>cii>**is Bak. in Joyrn. Hot. 18H8, p. 105 el limm. p. III.

\< aulis, (lorifera 0*5-0,8 m. alia, Imliitu tumiinu *Vriesem /Uaiyneni*•>'. Folia basi in vaginam manirrsiam, **ovalem**^ <lms:issime lepidibus nuruttiji. umbrinis, jmniersis punctulalam dilutata, **0,35-0,4** ni. longa, 30 mm. laU, linearia, apicom longi«sime **acutom versua peraeiuini angustata**, sioca chartacor. glauco-viridia vel **vioso-robentia**, **Scapus** \aliilns, **erectos**, **at tidetur** folia superanp, dense vaginis **cpri&ceis**, **infertoriboi** e lale ellipticu in laminam longam, angustum Iranseunlibus, supremis apice perraanifeste **fOlondaUs**, Rtrictre ereclis inlernodia supoianlibtts, imbricaUs ornino involutus. Intlorescncnia valde **COBt** planalu, rh ii-flora, fidio **loage** superans, ad 0,25 in. I*»nga, per anih'Mu fl0 mm. laU, circuilu sublinearis; rlm:lii glabra, **fere** iccla, **valdeangulatalineisque** promincutibus bracteisdecurrenlibusornnla; bracieisdili mm. **dtttaniibna**, **msbareelM**, **coriacaU**, **dono** ininuiiasime **whim** venosis, hand cariimtis fled valde concavis, **explanatu** late **OValibus** ± 3." nun. lnngi>, '2'» mm. lati>. **Plor€8** dcfloiali, iVuctiffri **Botammibi cogniti**, pedicelliscrassie, generis **aautiamiB**(inftmia usqtic ad 10 mm. **loDgit)iUpitati**; **sepalu coriaceiti** <lors<i **glafavitel proin-** nenti-venost **plaoatfl etlipticis**, db 39 mm. longis, **H** nun. **latis**. Ovarium **lofige** pyrantidalum, apice sensim in slyhun **ul »Jd<lui** **validim** transiens; ovulis brevjsaime caudulatis. Capsula malura ad 55 rmi. l'»»ga, suberecta, fusjformis, apite perlonge tenniter acnta, basin usque ddiiscenfi ; valvis dorso brunueis paullo nigosis, inlus ulri- pernildis; **temuobos fere** i mm, longis, apice **mioatiwimfl cao-** dulati-. **baal pUoram olveoruai**, ad **'M tarn**, longorum coma **pappi-** forini appendiculali-.

Mexico, prope Mirador : Liebmann Brom. n. 6,7, prope Orizaba : Bourgeau n. 3055, Hahn, prope Misantla : Hahn, ad Jalapa : id. n. 594. —Floret Septembri, fructificat Octobri. (V. s. in herb. Hann., Kew., Paris.)

40. *T. lincatispica*; foliis rosulatis, utrinque dense lepidibus « majoribus, pallidis, supra adpressis sublus imbricatis obteclis; inflorescentia subcompacte tripinnalim panniculata; spicis IG₇34-floris, dense flabel latis; bracteis primariis quam ramuli axillares permulto brevioribus j'bracteolis florigeris imbricatis, infimis paucis dorso minute lepidolis exceplis glabris, quam maxime elegantissimeque venis parallelis, prominentibuslineatis, quam sepala conspicue brevioribus; floribus erectis; sepalis antico libero poslicis bimis ad 4 mm. connatis; pelalis tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo.

Saxicola, 4-pedalis (ex cl. Eggers !). Folia intima solum descriptioni suppetentia basi in vaginam perelongatam, utrinque, densissime lepidibus minutis, pallidis, perad pressis obteclaiTI dilalala, 0,6 m. longa, super vaginam ad 25 mm. lata, linoaria, a modio persensiminapicem longe crassiuscule filiformem, incurvatum prodveta, rigidiuscula, sicca saltern incana. Scapus validus, erectus, glaber, vaginis inferioribus foliaceis in laminas perlongag* angustasque, stride ereclas, inflorescentiam allingenles produclis, superioribus pulchre rubentibus, dorso lepidotis, internodia superanlibus involutis. Inflorescentia permultiflora, subcompacta, folia superans, ± 0,3 m. longa; axibus glabris, praeserlim florigeris valde angulatis subrectisque; spicis subtcqualibus, pinnatim axi primario inslrris inferioribus digilalim iterum ramosis in spicas 2-3 ajquales divisis, breviter stipitalis, stride erectis, ± 0,15 m. longis, JO mm. latis, oplime linearibus; bracleis primariis pulchre rubentibus, dorso lepidoti, ex ovalo in acumen permanifestum, tenue produclis, stride erectis; bracteolis florigeris margine apicemque versus violaceo-purpurascensibus, stride erectis margine late membranaceo excepto coriaceis, basin versus minute impressis apicem rectum versus carinatis, ovato-ellipticis aculiusculisque, per anthesin ad 27 mm. longis. Flores pedicellis usque ad 5 mm. longis, percrassis, obconicis slipilali (bencevoluti nondum mihi visi) certe 42 mm. vel ultra longi; sepalis coriaceis, dorso glabris valdeque prominenti-linealis, cxplanalis lineari-ellipticis apice acutiusculis minuteque impositae acuminulatis-, ± 21 mm. longis, 11 mm. latis. Petala (num satis evolula?) sepalis 14 mm. longiora. Stamina antheris 5 mm. longis, clipticis, ulrinque optime rotundalis, in 1/3 altit. dor&iUxis. Ovarium ellipsoideo-pyramidalum, apice sensini in

sylum pelala lonpe supe ran tern Iransiens; ovutis manifesto **eau-**
datis.

AnliNarum insula St. Jan, : Eggers n. :H0i, — Floret fiecembri.
(V. 8. in herb. Knig. et Urban.)

41. T. grand in (Scldi. in **Lioaffia** XVII, 42-i'; Fuliis dense ros-
latis, utriusque sed pncserlim subUis manifesle lepidoto-punctiilali-
influrescencia amplissime bipinnatim pannreulala; spicis brae teas **pri-**
marias longe superanlit. >u8,,fiubpi»nati», fere 30-tloois; braceis (lori-
geris viximbricntisnecaxin obtegeutibus^iorsoglnbri^subhovibusqur',
baud carinalis, quam sepala bene brevioribus; lloribus sul>erectis;
sepali-; **eectMiler** liberis, rrjliindatisjpelalisstibereclis, virenti-all>i*li^.
quam stamina paullo Uminribus; slylo perlongo. — Bak. Brom.
p. :•!! — T. maoropelala Wawra in OesLerr. **Ilkislr.** Garlenz.. 1881.
— T. Beppeana Hak. (non SUMMLI Syn. TML p. Q± (syn. exclus.).

Aeaulis, florifera nonnunquatn sesquimelralis vel bimetrals. Folia
btai in vaginam con^pieuam, ovtUcm, **utrlnque** lepidibus dissitis,
bruiineis, adpressis uplime punclulata dilatata, mihi visa rfc 0,-1 ni.
longa, ?0mm. lat^, tinearia, apicc subrotundata et in acumon tatiim,
reflexum []rodiicla, raolliler coriacea. Scapus percaesus vaginia folia-
ceis, iHibereetis, internodiasupemiilibus. auoUis. InHorescentia x Dora,
raimio (inferiore) mibi vi?*t subereclo, fere 0,5 m. longo, basi ulln*
1/3 longit. sterili prophylla 4 lalissime elliplica apicc oplinie rotun-
data, quam inlernoria infniffi^le br^viora gerenle, tum raccmum
0,25 m, longoio, 70 mm. lalum, complanatum, circuilu lanceolnlum
proferento; **ipiea** tli.ndi **glabra**, **valde muliangulostM** braciea. pri-
maria sitppelente **latittiaai eliptiCft**, apice roltmdala, dorsu gtabrn
intus le|>idnio-punclijlata, subftrecto-palenle^ GO mm. longa; braeteoli^
percrasse eoriaceis, lalissime elliplicis, a pice mlundalis, dorsn prope
basin manifesto imprcas, **13mm. losgi8. FlorespediceUis |>t.'rcrassis**
usque ad 7 mm. **loagftl** stipilali; sepalis dorso glabrwo valdoquo promt-
nti-venosis, crasse eoriaceis, expianalis olliptieis, ±45 mm. **longa**.
IN rum, la I it*. Pelata fascia (a, **Mpftia** ad 70 mm. longiora. **Capula**
nialura 50 mm. longa, crasse ellipsoidea, apice in rostrum manifest"
subilo contract*; valvis lignosis, dorso brunneis basin versus ruj;
intus aterrimis; seminibus criwsis, fere 4 mm. Jongis, curvalis, apice
eauda inlegra tenui manifeslaque, basi pilorum minute flavescenliuni,
•>l -- mm. (ongnriim coma pappiformi appcndiculis.

Mexico, in prferuptis ad Hacienda de la Laguna : Scbiede cl **Deppe**.
— **Pruotificftt** \uguslo. (V. v. in bort. Leod. el s. in herb. Mus. Brit.,
Hal., IVImp.)

42. T. inflata; inflorescencia bipinnalim panniculata; spicis subpinnatis, infimis quam bractee primariae brevioribus reliquis eas superantibus, saepius ultra 23-iloris; bracleis florigeris recurvo-patentibus sueto nee imbricatis nee axes obtegenlibus, dorso tflabrisettenuiter prominulo-venosis, sepala superantibus sed haud obtegenlibus; floribus suberectis; sepalis basi ad 3 mm. connatis, apice acutiusculis; «tylo elongato.

Folia ignota. Scapus validus, ut videtur adscendens, ad 0,2 m. longus, glaber, vaginis foliaceis, lineari-Janceolatis, perlonge filifbrmi-acutis, ut videtur patentibus vel reflexo-patentibus, usque ad 0,2 m. longis basi 25 mm. latis, apicem versus utrinque lepidibus magnis, pallidis obteclis pruinosisque prsedilus. Inflorescencia subnulliflora, e spica terminali majore spicisque 3-8 lateralibus minoribus composita ± 0,4 m. longa, 0,25 m. diam. meliens; ramulis glabris, baud vel vix angulalis, reclis; spicis utraque facie manifeste convexis, subsessilibus, erectis vel suberectis, ab 0,1 m. longis; 35 mm. latis, linearibus, apice rotundalis; bracleis primariis omnino foliolis scapalibus isomorplis; bracleolis florigeris valde inflato-concavis nullo modo carinalis, carnosae coriaceis, dorso sub lente prominulo-vertuculosis, intus lepidotis, explanatis fere perfecte orbicularibus, apice rotundalis mucroneque tenui permanifesto imposito auclis, d= 30 mm. longis, 27 mm. latis. Flores brevissime pedicellati fere sessiles; sepalis coriaceis, dorso glabris laevibusque, late ellipticis, ± 25 mm. longis, 12 mm. latis. Pelala sepalis ut videtur ad 10 mm. longiora, ceterum ignota. Ovarium elongatum, crasse prismaticum, apice subito in stylum contractum; ovulis apice cauda maxima insruclis.

Mexico, loco ignoto : Roezl; nee loco nee collectore indicato : herb. Florent. (V. s. in herb. Leod., Florent. et ab hoc comm.)

43. T. vir[^]-inalis (Morr. in Belg. horlic. 1880, 238); foliis subultricularim rosulatis, adullis praeler farinam tenuissimam albam dorsalem subglabris; inflorescencia nunc simplice optime dislichamine e spicis paucis flabcllalis, 8-24-floris, bracleas primarias superantibus composita; bracleis florigeris imbricatis, dorso glabris laevissimisque, sepala longo superantibus celantibusque; iloribus erectis; sepalis antico libero posicis binis basi minute cohaerentibus; pelalis albis; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 202. — T. heterophylla* Morr. l. c. 1873, p. 138. — T. viridiflora Bak. Brom. p. 214 (syn. exclus.).

Acaulis, florifera saepius ultra 1 m. alta. Folia ± 20, 0,4 m. vel

1. Numen prioritatis **quidem gaudens, ab maucam deescriptionem de perjuvenili desumptam postpouendum.**

infra longa, super vaginam magnam, ovalem, utrinque praeertim medio apicemque versus perdense lepidibus parvis, brunneis punctulatam ad 50 mm. lata indeque in apicem peracutum mucronulatum productum, subpungentem persensim angustata elongatissime triangularia, viridia, siccachartacea. Scapus validus, erectus, folia sequans, glaber, dense vaginis inferioribus e late ovato in laminam brevem, triangularem, suberecto-patentem productis, superioribus ellipticis apice breviter acutis, omnibus subcoriaceis, glabris laevibusque, internodia superantibus, imbricatis omnino involutus. Inflorescentia subpauci-vel submultiflora, spicis $\pm 0,1()$ m.¹ longis, 60 mm. latis, circuitu subellipticis vel linearis; bracteis late ellipticis, apice (explanatis) breviter triangulo-acutis, complicatis acuteque carinalis, apicalibus summe minute incurvis, ± 50 mm. longis 30 mm. latis, pallide viridibus, efflorescentia tenuissima alba obtectis. Flores pedicellis brevissimis crassisque stipitati subsessiles, mihi nondum satis evoluti solum visi, yirentes; sepalis ad 40 mm. longis, aegre explanatis 14 mm. latis, elliptico-lanceolatis, apice manifeste acutis, carinatis, intus lepidolo-punctulatis dorso prominenti-venosis viridibus. Pelala alba, usque ad 87 mm. longa, ex ungue late lineari in laminam ellipticam, apice rotundam dilatata. Stamina petalis breviora?, filamentis complanatis, undulatis; antheris maximis (usque ad 12 mm. longis), linearibus, utrinque obtusis, minute super basin dorsifixis. Ovarium ovoideum, subilo in stylum gracilem attenuatum, stigmatibus antheram ad 1/3 inquantibus conglomeratis; ovulis cauda brevi sed manifesta auctis. Capsula matura usque ad 10 mm. longa, basin usque dehiscens; valvis recurvis nee tortis, extus allutaccis valde rugosis, intus atris, pernitidis; seminibus \times , 3,5 mm. longis, apice cauda brevi, basi pilorum niveorum, 20 mm. longorum comapappiformi appendiculatis.

Mexico, loco ignoto : Kienast, in Cordobana valle : Bourgeau n. 1907, 2274, 2388 et prope Orizabam : n. 2388. — Fructificat Aprili. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey.* Bmix., Kew., Paris., Petrop.)

44. *T. pannioilata* (Gh. et Schdl. in Linnwa 1831, p. 54); foliis dense rosulatis, adullis utrinque fere glabris; inflorescentia amplissime bipinnatim panniculata; bracteis primariis quam spicae denso flabellatis, 0-28 florum, erectis vel patentibus brevioribus; bracteis florigeris imbricatis, dorso glabris laevibusque, sepala \pm manifeste superantibus; floribus erectis; sepalis subaequaliter liberis; petalis tubulose erectis, quam stamina paullo brevioribus; stylo perlongo. — *T. Deppeana* Steud. Nomencl. cd. 2, II, p. 088; Mart, et Gal. Mnum. p. 8;

Bak. Broin. j. 223; Arnhrv, STOOD. Andrl. p. 99.— T. leioehlamys Bak. 1. c. p. 184. — T. Fendleri Frisch. in (tall. Nachr. 180-i, p. 17; Bak. I. c. p. 20". — T. excelsa var. lalifolia Uriseb. L c. — T. inairvala Wright ap. Sauv- Cub. p. 16 (liion Bak.). — T. Kalbreyeri Bak. foJouro. Hot. \HHii, l. 1st ot Brum. p. iO8.

Acaulis, fiorigera metrnlis vel satis ultra. Folia ad 20 dense rnsn-Inta, basi in vaginain inconspicuam, subovatem, pvinclutis minulissimis pallide brunneis Ifipidolis dense L-onspersam dilatata, ± 0,0 m. longa, 80 mm. lata, litiearia, apice triangutO'acuta rerurvulDL, sicca charlacea v. coriacea. Seapoa validus, erectus, roli;> Baperanti, densissimr raginifl infpriitilins fnlinceis, superioribus basi rubenfibus, siiiitiffiibranaceis, ex elliptic*) iriaogulo-aCtltiB sumnrmqne paullo rt;llexo-patentiltit>.inlernodia suporanli))us, (ienseiinbricattsimohilus. Indnrescentia multiflora, |iinniiliin e Bpiou nm^imis composita folia tonjre superans ; axibus glfi)|>is, ausrulaUs, rcllis ; spicis c<implanntis, distich« tuqa€ ad 0,18 m. longis, 50 mm. latis, cirouitu btocotaUfc, apice acutis; bracU*i< primariis vaginis scapalibus isomorphis, suh-crectis; bracteolis fiorigeris eomplieatta liimml e apice carintitis, on»niltus iilirn medium dbrao permanifoste impreso* Svleo tevi lin< rari, ad 2 mm. lato [^J^•IIIi^, expltinatis Obowatis, apice breviter arumina-tira acultuficulis, zt 3i mm. longis, 2H mm. latis. Floras pedicrllis brevtssimiw itipitau, deJlonUi aoitOk cognili; sopalis subcoriacris, don o pme -ertim bnsin rersua <li-;ile Ippidolo-punctuliitis, minute pi'iuniiiilo-venosis, posUcIl binis acutfl tMriiialis. legre ca planalis i)l)lniiL.'i>-Jaiiceolalis; aculis, ± 38 nun. longis, 10 mm. lalis. Petals ad (»j mm. longa, tinearin, apice aeula. Anlhenv H mm. longae, an-giiste Hneares, utnnqtte acutiuscuU?, propQ medium dMrsiflxa?. Ova-riuni lenuiter pyramidatum, sensiim in stylmn Iran^it'ii-; uvulis)ung« can•latig.

«. ffemdna; -\-\^-* tong« Rtipitstis, ereetia ; bracteis si;paUi permani-feste fiupi'niilibus.

Mexico, **props Jalaps** : Schiode et Deppe n. 10(tM, **locia i** gnolis : Pavon, Uhde n. 180. — Floret \prili. (\ I. in herb. **BtroL**, **Boliva**:-Barbey., Mus. Brit., Hal., **Ktm** . **Ptetrop.**, **Vindob.**)

p. *Fendleri* (Uris. 1. r. : **spec**); **Bplda** brvitt-r >Upitatis, subereclis vel subpreclo-patentibus; braceissepalapaiJIlum vel vixsuperanUi sun.

Cuba : **Wright n. 1'**>^ . **Eggwi** n. 5301; Jamaica: **Harrk m** ln-rb. **but Dept.** n. 5112; Vene2ucla : 'Fendler n. !515, (**Sift**; **ColutobU** : Andn- n. **1690**, **KaUireyer n. !0i:t**; **Ecuador: kaBr t a.** :i5<7; **Bolivia: M Bang** n. 12H3. (V. s. in IHT1». plorisi]ue.)

Y' *Cotlaricom*s; fuliis dorso dense udpresseque lepidotw; spicis

breviter slipitalis; bracleis floribusque quam in praecedentibus conspicue minoribus.

Costarica ad Orori : Oersted. (V. s. in herb. Haun.)

45. *T. Dugesii* (Bak. in Journ. Bot. 1887, 278); foliis rosulalis, utrinque dense lepidibus minutis, pallidis oblectis subpruinosis, inflorescentia dense bipinnalim panniculata; bracteis primariis quam spicae flabellaLc, complanaUe, dt 12-florae manifeste brevioribus; bracteolis florigeris dense imbricalis, dorso laevibus glaberrimis (ue subnilidis, apice acutis manifesteque mucronulalis, sepala paullo sed constanter superantibus; floribus erectis; sepalis anlicolibero poslicis inter se saepius ultra 10 mm. connatis; petalis tubulose erectis certe quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 185.

Acaulis, ilorifera eerie 0,8 m. vel ultra alia, jalde robusta. Folia ut videtur oninra db stride erecla, basi in vaginam magnam, ovalem, utrinque perdense immerseque brunneo-lepidotam ipsam brunneam dilalala, super vaginam ad 32 mm. lala inde in apicem ungalalim subulatum persensim anguslala, ±z0,75m. longa, rigida, cinerea. Scapus validissimus, ereclus, glaber, foliis brevior, dense vaginis rigide coriaceis, laevibus, superioribus paullo rubeutibus, dorso apicem versus lepidolis vel demum glabratis, elate ovaloin Jaminamlongam, normalem, inQorescenliam medio saltern auquantem produclis, sese imbricantibus omnino oblectus. Inflorescentia x -ilora, dense pinnatim panniculata, ad 0,4 in. longa, vix 80 mm. diam. metiens, thyrsoida; rhaclii pccrassa, in siccp sulcaliin angulala, glaberrima, nilida; spicis omnibus aequalibifs numero certe 18 slriclissime erectis, sessilibus, ad 85 mm. longis, 25 mm. latis, apice longe aculis circuilu lanceolalis; bracteis primariis vaginis scapalibus isumorphis sed virentibus dorsoque glabris pernilidis, inferioribus in laminam produclis, superioribus longe triangulatim aculis erecti&que spicas axiliares medio saltern aoquantibus; bracteolis florigeris rigide coriaceis, dorso basi valde impressis a medio apigein haud incurvum versus peracule carinatis, subellipticis, ± 30 mm. longis, i5 mm. latis. Flores pedicellis usque ad 4 mm. longis slipitali certe, 45 mm. vel ultra metientes; sepalis rigidiusculis, dorso glabris kuvisbusque, ad 27 mm. longis, sublanceolalis, aculis. Ovarium ovoideu-pyramidalum, bcnsiin in stylum elegantem transiens; ovulis manifeste caudalis.

Mexico, prope Guariijulo : Duges. <V. s. in herb. Kew.)

46. *T. rallothyrsu*H; foliis rosulalis, ulrinque dense lepidibus orbicularibijs, subadpressis tessellalis; inflorescentiaamplissima thyrs-

soidea; bracteis primariis (laminis inferiorum neglectis) quam spicae ilabellatae, =8-florae brevioribus; bracteis florigeris dense imbricatis, dorso tenuiter lepidotis levis, apice sueto obtusiusculis, sepal aaequantibus; floribus erectis; sepalis anlico libero posicis usque ad 20 mm. connatis; petalis tubulose erectis; stylo perlongo.

Acaulis, florifera vix non me trails, generis e robustis. Folia basi in vaginam maximam, ovatam, brunneam, utrinque dense lepidibus minutis, immersispunctulatam sub lente granuiosam dilatata, $\pm 0,6$ m. longa, super vaginam ad 30 mm. lata inde in apicem longe subulato-liliformem persensim angustata, rigidiuscula. Scapus validissimus (saepius basi 20 mm. diam. metiens), paullo lepidulus vel glaber, erectus, ut videtur brevissimus, dense vaginis ovatis, immerse lepidotis, internodia superantibus, imbricatis, apice in laminas perlongas latasque foliorum rosula* omnino roquales productis indutus. Inflorescentia x-flora, dense basi tri-apice bipiruiatim panniculata, 'certe folia manifeste superans, zfc 0,4 m. longa, 0,15 m. diam. metiens; axilms glabris, florigeris sat anguillatis rectis; spicis inferioribus mediisque breviter stipitatis superioribus subsessilibus, suberectis, complanatis utraque facie minute solum convexis, ± 80 mm. longis, 17 mm. Jatis, circuitu lanceolatis; bracteis primariis pulchre rubenibus, coriaceis, e latissime ovato in laminam inferioribus mediisque perlongam spicas axillares multo superantem, subulato-hnearum, orectam produclis; bracteolis ilorigeris coriaceis, explanatis xvato-ellipticis, dorso ultra medium conspicue impressis apicem versus zt carinatis, ad 25 mm. longis, 10 mm. lalis. Flores subscssiles, ad 40 mm. vel paullo ultra longi; sepalis coriaceis; dorso secus lineam mediam praesertim apicem versus paullo lepidotis, tenuiter prominulo-venosis, explanatis late sublanceolalis apice acutiusculifl, d= 25 mm. longis, 6,5 mm. latis. Petala sepalis ad 15 mm. longiora. Stamina perfecta mihi nondum visa, vix non petala superantia; antheris 7 mm. longis, subovalibus, utrinque acutiusculis, medio dorsiflexis. Ovarium pyramidatum, apice in stylum gracilem allenualum; ovulis manifeste caudatis.

Mexico, prope Guayimapo : Karwinsky. (V. 5. in herb. Monac.)

f. *T. Parryi* (Bak. in Journ. Bot. 1887, 277); foliis rosulatis, utrinque dense lepidibus peradpressis, pallidis consitis; inflorescentia ample thyrsoideo-panniculata; bracteis primariis quam spicae subflabellatae, d= 8-florae multo brevioribus; bracteis florigeris dorso glabris sublaevibusque, sepala bene superantibus; iloribus erectis; sepalis subaequaliter ad 2 mm. connatis, apice obtusiusculis; petalis

tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 184.

Folia basi in vaginam permanifestam, ovalem, alrinque sed praesertim intus lepidibus brunneis peradpiressis paucis punctulatam, dorso materie alba conspicue obtectam dilatata, usque ad 0,45 m. longa, super vagiirem saepius ultra 40 m̄m. lata, inde in apicem subulatum optime recurvatiim sensim angustata perlonge triangularia, apice maculisque nonnullis purpurascens exceptis incano-viridia. Inflorescentia tota pulcherrime purpurascens, multiflora, e spicis stride erectis, breviter stipilatis vel superioribus subsessilibus, ± 0,1 m. longis, 22 mm. latis, apice acutis, - circuitu lanceolatis "composita, 0,3 m̄ longa, 0,12 m. diam. metiens; axibus glabris, secundariis fere rectis valde angulatis; bracteis primariis late ovato-ellipticis apice acumine brevissimo, dessiccato auclis, dorso superne albo-lepidotis, stride erectis ramulorum axillarium flores in Qmos inferioribus haud, superioribus manifeste attingentibus; bracteolis florigeris ex subobovato triangulo-acutis. basi impressis apicem haud incurvum versus non carinatis, ± 36 mm. longis. Flores fere sessiles, bene evoluli certe 50 mm. longi; sepalis glabris, dorso paullo prominulo-venosis, dt 17 mm. longis, 10 mm. latis, subellipticis, lhartaceis. Petala sepalis permulto longiora, ex sicco violaceo-rubentia. Ova fimum angusle pyramidatum.

Mexico, prope S. Luis Potosí : Parry et Palmer n. 873, ad Jaral saxicola : Walther Schumann n. 1514.; specimen mancum, verisimiliter hujus loci in prov. S. Luis, leg. Virler d'Aoust n. 082. — Floret Julio. (V. s. in herb. Berol., Drake., Paris., Kew.).

48. **T. Uhdei**; foliis dense rosulatis, adultis supra glabris sublus dense peradpresseque lepidoto-tomentellis; inflorescentia ample thyrsoido-panniculata; bracteis primariis quam spicae subflabellatije, ± 28-floro; brevioribus; bracteis florigeris in spicis junioribus imbricatis in adultioribus paullo remolis, dorso glabris Lnevissimisque, sepala superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter fere liberis, acutis; pelalis lilacinis, tubulose erectis, quam stamina paullo brevioribus; stylo perlongo. — T. thyrsigera Bak. (non Morr.) Brom. p. 185 (quoad specim. Uhde. et descript.).

Acaulis', florifera certe bimelralis. Folia basi in vaginam maximam, ad ^0,17. m. longam, 0,12 m. latam, brunneam, utrinque dense adpresse lepidotam dilatata, ad 0,7 m. longa, 55 mm. lata, super vaginam breviter linearia turn in apicem longe subulatum, arcualim curvatum persensim angustata peracuta. Scapus validissimus, erectus, foliis brevior, vaginis ex ovato perlonge acutis, apice longe sub-

ulatis incurvisque, internodiis longe superantibus, dorso perad-
 presse lepidoto-tomentellis indutus. Inflorescentia maxima, 1 m. vel
 ultra meliens, myriantha, amplissime denseque bipinnatim pannicu-
 lata, folia longe superans, glabra; ramis permullis, elongate, 0,2-
 0,4 m. longis, erectis, in me solum brevissime (ad 20 mm.) nudis tum
 bracteas steriles complures (3-4) imbricatas, spiraliter dispositas pro-
 creantibus; spicis valde complanatis, sueto 0,2 m. longis, 25 mm.
 latis, circuitu linearibus, apice acutis; bracteis primariis e* latissime
 ovato brevius longiusve triangulo-acutis, inflatis, erectis, superioribus
 ramuli axillaris florem infimum haud attingentibus; bracteolis flori-
 geris rubentibus, coriaceis, subereclis, ad 47 mm. longis, 20 mm.
 latis, explanatis subovatis, permanifeste late acutis, complicato-con-
 cavis, haud vel vix carinatis nee apice incurvis. Flores ad 53 mm.
 longi, pedicellis crassis brevibusque (vix 4 mm. longis) stipitati sub-
 sessilis; sepalis coriacis, utrinque glabris laevissimisque, dz 34 mm.
 longis, 11 mm. latis, elliptico-lanceolatis. Petala sepalis ad 21 mm.
 longiora. Stamina antheris 7 mm. longis, ellipticis, utrinque rotundatis,
 infra medium dorsifixis. Ovarium pyramidatum, apice sensim in stylum
 gracilem transiens; stigmatibus antheras superantibus; ovulis per-
 longe caudatis.

Mexico, locis ignotis: Kienast, Uhden. 181. (V. s. in herb. Berol.,
 Leod.)

49. *T. polystachya* (Linn. Spec. ed. 2, 410); foliis denseutriculatim
 rosulatis, utrinque peradpresse s&piusque subobscure lepidibus minu-
 tis, pallidis dense obtectis; inflorescentia bipinnatim panniculata;
 bracteis primariis laminis neglectis quam spicae nunc flabellatae nunc
 laxiores fere pinnatae, 5-12-florae¹ brevioribus; bracteis florigeris
 ± imbricatis, dorso glabris laevibusque, sepala paullo superantibus;
 floribus erectis; sepalis antico libero posticis ± (haud ultra medium
 connatis, apice rotundatis; pelalis violaceis, quam stamina brevior-
 ribus; stylo perlongo. — Willd. Spec. II, p. 13; Lam. Encycl. I,
 p. 13; R. et S. Syst. VII. p. 1216; Bak. Brom. p. 182*. — *Jenealmia*
polystachya Linn. Spec. ed. 1, p. 286, — *Platystachys polystachya*
 Beer, Brom. p. 264 (e. p.)- — *T. macrostachya* Beer, 1. c. (e. p.). —
T. foliosa Mart, et Gal. Emun. II, p: 9 in Bull. Ac. Rrux. X; Bak. Br.
 p. 179 (non alior.). — *T. parvispica* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 244
 et Brom. p. 178; Mez in PL bras. p. 583. — *T. angustifolia* Sw. Prodr.
 P- 57; Griseb. FL Br. W. Ind. p. 595; Bak. Brom. p. 178 (non alior.).
 — *T. Kunthiana* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 246 (n?n Gaudich.)- —
 ^enealmia spica multiplied fl. albo: Plum. Gen. p. 37. — \ \ ^picu

multiplici alia, angustifolia*: Plum. 1. ÷. — Viscum caryophylloides angustifolium, flor. caerul. : Gatesb. Carol. II, p. 89 t. 89.

Epiphyta, acaulis, florifera nonnunquam usque ad 0,5 m. vel paullo ultra alta sed siepissime minor. Folia ± 20 bulbum distinctum haud formanlia basi in vaginam magnam, ovalem, dense immerse punctulato-lepidotam, haud vel vix brunnescentem dilatata, ± 0,3 m. longa, super vaginam ad 25 mm. lata inde sensim in apicem subulaiim angustala elongate tngularia, sicca rigidiuscula. Scapus validus, stride erectus, foliis paullo brevior vel ea superans, densissime foliolis iis rosulse omnino sequalibus, erpctis vel arcuatim decurvis, quam inflorescentia brevioribus obtectus. Inflorescentia multi-vel permultiflora, pinnatun dense e spicis composita, compacta, folia subtcquans vel srepius =* manjeste superans; axibus glabris, secundariis quam maxime angulatis haud vel vix geniculatis; spicis erectis, sessilibus ± 60 mm. longis, 15 mm. latis; bracteis primariis inferioribus omnino vaginis scapalibus isomorphis in laminas perconspicuas, spicas axillares superantes produclis, summis ex ovato acuminatis, quajn spicse axillares brevioribus; bracteolis florigeris coriaceis, margine saepius ± late violascentibus, valde concavis nee (vel solum apicem versus paullo) carinalis nee incurvis, explanatis late ovatis, apice obtusiusculis impositaeque mucronulalis, ± 16 mm. longis, fere 10 mm. latis. Flores subsessiles, ± 31 mm. longi; sepalis coriaceis, dorso glabris laevibusque, ellipticis, =b 14 mm. longis, 6 mm. latis. Petala sepalis ad 12 mm. longiora. Stamina antheris ellipticis, utrinque rotundalis, prope medium'dorsiGxis. Ovarium pyramidatuin vel ovoideum, apice breviter in stylum gracilem, petala superantem attenuatum; ovulis longe caudatis. Capsula matura ad 40 mm. longa, cylindrica, perlonge tenuiterque acuta, basin usque dehiscens; valvis recurvis paullumque tortis, haud fissis, dorso stramineis paullumque rugosis intus fuscö-afris; seminibus =b 3 mm. longis, apice cauda tenuissima saepius fere <rquilonga, basi pilorum niveorum, ad 25 mm. longorum coma appendiculatis.

America sept., Florida: colleotore ignoto (herb. Leod.); Mexico : Bourgeau n. 1908, 2311", 2387, Karwinsky n. 886, **1447** (e. p.), Liebmann Brom. n. 9, Pringle n. 4100, Seler n. 922, Wawra I, n. 547; Guatemala: Heyde et Lux n. 3538, Rodriguez; Columbia : André n. 1751, Humboldt et Bonplandn. 112(herb. Willd. n. 6325), Wagner n. 130; Antillarum insul:e Jamaica : Eggers n. 3704, JIarris in herb, bot. Dept. n. **5144**, 5554, Purdie, Swartz; Cuba: Eggers n. 481)5, Wright n. **1521** (e. p.); Sto. Domingo : Kggers n. 1723, 2765, Ehrenberg, Poiteau; Portorico : Plée n. 506, Sinlenis n. 472, 2132, 2518,

2727% 4668, 5995, 0041, 6891, Stahl n. 289"; Martinique : Hahn n. 1471, Duss. n. 3402; Dominica : Imray ; St. Vincent: G. et V. Smith n. 1686; Brasilia} australis prov. Rio de Janeiro : filaziou n. 13258, Lietze. — « Pifion » Portoricensibus (ex cl. Stahl!); « Ananas b&tard » Martinicensibus (ex cl. DussL). — Floret Januario-Februario, Majo-Junio. (V. s. inherB. fere omnibus perscrutatis.)

50. *T. Balbisiana* (Schult. 01. in H. et S. Syst. VII, 1212); foliis permanifeste bulbose rosulatis, ulrinquelepidibus palfidisadpressisque obtectis; inflorescentia sueto bipinnatiin panniculatji; bracieis primariis quam spicac flabellatac, ± 9-floras brevioribus; bracteis florigeris imbricalis, dorso glabris, sepala longe suporanlibus ; floriBus erectis ; sepalis anlico libero poslicis medium usque connatis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Griseb. Fl. Br. W. Ind. Isl. p.595; Morr. in Belg. hort. 1879, p. 98, t. 6-7; Bak. Brom. p. 182. — *T. tenuifolia* Bert, (non alioj.) ex R. et S. 1. c. — *T. Urbaniana* Wittm. in tiugl. Jalirb. XI, p. 65; Bak. Brom. p. 192. — *Viscum caryophyll. maximum flore tripetalo etc.*: Ray, Hist. Suppl. p. 405.

Epiphyta (ex Houzeau, Sintenis!, aliis), acaulis, florifera statura valde variabilis 0,2-0,6 m. alia. Folia ± 20 dense rosulata, inQme arcle imbricata ulriculum (usque ad 0,15 m. longum) bulbiformem, optime ellipsoideum cflormantia in vaginam max imam, ovalem, valde concavam, basi brunnescentem, perdense adpresseque lepidibus e inajoribustessellatimoblcctamdilalala^nsppcciminibusUoriferisomnia arcuatim incurva extimadeflexa, usque ad 0,45 m. longa, e basi vixlOmm. lata persensim in apicem filiformem anguslala, grisea. Scapusvalidus, strictus folia sueto manifesle superans, perdehse vaginis imbricalis, ellipticis, internodia longe superanlibus, apice in laminam crasse iili-formem, semper fere arcuatim decurvam produclis involulus. Inflorescentia subpauci-vel submulliflora, rarissime simplex spicata sueto e spicis 2-5 subxqualibus, sessilibus> stride erectis, ± • 80 mm. longis, 10 mm. latis, circuitu linearibus, apice acutis composita; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis itemque in laminam decurvam produclis; bracteolis florigeris fere omnino pulchre rubentibus, apicem solum versus prominulo-venulosisceterum laevibus, vix carinatis, explanatis angusle subovalibus, apice subrolundatis niucronecjuc parvo lenui sednolabilij imposito auctis, it 22 mm. longis, 9 mm. lalis. Flores usque ad 54 mm. longi, pedicellis brevissimis (vix 1>5 mm. metienlibus) stipitati subscssiles; sepalis ad 17 mm. longis, 4PjC0Rb versus rubenlibus, dorso glabris laevissimisque, sublanceolous,

acutiusculis. Petala usque ad 45 mm. longa. Stamina petalis =t 10 mm. longiora, filamentis quoad inclusis tortis, quoad exsertis rectis, violaceis; antheris 2 mm. longis, ellipticis, utrinque rotundatis, prope medium dorsioxis. Ovarium breviter pyramidatum, in stylum gracillimum, antheras aequantem translens; stigmatibus brevibus, recurvopatientibus; ovulis manifeste caudatis. Capsula matūra zh 40 mm. longa, cylindrical, apice breviter acuta, basin usque dehiscens; valvis dorso allutaceis, rugulosis, intus fusco-albis, paullo tortis; seminibus ±3 mm. longis, apice cauda tenoi permanifeeta, basi pilorum alborum, ad 25 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

America sept., Florida : Cabanis) Curtiss n. 2846, Garber, Regel n. 101, 106; Mexico.* Houston (herb. Sloane CCXCII, p. 11), Kicnast, Strickland; Yucatan : Schott n. 894; Costarica: Lehmann n. J771, Oersted Brom. n. 16; Jamaica : Harris in herb. bot. Dept. n. 5526, Houzeau;Purdie, Sloane (herb. Ill, p. 98), Wright; Cuba : Gibollet n. 128, Read in herb. Ac. N. Sc. Ph'lad. n. 686, Regel n. 247 (e. p.), Sagran. 369, Torralbasn. 28, Wright n. (36), 1521 (e. p.);Sto. Domingo :Bertero, Eggers n. 2404, 2343,2712, Ehrenbergn. 104 (e. p.), Poiteau, Schomburgk n. 83; Insuko Bahamenses : Eggers n. 4168, 4474^b. — Floret Martio, Julio (V. s. in herb, fere omnibus perscru.)

51. *T. sanctoe-crucis* (S. Moore, Exsicc. Mato-Gross. n. 361); foliis dense rosulatis, utrinque lepidibus pallidis peradpressisque obtectis; inflorescentia pauciflora, simplicissima optime disticha, pinnata; bracteis membranaceis, nee imbricatis nee axem obtegentibus, dorso dense adpresseque lepidotis, sepala superantibus involvejitibusque; floribus erectis; sep&lis suba^kqualiter liberis; petalis tubtilose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo.

Acaulis, florifera ad 0,2 m. alta. Folia nulla utriculum paullum bulbifonnemefTormantia, basi in vaginam ma\imam,ovalem, utrinque sed precusertim dorso dense lepidibus minutis adpressisque obtectam dilatata, vix 0,3 m. longa, super vaginam fere 20 mm. lata inde in apicem subuliformem sensim angustata, rigidiuscula, dorso lepidotocinerascentia. Scapus brevissimus, adscendens, gracilis, glaber, vaginis erectis, dorso dense lepidotis, ex ovali inferioribus in laminas conspicuas productis- supremis internodi^i aiquantibus acuminulatis indutus. Inflorescentianostri 4-flora, vix 80 mm. longa, 23 mm. lata; rhachi glabra, angulosa, undulata; bracteis erectis, dorso adpresse lepidotis et tenuiter prominulo-venosis, e late elliptico subacutis, haud carinatis, ± 32 mm. longis. Flores fere sessiles, 45 mm. vel

ultra longi; sepalis subcoriaceis, dorso dense adpressequelapdotis et tenuiter prominulo-venosis, explanatis ellipticis, apice oblusis, ± 29 mm. longis. Petala sepalis ad 15 mm. longiora. Ovarium clavato-pyramidalum, sensim in stylum attenuatum; ovulis manifeste caudatis.

Brasilia; prov. Mato-Grosso : Spencer Moore n. 361. (V. s. in herb. Berol.)

52. *T. incurva* (Griseb. in Goett. Nachr. 1864, 15); foliis dense subbulbose rosulalis, utrinque lepidibus e majoribus, subadpressis, ferrugineis v. cinereis obtectis tomentellisque; inflorescentia pendula, nunc simplice subumbellata nunc e spicis 2-5 \approx 12-floris ^{di} ^{titatim} composita; bracteolis florigeris haud vel vix imbricatis nee axes obtinentibus, dorso (summo apice inferioribus parte lepidoto excepto) glabris v. raro \pm lepidotis, sepala longe superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter liberis; petalis luteis (ex sicco), quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 186. — *T. dactylophora* Morr. ap. Bak. 1. c. p. 181.

Epiphyta, acaulis, ilorifera (arte erecta) usque ad 0,3 m. alta. Folia inulta, basi in vaginam exterioribus maximam, latissime oval em fere orbicularem, per dense lepidibus parvis, adpressis, subferrugineis oblectam dilatata, super vaginam ad 20 mm. lata inde in apicem peraculum sensim angustata, rigida vel rigidiuscula, $\pm 0,2$ in. longa. Scapus manifestissime arcuatum decurvus, gracilis, foliis per manifeste brevior, dense vaginis dorso valde lepidosis, obovatis, tubulosis, apice breviter aculis vel superioribus rotundatis, internodiis paullo solum superantibus, vix imbricatis involutus. Inflorescentia rachis glabra rectaque; bracteolis $d = 10$ mm. distantibus stridite erectis, coriaceis, dorso non nisi margine in sicco late pallido paullo prominente-venosis ceterum levibus, valde concavis nee carinatis, apicem versus praesertim inferioribus minute sed tamen per insigniter siopius recurvis, explanatis ovato-ellipticis, apice bene rotundatis, $zh 27$ mm. longis, 14 mm. latis. Flores pedicellis saepius manifestis pro generis ritu gracilibus, infimis usque ad 5 mm. longis stipitati; sepalis coriaceis, dorso glabris levibusque, late pallide marginatis, haud carinatis, ellipticis, apice rotundatis vel acutiusculis, ad 17 mm. longis, 8 mm. latis. Petala erecta, sepalis fere duplo longiora. Anthera; lineares, ad 4 mm. longa, utrinque rotundatis basi que incisa) exacte medio dorsifixae. Ovarium tenuiter subpyramidalum, in stylum gracilem transiens. Capsula matura usque ad 40 mm. longa, suberecta, bracteam longe superans, basin usque dehiscens; valvis dorso brunneis paullum

rugosis, intus atris pernitidis, haud torlis; seminibus ad 2,3 mm. longis, apice manifeste caudatis, basi pilorum alborum, \pm 21 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Venezuela prope Caracas : Ernst, prope Coloniam TovAralt. 2000m. : Fendler n. 1524; Columbia, loco ignoto : Wagner; Jamaica in montibus Caeruleis : Harris. — Floret Majo. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Goetting., Kew., Krug. etUrban., Leod.)

53. **T. sublaxa** (Bak. in Journ. Bot. 1887, 280); foliis dense rosulatis, utrinque lepidibus cinereis dense obtectis; inflorescentia erecta simplicissima, optime disticha, subpinnata; bracteis haud v. vix imbricatis, dorso glabris et prominulo-venosis, sepala permanifester superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter Jiberis; petalis lilacinis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 187.

Epiphyta (ex ell. Eggers!, Sintenis!), acaulis, florifera usque ad 0,3 m. alia sed saepius minor. Folia 10-20 utriculorum manifestum, nonnunquam fere bulbiformem efformantia, omnia \pm recurvata, basi in vaginam permanentem, ovato-ovalem, intus subglabram, dorso densissime lepidibus minutissimis, peradpressis obtectam dilatata, usque ad 0,25 m. longa, super vaginam ad 20 mm. lata inde in apicem peracutum sensim angustata perelongate triangularia, rigidiuscula, incana. Scapus gracilis, erectus, folia subaequans vel iis brevior, perdense vaginis ovalifloris, breviter acutis, internodia superantibus, imbricatis, stricte erectis, subglabris involutus. Inflorescentia pauci-(usque ad 12-)flora, folia superans, usque ad 0,1 m. longa, 18 mm. lata, circuitu sublinearis; rachis glabra, leviter undulata; bracteis \pm 8 mm. distantibus, erectis, submembranaceis, complicatis dorso apicem versus paullo carinalis basi impressis, explanatis anguste ellipticis, ad 21 mm. longis, 8 mm. latis. Flores eorum 33 mm. longi, fere sessiles; sepalis subcoriaceis, dorso glabris laevibusque, valde concavis nee distincte carinatis, ad 14 mm. longis, 3,5 mm. latis, explanatis sublanceolatis apice obtusiusculis. Petala sepalis permulto longiora. Stamina ut videtur 3 longiora 3 breviora, antheris 2 mm. longis, optime ellipticis, utrinque rotundatis, prope medium dorsis. Ovarium non nisi fecundatum valdeque auctum mihi cognitum stylo elongato. Capsula ad 22 mm. longa, subprismatica, apice longe rostrata, basin usque dehiscens; valvis extus allutaceis rugosis, intus fusco-atris pernitidis, dorso tortis; seminibus ovulis, 2,5 mm. longis, apice cauda tenui, basi pilorum niveorum, 12 mm. longorum Coma pappiformi appendiculatis.

Antillarum insulae Jamaica : Harris in herb. bot. Dept. n. 5444,

Wullschlāgel n. 1043, Purdie, Wright; Sto.Domingo: Bertero, Eggers n. 1509, 2618; Portorico : Poiteau, Sintenis n. 4708, 6414, 6744, 6884, 6885. — Floret Martio. (V. s. in herb. Kew., Krug. et Urban., Mez., Monac, Petrop., Taurin.)

54. **T. Valenzuelana** (A. Rich, in La Sagra, Cub. Ill.' 367); foliis dense rosulatis, utrinque lepidibiis minutis adpressisque, pallidis dense praedilis ; inflorescentia bipinnatim e spicis paucis Jaxiusculis subpinnatis composita; bracteis primariis quamramuli axillares multo brevioribus; bracteolis florigeris vix imbricatis nee axes obtegentibus, dorso subglabris et ± prominulo-venosis, sepala longe superantibus; floribus ereclis; sepalis antico libero poslicis binis inter sese medium usque connatis; petalis violaceis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Bronu p. 118. — Platystachys Moritziana Beer, Brom. p. 265. — T. Moritziana Kl. ap. Beer, 1. c.; Bak. 1. c. 174. — T. laxa Griseb. Fl. -Br. W.-Fhd. p. 596 (nee alibi). — T. brachypoda Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 237 et Brom. p. 169. — T. Houzeavii Morr ex Bak. Brom. p. 188. — T. Kunthiana Griseb. in Goetl. Nachr. 1864, p. 13; Wittm. in Engl. Jahrb. XI, p. 66. — T. polystachya var. alba Wittm. 1. c. p. 65.

Acaulis, florifera ad 0,3 m. v. infra alta. Folia usque ad 20 basi ± utriculatim conniventia in vaginam manifestam, ovalem, perdense lepidibus minulis adpressisque praditam, ± brunnescentem dilatata, usque ad 0,4 m. longa, 15 mm. lata, linearia, perlonge acuta, coriacea, ± cinerascentia. Scapus erectus v. adscendens, foliis duplo v. ultr. brevior, dense vaginis paullo inflatis, late ovalibus, apice in lamias angustas longasque sneto recurvas productis imbricatim indutus. Inflorescentia subpauci-v. subrinultiflora, folia subsequans v. iis brevior; axibus glabris, secundariis angulatis, paullo undulatis; bracteis primariis vaginis scapalibiis ipqualibus sed baud v. infimis breviter tantum laminatis; bracteolis florigeris chartaceis; ereclis, valde concavis nee carinatis, explanatis elliptico-lanceolatis, ad 20 mm. longis, 8 mm. latis. Flores certe 30 mm. v. ultra longi, subsessiles; sepalis dorso glabris sublaevibusque, explanatis anguste ellipticis apice obtusiusculis vel acutiusculis, ad 11 mm. longis. **Petala ± 27 mm. longa. Stamina Oamentisapicem versus undulatis; antheris vix 2 mm. longis, ellipticis, utrinque rotundatis, prope § medium do'rsiflexis. Ovarium elongate subprismaticum v. pyramidatum, subito in stylum gracile contractum ; ovulis manifeste caudatis. Capsula prismatica, vix 30 mm. longa, apice breviter peracuta; valvis haud fissis, spiraliter tortis, dorso allutaceis valde rugosis intus aterrimis; seminibus vix 3 mm.**

longis, apice cauda subduplo brevior, basi pilorum niveorum, ad 25 mm. longorum coma appendiculatis.

America sept., Florida : Chapman; Mexico : Bourgeau n. 1777, 1905, Karwinsky, Kienast, Liebmann Brom. n. 45, 46, 47, 48, Schiede et Deppe; Costa Rica : Lehmann n. 1114, Tonduz n. 8431, 8432; Columbia : AndTn. 492, Lehmann n. 3052; Venezuela : Fendler n. 1527, 1528, Moritz n. 449 ; Jamaica : Harris in herb. bot. Dept. n. 5555, Houzeau; Cuba : Rugel n. 246, Ramon de la Sagra, Wright n. (34), 681 (e. p.), 1516 (e. p.), 3271 (e. p.). — Floret Januario-Aprili, Septembri. (V.s. in herb, fere omnibus perscrut.)

55. *T. canescens* {Sw. Prodr. 57); foliis utriculatim rosulatis, dense membrana albida e lepidibus formata obtectis; inflorescentia subdigitatim e spicis paucis subpinnatis composita, bracteis primariis quam spicae multo brevioribus; bracteolis florigeris nee manifestius imbricatis nee axes obtegentibus, dorso glabris et prominenti-venosis, inferioribus sepalis sequantibus superioribus iis longioribus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis fere ad 5 mm. connatis; petalis violaceis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Sw. Pl. Ind. Occ. I, p. 595; Willd. Spec. II, p. 14; R. et S. Syst. VII, p. 1216; Griseb. FL Br. W.-Ind. p. 595; Bak.Brom. p. 174.

Epiphyta, acaulis, florifera infra 0,2 m. alta. Folia 10-20 basi in vaginam maximam, late ovato-ellipticam, utrinque membrana peradpressa e lepidibus formata, intus et dorso usque ad medium brunnea, dorso apicem versus argenteo-micanti obtectam dilatata, usque ad 0,2 m. longa, omnia ± decurvata, super vaginam usque ad 10 mm. longa inde in apicem subulatum sensim angustata, valde canaliculato-concava sicca omnino a medio involute, utrinque optime canescentia. Scapus subgracilis, ascendens, foliis permanifeste brevior, vaginis lepidotis, inflatis, e. late ovato in laminas permanifestas sed inflorescentiam nunquam superantes productis, superioribus rubentibus laxiuscule praeditis. Inflorescentia pauci-vel subpauciflora, foliis brevior vel raro ea subaequans, bipinnatim paniculata; axibus glabris, valde angulatis, secundariis haud vel vix geniculatis; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis; bracteolis florigeris bene rubentibus, erectis, chartaceis, lined media medium usque valde impressis inde ad apicem subobtusely carinatis, explanatis ovatis, apice subobtusis, ± 17 mm. longis, 8 mm. latis. Flores subsessiles; sepalis subcoriaceis, dorso obtuse carinatis subglabris laevibusque, explanatis anguste ellipticis, apice obtusiusculis, ± 17 mm. longis. Petala duplo longiora. Capsula matqra ad 28 mm. longe, cylindrica, longe acuta,

basin usque dehiscens; valvis haud vel vix fissis, recurvis minute tortis, dorso allutaceis rugosis, intus castaneis pernitidis; seminibus fere 3 mm. longis, apice cauda brevi sed manifesta tenuique, basi pilorum niveorum, ad 18 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

AntiUarum insulae Jamaica: Purdie, Swartz; Cuba : Sagra n. 282, Wright n. 3273. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Candoll., Florent., Goetting., Kew., Krug. et Urban., Lugd.-Bat., Paris., Petrop.)

56. *T. digitata*; foliis perdense rbsulatis, utrinque lepidibus magnis, imbricatis, albis obtectis pruinose tomentellis; inflorescentia digitatim e spicis 3-4' rcqualibus, pinnatis, dz 12-floris composita, erecta; bracteis primariis quam spicae multo brevioribus; bracteolis florigris nee imbricatis nee axes obtegentibus, dorso dense lepidotis, sepala conspicue superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter liberis.

Epiphyta, acaulis, florifera \pm 0,2 m. alta. Folia multa subtus arete conniventia bulbum maximum subglobosum efformantia, basi in vaginam permanentem, latissime ellipticam, utrinque lepidibus minutis ferrugineis densissime obtectam ipsam ferrugineam dilatata, \pm 0,15 m. longa super vaginam usque ad 20 mm. lata inde in apicem subulato-acutum sensim angustata, chartacea. Scapus gracilis, erectus, glaber, brevissimus foliis rosulae intimis fere omnino absconditus, vaginis subtriangularibus, longe acutis, glabris, internodia perspicue superantibus conspersus. Inflorescentia subpauciflora, spicis satis complanatis, ad 0,1 m. longis, manifeste stipitatis; axibus glabris, securidariis valde angulatis haud vel vix undulatis; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis; bracteolis florigris fructiferis suberectis, anguste ellipticis apiceque obtusiusculis, \approx 25 mm. longis, 8 mm. latis. Flores in statu fructifero solum descriptioni adsunt pedicello crasso manifesto (ad 3 mm. longo) stipitati; sepalis chartaceis, dorso glabris laevibusque, elliptico-lanceolatis, apice acutiusculis, \pm 13 mm. longis; petalis cum genitalibus ignotis. Capsula matura paullo ultra 30 mm. longa, subcylindrica, apice breviter acuta; valvis haud fissis, dorso fuscobrunneis intus aterrimis; seminibus 2,5 mm. longis, apice cauda permanentem tenuique, basi pilorum niveorum, ad 20 mm. longorum coma appendiculatis.

Costarica, unde in hortum Van Houtteanum introducta. (V. s. in herb. Leod.)

57. *T. flahellata* (Bak. in Journ. Bot. 1887, 242); foliis multis rosulatis, supra subglabris subtus lepidibus. cineris, adpressis dense

obtectis \pm incanis; inflorescentia digitatim e spicis 6-8-floris, optime flabellalis, bracteas primarias longe superantibus composita; bracteolis florigeris dense imbricatis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, sepala plus quam duplo superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter liberis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina multo brevioribus; stylo perlongo. — Wittm. in Engl. Jahrb. 1891, Beibl. 32, p. 8; Bak. Brom. p. 176.

Acaulis, florifera vix ultra 0,2 m. alta. Folia multa, basi in vaginam perconspicua, ovata, utrinque perdense lepidibus minutissimis, brunneis obtecta dilatata, sueto omnia \pm decurva, 0,3 m. longa, super vaginam usque ad 17 mm. lata inde in apicem tenuissime acutum sensim angustata perelongate triangularia, brunnescenti-viridia (ex cl. Lelmann!), subtus \pm incana. Scapus brevissimus in foliorum rosula centro omnino occultus, foliis normalibus rosulae intimis obtectus. Inflorescentia subnulliflora, e ramulis 3-7 elongatis sed tamen foliis manifeste brevioribus, medium usque sterilibus dense bracteis minutis multis subdistichis, imbricatis obtectis, turn fertilibus, erectis, usque ad 0,15 m. longis sed saepe brevioribus composita; spicis aequalibus, complanatis, \pm 60 mm. longis, 12 mm. latis, circuitu eleganter lanceolatis, apice acutis; bracteis primariis foliaceis; bracteolis florigeris pulchre rubentibus, erectis, membranaceis, complicatis acute carinatis, apice haud incurvis, explanatis lanceolatis longe acutis, ad 27 mm. longis, 7,5 mm. latis. Flores ad 40 mm. longi, subsessiles; sepalis tenuissimis subhyalinis, dorso glabris sublevisque vel minute solum secus lineam mediam carinatum venosis, explanatis anguste ellipticis, apice subrotundatis. Petala sepala ad 22 mm. superantia. Stamina antheris 3,5 mm. longis, ellipticis, basi rotundatis apice acutiusculis, in 1/3 altit. dorsiflexis. Ovarium perelongatum subprismaticum, apice subilo in stylum gracillimum, petala ad 6 mm. superantem attenuatum; stigmatibus optime patentibus; ovulis caudatis.

Guatemala, in vulcano Fuego : Salvin, in vulcano de Sta. Maria prope Puezaltenango, alt. 400 m.: Lehmann n. 1703, prope Iletalulcu: Bernoulli et Cario n. 691, in silvis prope Mauricio (dept. Kscuinlla), alt. 200 m. : Tiirckheim n. 911. — Floret Martio-Junio. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., GfEtting., Kew., Petrop., Donnell-Smith.)

58. **T. Pcreziana** (André, Enum. 7); foliis subbulbose utriculatis, dense lepidibus e majoribus obteclis griseis; inflorescentia pinnatim e spicis 5-6 pinnatis, 10-12-floris composita; bracteis primariis quam spicibus multo brevioribus; bracteolis lloiperis hand imbricatis nee axes

obtegentibus, dorso dense lepidotis, sepala longe superantibus; floribus erectis, sepalis sequaliter liberis; petalis virentibus, tubulose erectis, quam stamina multo brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 188; André, Brom. André, p. 80, t. 28.

Folia basi in vaginam maximam, ovalem, dense lepidibus peradpressis brunnescentibus obtectam ipsam brunnescentem dilatata, 0,3-0,6 m. longa, subulato-involuta. Scapus cernuus, vaginis remotis, vix imbricatis, ovato-oblongis, apice in laminam Jongam tenuemque productis praeditus. Inflorescentia submultiflora, pendula, densiuscula, 0,25-0,3 m. longa; spicis 0,1-0,15 m. longis, 30 mm. latis, bene complanatis; bracteis primariis ovato-lanceolatis, navicularibus, lepidotis, inferioribus in laminam longam productis superioribus acutis; bracteis florigeris ovato-lanceolatis, acutis, 35 mm. longis. Flores fere sessiles, ± 40 mm. longi; sepalis chartaceo-coriaceis, dorso subglabris kevisque, explanatis ellipticis apiceque obtusiusculis, ad 16 mm. longis. Petalamihi visa ad 35 mm. longa. Ovarium ovoideum, in stylum gracillimum, stamina superantembreviterattenuatum; ovulis manifeste caudatis.

Columbia ad saxa secus Kio Funza prope Tequendamrc cataractum, alt. 2550 m.: André n. 1348. — Floret Februario. (V. s. in herb. cl. André.)

Obs.— Var. *canescens* André, 11. cc. fortasse ad *T. incumam* ducenda. (André n. 4392).

59. *T. streptophylla* (Scheidw. in Horlic. Belg. 111,252c. xylogr.); foliis basi imbricatim bulbifloris perconspicuum efformantibus, perdense lepidibus magnis, patentibus obtectis pruinosis; inflorescentia pinnatim panniculata; spicis usque ad 12-floris, laxiusculis, subpinnatis; bracteolis florigeris per anthesin nunc imbricatis nec axes obtegentibus, dorso dense lepidotis, sepala manifesto superantibus; floribus erectis; sepalis antico fere libero posticis binis ad 5 mm. connatis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina ad 10 mm. brevioribus; stylo perlongo. — Gal. in Bull. Acad. Brux. X, 1, p. 120 in adnot.; Morr. in Belg. hort. 1878, p. 296, t. 18-19; Bajv. in Bot. Mag. t. 6757 et Brom. p. 177 (exclus. syn. Schdl.). — *T. torlilis* Brongn. ex Morr. 1. c. (non alior.).

Epiphyta, acaulis, ilorifera usque ad 0,45 m. alta sed saepius minor, basi quam maxime incrassata bulbifera nonnunquam usque ad 70 mm. diam. metientem formans. Folia 60-80 dense coalita, crassa paullo succulenta, basi in vaginam maximam, late ovalem, intus adpressam, dorso prope apicem subpatenter lepidibus conspicuis tomentellam

dilatata, super vaginam saepius refracta ibique usque ad 30 mm. lata, persensim in upicem acutuni, flagelliformem, arboris hospitalis ramulos **ssepissime** spiraler involventem angustata, usque ad 0,5 in. Jonga, **T&de** cimaliculata, Scapus usque ad 0,15 m. longus, erectus, omnino foliis iis radicalibus similibus perelongatis, lamina ilagelliformi, spiraler vel undulatum torla, superioribus basi pulclire rubentibus vaginatis. Inflorescentia subpauci-mulUflora, subpaupere **vel** ample bipinrialim pannicalala, folia superans; axibus pulclire rubentibus, dense lepidibus magnis **fonteUia**, lorigeris angulatis, reclis vel a pice m versus paullo undulatis; spicis breviter Etipitali^, subreclis vel praer**aertim** inferioribus' saepius e subrecto decurvatis, dt 0,1 m. loigila, 15 mm. latis, circuitu lint aribus apiceque acutis; bracleis primaries omnino vaginis scapajibus isomorplis luliaceis, tolis vel eallem basin versus fulgide rubris, dei^*1 l^idoto-tomenellU, inferioribus ramulos axiilares permanifcsLe superanlibus, sajpissime retro incurvatis spiraleribus ; bractcolis lorigeris virentibus, suboreclo-erectis, elliptico-lanceolatis, apice aculis, rt 23 mm. longis, S nun. **latis**. Flores pedicellis brevibus crassiusouli^que stipilali; sepalis cbartaceo-coriaceis, dorsoglabri.^ la;vibusque,ex])lanalis elliptico-ianceolatis apiceque acutiusculis, ± 21 mm. iongis, 3 mm. lalis. Petala **sepalis 15-18 mm.** longiora. Stamina antheris 3 mm. longis, ellipticis, ulriue rotundatis, medio dor^ilix. **Ovariam breviter pyramidatam** vel subovoidoinn, apice in stylum perlongum, .stamina 3-4 mm. superantem transic- ; stigmatibus erectis, haud contortis; ovulis longe caudalis. Gapsula malura ± 35 mm. longa, subpri^malrica, apice lenuiler acula; valvis hand Jis^is; **coo&picufl** lortis, dorso **aliulaceo^branneis**, inlus Tuscoalris: iseminibus fere 3 mm. longis, apice cauda tenui suba'quilonga, basi **pilorum oiveoruu, ad 22 mm.** longorum coma pappiformi appendiculalis.

IfexieOf prope Chiquihuite : Bourgeau n. ^191, ad Colipa : LiebmanaBroBL D. i-, 13, ad lluado Nuevo: Ka/winsky, loco ignoto: llalin; Yucatan, **prope Progrdso** : Seltott n, 27-4; **G.uaUmala** ad Sla. **Lucia**, dept. **Bscuintla**, all. •t^M in. : TiiixkliL'in in **DooneU-Smith, pi**. Gualftn. n. 27iCi, ad Rio Dulce, dept. Livingston, alt. 0 m. : **J. Donnell-Smitii** n, 1660; Honduras, ad la Cumbre : **Tbieme** n. 437; Teiril. U HMjuilos-Ind.! (lapl. Miller; Jamaica: Jonnian. — Floret Martin, Junio. (V. s. in herb. Mus. Urit., Unix.. Haun., **Kew.**, Leod., Paris., IVtrop., Donnell-Smith., **Viudob.**]

(ii). **T. raput MetefMi Mortr.** in Belg. **bortie 1880, 90**); foliis arete **imbricaUs** bulbum percouspicuum elTurmanlibus, utrinque

dense lepidibus magui? palentibus **obteclis**; inll'nescenlia rarissune simplici dis-tiche spicatn, suetoe spiei3±4subaequalibus, subpiun.'ilU. Ht-20-l'loris composita; bracleis florigeris vix imbricatis nee axes obtegenlibus, dorso glabrisvaUkque pruminent-venosis, sepalaieqian-tibiis v. paullo superanlibus; **flotfbua oreclii**; s^palis antico cum reliquis ad 1, p'<<licis inter* sese ad G mm. Connate; pelali* **Lubulose** erclliBj quatu stamina brevioribus; **Btyio perlongo**. — Buk. Ilrom. p. 174; **Wlttm.** in Ktigl. Jalirb. XIV, -t, Beibl. », pv'l- .

Kpiphyta. acaulis, Horifi ra ± **0,4** m. alta. Folia pauca **baffi** liiillmin subglobusmn efl'ornianlitt in vajtinam maximam, valde concavam, ~~latissimae~~ clliplicam saeptus euborbiculai-ein, durso membrana ailjn ~~argenteo-micanti~~ c lepidibus formala ublect;un dilalata, usque ad **0,2** in. longa, super va^inam **sspioi** ail **IB** mm, lala indo in apicem ~~cras-~~ aile Hiformen, Semper fere gpiraliler loKum sensiHi urtgus-lala, ijuam tnaXiino canalicilalo-cnicata tola fere longiludin> ~~invo-~~ iula **Bsluloia**, viva virfitUi-incana, sicca * cinerea. perrigida. **Seapiw** brevis, credit ?el adscendens, lutua foliis **wapn** descriptis **OQknio** similibw> |ir;i-(lilus.lull oiSijispieisadd.t.; m. longis, **SO** mm. In ~~lia,~~ circuitu linearibus, Itixuosis, folia paullo snpenins; axibu- ^**abris**, **Qorigwrl** valde angulatis el fere rectis; Uractfl't*li? **BorigOTb** ~~nubroetis,~~ ± **7** mm. **dktaatibufc nembntaaceis, jaw wapressii oec ettdmi** ~~lis,~~ oxplanalis ovftlo-l<nceolalis, apice obluniiactilis, ± il) nun. ion_ria, 7 mm. latis. I*lores breviter crasseque pedtcellali, at) 4J mm. **toogt**; sepwlis subcoriaceU; darsu glabrisj **et** prominfiili-venosis, explai. ~~alis~~ Unccolatis **apiceqiUB** KubrotuntlaLis, 17 in. longis, **tarti** 5 mm. **Ittl** ~~lis,~~ l'elala sepalis duplo **longiom**. ^tamiua potala ad 1 rin.atipcrarii ~~lis,~~ **mtheil tore** \ m. longis, rlliplici.s, utrintpje rotunda^ **m<dio** **dorsifixis**. Ovarium pymmidaluni, apiceseusimin slylum Rraciliimuni, ~~pe-~~ iu ail i'A mm, Kupernnlcm Iransiens; stigmaLibus linenrlbu^, sulierecl:; ~~ovulis~~ <mapicue caudatis.

Mexico, prope Tinolepa : UalooUi n. 4V>V>^b, **ftdXoebieaieo** : Uabn. loco igttolo : KarwMt^ky, Ltbde-n. 190; Guatemala, **piDpfl** Ainalitlan, ail. MiWrn. : J. Donnell-Smitl) **D. 1951**, prope Escuinlla, **alt 400m.** : id. n. >OIQ, ad lletatulcti: li.'inoulli el Cariu n. **892** el 1003 (e. Wlttm.), loco ignulo : Skinner; **Costarica** prope Sla. **Rosa** ; **Dented Brom.** n. K. —Flyret MurLio-Maju. [V. s. hi herb. **BeroL**, Unix., ~~Gottling~~ **Hauo.**, Kew_M Leud., Muna<., Paris., Donnell-SiniUj.)

6i. **T. vawicfpate**(Schdl, la LJUMM ~~vA~~, 120); ~~fr.~~ liisba<i ~~bulbum~~ maniresUr->iimii]i, pklum **efformanlibut**, utrinque membrana e lepi-~~clibus~~ lynnaLa peradpressa oblectis; inllorescentia digilalim e ~~spicis~~

paucis subaequalibus composita; spicis flabellalis, \pm 7-floris; bracteolis florigeris dense imbricatis, subcoriaceis, dorso sub lente dense adpresseque lepidoto-tessellatis, sepala bene superantibus; lloribus erectis; sepalis anlico libero, posticis ad \bar{m} mm. connatis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Wittm. in Berl. Gartenz. 1885, p. 193, t. 44; Bak. Brom. p. 174.

Epiphyta (ex cl. Liebmann 1), acaudis, florifera usque ad 0,3 m. alta. Folia subp^uca' basi. bulbum globosum vet percrasse ovoideum, saepius 45 mm. diam. metientem formantia in vaginam maximam, saepissime suborbicularem, pulcherrime coloribus brunneis viridibusque variegatam, quam ma^time coilcavam, utrinque dense adpresseque lepidotam margineque prope apicem zona latiuscula liyalina e lepidibus formata praeditam dilatata, omnia solemniter decurvata vel irregulafiter curvato-flexuosa, usque ad 0,4 m. longa, tola longitudinaliter -involta fistulosa, subulata, apice persensim acuta longe ~~fi~~formia, in statu sicco paullo aureo-micantia. Scapus validiusculus, erectus vel adscendens, dense vaginis elongate ellipticis, stride erectis tubuloseque involutis, dorso saepissime \pm manifeste variegato-pictis, internodia sequantibus vel paullo superantibus, turn in laminam longam, intlores&entiam solemniter supcrantem, filiformen productis involutus[^] Inflorescentia pauci-vel subpaucilora, foliis permanifeste brevior; bracteis primariis coriaceis, ex ovato longe tenuiterque filiformi-acuminatis, suberectis, quam spicae axillares brevioribus; spicis subsessilibus, lateralibus suberectis, \pm : 55 mm. longis, li mm. latis, faciebus paullo convexis, circuitu sublanceplatis, utrinque peracutis; bracteolis florigeris erectis, apicem supremis incurvum versus conspicue prominulo-venosis, \pm carinatis, explanatis ex ovato longe acuminatim acutis, d=2? mm. longis, 10 mm. latis. Flores subsessiles, certe 35 mm. vel paullo ultra longi; sepalis coriaceis, dorso glabris subltevibusque, explanatis anguste ellipticis apiceque optime rotundatis, \pm 12 mm. longis, 4,5 mm. latis. Petala sepalis ad 17 mm. longiora. Ovarium elongatum subprismaticum, apice in sylum gracilem, petalis \pm 5 mm. longiorem transiens; ovulis manifeste caudatis.

Mexico, prope Mirador: Liebmann n. 16, prope Cordova: liourgeau n. 2[^]9i, Habn, loco ignoto: Kienast; Guatemala ad Sta. Rosa, alt. 1700 m.: Tuerckheim in Donnell-Smith, pJ. Guatem. n. 1172; Costarica, in monte Candelaria: Oersted Brom. n. 7, prope Cartago: Cooper n. 258, ad Aquacaliente: Pitlier n. 2615. — Floret Januario-Majo. (V. s. in herb. Mus. Brit., Brux., Gcelting., Ilaun., Leod., Paris., Donnell-Smith., Vindob.)

02. T. Paraënsis (Mez in Fl. bras. 586, t. 109), foliis utriculum optime bulbiformen efformantibus dense adpresseque lepidotis; inflorescentia simplice, laxe disticha subpinnata; rachideis baud vel vix imbricatis, dorso dense lepidotis, sepala superantibus; floribus erectis; sepalis liberis; petalis tubulose erectis.

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,2 m. alta. Folia 10-15 p. dense rosulata, basi in vaginam maximam, elongatam, subovalem, infime glabram ceterum intus omnino, dorso quoad foliis reliquis tectam lepidibus umbrini peradpressis dense praeditam dilatata, extima arcuatim recurva, media intimaque suberecta irregulariter curvata, rigidiuscula, involutum subfistulosa, perlonge acuta, ad 0,2 m. longa. Scapus crassiusculus, dissite lepidotus, curvatus, vaginis late ovatis, inferioribus acuminatis suisque acutis, dorso dense lepidotis venulosisque, internodia superantibus, paullo inflatis indutus. Inflorescentia 0-8-flora, folia subaequans v. iis paullo brevior, ad 90 mm. longa, 20 mm. lata; rachis dissite lepidota, compressa angulataque, vix geniculata; bracteis late ovatis, acutis, carinatim complicatis apice rostratim paullo incurvis, ad 25 mm. longis. Flores 33 mm. v. ultra longi; sepalis coriaceis, fere 24 mm. metentibus, dorso lepidototomontellis, lacvibus v. minute tantum «venulosis, oblongo-ovalibus, acutis, quam petala 10 mm. brevioribus. Ovarium ovoideum, sensim in stylum gracilem transiens. Capsula ad 30 mm. longa, cylindrica y prismatica, apice longe rostrata, dorso allutacea intus atra; seminibus ad 4 mm. longis, fusiformibus, apice appendiculo tenui, paullo longiore, basi pilorum minute fravescentium, sericis, ad 15 mm. Jongorum coma appendiculatis.

Brasiliic sept. prov. Para : Sieber. (V. s. in Jitrb. Urux.)

03. T. bulbosa (Hook. Exot. Fl. t. 173); foliis optime bulbose rosulatis, adpresse lepidotis; inflorescentia scapo brevi, foliis stipitata rarius simplici disticha, saepius e spicis 2-6 flabellatis, 5-8-floris digitatim composita; bracteolis floriferis imbricatis, dorso lepidotis, sepala superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero posticis binis ± alte connatis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Schimp. Mitth. Trop. II, t. IV; Bak. Brom. p. 173; Mez in Fl. bras. p. 587. — T. bulbosa var. Brasilensis Schult. fil. in R. et S. Syst. VII, p. 1211. — Platystachys bulbosa Beer, Brom. p. 83. — T. bulbosa var. picta Houk. in Bot. Mag. t. 4288; Ann. Gand, HI, t. 255; Fl. d. serres 1847, t. 9. — T. eminens Lindl. in Paxt. Fl. Gard. I (1850:51), p. 160. — T. infinis Lindl. l. c. p. 159, t. 103-104. — P. inanis Beer, l. c. p. 82. — T. erythrea Lindl. l. c.

p. 160, — *P. erythraea* Beer, I. c. p. 83. — *T. pumila* Lindl. I. c. — *T. pumila* Uriseb- in Grell Nachr. 1861, p. 16 : Hak. Brom. p. 168.

Herbacea, acaulis, florifera usque ad 0,3 (ft. alta sicut sicut Palis minor. **Folia** **fm6** bulbum nonnunquam 60 mm. diam. meliorem formantia, basi in vaginam maximam, suborbicularem, utrinque sed praesertim dorso dense peracrescente Ippidolam dilatata, extima pauca deflexa v. patentia, interiora subrecta **KfttO** irregulariter undulatum curvula, rigida, involuta teretibus, persensim acuta, usque ad 0,4 m. longa sed saepissime breviora, ad **vaginee apicem** **600** ± 10 mm. lala. Inflorescentia subpauci-multinora, scapo usque ad 0.1 m. longo, **RfM** **til** **nisula*** similibus supremis saepius rubris apicem usque induto atipitala, ad 0,12 m. longa, fit composita saepissime breviter pyramidata ; axibus distichis leptomorphis « carneis », strobiliis valde compressis vix geniculatis ; siliis **subulosis, olivaceis acutis, bene complanatis**, perianthesin ad 30 mm. longis, 12 mm. latis ; bracteis primariis e basi late ovala perlonge acuminatis ; bracteis florigeris coriaceis, e late ovali acutia, carinatis complanatis. **Bracteis pulcherrimis**, ad 10 mm. longia. Flores ita : 30 mm. inaequales, sessiles ; sepalis rubris, coriaceis, ad 13 mm. longis, (Korsos fabricis, subtrilobis, apice mucrone minuto imposito rotundatis. Petala ± 27 mm. longa. Stamina trilocularia, intheris -2 nun. **longis ellipticis**, paulo infra medium dorsum. Ovarium lenuolam circumscissum, sensim in stylum graecum allenuatum ; ovulis manibus **caudatis** Capsula cylindrica, usque ad 10 mm. longa ; **valvula dorso allutacea (nussobatis ; Bdninibaa)** ; 10 mm. longis, apice longe **caudatis, bifidi** pilorum paulo tavescentium, ad 24 rum. Inngorum **coma appendicula**].

Hexa : Karwinsky ; 'Juatemala : Skinn' ; **Ventezoela** : Fendler n. 2163 ; i imaica : Kggersn. 3470, Harris in **herb, bot** Dftpt. n. 140, **J>uTi** Wullschlitz n. 1042 ; **Coba** ; **Wrigbl** n. 3272 ; Marliniqui' : Duss n. 3310 ; Tpbago : RL n. 76 ; Trinidad : Fendler n. R. 13, « it ; **ColoadRfl** : Cumiog n. II!), Triann n. 1300, 1306 ; Guyana **batava** : **BostdMSn** D. 300, Split-herb [t. 72(i, Wullschlitz n. 3U<. (iuyana gallica : **Lepriettr**, Palris? n. 238, Poiteau, SA n. H* ; *luyana an^li" : a : Apfmm, Jen man D. 2VX ; Brasilia : BlancheL n. 1467, Burchell n. 4907, **Martina, Pmpig**, ^pruc<*. **EitdloyeiBamage**, **Wawra** el Maly n- 2i5. — Florot Januario-Majo, Septembri. :V. s. in herb, fere omnibus perscul.j

(it. *T. clarrfnuta* (ScUdl. in **Lhohaa** 1844, 180] ; r • • Ni- nriculum **pantftnlfeele** bulbiferum **efformantibus, adprasa** nivci-inmenlellis ; **Lnfloreatia** none simplice dislirha nunc e spicis 2-3 subaqualitms

digitatim composita; spicis subflabellatis, usque ad 10-floris; bracteis florigeris dorso dense lepidotis, laxe imbricatis, sepala \pm superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero posticis 5-7 mm. connatis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — *T. bracteosa* Kl. ex Beer, Brom. p. 263; Bak. Brom. p. 169. — *Vriesea bracteosa* Beer, 1. c. — *T. Yucatan* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 280 et Brom. p. 186. — *T. paucifolia* Bak. in Gard. Chron. 1878, II, p. 748. — *T. bulbosa* var. *paucifolia* Bak. Brom. p. 473. — *T. streptophylla* Bak. (nee Scheidw.) ibid. p. 177, quoad syn. Schdl. — *Viscum caryophylloides maximum*, capitulis, etc.; et — *Viscum caryophylloides* (an *ReNealma*) aliud ex Vera-Cruce, Houston: Kay, Suppl. p. 405.

Epiphyta (exell. Gurliss!, Eggers!), acaulis, florifera usque ad 0,2 m. vel rarius paullo ultra alta. Folia pauca dense rosulata, basi inlime conniventia bulbum nonnunquam 50 mm. diam. metientem formantia in vaginam maximam, latissime ovalem, dorso omnino membrana nivea e lepidibus formata obtectam dilatata, omnia solemniter recurvata soepissime vix 0,1 m., raro usque ad 0,15 m. longa, tola longitudinaliter involuta fistulosa subulataque, rigida. Scapus brevis nunc brevissimus, crassiusculus; erectus, foliorum iis rosulae aequalium, recurvatorum niveorumque vaginis involutus. Inflorescentia pauciflora, folia superans; spicis saepius scorpiuro-curvalis, raro ultra 0,1 m. longis, si laterales sessilibus; bracteis primariis (si adsunt) e late elliptico breviter crasseque subulatis latiusculis, quam spicae axillares multo brevioribus; bracteis florigeris erectis, subcoriaceis, dorso prominulo-venosis, subellipticis, acutiusculis, basi dorso complanatis apice baud vel vix carinatis, \pm 20 mm. longis. Flores fere omnino sessiles, ad 42 mm. longi; sepalis submembranaceis, dorso glaberrimis prominenti-venosis, sublanceolatis, apice manifeste \pm longe acutis, ad 21 mm. longis. Petala sepalis fere 15 mm. longiora. Stamina petalis paullo quidem sed tamen constanter longiora, antheris fere 4 mm. longis, ellipticis, utrinque rotundatis, prope medium dorsum. Ovarium (fecundatum auctumque) prismaticum, apice breviter in stylum petalis 3 mm. longiorem transiens; stigmalibus linearibus, haud contortis; ovulis perlonge caudatis. Capsula matura maxima usque ad 60 mm. longa, cylindrica apiceque longe acuta, basin usque dehiscens; valvis integris, recurvalis haud tortis, dorso allutaceis minute rugulosis, inclusis caslaneis; seminibus 3,5 mm. longis, apice caudata tenui subcoquilonga, basi pilorum flavescens, ad 40 mm. longorum coma amplexu acaulis.

America sept., Florida : Gurtiss n. 2845, Hugel n. 105, Sargent;

Mexico, prope Vera-Cruz : Houston in Sloane herb. CCXCU, p. 20, prope Mazatlan : Strickland, loco ignoto : Roetzl; Yucatan prope Merida : Schott n. 250; Antillarum insulse Sto. Domingo : Bertero, Ehrenberg n. 221, Dux Paul de Wuerttemberg; Ins. Bahamenses : Eggers n. 3855. — Floret Januario, Febuario. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Hal., Haun., Kew., Krug. et Urban., Leod., Monac, Taurin.)

65. **T. pruinosa** (Sw. Fl. Ind. Occ. I, 594); foliis utriculum =t bulbiformem formantibus, dense lepidibus maximis pruinosis; inflorescencia sessili, saepissime simplice oplime disticha flabellata, rarius e spicis 2(-3) subxqualibus' digitalim composita; bracteis florigeris dense imbricatis, dorso lepidolo-pruinosis, sepala longe superantibus; iloribus ereclis; sepalis suboequaliter Jiberis; petalis violaceis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo."—Willd. Spec. il, p. 14; Poir. Encycl. VII, p.-668; Lun. Hort. Jan*. II, p, 288; E. et S. Syst. VII, p. 1205; Griseb. in'Gcett. Nachr. 1864, p. 10 et Fl. Br. W.-Ind. p. 596 et Cat. Cub. p. 254; Mörr. in Belg. hortic. 1876, p. 257, t. 46-17; Bak. Brom. p. 168; André, Brom. André, p. 75; Mez in Fl. bras. p. 589. — Platystachys pruinosa Beer, Brom. p. 265. — P. tortilis Beer, 1. c. p. 266. — T. tortilis Kl. (nee alior.) ap. Beer, 1. c. — T. breviscapa A. Rich, in La Sagra, Cub. III, p. 44.

. Epiphyta, breviter subcaulescens, florifera usque ad 0,2 m. alia sed saepissime minor. Folia 15-20 basi in vaginam maximam, suborbiculari-ovalem, brunncam, utrinque lepidibus peradpressis dense consitam dilatata, extima tola, interiora e medio saltern recurva, inlima sub-erecta sueto flexuosa, rigidi.uscula, flstuloso-subulata, usque ad 0,2 m. longa. Inflorescencia 5-15-flora, foliis'brevior, usque ad 70 mm. longa, 40 mm. lata sed sajpissime minor; rhachi dense lepidoto-tomentosa, valde angulala, recta; bracteis ovalibus, late acutis, coriaceis, carinato-complicalis, usque ad 26 mm. longis. Flores sessiles, ad 33 mm. lon^i; sepalis usque ad 19 mm. metientibus, coriaceis, dorso perparce lepidotis, latissime ellipticis, apice rotundatis. Petala usque ad 30 mm. tonga. AntheriB elliptica:, ad 3 mm. longa:, medio dorsifixae. Ovarium ovoideum, breviter in stylum filiformem attenuatum; ovulis perlonge caudatis. Capsula usque ad 55 mm. longa, crasse cylindrica; valvis haud tortis, dorso allutaceis intus fuscoatris. baud fissis; seminibus 3 mm. longis, apice Oauda subajquilonga, basi pilorum paullo flavescentium, ad 25 mm. longorum coma appendiculatis.

Mexico : Bourgeau n. 97, Ghiesbrcght n. 59; Jamaica : Huuzeau

Harris in herb. bot. Dept. n. 5527; Sto. Domingo : Prendeloup n. 596; Cuba: Poeppig n. 19, Eggers n. 5145, Otto n. 62, Wright n. 086; Venezuela: Fendlern. 2448; Columbia: André n. 1970; Brasilia sept., prov. Par : Poeppig; Brasil. austr., prov. Rio de Janeiro : Glaziou n. 15462, 16461, Schenck n. 2258, Binot. — Floret Augusto-Septembri, Martio. (V. s. in herb. André., Berol., Boiss.-Barbey., Brux., Candoll., Goetting., Kew., Krug. et Urban., Leod., Lugd.-Bat., Paris., Petrop., Schenk., VindobJ, Warming.)

66. **T. Kegeliana**; foliis multis dense rosulatis, utrinque perdense lepidibus pallidis, subimbricatis obtectis; inflorescentia perpauciflora, simplicissima, distich a optime flabellala; bracteis valde imbricalis, carnosus, dorso glabris, apice valde carinatis incurvisque, sepala egregie superantibus; floribus suberecto-erectis; sepalis iqualiterliberis.

Epiphyta (ex cl. Kegel!), acaulis, florifera baud ultra 0,12 m. alta. Folia saepius omnia =t manifesto secunde curvata, basi in vagi n am perconspicuum, ovatum, membranaceam, utrinque lepidibus inferioribus omnino, superloribus centro saltern brunnescentibus, adpressis obtectam dilalata, ad 0,12 m. longa, tota longitu<line involuta=t subulata, rigidiuscula, apice tenuiter peracuta, alhida. Scapus gracilis, adscendens, glaber, foliis multo brevior, dense vaginis ex ovato-ianceolato in laminam perconspicuum subulatam produclis, adresse lepidotis, ereotis vel suberectis, quam internodia multo longioribus indutus. Inflorescentia^ usque ad 6-flora, foliis manifeste brevior, complanata, ± 40 mm. longa, 35 mm. lata; rhachi giabra, angulosa, undulata; bracteis suberectis, dorso siccis vix venosis sub lente minute rugulosis, ex obovato vel elliptico in acumen longum peracutumque productis, ± 28 mm. longis, 15 mm. latis. Flores non nisi fructiferi obvii pedicello brevi crassoque stipitati; sepalis (ut videtur carnose) coriaceis, dorso dense lepidoto-punctulatis et paullo prominenti-venulosis, ellipticis, apice late rotundatis, zfc 20 mm. longis, 7,5 mm. latis. Petala cum genitalibus ignota. Capsula maxima, malura ad 53 mm. longa, subprismatica, apicem versus sensinV acuta; valvis sublignosis, integris, recurvis paulloque torlis, dorso brunneis rugosisque inlus atris; seminibus ad 3 mm. longis, apice cauda tenui subaequilonga, basi pilorum niveorutn, ± 32 mm. longorum roma pappiformi appendiculatis.

Guyana batava, prope Paramaribo ad ramos *CrescentUv*, *Mangifcrx*: Kegel n. 802, **881**, Splitgerber n. **6ii**. (V. s. in horb. GtBtting., Lugd.-Bat.)

67. T. subulata (Morr. ap. Bak, Brom. 170, nomen.); foliis dense fasciculatis, lineari-subulatis, lepidibus e majoribus, imbricatis obtectis; inflorescentia perpauciflora, simplicissima, disticha dense flabellata; bracteis optime imbricatis, apicem baud incurvum versus acute carinatis, sepala longe superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, postiris ad 11. mm. connatis; petalis flavis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo.

Epiphyta videtur, acaulis, florifera ad 0,3 m. vel paullo infra alta. Folia ut videtur omnia stricte erecta, basi persensim in 'vaginam elongate triangular em, perdense lepidibus subpatentibus, ferrugineis tomentellam apicem praserlim versus subpruinosa dilatata, ad 0,3 m. longa, angustissima complicataque. Scapus gracilis, erectus, foliis brevior, omnino vaginis pulchre rubentibus, • dorso lepidotis prominentique venosis, lanceolatis, apice in laminam subulato-filiformem inferioribus Ion gam supremis brevissimam productis, stricte erectis internodiaque longe superantibus, imbricatis involutus. Inflorescentia usque ad 8-flora, folia subaequans vel iis minutissime brevior, complanata, per anthesin usque ad 55 mm. longa, 18 mm. lata, circuitu elliptica vel lanceolata; bracteis pulchre rubentibus, submembranaceo-chartaceis, dorso lepidoto-puberulis valdeque prominenti-venosis, explanatis ovato-lanceolatis longeque permanente acutis, zh 25 mm. longis, 10 mm. lalis. Flores subsessiles, si bene evoluli vix non ad 50 mm. vel ultra longi; sepalis chartaceis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, lanceolatis, peracutis, fere 30 mm. longis. Stamina antheris 4 mm. longis, ovalibus, utrinque rotundalis, prope medium dorsifixis. Ovarium ovoideo-pyramidatum, apice breviter in stylum gracilem attenuatum; ovulis caudatis.

Mexico, loco ignoto : Uhde n. 182. (V. s. in herb. Berol., Leod.)

68. T. chsetophylla; foliis permultis dense fasciculatis, totis tenuissime filiformibus, dense lepidibus conspicuis, peradpressis obtectis; inflorescentia perpauciflora, simplicissima, optime disticha, dense flabellata; bracteis imbricatis, apicem haud incurvum versus carinatis, sepala superantibus; floribus stricte erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 13 mm. connatis.

Epiphyta videtur, acaulis, florifera ad 0,25 m. alta. Folia ut videtur omnia, erecta, basi in vaginam conspicuam, triangularem, utrinque densissime lepidibus minutissimis, ferrugineis, adpressis obtectam ipsam ferrugineam dilatata, ad 0,25 m. longa, vix 0,5 mm. crassa. Scapus validiusculus, stricte erectus, foliis multo brevior, dense vaginis submembranaceis, dorso lepidotis, tubulosis, imbricatis, sublanceolatis

apice acuminatis, superioribus saltern in laminam haud productis involutus. Inflorescentia complanata, fere 40 mm. longa, 11 mm. lata, circuitu elliptico-lanceolata; bracleis stride erectis, dorso minutissime lepidoto-tomentellis, sublaevibus, e lale ovato triangulo-acutis, ad 20 mm. longis. Flores sessiles, certe 52 mm. vel uhra longi, valde imperfecte solum cogniti; sepalis membranaceo-chartaceis, dorso glabris valdeque prominulo-venosis, lanceolatis acutisque, ad 17 mm. longis. Petala sepalis 35 mm. longiora, ceterum cum genitalibus fructuque ignota.

Mexico, loco ignoto : Jiirgensen n. 13, Karwinsky, Pavon. (V. s. in herb. Mus. Brit., Florent., Monac, Vindob.)

69. *T. fuscà* (Bak. in Journ. Bot. 1878, 240); fpliiis caulem quaquaversevestientibus, densissime indumentolepidoto-palaeaceo, tomentoso, fusco obtectis; inflorescentia simplicissima, disticha, perdensa, 1-3-flpra; bracteis sepala exacte aequantibus; floribus erectis. — Bak. Brom. p. 161.

Caulis perlongus, mihi fere 0,2 m. metiens visus, crassus, apicem versus multies fasciculatim ramosus. Folia x, basi in vaginam perelongate ellipticam, apice dense lepidoto excepto omnino glabram dilatata, ± 55 mm. longa, omnia aut refracta aut recurvata et quam maxime irregulariter curvula, subteretia, ad 3 mm. diam. metientia, apice haud insigniter acuta, preesertim juniora villosa. Scapus non adest nisi valde mancus, tenuis brevisque, folia minute solum superans, omnino dense vaginis ad 3 ellipticis acutisque, dorso lepidoto-tomentellis, stride erectis involvitur. Inflorescentia (nondum s*tis evolula solum ante oculos) glaberrima; rhachi undulata, valde excavatim angulosa; bracteis siiblanceolatis, acutis apiceque minutissime (perobscuraque) incurvulis. Flores (petalis neglectis) ad iO m. longi, glaberrimi, ceterum ignoti.

Peruvia, prope Obrajillo : Brackenridge. (V. s. in herb. Kew.)

70. *T. EhreAbergii* (Kl. ap. Beer, Brom. 264); foliis caulem quaquaverse vaginantibus, omnino densissime lepidibus maximis angustisque, patentibus v. refleis, pallidis obtectis pruinose villosis; inflorescentia 3-8-flora, simplicissima, dense disticha; bracteis imbri-catis, sepala longe superantibus; floribus erectis; sepalis subaequaliter basi minute (vix ultra 1 mm.) connatis; petalis tubulose erectis, quam stamina brevioritms; stylo perlongo; ovulis brevissime caudulatis. — *T. Ehrenbergiana*¹ Kl. 1. ç.; Bak. Brom. p. 169. — Platy-

1. Nominis forma rcjicicnda oh *Vlatystachys Ehrenbergii* prioritatem.

stachys Ehrenbergii Beer, Brom. p. 264. — *T. tartilis* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 237 (non aliorum).

Epipliya prasertimque *Quercubus* innascens (ex cl. Ehrenberg!), breviter sed manifeste caulescens, florifera ad 0,2 m. alta. Folia 15-20, exteriora mediaque saltern squarrose reflexa vel subpatentia ± tortilia, basi in vaginam max imam, late ellipticam, usque ad medium hyalino-membranaceam glabramque superne praesertim dorso lepidibus maximis, patentibus tomentoso-pruinosa dilatata, ad 0,15 m. longa, tota perfecte subulata siccaque saltern teretia, apicem versus perlonge tenuiter acuta. Scapus gracilis, erectus, folia subflequans, vaginis membranaceis, rubentibus, lanceolatis, inferipribus in laminam brevem transeuntibus superioribus acutis inflorescentia multo brevioribus, dorso lepidibus, stride erectis, internodia longe superantibus tubulose involutus. Inflorescentia complanata, usque ad 35 mm. longa, 16 mm. lata, circuitu elliptica, apice rotundata vel subrotundata, folia paullo sed constanter superans; bracteis epectis, pulchre rubentibus, submembranaceis, dorso lepidoto-puberulis valdeque prominenti-venosis, explanatis lanceolatis, longe acutis, ± 26 mm. longis, 8 mm. latis. Flores subsessiles, bracteis ad 10 mm. superantes, imperfecte solum mihi cogniti; sepalis membranaceis, dorso lepidotispicemque versus rubentibus, valde carinatis, explanatis lanceolatis longeque peracutis, ad 17 mm. longis, 4,5 mm. latis. Petala imperfecte solum suppetentia lutea, sepala perlonge superantia. Ovarium ellipsoideum, apice breviter-in stylum gracilem attenuatum. Capsula matura ad 25 mm. longa, cylindrica, peracuta, basin usque dehiscens; talvis recurvis, haud vel vix tortis; exocarpio stramineo, laevi ab endocarpio fusco-castaneo, pernitido omnino facile soluto; seminibus ad 2 mm. longis, pro generis ritu percrassis, apice brevissime caudulatis, basi pilorum paullo flavescens, ad 15 mm. longorum coma crassa pappiformi appendiculalis.

Mexico, prope S. Luis Potosi : Parry et Palmer n. 872, ad Jaral: Warther Schumann n. 1513, prope Rugla: Ehrenberg n. 800, in vallibus urbium Mexico : Schmitz n. 228., loco ignoto : Christie. — Floret Martio-Majo (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Drake., Kew., Leod., Petrop.)

71. *T. vestita* (Ch. et Scidl. in Linnaea 1831, 51); foliis caulem quaquaverse vaginantibus, apicem versus utrinque adpresse, basi patentem lepidibus magnis pruinosis; inflorescentia pauciflora, simplicissima nunc prope basin quaquaverse nunc omnino distiche spicata, densissima; bracteis optime imbricatis, sepala longe super-

antibus; floribus erectis; sepalis antico libero posticis binis medium usque connatis; petalis luteis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Schdl. in *Linnaea* XVIII, p. 423; Bak. *Brom.* p. 170 (non Bth.). — *T. Schiedeana* Steud. *Nomencl. ed. 2,* p. 688. — *T. flavescens* Mart, et Gal. in *Bull. Acad. Brux.* X. — *T. caerulea* Griseb. in *Goelt. Nabhr.* 1864, p. 16 (non H. B. K.). — *T. Grisebachii* Bak. in *Journ. Bot.* 1887, p. 335 et *Brom.* p. 188. — *T. Eggersii* Bak. *Brom.* p. 170.

Epiphyta, caulescens, florifera ad 0,2 m. vel minute ultra alta, squarrosissima. Folia sueto recurva vel patentia, basi in vaginam latissimam, nonnunquam fere orbiculari-ovalem, infime prope marginem vel saepius fere omnino hyalinam, superioribus apicem versus pruinoso-lepidotam inferioribus fere glabram dilatata, ad 0,17 m. longa, tota ± tenuiter subulata. Scapus tenuis, erectus, foliis brevior, perdense vaginis dorso pruinose lepidotis, obovato-ellipticis, tubulose involutis imbricatisque, apice in laminam longam, tenuiter subulatam productis involutus. Inflorescentia folia subaequans vel minute superans, usque ad 70 mm. longa, 8 mm. diam., teres, utrinque acuta optime fusiformis; bracteis pulcherrime roseis, valde prominens. Xivenosis, dorso (praesertim inferioribus) lepidotis, elliptico-lanceolatis apice rotundatis vel minute acutiusculis, strictissime erectis, ad 30 mm. longis, 10 mm. latis, sepala involventibus. Flores bene evoluti (ita in herbariis raro occurrentes) ad 46 mm. longi, sessiles; sepalis subcoriaceis, dorso glabris laevibusque, lanceolatis, acutis, ad 20 mm. longis. Petala sepalis ± 22 mm. longiora. Stamina filamentis late linearibus apice peracutis; antheris 3,5 mm. longis, optime ellipticis, utrinque rotundatis, medio dorsifixis. Ovarium ellipsoideum, apice breviter in stylum gracilem, petalis nonnunquam usque ad 5 mm. longiorum attenuatum; stigmatibus brevibus, suborbicularibus, perlonge papillois; ovulis longe caudatis. Capsula matura ad 45 mm. longa, cylindrica, basin usque dehiscens; valvis valde tortis; exocarpio stramineo, laevi ab endocarpio fusco-badio, pernitido soluto; seminibus fere 4 mm. longis, apice cauda maxima, basi pilorum minute flavescens, ad 25 mm. longam coma densa appendiculatis.

Mexico, quam maxime communis : Bilimek n. 425, Bourgeau n. 2103, 2179, Carruthers, Galeotli n. 4908 (et 4912 fe. Baker), Hahn, Karwinsky n. 787, 887, Kerber n. 295, Liebmann n. 352. et *Brom.* n. 60, 61, 62, 63, 64, 65, Fred. Müller n. 864, Schiede et Deppe n. 1004, Seler n. 901, Uhde n. 186, Virler d'Aoust n. 678, Wawra I, n. 825; Yucatan: Johnson n. 84; Guatemala: J. Doqnell Smith n. 1958; Nicaragua: Rothschuchn. 63, Wright; Costa Rica : Oersted

Brom. n. 10; Venezuela : Fendler n. 1533; Antillarum insulae Jamaica : Bertero, Harris in herb. bot. Dept. n. 5223; Sto. Domingo : Bertero n. 463, Eggers n. 1806, Picarda n. 180. — « Torito » Nicaraguensibus (ex cl. Rothschuchl). — Floret Martio-Aprili, Septembri. (V. s. in herb, fere omnibus perscrut.)

72. **T. achyrostachys** (Morr. ap. Bak. Brom. 171); foliis bene rosulatis, dense lepidibus parvis adpressisque albis obtectis; inflorescentia simplicissima, perdensa, nunc basi tantum nunc omnino fere quaquaverse florigera; bracteis imbricatis, sepala permanifeste superantibus; floribus stride erectis; sepalis antico libero, posticis binis vix **ultra** 3 mm. connatis; petalis sulfureis, tubulose erectis, quam stamina bene brevioribus; stylo perlongo.-

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,2 m. alta. Folia ad 20, media interioraque saltern erecta, basin dilatata vaginam subtriangularem elongatamque, haud prolucentem, adpresse lepidotam formantia, ad 0,2 m. longa, medio 11 mm. lata, persensim in apicem Gliformem angustata, sicca chartacea, plana nee involuta, canescentia, apicem versus pulchre purpurascens. Scapus validiusculus, adscendens, foliis duplo brevior, perdense vagiriis ellipticis, apice in laminas longas tenuesque, decurvas, lepidotas, purpurascens productis, imbricatis involutus. Inflorescentia infra 10-flora, folia superans, $\pm 0,1$ m. longa, 13 mm. diam., tenuiter cylindrica, apice acuta; bracteis pulcherrime rubentibus, chartaceis, valde prominenti-venosis, stride erectis, angustis ovalibus, apice breviter acutis, ad 40 mm. longis. Flores sessiles, certe 45 mm. longi; sepalis membranaceis, glabris, valde prominenti-venosis, carinalis, lanceolatis, longe peracutis, ad 26 mm. longis. Petala sepalis it 14 mm. longiora. Ovarium pyramidato-ovoideum, apice sensim in stylo perlongum gracilemque transiens; ovulis manifeste caudatis.

Mexico, prope Xochicalco prov. Morclos : Hahn, Seler n. 396, ad Quadalajara : Pringle n. 4111, "loco ignoto : Karwinsky, Kionast. — « Gallinito » Mexicanis (ex ell. Gaec. et Ed. Seler). — Floret Decembri, Junio. (V. s. in herb. Berol., Kew., Leod., Monac.)

H. — M-BGENIS **PITYROPHYLLUM**, Beer l. c. (Gen.).

Stamina petalis longiora; inflorescentia simplicissima, optime quaquaverse florigera vel in illorem unicum pseudoternalem reducta.

73. **T. futickiaha** (Bak. Brom. 196); foliis caulem perelongatum dense quaquaverse vestientibus, dense lepidibus magnis, cinereis vel

brunnescentibus obtectis paullo pruinosis; inflorescētia in 'florem unicum sessilem reducta; sepalis aequaliter liberis; pelalis coccineis, tubulose erectis, quam stamina bene brevioribus.

Epiphyta, caule saepius fere 0,2 m. Ion go, crassiusculo. Folia x caulem vaginantia, vix ultra 50 mm. longa, basi in vaginam parvam sed notabilem, ovalam, vix ultra 5 mm. longam, 6 mm. latam, dense adpresseque lepidolam dilatata, optime tenuissimeque subulata, sicca rigidiuscula superiora saltern erecta, basin versus dorso perinsigniter acuteque carinata. Flos unicus (nunquam inflorescentiam vidi qualem describit cl. Baker spicatum, 2-3-floram, bracteis oblongo-lanceolatis auctam) in caulis apice inter folia profunde immersus sessilis eaque subaequans, =t 47 mm. longus; sepalis'glaberrimis laevibusque conum perfectissimum formantibus, chartaceis, bene elliplico-ovatis, apice rotundatis, ± 13 mm', longis. Petala ad 44 mm. longa, tubum anthe per anthesin paullo curvatum? formantia. Stamina petalis longiora ceterum cum genitalibus fructuque mihi ignota.

Columbia, prope Merida ad Laderas deSan Pablo, alt. 500-700 m.: Funck et Schlrm n. 1258. — Floret Novembri. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Gandoll., Paris., Petrop.)

74. *T. Andrěana* (Morr. ap. Andrě, Ehum. 7.); foliis caulem abbrevia via turn dense quaquaverse vestientibus, dense lepidibus argenteis obtectis; inflorescentia in florem unicum sessilem reducta; sepalis ftqualiter liberis. — Bak. Brom. p. 200; Andrě, Brom. Andrl. p. 85, t. 29, fig. B. — Pilyrophyllum Andrěanum Morr. ex Andrě, 1. c.

Planta parvula, dense caespitosa. Folia setacea, subacicularia, submollia, 80-100 mm. longa, super basin 2 mm. lata, exteriora viva viridi-canescētia, centralia laste rosea. Sjepala ovato-obtusa, pergamenaea, 15 mm. longa. Petala cum staminibus ignola. Gapsula erecta, maxima (55 mm. longa); valvis apice longe mucronatis, dorso sulcatis punctulatisque, intus nitido-rubescētib; seminibus pilis incanis Jongis appendiculalis.

Columbia, in arboribus ad Hiode la Honda prope Pandi, alt. 1640 m.: Andrě n. 1762. — Fructificat Februario. (V. s. in herb. cl. Andre; diagn. ex eodem, 1. c.)

Obs. — Species proecedenti nimis affinis.

75. *T. cryptantha* (Bak. in Journ. Bot. 1888, 142); foliis subrosulalis, utrinque lepidibus minulissimis peradpressisque dense praeditis; inflorescentia pluriflora, simplicissima, quaquaversa; bracleis foliaceis in laminam maximam produclis; sepalis liberis. —Bak. Brom. p. 229.

Epiphyta, ± quasi caulescens, florifera ad 0,2 m. alta. Folia omnia (quoque bractee!) solemniter curvato-patentia, exteriora basi in vaginam subanguste ellipticam nee projucentern, dorso saltern dense lepidibus pallidis peradpressis minutissimis obtectam subincanam dilatata, ± 0,17 m* longa, super vaginam ad 18 mm. lata inde in apicem breviter et quasi triangulo-acutum sensim angustata, cano-virentia. Scapus brevissimus, densissime foliis iis rosulse aequalibus sed longius acutis, maximis, optime decurvalis obtectus celatusque. Inflorescentia omnino illam spec. seq. omnino revocans, floribus quam maxime imperfectis tantum cognita. Fructus ignotus.

Mexico, prope Cuernavaca: Bourgeau n. 1423. — Florèt Novembri. (V. s. in herb. Kew., Paris.)

70. *T. brachycaulog* (Schdl. in *Linnoea* 1844, 422); foliis dense rosulatis, dense lepidibus conspicuis, adpressis obtectis; inflorescentia pauciflora, simplicissima, quaquaverse florifera; bracleis foliaceis; floribus erectis; sepalis antico libero posticis binis ferè medium usque connatis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — *Morr. in Belg. hortic.* 1878, p. 183, t. 11; *Bak. Brom.* p. 201.

Epiphyta, acaulis, florifera-six ultra 0,15 m. alta. Folia pubmulta, omnia ± manifeste arcuatim decurvata, basi in vaginam manifestam, ovatam vel ovalem, dense lepidibus brunneis peradpressis obtectam dilatata, 0,15-0,23 m. longa, 04 m. lata, linearia, apicem peracutum subfiliformem versus persensim angustata, quam maxime canaliculato-concava ≐ longitudinaliter involuta, rigidiuscula, subtus cinerascenti-viridia, supra (vel interiora per anthesin saltern omnino) pulcherrime purpurascens. Scapus brevissimus, erectus, perdense foliis omnino normalibus indutus caulem paullo elongatum inflorescentiamque sessilem mentiens. Inflorescentia usque ad ID-flora, inter folia intima nidulans iisque perlonge superala, valde abbreviata, subcorymbosa; bracleis omnino foliis superioribus scapum vestientibus aequalibus, longe laminatis. Flores breviter sed manifeste pedicellati, =t 45 mm. longi, basi prophyllis 3-4 lanceolatis aucti; sepalis membranaceis, dorso praeserlim apicem versus conspicue lepidotis, anguste ellipticis, apice (explanatis) subrotundatis, ± 12 mm. longis. Petala sepalis triplo longiora, summo apice recurvo-patentia. Stamina petala nonnunquam u^que ad 10 mm. superantia subtridynamia, antheris vix *i* mm. longis ovalibus, utrinque rotundatis, prope medium dorsifixis. Ovarium subellipsoideum, apice in stylum attenuatum; ovulis caudatis.

Mexico, in prov. Tabasco: Roviroso n. 193, ad Tihuallan: Karwiiisky; Yucatan: SchuU; Guatemala, prope Sta. Rosa, alt. 1300 m.: Heyde et Lux B. 30.19; Honduras: Thieme n. 190; Nicaragua: Levy n. 18; Costa Rica, divuljata ad sinu de Salinas: Pittier h. 2M7, prope Carlago: (coll. ignol. n. 804) Mus. BriL; Panamii: Wagner. — *Gallinito* Mixicinis (ex d. *Ilovirosol*). — FJoret J»nio Julio. fv. s. in herb. Mus. BriL, Brux., Hal., Kew., Leod., Monac, DonneU-Smitli.)

77, *T. ionaiiia* **Plaoch**. in Fl. d. serres, t. 1000); loliidense **rosultUt**, perdense lejiidibus ragnis, apicalibus adprcs&i- **reliquis** patenlibus obteAs; inllorescentia aimplicissima, densa flhbreviataque, **quaqoaversa**; **braetfik** haud foliar i-. **sep&la** **manifest** superanlibua; tiuiibus erectis; sepalis aequaliter Utiens: pctalis violaceig, tubul erectis, **quam** shimina **brevicHibus**; **stylo** parlongo. — M...K. [j]. in **Bot.** Mag. t. 5ft. >2; Bak. fcrom. p. 201; WiUm. in I-ngl. Jahrb. 1801, **Beibl.** 32, p. 8. — T: erubesoone(num **gchdl.** m **Li(Uffia** 1814, p. -4i7; **Bak.** Brom. p. 170. Wendl, m Otto et Uielr. Allg- <iartenz. *iHM*, p. 87 et in Hamb. **Gbarteoz.** 1854, p. >"V — Pityrophyllum erubescens Beer, Brom. p. 170. — P. gracite Beer, 1. c. — T. Scopus Hook. iil.), i . ad t. 5892. — T. CHicsneliana liort. ex. Heer, 1. c. — **PourreQa** **BtricU hort** **6i Bi i r, I** .

Epipliya !e\ **el.** Heller!), acaulis, florifera ram ultra, **aspia&jne** infra 80 mm. alta, squarrose Ciespitosa. *Vol'm* H0-40, sicca omnia **arcuaUm recurva**, basi in vaginam manifestam, elongate **ovaU-Ova-** l.im, **irbdnque prffiaertlai** apicera versus lopicibus cinereis dense lomentellam dilaUta, usque ad *Gft* mm. longa sed ewpissim.; **breviora**, persensim in apicem acuttim anguslata Iriangularia, sicca lungitudinaliter lota cumpHeala eubulata, solemnitfr **praiiaoae** micantia, e\te-rioraviridia interioia praisclim apicem versus **patcherrimfi robenlie**, Inflorescentia scapo nullo inter folia rosni- inlima ecs^ilis eaqr j 1.. -ribus bene evulutis exacte u'quans, perpnucillora; **bracCeis** omninn **rosulse** fullis **inlimk** abseonditis **meinbranaoui**, **done** *lepidotis* **prominulo-venOBU**, elliplico-lanceolalis, aculis. Florea *scapula*, al 60 mm. longi; sepalis glabris, [intminenli-venosip, **tenuiasimfi** membranaccis fere hvalinis, lanceolatis, aculis, ad Ifi mm. **longit**, Pelala sepala [iertonge [zb JO mm.) superanlia, ex ungue perlongol linear! in laminatn **optima** violaei'am, nvalom, roLundalam dilat *sta.* Stamina pelalis certe 8 mm. **longioa**, anllieris fere 3 mm. l'mriB, oplime **ovalibttSi** utrinque rolundatis, medio dorsifixis. Ovarium **ellipsoideara**, **triangulate**, **rohito** in sylurti gradlcm, petalis *scapula* *J nim. longiorem conlractum; ovulis caudatis.

Mexico, prope Chila : Seler n. 609, ad Consoquilla : Heller n. 230, Liebmann Brom. n. 1, prope Tlatella : id. n. 2^a, ad Hacienda de Jovo : id. n. 2^b, ad Mirador : id. n. 2^c, prope Golipa : id. n. 2^d, Karwinsky n. 884, prope Xochicalco : Halm, ad Ilealjo : Hinds, prope Cordova: de Malzine; Guatemala, prope Puerto Champerico : Bernoulli et Cario n. 684, in vulcano Fuego : Donnell-Smith n. 2794. — Floret Martio-Majo, Septembri-Novembri. (V. s. in herb. Berol., Drake., Gcelting., Haun., Ke\wM Leod., Monac, Paris., Petrop., Donnell-Smith., Vindob.)

78. *T. Magnusiana* (Wilm. in Engl. Jahrb. XI, 66.); foliis pendense rosulatis, utrinque lepidibus maximis villosis; inflorescentia inter folia rosulae sessili, perpauciflora, simplicissima, quaquaverse florigera; bracteis haud foliaceis, sepala longe superantibus; floribus erectis; sepalis liberis; petalis violaceis, tubulose crectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 200.

Epiphyta (ex ell. Lehmann!, Liebmann!), acaulis, florifera usque ad 0,15 m. alia sed saepissime humilior globulos griseos arborum ramis adhaerentes formans. Folia oo, exteriora semper, interiora saepissime arcuata recurvala, basi in vaginam pennantem, ovata, infime margineque membranaceam, apicem versus utrinque lepidibus maximis, patentibus, aureis dense obtecta villosamque dilatata, tota saepissime tenuiter, nonnunquam crassiuscule gliformi-subulata, usque ad 0,13 m. longa sed saepe breviora, praesertim basin versus lepidibus maximis angustisque, lineari-subpiliformibus, patentibus vel reflexis obtecta dense plumosa. Scapus omnino nullus indeque inflorescentia inter folia in limbo sessilis. Inflorescentia saepissime corymbosa capituliformis; bracteis submembranaceis, stridere erectis imbricatisque, dorso lepidosis, laevibus ellipticis exlimis longe acuminatis interioribus breviter acutis. Flores (valde imperfecte solum mihi visi) certe 40 mm. longi, sessiles; sepalis tenuiter coriaceis vel submembranaceis, glabris vel dorso parce lepidosis, ovalibus, apice rotundatis vel acutiusculis, ± 10 mm. longis. Pelala sepalis multo longiora, celerum mihi cum genalibus ignota. Capsula malura maxima, ad 40 mm. longa, cylindrica, apice longe acuta, basin usque dehiscentis; valvis dorso siraamineis omnino locvibus, intus pallide fusco-brunneis, pernitidis, recurvis nee tortis; exocarpio ab endocarpio omnino soluto; seminibus ad 3,5 mm. longis, apice caudula brevi tenuique, basi pilorum niveorum, usque ad 32 mm. longorum coma pappiformi maxima appendiculatis.

Mexico, prope Tehuacan : Liebmann Brom. n. 3, ad Orizaba :

Fred. Müller n. 812, loco ignoto : Schmitz n. 516; Guatemala : Lehmann n. 1467; Honduras : Scherzer. — Floret Aprili, Majo. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Brux., Haun., Leod., Petrop., Vindob.)

79. **T. plumosa** (Bak. in Journ. Bot. 1888, 13); foliis perdense rosulatis, lepidibus maximis, patentibus vel reflexis plumosis; inflorescentia scapo elata, simplicissima, quaquaverse florifera; bracteis haud foliaceis, sepala longe superantibus; floribus erectis; sepalis subaequaliter liberis, haud carinatis, rotundatis v. acutiusculis; petalis violaceis, tubulose erectis, quam staminibus brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 200.

Epiphyta, acaulis, florifera vix unquam ultra 0,15 m. alta, speciei praecedenti simillima. Folia « , omnia ± perfecte patentia vel recurvata, basi in vaginam conspicuam, ovatam, lepidotam dilatata, Glimiformi-subulata, rigidiuscula, usque ad 0,15 m. longa sed saepe breviora. Scapus gracilis, erectus, foliis omnino iis rosulatis aequalibus itemque plumose lepidotis, inflorescentiam superantibus dense praeditus. Inflorescentia capitiformi-subcorymbosa, vix ultra 6-flora; bracteis membranaceis, ellipticis. Flores 40-45 mm. longi, subsessilis; sepalis dorso parce lepidotis v. rarius omnino glabris, dt 17 mm. longis. Fructum non vidi.

Mexico, prope Puebla : Andrieux n. 57, loco ignoto : Karwinsky. — Floret Junio. (V. s. in herb. Berol., Candoll., Kew., Monac, Paris., Vindob.)

80. **T. Jleitiiaiiiana** (Kl. ap. Beer, Brom. 2[>]3, nomen); foliis dense rosulatis, utrinque lepidibus magnis, confertis, pallidis oblectis; inflorescentia scapo elata, simplicissima, dense quaquaverse florifera; bracteis membranaceis, sepala longissime superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter basi minute (1,5 mm.) connatis, carinatis, longe acutis; petalis tubulose erectis, quam stamina brevioribus; stylo perlongo. — Bak. Brom. p. 199. — Anoplophytum Benlhamianum Beer, l. c. — T. vestita BU. PI. Harlweg. p. 25 (non Ch. et SchdK, Willd.). — Anoplophytum veslitum Beer ap. Bak. l. c. — T. Hartwegiana Morr. ap. Bak. l. c. (non Brongn.).

Epiphyta, praesertim *Quercubus* innascens (ex ell. Andrieux!, Harlweg!, W. Schumann!), acaulis, florifera usque ad 0,2 m. alia sed stupius minor. Folia multa, omnia aut quaquaverse aut secunde recurva, basi in vaginam haud proluentem, elongatam, anguste subovalem vel late sublinearem, dorso perdense lepidoto-Comenteliam rarius conspicuam late ovatam dilatata, super vaginam vix ultra

12 mm. lata inde in apicem acutum persensim angustata elongatissime angusteque subtriangularia, sicca saltern = involuta subulata, usque ad 0,2 m. longa, ultrinque argenteo-vel aureo-micantia. Scapus foliis brevior vel ea subaequans, saepissime nutanti-incurvus, perdense foliis inferioribus ab illis rosulæ haud distinguendis, superioribus e vagina subinflata, ovali, pulcherrime rubente acuminatim in lamina normalem transeuntibus, inflorescentiam cyathidiiformem cingentibus fructus. Inflorescentia pauciflora, folia subaequans vel rarius superans, Subelliptica, (ilioribus computatis) usque ad 90 mm. longa, 30 mm. diam.; rhachi brevi, recta, lepidota; bracteis amplis pulcherrimeque rubentibus, late ellipticis, apice longe subacuminatim acutis, membranaceis, dorso praesertim marginem versus conspicue lepidotis, stridite erectis. Filices glabri, usque ad 73 mm. longi, pedicellis brevissimis percrassisque sessilibus; sepalis albis, tenuiter membranaceis, hyalinis, valde prominenti-venosis, explanatis lanceolatis, usque ad 40 mm. longis, 11 mm. latis. Petala ex sicco sine dubio virentia, quam sepala usque ad 28 mm. longiora. Stamina filamentis apicem versus undulatis, antheris ad 3 mm. longis, optime ellipticis, utrinque rotundatis, prope medium dorsum. Ovarium elongatum subprismaticum, apice subito in stylum gracillimum, petalis usque ad 13 mm. longiorem contractum; stigmatibus linearibus, laxè contortis; ovulis longe tenuiter caudatis. Capsula matura sepala subsequans vel paullo superans, cylindrica, brevius longiusve acuta, basin usque dehiscens; valvis valde recurvis (paulloque tortis?) dorso allutaceis rugosis, intus castaneis, utrinque nitidis; seminibus 2,5-3 mm. longis, apice cauda tenui longaque, basi pilorum minute flavescens, ad 17 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Mexico, prope Bolaños: Harlweg n. 27, ad Jaral: W. Schumann n. 1316, prope San Luis Potosi: Virler d'Aoust n. 683, in urbis Mexico valle: Bourgeau n. 894, 1021, ad Tultenango: Pringle n. 4328, loco ignoto: Aschenborn, Ghiesbreght n. 39, 136, Karwinsky n. 885, 1445, Kienast, Schaffner, Uhde n. 187. — Floret Martio-Majo, Augusto-Septembri. (V. s. in omnibus fere herbariis perscrut.)

^ *Andrieuxii* ^.— À typo dillert insigniter vaginis scapalibus breviter acutis, bracteis superioribus saltern apice rotundatis; ilioribus minoribus, purpureis (vel potius caeruleis?).

Mexico, ad Chalco in ditone urbis Mexico: Andrieux n. 58. — Floret Majo. (V. s. in herb. Candoll., Kew., Monac, Paris., Vindob.)

C. — SUBGEXDS **PSEUDOCATOPSIS**, Andr<§,
Brom. André, p. 62.

Stamina (cum stylo) petalis breviora; scapala valde asymmetrica (libera); inflorescentia Si simplex optime disticha.

81. T. trapezifopmis; foliis dense rosulatis, utrinque sed praesertim dorso lepidibus minutis peradpressisquc prseditis, baud undulatis; inflorescentia pendula, simplicissima, laxa distichaque subpinata; bracteis subtrapeziformibus, sepala subduplo superantibus; floribus suberectis ; sepalis liberis, asymmetricis. •

Epiphyta vidfitur, acaulis, flprifera ad 0,2 m. alta, valde imperfecte soluin cognita. Folia basi in vaginam maximam, ovalem, utrinque densissimc lepidibus miniitissimis, peradpressis, umbrino-ferrugineis obtectam ipsam saturate umbrino-ferrugineam dilatata, ad 0,2 m. longa, super vaginam \pm 23 mm. lata inde in apicem peracutum sensim angustata triangularia, membranaceo-chartacea, cinerascensiviridia. Scapus gracillimus, pendulus, verisimiliter foliis manifeste brevior, glaber, dense vaginis inflata tubulosis, ellipticis, apice breviter peracutis, dorso dense peradpresseque brunneo-lepidotis, internodiainanifeslissime superantibus involutus. Inflorescentia \pm 80 mm. longa, 30 mm. lata, perpauci-(ad 8-)flora; rhachi valde genieulata, subfloccose lepidibus magnis, ferrugineis oblecta; bracteis amplissimis, membranaceis, nullo modo imbricatis nee axes obtegentibus, dorso dense lepMibus magnis, ferrugineis cōnspersis, triangulo-acutis, nullo modo carinatis, \pm 22 mm. longis, latissimis. Flores pedicellis brevissimis percrassisque slipitati, deflorati solum cognili; sepalis subcoriaceis, dorso dense lepidibus magnis obtectis kevibus, posticis binis basin soluin versus obtuse carinatis, explanatis latissime ellipticis, latere lectoin alam rotundatam, apicem minutissime acutiusculum paullo superan tern dilatatis, 12 mm. longis, 9,5 mm. latis. Petala cum genitibus capsulaque matura ignota.

Columbia) Sierra Nevada de Sta. Martha : Wagner. (V. s. in herb. Turic.)

H \pm T. Secmaiini; foliis dense rosulatis, sublente lej)idibus orbicularibus, vahlo adpressis obtectis, baud undulatis; inflorescentia erecta, scapo tompntoso-ferrugineo stipitata, simplicissima, dense flabellatim disticha; bracteis imbricatis, flores longe superantibus; floribus ereclis ; sepalis liberis, valde asymmelricis; petalis ex sicco.

virentibus, stamina longe superantibus; stylo ovarium 5-6-plo superante. — *Guzmania Seemanni* Bak. Brom. p. 153. — *G. Bulliana* Bak. in Journ. Bot. XXV, p. 173 (non André.).

Terrestris (ex cl. Seemann!), caule saepius elongato, usque ad 0,16 m. longo mihi viso, foliorum delapsorum rudimentis induto et hinc inde radices paucas crassas procreante. « Folia 10-15 utriculorum maximum saepius subbulbosum efformantia, basi in vaginam egregiam, latissime ovatam, usque ad 35 mm. longam, 28 mm. latam, saturate brunneam, sub lente lepidibus minutis, immersis tessellatam dilatata, in toto haud ultra 0,1 m. longa, super vaginam ad 8 mm. lata inde in apicem peracutim sensim angustata perelongate triangularia. Scapus gracilis, erectus, foliis subduplo brevior, praesertim apicem versus densiuscule lepidibus sicut peristellatifferrugineis tomentosus demum glabratus, vaginis perpauca (2-3) suborbicularibus apiceque rotundatis, auriculatim suberectis amplexicaulibusque, sicut bractearum lepidotis, quam internodia permanifeste brevioribus auctus. Inflorescentia perpauca-(usque ad 9-)flora, folia subsequans vel minute superans, usque ad 45 mm. longa, 17 mm. lata; rachis recta, dense ferrugineo-tomentosa, bracteis omnino celata; bracteis dorso valde prominenti-venosis denseque lepidibus pallidis, adpressis obtectis e basi suborbiculari late triangulo-subacutis, a latere visis saepius summo apice minutissime incurvulis, ita 14 mm. longis. Flores feresesiles, ± 12 mm. longi; sepalis dorso adpresso lepidotis, submembranaceis, paullo prominulo-venosis, apice obtusis, ellipticis sed latere tecto in aliam magnam productis, ± 9,5 mm. longis. Petala ut videtur alte conglutinatim cohaerentia, apice subrotundata paulloque recurvula, sepalis minute tantum longiora, stamina duplo superantia. Ovarium crassum, subglobosum. Get. ignot.

Ecuador, prope Loxa : Seemann. — Floret Augusto. (V. s. in herb. Kew.)

83. *T. Mezii* (André, in litt.); foliis dense rosulatis, supra densissime subtus laxius lepidibus conspicuis, adpressis tessellatis, haud undulatis; inflorescentia scapo glabriusculo v. paullo lepidoto elata, erecta, nunc simplicissima disticha flabellata nunc furcata e spicis 2 flabellatis composita; bracteis imbricatis, flores manifeste superantibus; floribus erectis; sepalis liberis, valde asymmetricis; petalis albidis, stamina longe superantibus; stylo quam ovarium 5-6-plo longiore. — *Caraguata pulchella* André, Enum. p. 5 et Brom. André. p. 49, 1. 17 fig. A; Bak. Brom. p. 144. — *Guzmania Seemanni* Bak. C« p- I^s (quoad specim. Lehmann.)

Epiphytal, acaulis, ilorifera usque ad 0,2 m. alta. Folia subtus arete convergentia bulbum crassum, brunneum, epigaeum efformantia, basi in vaginam maximam, latissime ellipticam, saturate badiam, nitidam, utrinque dense immerseque minutissime lepidoto-punctulata, usque ad 60 mm. longam, 38 mm. latam dilatata, lamina nonnunquam vaginam subduplo longiore, nonnunquam quam angustiore, baud ultra 5 mm. lata, apicem tenuissimum versus persensim acuta, sicca saltern tota longitudine profunde canaliculata vel ± involuta. Scapus gracillimus, folia subaequans, erectus, vaginis nonnullis suborbicularibus, dissite lepidotis, auriculatim subereotis, quam internodia bene brevioribus auctus. Inflorescentia pauciflora, si simplex sueto ± scorpiuro-curvala, usque ad 70 mm. longa; bracteis florigeris suborbiculato-navicularibus, apiculatis. Flores it 15 mm. longi, subsessiles; sepaliis dorso adpresse lepidotis, apice obtusis obscureque mucronulatis, latere tecto in alam conspicuam dilatatis, ± 12 mm. longis. Petala alte conglutinatim cohaerentia, apice breviter suberecta. Stamina filamentis alte cum petalis coalitis. Ovarium subglobosum, subito in stylum contractum.

Ecuador, prope Iliobamba, alt. 11000 in. ; André n. 4502, ad Loxa : Lehmann. (V. s. in herb. André., Berol., Kew.)

06s. — Species procedenti nimis affinis.

84. *T. crispis*; foliis dense utricularim rosulatis, utrinque lepidicis parvis adpressisque obtectis, totis crispato-undulatis; inflorescentia foliis brevior, simplicissima bene disticha, suboblongata; bracteis sepala praesertim superantibus, dorso dense lepidotis; floribus erectis; sepalis liberis, valde asymmetricis. — *Guzmania crispata* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 173 et Brom. p. 153; Wittni. in Engl. Jahrb. XI, p. 62.

Epiphyta (ex cl. Lehmann !), acaulis, florifera vix 0,1 m. alta. Folia 20-40, basi in vaginam perconspicua, ellipticam, dense lepidibus brunneis adpressis obtectam dilatata, vix 0,1 m. longa, per angustiore linearis, apicem versus longe acuta, solemnissime crispata, triste cinereo-virentia. Scapus ascendens vel curvatus, tenuis, foliis subduplo brevior, dense vaginis subinflatis, chartaceis, dorso lepidibus adpressis obtectis, ellipticis, inferioribus imbricatisque saltem in laminulam minutam, filiformem productis, internodia permanifester superantibus involutus. Inflorescentia pauci-(6-15)-flora, foliis brevior vel ea subaequans, ad 35 mm. longa, 14 mm. diam. metiens, circuli sublinearis; rachis lepidibus subadpressis brunneisque obtecta subtomentella, paullo undulata; bracteis chartaceis, valde inflato-concavis, suborbicularibus, apice rotundatis, ab 9 mm. longis. Floret

sessiles, non nisi deflonati cogniti; sepalis coriaceis, dorso glabris laevibusque, valde concavis nee carinalis, late ellipticis, margine tecto inalampraeclaram, apicem rotundalumsuperantem products, it 7 mm. longis. Petala cum genitalibus ignota.

Columbia, prope Ocaña : Purdie, prov. Anlioquia prope AmalG, altit. 1800-2000 'm. : Lehmann n. xxm. — Floret Septembri. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Kew.)

85. **T. undulifolia**; foliis densissime rosulatis, utrinque punctulatum lepidotis demum fere glabratis, conspicue grosseque undulato-crispatis; inflorescentia folia superante, furcatim e spicis 2 flabellatis trifomposita; bracteis imbricatis, dorso (margine prope basin paullo lepidoto excepto) glabris, sepala longe superantibus; floribus subereclis; sepalis liberis, valde asymmetricis.

Folia ad 15 stride erecta, basi subbulbose imbricala in vaginas maximas, triangulo-ovatas, dense lepidibus umbricatis, adpressis obtectas ipsas umbrinas dilatata, =b 0,2 m. longa, medio ad 7 mm. lala, rigidiuscula. Scapus erectus validiusculus, dense pilis tectissimis ferrugineo-tomentosus, vaginis adpressis, amplexanlibus, optime ovalibus, apice acutiusculis, quam internodia bene brevioribus laxe praeditus. Inflorescentia submultiflora; axibus quam maxime geniculatis, angulatis, ferrugineo-lepidotis demum =h glabratis; bracteis e basi angusta subito dialalis explanatis latissime ovato-ellipticis, apice a latere viso minute in curvo brevissime acutiusculis, dorso valde prominenter venosis, ad 11 mm. longis, 14 mm. latis. Flores sessiles, haud ultra 7 mm. longi; sepalis coriaceis*, dorso glabris laevibusque, apice obtusis, latere tecto in alam magnam produclis, vix 5 mm. longis. Petala verisimiliter lulescentia, sepalis minute longiora, ceterum cum genitalibus ignota.

Columbia vel Ecuador, loco ignoto : Lehmann n. 4921. (V. s. in herb. Berol.)

80. **T. Schuinanniana**; foliis dense rosulatis utrinque lepidibus creberrimis minutis subadpressisque obtectis, perangulis; inflorescentia laxa bipinnatim panniculata, tota ferrugineo-lepidota; spicis pinnatim 4-0-floris; bracteolis ilorigeris quam sepala optime brevioribus; floribus patentibus; sepalis liberis, praeclare asymmetricis; petalis stamina longe superantibus. — Catopsis Schumanniana Wittm. in Engl. Jalirb. XI, p. 70; Bak. Brom. p. 154.

Epiphyta (ex cl. Lehmann!), acaulis, florifera ad 0,25 m. alia, (olia 20-25, inferiora manifeste subbulbose conniventia, basi in vagi-

nam maximam, perlate ovalem nonnullis fcreorbicularem, densissime lepidibus minutis adpressique, subferrugineis obiectam ipsam ferrugineam dilatata, $\pm 0,2-4,25$ m. longa, super vaginam vix ultra 12 mm. lata inde in apicem longe Gliformi-acutum sensim angustata sicca saltern \pm : involuta subulataque, chartacea, rubenti-cinereo-viridia (ex cl. Le{imann!). Scapus gracillimus, lepidibus subferrugineis conspersus demum \pm glabrescens, vaginis paucis, subellipticis, apice in laminas subfiliformes longasque pcrductis, lepidibus ferrugineis minimi's obiectis, suberectis, quam internodia permanifeste longioribus laxe prseditus, foliis duplo brevior, Inflorescentia subpauciflora, e ramulis ± 10 composita, folia aequans; axibus lepidibus ferrugineis densiuscule tomentellis, rectis; spicis perlaxis, brevissimis (usque ad 23 mm. longis), p&tentibus vel suberecto-patentibus, haud secunde florigeris, subsessilibus; bracteis primariis anguste ovato-triangularibus, adressedferrugineo-lepidotis, patentibus vel reflexo-patentibus, inferioribus saltern mediisque ramulos axillares rcquantibus; bracteolis florigeris nullo modo imbricatis nee axes obtegentibus, dorso dense ferrugineo-lepidotis, reflexiavelreflexo-patentibus, squamiformi-ovatis apice obtusiusculis, valde concavis nee carinalis, $\pm 2,5$ mm. longis. Flores patentes, sessiles, vircenti-albidi (ex cl. Lehmann!), certe haud ultra 5 mm. longi; sepalis% dorso dense ferrugineo-lepidotis, valde concavis posticisque binis obtuse carinatis, late ellipticis, late re tecto in alam magnam, apicem acutiusculum xquantem vel minute superantem productis, ± 4 mm. longis, 3,5 mm. latis. Petala sepalis ad 1 mm. longiora, ceterum ignota. Ovarium globosum, apice subito in sylum crassum, subsequilongum contractum, ceterum cum fructu ignotum.

Columbia! prov. Antioquia, prope Amalfi: Lehmann n. XXII. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey.)

87. T. Fcndlcric; foliis dense utriculatim rosulatis. lepidibus minutis creberrimis, centro brunneo excepto pallidis conspersis, latiusculis; inflorescentia bipinnatim panniculata, tola ferrugineo-lepidota; spicis laxe pinnatim 3-5-floris; bracteolis florigeris quam sepala praeclare brevioribus; floribus patentibus v. suberecto-patentibus; sepalis fere liberis, valde asymmetricis; petalis stamina longe superantibus; stylo ovarium siibnequante. — *Catopsis Pendleri* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 175 et Brom. p. 155. — *T. pauciflora* Griseb. in GcBtt. Nachr. 1861, p. 16 (non tt. et Pav.).

^KP»phyta videtur, acaulis, florifera vix 0,5 m. 5iHa. Folia 10-12, basi ^ vaginam magnam, optime ovalem, dense lepidibus adpressis,

ferrugineis obtectam ipsam ferrugineam dilatata, \pm 0,2 m. longa, super vagina ad 15 mm. lata inde in apicem peracutum sensim angustata triangulari, chartacea, ut ex sicco videtur laete viridia. Scapus gracilis, ut videtur nutans, lepidibus ferrugineis obtectus demum \pm glabratus, folia exacte aequans, laxe vaginis ex ovato acuminatis, lepidibus subferruginis, adpressis obtectis, erectis, superioribus internodia sequantibus praeditis. Inflorescentia subpauciflora e ramulis brevibus, patentibus composita, folia subduplo superans, ad 0,2 m. longa, 65 mm. lata, peraxe subthyrsoida; axis dense ferrugineo-lepidotis demum \pm glabratis, angulati?, primario valde geniculato, spicis breviter stipitatis, patentibus; bracteis primariis lanceolatis, acutis, seque ac vaginae scapales lepidotis, patentibus, inferioribus saltem, mediisque ramulos axillares subaequantibus; bracteolis florigeris nullo modo imbricatis nee axes obtegentibus, dense lepidibus ferrugineis conspersis, e latissime ovato acuminatim aculis, obtuse carinatis, \pm 6 mm. longis et sequilatis. Flores sessiles, vix ultra 9 mm. longi, deflorati aliquantum aucti; sepalis coriaceis* dorso dense adpresseque ferrugineo-lepidolis, laevibus, explanatis ovatis, latere tecto in alam magnam, apicem obtusum longe superantem fere roduclis, \pm 6 mm. longis, 5 mm. latis. Petala sepalis paullo solum breviora laminis minutis. Stamina aequalia, brevia, per anthesin profunde inclusa; antheris lanceolatis, apice aculis, ad 1,5 mm. longis. Ovarium globosum, apice subito in stylum crassum contractum; stigmatibus antherarum medium attingentibus; ovulis apice obtusiusculis. Capsula matura usque ad 22 mm. longa, cylindrica, -apice breviter rostrata; valvis baud fissis, recurvis minuleque tortis, dorso allutaceis valdeque rugosis, intus atris; seminibus oo, 2,5 mm. longis, apice nudis, basi pilorum ad 1,6 mm. longorum, niveorum coma pappiformi auctis.

Venezuela, in montibus editis prope Továr, alt. 2300 m.: Fendler n. 1523. — Floret Februario. (V. s. in herb. Goetting., Kew.)

88. **T. auranliaca** (Griseb. in Goelt. Nachr. 1864, 16); foliis dense cyathifolii-rosulatis, latiusculis, utrinque lepidibus orbicularibus, adpressis, pallidis obtectis; inflorescentia bipinnatim paniculata, tota \pm ferrugineo-lepidota; spicis ad 10-floris, pinnatis; bracteolis florigeris quam sepala permanente brevioribus; floribus patentibus v. reflexis; sepalis liberis, valde asymmetricis; petalis citrinis, stamina longe superantibus; stylo ovarium sequente v. paullo longiore. — Bak. Brom. p. 14; Andre, Enum. p. 7 et Brom. Andre, p. 12. — *Tussacia fulgens* Kl. ap. Beer, Brom. p. 72. — *Gatopsis Garckeana* Wilm. in Engl. Jahrb. XI, p. 156; Bak. Brom. p. 156.

Epiphyta, acaulis, florifera $\pm 0,4$ m. alia. Folia 8-16, basi in vaginam s&ppissime maximam, late ovalem, siccam densissime lepidibus peradpressis vel subimmersis, minutissimis, umbrinis vel subferrugineis obtectam ipsam umbrimam dilatata, $\pm 0,3$ m. loriga, super vaginam usque ad 50 mm. lata (sed saepissime angustiora) inde in apicem peracutum, sueto irregulariter curvatum persensim angustata triangularia, hunc omnino cinereo-viridia nunc maculis triste purpurascensibus conspersa vel interiora apicem versus omnino triste purpurascensia. Scapus gracilis, pendulus vel raro erectus, lepidibus ferrugineis conspersus demum \pm glabratus, purpureo-miniatus, vaginis purpureis, dorso dz dense lepidibus brunneis punctulatis, ellipticis, sueto internodia aequantibus rarius ea superantibus, apice sseplus in laminas tenues dz longas productis obtectus. Inflorescentia submultiflora vel multiflora, laxiuscula, pendula vel rarissime suberecta, subthyrsoidea; axi primario sueto conspicue geniculato; spicis flores saepius secunde versos unilaterales gerentibus, palenlibus vel refractis, usque ad 60 mm. longis, subsessilibus; bracteis primariis pulchre purpureis, amplis quidem, sed tamen quam ramuli axillares sueto brevioribus raro cos sequantibus, patentibus vel refractis, dz ferrugineo-lepidotis, ellipticis acutisque; bracteolis ilorigeris optime miniatis, nullo modo imbricatis nee axes obtegentibus, chartaceis, dorso dz lepidibus ferrugineis conspersis, e late elliptico nunc obtusiusculis nunc aculiusculis vel rarius subacuminulatis, dz 7mm. longis. Flores breviter crasseque pedicellati, usque ad 12 mm. longi; sepalis optime mirriatis, marginem bran aceo excepto chartaceis vel coriaceis, dorso dz ferrugineo-lepidotis et prominenti-venulosis, suborbicularibus, latere tecto in alam magnam, apicem obtusum subsuperantem productis, ≈ 7 mm. longis, 6,5 mm. latjs. Petala sepalis dimidio longiora, late lingulata, apice recurvula. Stamina filamentis late linearibus petalisalte adhaerenlibus; antheris 2,5 mm. longis, subovatis, apice acutiusculis, in 1/3 altit. dorsiflexis. Ovarium subglobosum, apice in style crassum rectumque breviter attenuatum; stigmatate fere indiviso, pulvinato, antheras medio aequante; ovulis apice subobtusis.

Venezuela, inter Petaquira et Caracas, alt. 1500 m. :# Fendler, n. 2575, prope Metida : Moritz n. 1230; Columbia prope Ocafia: Engels, ad Sta. Rosa dept. Antioquia : Lehmann n. xxi, prope Pamplona : Funck et Schlim n. 1447, ad Quindio, prope Salento (alt. 3200 m.), in Andibus orientalibus Pastensibus (alt: 3000 in.), prope Alta de Cruz Grande : Andre n. 2214. — Floret Januario-Martio, Augusto-Septembri. (V. s. in herb. Andre., Berol., Boiss.-Barbey, Mus. Brit., Goetting., Kew., Leod., Paris.)

a. *demiflora* (André, 1. c. p. 73); scapo robusto; spicis densissimis; bracteis floralibus acuminatis.

Ecuador, prope Sabanetas ad monlis Chimborazo radices : André n. 2342. — Floret Julio. (V. s. in herb. AndrS., Kew.)

p. *miniata* (André, 1. c); foliis mollibus, lalis, glabriusculis; bracteis primariis miniatis; bracteolis florigeris acuminatis, sepalis mucronalis.

Columbia, andium Pastensium Paramo deGuapuscal: André n. 3138. — Floret Majo. (V. s. in herb. Andr6., Kew.)

y. *scarlatina* (André, 1. c); foliis coriaceis, lepidotis; bracteis primariis scarlatinis; bracteolis florigeris longe acuminatis; sepalis mucronalis,

Ecuadorseptentrionalis, adOrcjuela, alt. 2900m/: André n. 3138 bis. — Floret Junio. (V. s. in herb. André.)

89. T. *flexuosa*; foliis taliusculis, dorso dense lepidibus centro brunneo excepto pallidis, orbicularibus, adpressis, e minoribus obtectis; inflorescentia tripinnatim panniculata; axibus junioribus densissime lepidibus ferrugineis obtectis adultioribus glabralis; spicis laxissime pinnatim 5-8-floris; bracteolis florigeris quam sepala permanifeste brevioribus; floribus subereclis; sepalis liberis, optime asymmetricis. — CaLopsis *flexuosa* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 175 et Brom. p. 154.

Epiphyta (ex cl. Mandon!), acaulis, IJoril'era vix ultra 0,3 m. alta. Folium adest unicum basi in vaginamperelongat&ovalem, ferrugineobadiam, densissime lepidibus minutis peradpressisque eodem colore pictis obtectam dilatatum, ad 0,3 mm. longum, super vaginem 20 mm. vel minute ultra latum persensim in apicem subsubulatim angustatum elongalissimetriangulare. Scapus gracillimus, nulans vel pendulus, teree, glaber, vaginis submembranaceis, elliplico-lanceolatis longeque acutis, stride erectis superioribus saltern quam internodia paullo brevioribus, dorso densissimclntus parce ferrugineo-lepidolis auclus. Inflorescentia optime pendula, multiflora, perlaxe squarroseque longe ultra medium tripinnatim ramosa=± 0,35 m. longa, usque ad 0,14 m. diam. metiens; axi primario apicem versus perconspicue geniculato, florigeris rectis, paullo angulatis; ramis omnibus refractis vel rarius patentibus, usque ad 0,8mm. longis; spicis subsessilibus, haudsecunde florigeris; bracteis omnibus dorso dense ferrugineo-lepidotis primariis omnino vaginis scapalibus ispmorphis refractis, florigeris latissime ovatis, apice obtusiusculis, concavis nec carinatis, ad 4 mm. longis. Flores=± 6mm. distantes, petalis igaotis neglectis ad 5 mm. longi, scssiles; sepalis

dorso primum dense ferrugineo-lepidolis demum \pm glabrescentibus, apice obtusis, latere tecto valde dilatatis. Cet. ignot.

Bolivia prope Cerro de Uacani, alt. 2700 m.: Mandon. n. 1172: — Floret Junio. (V. s. in herb. Kew., Paris.)

90. **T. tripinnata**; foliis ignotis; inflorescentia squarrosissima fere usque ad apicem tripinnatim panniculata; axibus omnibus primum dense ferrugineo-lepidolis; spicis subpinnalim $d=$ 40-floris; bracteolis ilorigeris quam sepala manifeste brevioribus; floribus suberecto-patentibus v. suberectis; sepalis liberis, valde asymmetricis; pealibus flavidis, stamina Jonge superantibus; stylo ovarium subaequante vel eo paullo longiore. — *Catopsis tripinnata* Bak. Brom. p. 156.

Plante absque dubio spectabilis desunt folia. Scapus validus, juvenilisdenseferrugineo-lepidotusdemum glabratus, absquedubio nutans vel pendulus, vaginis ellipticis in laminam parvam, revolutam desinentibus, dorso ferrugineo-lepidotis demum subglabralis, erectis, internodia permanifeste superantibus indutus. Inflorescentia multiflora, pendula, mihi aliquid ultra 0,3 m. longa, 0,13 m. diam. metiens visa; axibus demum glabratis valde geniculatis, florigeris optime angulatis; ramulis inferioribus patentibus, superioribus refractis subaequaliter ad 70 mm. longis, ramulos secundarios saepissime 3 optime patentes procreantibus; spicis sessilibus baud secunde florigeris, $d=$ 35 mm. longis, 14 mm. latis, apice obtusis; bracteis primariis late ellipticis, acutis, valde concavis, reflexis, dorso denselepidotis, ramulos axillares medio saltern aequantibus; bracteolis florigeris dorso lepidibus ferrugineis obtectis reflexo-palcnibus, valde concavis, ex ovato triangulo-aculis, $=t$ 5 mm. longis, quam sepala manifeste brevioribus. Flores sessiles, per anthesin ad 10 mm. longi, $d=$ 5 mm. distantcs.; «epalis primum ferrugineo-lepidotis demum glabratis, ovato-subellipticis, apice obtusis, latere tecto in alam latam productis, ad 5 mm. longis. Pelala (ex sicco lulea) sepalis 3 mm. longiora, apice explanato-palencia. Stamina filamentis alle cum pealibus coalitis, antheris vix 1,5 mm. longis. Ovarium subglobosum, subito in stylum contractum. Fructus ignotus.

Ecuador, prope Sigisig, alt. 4000 m. : Pearce, prope Santiago : Poortmann n. 153. (V. s. in herb. Andre., Kew.)

91. **T. pendulispica**; foliis dense rosulatis, adultis lepidibus parvis, adpressis consulis; inflorescentia bipinnalim panniculata, axibus baud ferrugineo-lepidolis; spicis dense flab^Hatis, \pm 20-floris, inferioribus longe slipilalis pendulis; bracteolis florigeris imbricatis,

sepala superantibus; iloribus erectis; sepalis liberis, asymmetricis. Epiphyta (ex cl. Poeppig!), acaulis, florifera \pm 0,5 in. alta, gracilis. Folia subpauca vaginis maximis, ovalibus, intis ssepissime atris apicemque versus dorso maculis atris marmoratis, perdense lepidibus parvis \pm adpressis, brunneis obteclis arcle imbricatis utriculum magnit, ellipsoideum efformantia \pm 0,3 m. longa. media vix 8 mm. lata anguste linearia, apice peracuta, coriacea, utrinque pratertim basin versus maculis insignibus, purpureo-atris marmorata. Scapus gracillimus, erectus, folia longe superans, glaber, vaginis lanceolatis, acutis, stridite erectis adpressteque, dorso praesertim inferioribus (ex Sicco) paulo atro-coloratis, omnibus quam integrioribus permanentibus brevioribus Jaxe conspersus. Inflorescentia submultiflora, laxa, folia longe superans, e spicis usque ad 10 sed saepius paucioribus gracillimis, linearibus, usque ad 50 mm. longis, 10 mm. latis, complanatis, apice obtusis, infqualibus composita; axibus paulo lepidoto-tomentellis demum glabratis, secundariis (spicarum rhachibus) valde geniculatim undulatis; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis sed apice obtusiusculis, stricte erectis, spicarum axillarum stipite subduplo, brevioribus; bracteolis ilorigeris submembranaceis, dorso glabris valde prominenti-venosis, explanatis suborbiculari-ovatis apice rotundatis, ad 6,5 mm. longis, 6 mm. latis, valde concavis ne manifestius carinatis. Flores (petalis ignolis neglectis) ad 5 mm. longi, sessiles; sepalis floris basin crassam, ovoideam efformantibus, glabris sevisque, coriaceis, cucullato-concavis, obovatis, apice rotundatis emarginalisques latere tecto alatum produclis. Petala cum filamentis ignola. Ovarium (fecundatum valdeque auctum) optime crasseque ellipsoideum, apice subito in stylum brevem contractum.

Peruvia, prope CUCILTO : Poeppig n. 1348. — Floret Octobri. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Vindob.)

h. T. spiculosa (Griseb. in Gwtt. Nacli. 1864, 17); foliis dense utriculatim rosulatis, utrinque sed praesertim supra lepidibus pallidis crebris conspersis; inflorescentia bi-vel tripinnatim panniculata; axibus glabris; spicis inferioribus longiuscule stipitatis, erectis vel patentibus, flabellatis, usque ad 24-floris; bracteolis florigeris sepala paulo nunc minute superantibus; floribus erectis; sepalis liberis, asymmetricis; petalis stamina longe superantibus; stylo ovarium subtferente. — Bak. Brom. p. 195 (exclus. Fendler n. 2446).

Kpiphyta, acaulis, florifera usque ad 0,8 m. alia. Folia infra 20, basi in vaginam permanentem, ovalem, utrinque densissime lepidibus

castaneis minulissimis, adpressis obtectam ipsam castaneam dilatata, $\pm 0,3$ m. longa, 40 mm. lata, lingulata, apice anguste rotundata, sicca chartacea, apicem versus saturate purpurea (ex Ql. Fendler!), ex sicco dorso ubique sed praesertim basin versus maculis triste coloratis marmorata. Scapus gracilis, erectus, glaber, foia sueto longe superans, vaginis erectis adpressisque, lanceolatis, acutis, dorso lepidibus albidis densissime obtectis incanis\ tubulose involutes, summis internodia subaequantibus vel rarius. iis brevioribus praeditis. Inflorescentia sueto multiflora, per laxa, folia longe superans; axibus secundariis rectis, valde angulatis; spicis saepius curvatis, usque ad 90 mm. longis 6 mm. latis, circuitu anguste linearibus, subvermiciformibus; bracteis primariis elliptico-lanceolatis, apice obtusiusculis vel breviter acutis, dorso densiuscule lepidolis, patentibus, ramulorum axillarium florem infimum attingentibus; bracteis illorigeris imbricatim sibi incumbenlibus, coriaceis, junioribus dorso dissite lepidolis senioribus glabratis, lasevibus, valde concavis nee carinatis, explanatis latissime ovalia, apice obtusiusculis, ± 9 mm. longis, 8,5 mm. latis. Flores subsessiles; sepalis coriaceis, dorso glabris laevissimisque, latissime ellipticis, apice rotundatis, ± 0 mm. longis, 4,75 mm. latis, intus parce punctulato-lepidolis ijitidis. Petala imperfecte solum mihi visa apice acuta. Stamina breviora, antheris 1,5 mm. longis, e basi horizontaliter truncata lala in apicem peracutum sensim angustalioptime triangularibus, in quibus dorsifixis. Ovarium globosum, apice subito in stylum crassum contractum; stigmatibus brevissimis, obtusis; ovulis aculis haud caudatis, crassiusculis. Capsula matura usque ad 22 mm. longa, cylindrica, acuta, basin usque dehiscens; valvis dorso allutaceis rugosis, intus castaneis, pernitidis; seminibus 2 mm. longis apice nudis, aculis, basi pilorum nitorum, ± 44 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Venezuela, prope Tovar, alt. 1700-300 in. : Fendler n. 151J, 1319, prope Maya, alt. 1300 m. •: n. 1518. — F. Jorot Majo, Junio. (V. s. f. in herb. Gaertn., Kew.)

94. **T. Barbeyana** (Willm. in Engl. Jalirb. XI, (iGj; foliis distichis rosulatis, subglabris; inflorescentia densiuscule bipinnatim paniculata, axibus glabris; spicis breviter nunc brevissime stipulatis, ad 12-floris, flabellatis, lateralibus optime junctis alenlibus^ bracteis florigeris sepala paullo superantibus; illoribus erectis; sepalis fere liberis, paullo asymmetricis; perianthio (ex Lehmann!) violaceis; stylo gracili. — Bak. Brom. p. 177.

Epiphyta (ex cl. Lehmann!), acaulis, florifera ad 0,4 m. alia. Folia

± 20, omnia (ut videtur) erecta, basi in vaginam maximam, ovatam, alro-badiam sed anguste pallide marginatam, utrinque densissime minutissimeque lepidoto-punctulatam dilatata, ad 0,3 m. longa, super vaginam ad 30 mm. lata, inde in apicem peracutum sensim angustata elongate triangularia, rigidiuscula, flavescenti-viridia maculis fascis conspQrsa (ex cl. Lchmann!). Scapus validus, erectus, folia subsequans, vaginis lanceolatis, perlonge aculis, stride erectis, internodia longe superantibus, dense imbricatis indutus. Inflorescentia multiflora, folia dimidio longitudinis superans; axibus valde angulalis, secundariis fere omnino rectis; spicis ad 16 subu»qualibus, usque ad 50 mm. longis, 12 mm. latis, circuitu iinearibus; bracteis primariis e late ovato breviter acutis, subcoriaceis, pateritibus, quam spicae permulto brevioribus flores infimos sueto subaequantibus; bracteolis florigeris^ dense imbricatim sibi incumbentibus, percrasse coriaceis, glabris, dorso minute prominulo-venosis, praesertim apicem versu's =£ carinatis, explanatis late ovalis itemque late acutis, 12 mm. longis, 8 mm. latis. Flores (petalis neglectis) ad 10 mm. longi, subsessiles, stride erecti; sepalis dorso glabris leevissimis, coriaceis, valde concavis posticis obtuse carinatis, explanatis a(l 5 mm. latis, ellipticis, apice rotundatis. Ovarium ovoideum, apice sensim in stylum transiens, ovulis looge caudatis. Capsula malura ad 22 mm. lojiga-, prismatica, apice breviter acuta, basin usque dehiscens; valvis dorso brunneis, rugosis, intus atris, pernitidis, spiraliter torlis; seminibus (immaluris) vix 3 mm. longte, apice manifeste caudatis, basi pilorum paullo flavescentium, ad 14. mm. longorum coma appendiculatis.

Ecuador, ad flumen Pastassa, alt. 1500-2000 m. : Lehmann n. 444. — Flôret Decembri. (V. s. in herb. Boiss.-Parbey.)

95. **T. inoonspioua** (André, Enum. 8); foliis dense rosulatis, adultis glabratibus; inllorescentia bipinnatim panniculata, axibus haud ferrugineo-lepidotis; spicis sessilibus vel subsessilibus, laxiusculis fere pinnatis, ad 15-floris, rhachi valde undulata; bracteolis florigeris apicem versus nullo modo incurvis, scapala perlonge superantibus; floribus erectis; sepalis liberis, paullo asymmetricis. — Brom. André. p. 74; Bak.-Brom. p. 196.

Epiphyta, acaulis, florifera magna, 2-3-metralis. Folia loriformia, breviter attenuata, apice cuspidata, ad 1 m. longa, 70 mm. lata, submollifl, striata pupclataque. Scapus validus, erectus, 2-3 m. altus, vaginis canescentibus lepidotis, viridibus v. rubenlibus, inferioribus breviter acuminatis superioribus acutis omnino, lectus¹. Pannicula pyramidata, lspia, 0,6 m. longa, e spicis ad 20 patulis, inferioribus

0,1 m. longis cormiposita; bracteis primariis ovato-acutis, inferioribus 30 mm. longis, tenuiter lepidotis; bracteolis florigeris rhachin valde angulosam fere amplexantibus, subovatis, apice obtusis, dorso paullo lepidotis v. glabratis, leviter prominulo-venosis, ad 15 mm. longis. Flores plane sessiles; sepalis siccis rigidiusculis, medio atro-brunneis marginibus pallidis, valde concavis, obovatis, apice latissime rotundatis, lepidotis. — Get. ignot.

Ecuador, in Andibus prope Niebli, alt. \pm 2000 m. : André n. 3793. — Floret Junio. (V. s. in herb. cl. Andrd.)

90. *T. Ghiesbreghtii* (Dak. Broin. 200); foliis dense rosulatis, supra subglabris sublus lepidibus minutissimis obscurisque dense, obtectis; inflorescentia bipinnatim (vel ramulis perpaucis indmis apicem versus furcalis sublripinnatim) panniculata, glaberrima; spicis Cere sessilibus, laxis optime pinnatis, ad 18-floris, rhachi paullo undulata; bracteolis florigeris apicem versus haud incurvis, sepala longe superantibus; floribus suberecto-erectis; sepalis liberis, asymmetricis; petalis albis(ex Ghiesbreght!), stamina longe superantibus; stylo brevi.

Acaulis, florifera metralis. Folia permulta, basi in vaginam maximam, ovato-ovalcm, brunneam, densissime tessellatim lepidibus minutis immersis praeditam dilatata, ad 0,5 m. longa, 18 mm. lata, linearia, apicem ut videtur recurvulum versus sensim acuta, sicca charlacea Scapus gracilis, erectus, glaber, laxe vaginis item glabris, intime adpressis, aculiusculis, tenuissimis fere hyalinis, internodia superantibus pnedilus. Inflorescentia multiflora, paullo ultra 0,3 m. longa el 0,2 m. diam. metiens, perlaxa; ramulis (ut videtur distiche e rhachi prodeuntibus) 0,13 m. longis, optime arcualim decurvis, basi breviter sterilibus prophyllis 4-2 auctis; bracteis primariis ovato-ellipticis, apice acutiusculis, suberecto-patentibus, usque ad 35 mm. longis; bracteolis florigeris ovato-ellipticis, apice subrotundatis, nec imbricalis nee axes valde quadrangulares obtegenlibus, siccis saltern margine recurvulis, non nisi minute prominulo-venosis, ad 12 mm. longis. Flores sessiles, usque ad 10 mm. longi; sepalis coriaceis, dorso glabris laevibusque, valde concavis, obovatis, apice obtusis v. emarginatis, dt 8 mm. longis. Petala sepalis ad 2 mm. longiora, apice breviter palentia.

Mexico, prov. Vera-Gruz, prope Huatusco : umesbreght n. 77. — Floret Junio. (V. s. in herb. Paris.)

Ota. — Species absque dubio pnedenti peraffinis; num revera Mexicana ?

97. *T. triticea* (Burch. ap. Bak. in Journ. Bot. 1888, 42); foliis dense rosulatis, lepidibus minutis peradpressisque demum deciduis obiectis; inflorescentia bipinnatim panniculata, glabra, scapo vaginis internodia superantibus praeditoelata; spicis subpinnatis, 14-20-floris; bracteolis florigeris vix imbricatis, sepala exacte oequantibus; floribus subereclis; sepalis liberis, valde asymmetricis; petalis flavis, stamina longe superantibus; stylo quam ovarium duplo brevior. T—Bak. Brom. p. 205. — *T. Parkeri* Bak. 11. cc. — *T. viridis* Bak. Bfom. p. 204; Mez in Fl. bras. p. 616 (turn nondum visa). — *Vriesea viridis* Morr. ap. Bak. 1. c. — *V. Luschnalhi* Mez, 1. c. p. 558, t. 103.

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,4 m. v. paullo ultra alta. Folia 4-8, basi in vaginam maximam, latissime ovato-ovalem, brunneam, utrinque lepidibus minutis peradpressisque perdense obiectam dilatata, chartaceo-coriacea, ad 0,26 m. longa, 30 mm. lata, linearia, apice breviter acuta impositaeque acuminulata, triste viridia, utrinque maculis magnis subatis, dorso in vittas transversales confluentibus marmorata. Scapus validiusculus, gibber, erectus, vaginis e late ovali acutis, erectis, dorso adpresso lepidotis indutus. Inflorescentia multiflora, usque ad 0,25 m. longa, 0,2 m. diam. metiens mihi visa; ramulis patentibus v. subpatentibus, satis compressis geniculatisque; bracteis primariis patentibus, vaginis scapalibus sequalibus; bracteolis florigeris coriaceis, glabris, levibus, suborbicularibus, apice latissime acutis, ad 7 mm. longis. Flores sessiles; sepalis 7, mm. longis, coriaceis, glabris laevibusque, late subobovatis, apice rotundatis, latere tecto in alam perconspicuum productis. Stamina antheris 1,5 mm. longis, cordatis, apice aculis mucronatisque, basifixis. Ovarium crassum, ellipsoideum, breviter in stylum contractum; ovulis vix caudatis. Capsula cylindrica ± 18 mm. longa, valvis haud fissis; seminibus ad 1,5 mm. longis, basi pilorum niveorum, ad 18 mm. longorum coma appendiculatis.

Guyana anglica : Parker; Brasilia? prov. Rio de Janeiro : Glaziou n. 16465, Luschnalhi; prov. Saõ Paulo : Burchell n. 3217; prov. Paraná : Platzmann; prov. Sta. Catharina y F. Miiller. — Floret Martio. (V. s. in herb. Berol., Kew., Petrop.)

98. *T. micrantha* (Bak. in Journ. Bot. 1887, 203); foliis dense utriculalim rosulatis, lepidibus minutis peradpressisque crebris conspersis; scapo vaginis quam internodia brevioribus praedito; inflorescentia optime laxaeque bipinnatim panniculata, axibus subglabris, spicis laxiusculis pinnatis, ab 16-floris; bracteolis florigeris sepala

exacte aequantibus, baud imbricatis; floribus suberectis; sepalis liberis, valde asymmetricis. — Bak. Brora. p. J94.

Epiphyta videtur, acaulis, florifera paullo infra 0,4 m. alta. Folia vix 15, basi in vaginam magnam, ovalem, densissime lepidibus badi-umbrinis tessellatam indeque ipsam brunneam dilatata, ad 0,3 m. longa, vix ultra 8 mm. lata, linearia, apice brevissime rotundale acuta, dorso maculis permanifestis, atro-purpurascensibus (ex cl. Fendler!) aucta. Scapus gracillimus, adscendens, glaber, foliis permanifeste brevior, vaginis paucis late ellipticis, inflalim tubulose erectis, apice breviter acutis, dorso dense lepidoto-punctulatis auctus. Inflorescentia submultiflora, folia subtequans; axibus omnibus (primario quoque!) permanifeste undulatis angulatisque; spicis suberectis vel adscendenti-erectis, usque ad 50 mm. longis, 10 mm. latis, floribus inter sese ad 6 mm. distantibus; bracteis primariis vaginis scapalibus similibus, subpatentibus, ramulorum axillarium florem infimum altigenibus; bracteolis florigeris subcoriaceis, dorso laevibus lepidoto-punctulatis, valde concavis nee carinatis, latissime ovatis apiceque rotundatis, ad 4 m. longis. Flores plane sessiles, petalis ignotis neglectis 5 mm. longi, glabri; sepalis poriaceis, dorso glabris, laevibus nilidisque, explanatis subobovatis, latere tecto in alam magnam, apicem obtusum superante inproductis, Cet. ignola.

Trinidad: Fendler n. 818. — Floret Septembri. (V. s. in herb. Kow.)

99. *T. honiostachya* (André, Enum. 7); foliis dense rosulatis, lepidotissimis; inflorescentia laxè bipinnalim panniculata, axibus baud ferrugineo-lepidotis; spicis densiuscule pinnatis, subsegsilibus; bracteolis florigeris apicem versus conspicue uncinatim incurvis, sepala permanifeste superantibus; floribus suberectis; sepalis liberis, asymmetricis; petalis llavescentibus, stamina longe superantibus. — Brom. André, p. 70, t. 25, fig. A; Bak. Brom. p. 193.

Folia pauca basi in vaginam amplissimam, elongatam, ventricosam dilatata, sublinearia, longe acuta, coriacea, ad 0,2 m. longa, medio 30 mm. lata. Scapus gracilis, erectus, inflorescenti& computat& 0,5 m. altus, omnino vaginis albidis ex elliptico acutis, erectis, lepidotis obtectus. Pannicula disticha, 0,15 m. longa, e spicis ±: 10 subaequalibus, erecto-patulis, 40 mm. longis composita; bracteis primariis oblongis, acutis, dorso valide carinatis, 30 mm. longis; bracteolis florigeris nee imbricatis nee axes obtegenfibus, ex ovalo acutis, carinatis, lepidotis, in Omis ad 8 mm. longis. Sepala coriacea, dorso lepidota, subobovata, apice rotundata, Petala sepalis paullo tan turn longiora. Ovarium globosum, stylo brevi.

Ecuador, ft* declivitatibus occidentalibus montis Corazon, alt. 2600-2800 m. : André n. 3763 (e. p.). — Floret Junio. (V. v. in herb. cl. André.)

100. **T. subalata** (André, Enum. 7); foliis dense rosulatis, valde lepidotis; inflorescentia tripinnatim panniculata, haud ferrugineo-lepidota; spicis pinnatis, \pm 10-floris, rhachi quam maxime geniculata, subalata; bracteolis florigeris nee imbricatis nee axes-obtegentibus, apicem versus incurvis, sepala superantibus; floribus suberectis; sepalis liberis, asymmetricis; petalis luteis, stamina longe superantibus; stylo quam ovarium brevior. — Brom. André, p. 70, t. 25, fig. B; Bak. Brom. p. 193.

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,6 m. alta. Folia pauca, basi in vaginam magnam, elongate ovalem dilatata, sublinearia, persensim in apicem acutum angustata, coriacea, 0,25-0,4 m. longa, medio 20-30 mm. Jala. Scapus erectus, gracilis, compressus, passim albido-lepidotus, bracteis ex ovato breviter acuminatis, remotis praedilatis. Inflorescentia imperfecte disticha, laxa, stricta, 0,25 m. longa; rhachi appanata canaliculataque, lepidota; spicis patenti-divaricatis, ramosis, 40-50 mm. longis; bracteis primariis ovato-aculis, glabriusculis, inferioribus ad 35 mm. longis; bracteolis florigeris ex ovato acutiusculis, subcarinatis, dorso lepidotis. Flores sessiles, ad 7 mm. longi; sepalis 5 mm. metentibus, subellipticis, valde corneis, apice obtusis, latere tecto dilatatis, dorso lepidotis. Petala breviter explanata, sepalis ad 2 mm. longiora. Ovarium ellipsoideum.

Columbia, in montibus prope Quindio ad Las Cruces; Ecuador, prope Niebi, alt. \pm 2000 m.: André n. 3763 (e. p.). — Floret Martio-Junio. (V. s. in herb. cl. André.)

101. **T. Fawoettii**; foliis dense rosulatis, lepidotis pallidis, adpressis, creberrimis conspersis; inflorescentia tripinnatim paniculata, haud ferrugineo-lepidota; spicis laxiusculis pinnatis, \pm 10-floris, rhachi undulata nee alata; bracteolis florigeris nee imbricatis nee axes-obtegentibus, apicem versus hullo modo incurvis, sepala conspicue superantibus; floribus erectis; sepalis liberis, asymmetricis.

Acaulis, florifera metralis v. ultra. Folia (vagina ignota) linearia, apice breviter subrotundataque acuta acuminataque, fere 40 mm. lata, coriaceo-chartacea. Scapus validus, erectus, fere glaber, densiuscule vaginis dorso optime lepidoto-cinereis, erectis, ex ovato inferioribus acuminatis superioribus acutis, internodia superantibus v. supremis aequantibus praeditus. Inflorescentia imperfecte tantum

cognita, perlaxa squarrosaque; axi primario valde gerticulato, glabro, perremote ramulos subrectos, ad 0,11 m. longos procreante; spicis longe stipitatis, vix ultra 80 mm. longis; bracteis primariis reflexis, vaginis scapalibus aequalibus, quam spicis permanifeste brevioribus; bracteolis florigeris nee imbricatis nee axes obteguntibus, coriaceis, dorso laevibus lepidotisque, ellipticis, apice obtusiusculis, \pm 7 mm. longis. Flores sessiles, imperfecte tanquam cogniti; sepalis 5 mm. longis, rigidiusculis, dorso paullo lepidosis.

Jamaica, in montibus Ceruleis : Harris in herb. bot. Dept. n. 5186. — Floret Junio. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

Obs. — Species satis notabilis, vix non *T. spiculos* proxima, tamen optime distincta.

102. *T. revispiciila* (André, Enum. 7); foliis dense rosulatis, tenuiter lepidotis; inflorescentia tripinnatim paniculata, lepidota; spicis densiuscule pinnatis, flexuosis, sessilibus; bracteolis florigeris nee imbricatis nee axes obteguntibus, sepala superantibus; floribus subreclis; sepalis liberis, bene asymmetricis; petalis stamina longe superantibus. — Bak. Brom. p. 193. — T. Beleana André, Brom. André, p. 60, t. 24, fig. B.

Acaulis, florifera ad 0,5 m. alta. Folia pauca, e vagina maxima perelongataque, subovali, dense adpresseque lepidota usque ad apicem sensim angustata, ad 0,15 m. longa, coriacea. Scapus erectus, applanatus, canaliculatus, rigidus, passim albido-lepidotus, vaginis lepidotulis, inferioribus acuminatis superioribus acutis, erectis, internodia superantibus v. summis tequantibus praeditus. Inflorescentia imperfecte disticha, 0,1-0,12 m. longa, e spicis \pm 10, inferioribus furcatis spicamque secundariam brevem, 2-3-floram gerentibus composita; bracteis primariis ovato-acutis, ad 20 mm. longis, glabriusculis, spicis medio aequantibus; bracteolis florigeris ex ovato acutis, lepidotis, apicem versus incurvis, ad 7 mm. longis. Flores item 7 mm. metientes, sessiles; sepalis dorso lepidotis. Petala sepalis vix 2 mm. longiora, lutea.

Columbia, prope Pasto, alt. 2800 m. : André n. 2496. — Floret Majo. (V. s. in herb. cl. André.)

103. *T. Brittoniana* (Bak. Brom. 195); foliis rosulatis, subglabris; inflorescentia paniculata; bracteolis florigeris oblongis, sepala squantibus.

Folia pauca, tenuia, loralia, vix pedalia, ad medium 30 mm. lata. Scapus folia subacquant, vaginis parvis, adpressis. Pannicula pedalis,

spicis 20-30, 37=30 mm. longis, 6 mm. Jatis. Sepala obtusa. Petalorum laminae parvae.

Bolivia, prov. Yungas, alt. 2000 m. : Rusby' n. 2852. (Non vidi; diagn. ex Bak. 1. c.)

104. **T. multifloru** (Benth. Bot. Sulph. 184); foliis rosulatis, utrinque sed pnesertim subtus lepidibus minutis adpressisque consitis; inflorescentia erecta, tripinnatim paniculata, glabra; spicis rb 14-floris, densiuscule pinnatis; bracteis primariis inferioribus ramulos axillares superantibus; bracteolis florigeris nee imbricalis nee axes obtegentibus, quam sepala permulto brevioribus; floribus patentibus; sepalis liberis, paullo asymmetricis; petalis flavis, stamina longe superantibus; stylo brevissimo. — Bak. Brom. p. 195 (exclus. specim. Pa von., Sinclair., Barclay.)

Florifera mihi u&que ad 0,6 m. alta visa. Folia interiora solum cognita basi in vaginam perelongatam scapique basin vaginantem, dense tessellatim lepidibus minutis allutaceis obtectam, subellipticam, tubulosam dilatata, mihi baud ultra 0,3 m. longa, 10 mm. lata visa, linearia, perlonge acuta (nee! ullo modo subulata, qualia dicit el. Bth.), sicca haud cinerescens. Scapus validus, erectus, glaber, foliis brevior, dense foliolis iis descriptis similibus sed paullo brevioribus, stride erectis, inflorescentiam ad 1/3 aequantibus auctus. Inflorescentia multiflora, folia superans, mihi usque ad 0,4 m. longa, basi 0,15 m. diam. metiens visa, subscalaris, laxiuscula; axibus omnibus rectis, florigeris perconspicue quadrangularibus; ramulis omnibus aut refracto-patientibus aut patientibus, inferioribus spicas item dz patientes usque ad 4, mediis (3)-2, superioribus unicam gerenlibjjs; spicis complanatis, apice gemma brae team m sterilium auctis floribus infiniis sueto capsulas ofterentibus paullo triangularibus, mihi usque ad 33 mm/longis, (caps, neglect.) 13 mm. lalisvisis; bracteis primariis speciei quam maxime insignibus linearibus/ longe acutis, reflexis; bracteolis florigeris optime patientibus, glabris, subtriangularibus aculisque, spiceo cuiusque mediis ad 4 mm. longis. Flores usque ad 6 mm. longi, sessiliferae, glabri; sepalis acute carinatis, ssepius 5 mm. longis, coriaceis, laevibus, apice bene acutis. Petala sepalis =b 1 mm. longiora, apice explanato-patientia. Ovarium magnum, crasse ellipsoideum.

Ecuador, prope Guayaquil : Guming n. 1249, Edmonstone. (V. s. in herb. Kew.)

105. **T. decipiens** (Andrē, Enum. 7); foliis dense rosulatis,

utrinque lepidibus creberrimis parvissubadpressisque, **pallidis obtectis**; inflorescentia erecta, tripinnatim panniculata; spicis subsessilibus, pinnatis, 10-18-floris; bracteis primariis omnibus quam ramuli axillares brevioribus; bracteolis florigeris nee imbricatis nee axes obtengulibus, spicularum infimis quam sepala paullo tantum brevioribus; floribus suberecto-patentibus; sepalis liberis, asymmetricis; petalis albidis, staminibus paullo superantibus; stylo quam ovarium brevior. — Brom. Andre, p. 68, t. 24, fig. A; Bak. Brom. p. 193.

Epiphyta, acaulis, florifera 0,5-0,8 m/ alta. Folia pauca, basi in vaginam nunc inconspicua nunc paullo latiore ovalem, utrinque densissime lepidibus minutis, brunneis, immersis obtectam dilatata, erecta, super vaginam ad 25 mm. lata inde in apicem filiformi-peracutum sensim angustata perlongate triangularia, subcoriacea, denserascenti-viridia. Scapus validus, strictè erectus, glaber, in specimen nostro folia subaequans, dense vaginis foliaceis iisque rosulae omnino similibus sed angustioribus, suberectis, internodiis longe superantibus indutus. Inflorescentia multiflora, folia subduplo superans, laxè subthyrsoides vel subpyramidata, usque ad 0,3 m. longa; axibus glaberrimis, florigeris praesertim conspicue angulatis solemnissimeque eleganter geniculatis; ramulis suberectis, prophylla bina gerentibus, usque ad 70 mm. longis, inferioribus in spicas 3, mediis in spicas 2 divisis; bracteis primariis late ellipticis, acutis, patentibus vel suberecto-patentibus, dorso dense lepidibus minutissimis; immersis. praeclatis; bracteis florigeris dorso lepidoto-punctulatis et prominenter venosis, complicatis obtuseque carinatis, explanatis late ovato-triangularibus, apice acutiusculis, ± 5 mm. longis, 4 mm. latis, spicularum mediis superioribusque saepe quam sepala manifeste brevioribus. Flores pedicello brevissimo percrassoque obconico stipitati, ad 6 mm. longi; sepalis submembranaceis, dorso glabris et prominenter venosis, posticis binis carinatis, explanatis late ellipticis apice rotundatis, latere teulo in alampicem aequantem produclis, ± 5 mm. longis. Petala sepalis ad 1 mm. longiora, subelliptica, apice acutiuscula. Stamina antheris paullo ultra *i* mm. longis, ellipticis. Ovarium maximum, globoso-ellipsoideum, apice in stylum crassum contractum, stigmatibus petala subaequantibus; ovulis apice caudula minutissima, punctiformi imposita auctis. Capsula cylindrica, calyce quadruplo longior.

Ecuador, prope Machilo: Barclay n. 524, prope Sabanetas: Andre n. 4055, ad Guayaquil: Ruiz et Pavon, Eggers n. 14 476, Sinclair. — V. s. in herb. Andre., Mus. Brit., Florent., Boiss.-Barbey, Kew.)

106. **T. parviflora** (R. et Pav. Fl. Peruv. Ill, 41, t. 269); foliis dense ventricoseque rosulatis, sub lente lepidibus minutis adpressisque utrinque sed praesertim subtus dense punctulatis; inflorescentia erecta, tripinnatim panniculata, subglabra; spicis breviter stipitatis, optime pinnatis, ad 18-floris; bracteis primariis quam ramuli axillares uultu brevioribus; bracteolis florigeris laevibus, subreflexis, sepalis longe superatis; floribus patentibus; sepalis liberis, asymmetricis; petalis flavis, -stamina optime superantibus; stylo brevi. — R. et S. Syst. VII, p. 1218; Bak. Brom. p. 192. — *Platystachys parviflora* Beer, Brom. p. 88. — *Pogospermum parviflorum* Brongn. in Ann. Sc. Nat. 1864, p. 329.

Epiphyta videtur, acaulis, florifera ad 0,5 m. alta. Folia subpauca, basi in vaginam peroonspicuam, ellipticam, inferne allutaceam, dense immerge lepidoto-punctulatam dilatata, super vaginam ad 18 mm* lata inde in apicem subaquetum sensim angustata perelongate triangularia, vix 0,3" m. longa, dorso maculis dilutis tristibus picta celerum viridia. Scapus gracillimus, erectus, glaber, folia permanifeste superans, vaginis subpaucis optime obreiformibus, tubulose erectis, marginibus tegentibus, peradpressis, dorso lepidotis, superioribus saltem apice obtusis, quam internodia permulto brevioribus praeditus. Inflorescentia submultiflora, perlaxa, folia subdupla superans, mihi ad 0,2 m. longa, fere 0,1 m. diam. metiens visa; rachis paullo solum angulata, fere recta vel minute undulata, gracillima; ramulis (inferioribus spicas 2 gerentibus) usque ad 70 mm. longis, solemniter curvatim adscendentibus ad partem fertilem minute undulatis lepidotisque, sat angulatis; spicis vix ultra 40 mm. longis, 9 mm. latis, apice truncatis, circuitu linearibus; bracteis primariis infimis usque ad 9 mm. longis, omnibus patentibus ramulorumque basin tubulose involventibus, apice rotundatis; bracteolis florigeris minutissimis (vix 2 mm. longis), squamoso-ovatis* apice rotundatis, dorso paullo lepidotis. Flores sessiles, ad 4 mm. longi; sepalis usque ad 3,5 mm. longis, dorso adpresse lepidotis, coriaceis, late ellipticis latere tecto alacris dilatatis, apice obtusis. Petala sepalis vix ultra 0,5 mm. longiora. Ovarium crassiusculum, globoso-ellipsoideum.

Peruvia, prope Murá : Ruiz et Pavon, ad Chachapoyas : Mathews. (V. s. in herb. Mus. Brit., Florent., Paris., Kew.)

107. **T. insularis**; foliis rosulatis, utrinque lepidibus minutissimis, peradpressis, brunnescentibus v. supra allulaceis punctulatis; inflorescentia basi saltem 4-pinnatim panniculata, glaberrima; spicis laxis pinnatis, subsessilibus v. breviter stipitatis, usque ad 16-floris;

bracteolis florigeris d'orso prominulo-venosis, suberecto-patentibus, quam sepala brevioribus; floribus suberectis; sepalis Jiberis, subasymmetricis.

Plantae verisimiliter majoris adsunt fragmenta solum manca. Folia nimis juvenilia solum suppetentia subpauca, sublingulata, apice acumine magno recurvo imposito aut brevyter acuta aut rotundata, membranaceo-chartacea, ex sicco laete viridia. Scapus deest. Inflorescentice ut videtur densae adsunt ramuli bini solum usque ad 0,15 m. longi, multiflori; axibus paullo undulalim geniculatis; spicis per anthesin saltern fructiferisque laxis, saepius 55 mm. longis, 8 mm. diam. metientibus; bracteis primariis ignotis; bracteolis florigeris per anthesin nullo modo imbricatis nee axes obtegentibus, chartaceis, dorso glabris, concavis paulloque solum carinatis, explanalis latissime ovatis, apice obtusiusculis, \approx 5 nfr. longis, 6 mm. latis. Flores deflorati solum Sescriptioni suppetentes, pedicello brevi, percrasso, obconico stipitati; sepalis coriaceis, dorso glabris licvibusque, acute carinatis, explanatis latissime ovato-ellipticis, apice acutiusculis, \pm 6 mm. longis, fere 4 mm. latis. Petala cum genitalibus ignota. Capsula matura usque ad 25 mm. longa, * optime cylindrica, apice breviter acuta; valvis integris, subrecurvis minutissimeque tortis, dorso allutaceo-brunneis valdeque rugosis, intus fusco-castaneis; seminibus nullis, vix 2 mm, longis, apice umbone manifesto, basi pilorum niveorum, ad 15 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Galapagos insular : Steudachner n. 28. (V. s. in herb. Yindob.)

108. *T. rhopalocarpa* (André, Enum. 6); foliis rosulatis, lepidotis; inflorescentia tripinnatim panniculata; spicis laxe pinnatis, 5-1[^]-floris, longiuscule stipitatis; bracteis primariis omnibus quam ramuli brevioribus; bracteolis florigeris quam sepala multo brevioribus; floribus suberectis; sepalis liberis, asymmetricis; petalis luteis stamina bene superantibus. — Brom. André, p. 66, t. 23 fig. A; Bak. Brom. p. 192.

Folia rosulae e vagina late ventricosa, ovali sensim in apicem acutum angustata, 0,25-0,3 m. longa. Scapus gracilis, applanatus le^tW que bicanaliculatus, cum rhachi pedicellis que lepidotus. Pannicula laxa, spicis ter quaterve ramosis; bracteis primariis ovato-acutis, l^revis-simis; bracteolis florigeris navicularibus, sulcatis, acutis, ad 2 mm. longis. Calyx sulcatus, quam bractea sesquialongior. Corolla minima. Capsula cl[^]vata, apiculata, calyce vix quadruplo longior.

Columbia, in Andibus circa Quindip ad Tambores, alt. 1280 m.: AndnS n. 2319. — F16retet fructificat Martio. (V. s: in herb. cl. André.)

109. T. adpressa (Andr , Enum. 6); foliis rdsulalis, dense lepidotis; inflorescentia bipinnalim panniculata, erecta; spicis pinnatis, 5-6-floris, subsessilibus; bracteolis florigeris nee imbricalis nee axes obtegenlibu , quam gepala subduplo brevioribu ; floribus suberectis; sepalisliberis, bene asymmetricis. — Bak. Brom. p. 193; Andr , Brom. Andr , p. 67, t. 23 fig. B.

Acaulis, florifera ad 0,3 m. alta. Folia coriacea, e vagina maxima, latissime ovali in apicem acutnm sensim angustata. Scapus gracilis, eernuus, undique Je'pidibus rufis obtectus, vaginis remotis, lanceolato-acuminatis, lepidotis prajditus. Pannicula stricta, imperfecte disticha, 0,2 m. longa; spicis rfc. 15, adpressis, ad 30 mm. longis, 10 mm. latis, **parum** flexuosis; bracteis primariis latisj* ex elliptico acuminatis, erectis, spicas axillares superanlibus, lepidotis; bracteolis florigeris ovato-acutis. S pala coriacea, rotundatft, sparse sicut braeleolae iepidota, 5 mm. longa. Gapsula calyce quadruplo longior.

Ecuador, ad vulcanum Pululagua, alt, 3000 m.: Andr  n. 3792. — Fructificat Junio. (V. s. in herb. el. Andr .)

110. T. Jenmani (Bak. in Journ. Bot. 1887, 345); foliis densissime rosulatis, iepidibus minutis peradpressisque, creberrimis, pallidis conspersis; inflorescentia pendula, laxissime bipinnalim panniculata, pauciflora; spicis laxe pinnatis, ad 9-floris, breviter stipitatis; bracteolis florigeris subglabris, quam sepala multo brevioribus; floribus patentibus; sepalis liberis, asymmetricis. — Bak. Brom. p. 194.

Epiphyta videtur, acaulis, florifera vix 0,4 m. alia. Folia subpauca utriculumpermanifestum, ellipsoideum, bulbiformemeflbrmanlia, basi in vaginam maximam, ^gregie concavam, latissime ovato-ellipticam, intus praesertim basin versus Iriste atro-violascenti-coloratam, praesertim.dorso Iepidibus minulissimis adpressisque, brunneis dense obtectam dilatata, ad 0,12 m. longa, super vaginam vix 6 mm. lata inde in apicem longe peracutum sensim angusbatb elongalissime triangularia, basin versus hinc indemaciilis parvis atro-violascentibus conspersa. Scapus gracillimus, adresse lepidotus demum subglabratus, folia duplo vel tripio superans, vaginis paucis membranaceis, lubulose erectis, ex olliptico peracutis, dorso lepidolis, quern inlernodia permulto brevioribus auctus. Infl rescenlia \pm 0,16 m. longa, 0,12 m. diam. metiens; axjbus gracillimis, primum lepidotis demum glabralis, vix geniculatis, praes^rtim florigeris angulatis; ramulis oplime patentibus, usque ad 70 mm. longis, flores \pm 7 mm. distantes gerenlibus; bracteis primariis vaginis scapalibus isomorphis, patehtibus, rainuli a^illaris florem infimum nuilo modo alligentibus; bracteolis flori-

geris retlexo-pateotibus, subsquamiformibus, ad 3 mm. longis, exovalis subacutis, valde concavis, subglabris. Flores sessiles, certe haud ultra 5 mm, longi. Capsulae ad 25 mm. longae, brevissime cylindricae, basin usque debiscentes; valvis \neq tortis, dorso stramineis, intus fuscobadiis; seminibus \pm 2,5 mm. longis,* fusiformibus, cinereo-brunneis, apice caudula glomerata punctiformi, basi pilorum niveorum sericantiumque, ad 21 m. longorum coma ampla auctis.

Guyana anglica, in Kaieteur-Savannah, ad Potaro flumen: Jenman n. 848. — Fructificat Septembri, Octobri. (V. s. in herb. Kew.)

111. T. aëris-incola; foliis densissime subbulboseque rosulatis, lepidibus peradpressis pallidis zh dense praditis; inflorescentia multiv. submultiflora, pendula, 2-3-pinnatim panniculata; spicis pinnatis; bracteolis ilorigeris nec imbricatis nee axes obtegentibus, dorso lepidotis, quam sepala bene brevioribus; floribus erectis v. suberectis, sepalis liberis, asymmetricis. — *Vriesea aëris-incola* Mez in PI. bras, p. 555. — *Catopsis maculata* Morr. ap. Bak. Brom. p. 155.

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,3 m. alta. Folia 20-30, basi in vaginam maximam, suborbiculari-ovatum, valde concavam, saepius violascentem, dense adpressequè lepidotam dilatata, ad 0,13 m. longa, super vaginam \pm 8 mm. lata, perlonge acula, coriacea, utrinque praesertim basin versus maculis brunnescentibus, saepius confluentibus marmorata. Scapus tenuis, cinereo-lepidotiis demum glabratus, vaginis tubulose convolutis, breviter acuminatis, dense cinereo-lepidotiis, quam internodia bene brevioribus praditis. Inflorescentia folia duplo superans, axibus lepidotis, secundariis geniculatis; bracteis late ovatis breviterque acutis, florigeris suberectis. Flores sessiles; sepalis ovalibus, apice late rotundatis, crasse coriaceis, dorso paullo lepidotis, ad 5 mm. longis. Capsula \neq 27 mm. longa, cylindrica, valvis dorso allutaceis rugosisque, intus atro-castaneis; seminibus ad 3 mm. longis, fusiformibus, apice breviter acuminatis, basi pilis niveis, \pm 17 mm. longis appendiculatis.

Brasiliae prov.* Rio de Janeiro : Binot, Lbotzky; Sta. Calharina : P. Müller. (V. v. in hort. Vratisl. et s. in herb. Candoll., Leod.)

112. T. tenuispica (André, Enum." 7); -foliis rosulatis, obsolete lepidotis; inflorescentia amplissime 3-4-pinnatim panniculata, glabra; spicis laxissimis pinnatis; bracteolis florigeris quam sepala multo brevioribus; floribus stride erectis spiculae rhachi adpressis; sepalis liberis, paullo asymmetricis; petalis pallide violaceis. — Bak. Brom. p. 195; André, Brom. André, p. 71, t. 31 fig. A.

Folia loriformia, apice acumine imposito subrotundata v. breviter acuta, ad 0,3 m. longa, 45 mm. lata, submollia. Scapus validus, erectus, inflorescentiâ computatâ metralis, vaginis remotis, adpressis auctus. Pannicula dislichâ, amplissima perlaxaque \pm 0,5 m. longa, 0,3 m. diam. metiens, »-flora, adspectum graminis cujusdam panniculab amplissimae prsebens; axibas florigeris paullo angulosis leviter sed conlanter undulatis; bracteis primariis viridibus, subfoliaceis, subtriangularibus, suberecto-patentibus, dorso minutissime lepidoto-punctulatis, ramuli axillaris ramulorum secundarium basin attingentibus; -bracteis II. ord. multo minoribus, spicularum flores inflmos haud attingentibus; bracteolis florigeris subeectis, superioribus ad 3,5 mm. longis, glabris, valde concavis nee carinatis, ellipticis apiceque rotundatis; ramis \approx patentibus, mihi usque ad 0,25 m. longis visis; spicis laxissimis pinnatis, 10-6-floris, basi prophyllis 2-i auctis, usque ad 0,1 m. longis, vix 5 mm. latis. Flores media in spicula eerie 7 mm. distantes, glabri, sessiles, per anthesin haud ultra 5 mm. longi; sepalis ad 5 mm. longis. Capsula cylindrica, 20 mm. longa, valvis linearibus angustatis.

Columbia? vallis Caucaenae regio arida inter Cartago et Naranjo, alt. 980 m. et ad Alto del Potrerito prope Vijos, alt. 1780 m. : André n. 2414. — Floret Marlio. (V. s. in herb. André., Kew.)

113. T. rectiflora (André, Enum. 7); foliis rosulalis, supra glabris, subtus lepidibus minutis peradpressisque, centro brunneis sub lente punctulatis; inflorescentia ample tripinnalim panniculata, glabra; spicis densiusculis, optime secunde flores omnes erectos procreantibus; bracteolis florigeris supremis saltern quam sepala libera, ipinute tanlum asymmetrica brevi'oribus. — André, Brom. André. p. 203. — T. rectiflora Bak. Brom. p. 203.

Acaulis, florifera 1,5-3 m. alta. Folia basi in vaginam maximam, ovalem, brunneam, dense lepidibus margine saltern pallidis, adpressis parvisque obtectam dilatata ad 0,6 m. longa, 70 mm. lata, optime lingulata, apice subrotundata, ex sicco laete viride. Scapus percrassus, erectus; glaber teresque, densissime vaginis adpressis tubuloseque sese vaginantibus, internodia solemniler superantibus, ex subelliptico apice breviter acutis, dorso lepidibus minutis parce brunneo-punctulatis auctus. Inflorescentia oo-flora, folia longe superans, glabra; axibus florigeris minute tortulosis, satis apgulatis; ramulis patentibus, a basi item divisim pinnatim ramios secundarios 7-2 item patentes vel subpatentes proferentibus; spicis secundis floribus sursum spectantibus 12-20-floris, mihi usque ad 0,75 m. longis visis; bracteis pri-

mariis omnino vaginis scapalibus isomorphis, subpatentibus, ramulos axillares (mediis) ad $1/3$ saltern aequantibus; bracteolis florigeris dz 3,5 mm. distantibus* in floribus perconspicue secunde versis, e latissime ovato Iriangulo-acutis, subglabris, apice manifeste spinulosis. Flores breviter pedicellati, petalis mihi ignotis neglectis vix ultra 8 mm. longi; sepalis glabris, ex subovato peracutis, coriaceis, carinatis. Gapsula verticaliter erecta, 28 mm. longa.

Ecuador, ad fluminum Pisqui et Guailabamba ripas, alt. 2050 m., ad Puente de Rumichaca in confinibus Columbiac et reipublice Ecuador, alt. 2800 m., prop'e Niebli, alt. =t 2000 m. : André n. 3201. — Floret et fructificat Majo-Junio. (V. s. in herb. André., Kew.)

114. T. Fraseri (Bak. Brom. 187); inllorescentia 4-pinnatim panniculata, glabra; spici9 optime secundis, pinnatim ad 20-floris; bracleolis florigeris baud secunde versis, omnibus sepala longe superantibus; floribus omnibus verticaliter erectis.; sepalis liberis, asymmetricis.

Folia ignota. Inflorescentiae adest ramus 0,2 m. longus, spicas laterales 8 (infimam furcatini divisam) fere sessiles, patentem vel suberectopatentem, =b 75 mm. longas, 10 mm. lalas gerens; axibus florigeris bene undulatis Araldeque geniculatis; braclea primaria unica cognita ad 45 mm. longa ramulum secundarium infimum attingete, ex ovato triangulo-acuta, dorso minute adpresseque palHde lepidota; bracteolis florigeris glabris, e late ovalo subacuminatim aculis, valde concavis nee carinatis, dorso prominulo-venosis, ad 1) mm. k>ngis petala aut aequantibus aut superantibus. Sepala subacuta.

Columbia (ex Baker Ecuador), loco ignoto : Fraser. (V. s. in herb. Mus. Brit.)

115. T. pectinata (André, Enum. 7); foliis • rosulalis*, subglabris; inflorescentia tripinnati-m-panniculata, minute lepicjota ; spicis flabellatis optime secundis floribus solum versus spectantibus; bracteolis florigeris quam sepalla brevioribus; floribus decurvis; sepalis liberis, asymmelricis; petalis ultra sepala jminute prominentibus, stamina longe superantibus; stylo brevi. — Brom. André, p. 87, t. 30, fig. A. — Bak. Brom. p. 204.

Acaulis, florifera metralis. Folia basi invaginantia, lorata, acuta, 0,25-0,3 m. longa, medio 40 mm. lata, flexibilia. Scapus validus, rectus, diffuse lepidotus, vaginis remolis, adpressis, lanceolato-acuminatis. Pannicula stricta, 0,5 m. longa, ramis 15-20 patenti-erectis, summis simplicibus reliquis 70-80 mm. longis spicas '3-4 divergentes,

sessiles vel breviter stipitatas gerentibus; bracteis primariis lanceolato-acutis, obscure lepidotis, gradatim minutis, inferioribus ad 60 mm. longis; bracteis secundariis 10 mm. metientibus; bracteolis florigeris navicularibus, ovato-acutis, sulcalis, cr. breviter lepidotis, 5 mm. longis. Flores ad 7 mm. longi, breviter iunc brevissime stipitati; sepalis subcoriaceis, 6 mm. longis, dorso dissite lepidotis, apice obtusis. Petala sepalis vix 1 mm. longiora, apice recurvo-patentia, lutea. Ovarium crassiuscule ovoideum.

Columbia meridionalis, ad Alto del Tabano, alt. plus quam 3000 m. et prope Pasto; Ecuador sept., prope Tuza : André n. 3032. — Floret fructificatque Majo-Junio. (V. s. in herb. cl. André, Kew.; diagn. ex André, l. c.)

116. *T. tristis*; inflorescentia basi tri-, medium versus bipinnatim paniculata; spicis lateralibus saltem flores ad 20 optime secunde solum versus spectantes gerentibus; bracteolis florigeris sepalia bene superantibus; floribus suberectis; sepalis liberis, valde asymmetricis. Inflorescentia tantum adest multiflora, densa, \pm 0,3 m. longa, 0,12 m. diam, metiens; axibus adpresse lepidotis, praesertim florigeris perconspicue flexuosis angulatisque; ramis usque ad 0,13 m. longis, suberectis, infimis basi iterum bis vel ter ramulosis¹, spicis subsessilibus, saepius 85 mm. longis; bracteis primariis coriaceis, patentibus, dorso minute lepidoto-punctulatis, ellipticis apiceque rotundatis, ramulorum axi ovarium flores infimos attingentibus; bracteolis florigeris siccis triste atrobrunneis, coriaceis, dorso dissite lepidotis, haud venosis, \pm 13 mm. longis, sepalia bene superantibus. Flores subsessiles; sepalis margine brunneo excepto subalris, late ellipticis, apice egregie rotundatis, dorso minutissime lepidotulis, rigidis, ad 9 mm. longis. — Get. ignot.

Columbia, loco ignoto : Triana. (V. s. in herb. Mus. Brit.)

117. *T. Riocreuxii* (André, Enum. 7); foliis dense subbulbose rosulatis, utrinque lepidibus creberrimis, adpressis, pallidis obtectis, cinereis; inflorescentia laxiuscule bipinnatim paniculata; spicis usque ad 10-floris, densiusculis, flores optime secunde versus subnutantes gerentibus; bracteolis floralibus quam sepalia paullo brevioribus; sepalis liberis, satis asymmetricis; petalis flavis, stamina perlonge superantibus; stylo brevi. — Brom. André. p. 73, t. 35; Bak. Brom. p. 195.

Folia basi in vaginam maximam, sollemnissime ventricosam, omnino umbrino-ferrugineam, densissime lepidibus minutis, ferrugineis obtectis.

tarn, late ovalem dilatata, $\pm 0,25''$ m. longa, linearia, vix 10 mm. lata, rigida, sicca saltern tota longiludine tubulose involuta, apice breviter subaculeatim acuta recurva. Scapus validiusculus, erectus, subteres, lepidotus, dense vaginis late ellipticis, apice (mediis praesertim) rotundatis et in mucronem minutissimum impositum productis, stridite erectis seseque imbricantibus, paullo inflatis, internodia superanilius, dorso parce lepidibus minutis adpressisque pallidis auctus involulusque. Inflorescentia submuUiflga, bene pyramidalis, =t 0,25 m. longa, 0,14 m. diam. metiens,' (plia manifeste superans axibus nun nisi perparce minute lepidoiis omnibus valde angulatis et prsesertim florigeris undulatis; ramulis a ba*i fere florigeris patentibus, usque ad 80 mm. longis, basi. bracteis sterilibus 3-1 auctis; bracteis primariis vaginis scapalibus isomorphism optime refractis, spicarum flores intimos manifeste attingentibus; bractcolis florigeris amplis, coriaceis, dorso glabris tenuiterque prominulo-venosis, latisimis suborbicularibus, apice obtusiusculis, quani maxime concavis, usque ad 12 mm. longis, pum floribus baud secunde yersis sed axin obtegentibus seseque =b imbricantibus. FJores subgeneris longe amplissimi, suberecti, fere sessiles, pulchre lutei; sepalis subcarinatis, oblongis obtusisque. Petala calyce sesquilohgiora, lobis patentibus, late ovato-obtusis.

Ecuador, ad moxilis Chimborazo radices, alt. 2500 m. : Andro n. 4408. — Floret Julio. (V. s. in herb. Andn*., Kew.)

D. — SUBGENUS **ALLARDTIA**, Dietr. 1. c. (gen.).

Stamina pelalis nunc paullo nunc manifestius breviora e corollae fauce \pm prominentia; sepaia symmetrica vel subsymmetrica; stylus semper elongatus stamina superans vel a^quans; inflorescentia si simplex tune optime dislich.

118. T. **gymiihotrya** ^Hak. in Journ. Bot. 1881, 243); stalura mediocri; foliis rosulatis, utrinque sed priL'sertim subtus lepidibus parvis adpressisque obtectis; inflorescentia tripinnatim panniculata; spicis subpinnatis, 5-8-floris; bracteolis florigeris haud carinatis, sepala manifeste superantibus; llorilms ereclis; sepalis jrqualiter liberis; petalis violaceis, stamina ad 3 mm. superantibus; stylo antheras attingente. — Bak. Brom. p. 181. — T. tridaclylites et Liebmanniana Morr. ap. Bak. 1. c.

Acaulis, florifera 0,4-0,5 m. alta. Folia 20-30 basi in vaginam permanifestam, ovalem, brunneatn, dense adpressé lepidolam dilatata,

± 0,3 m. longa, 13 mm. lala, lihearia, apicem longe subfiliformem versus persensim acuta, sicca chartacea. Scapus validus, erectus, folia subajquans, dense foliolis elongalis, iis rosulae omnino requalibus, stride erectis, inlernodia perlonge superantibus indutus. Inflorescentia multi-vel permultiilora, laxior densiorve, folia fere duplo superans, ± 0,25 m. longa, 0,15 m. diam., subpyramidalis; axibus glabris, florigeris angulatis baud vel vix imdulatis; ramulis patentibus vel subereclo-patientibus, usque ad 90 mm. longis, summis simplicibus exceptis pinnatim spicas 2-3 laterales proferentibus; spicis complanatis, breviter slipitatis, ± 40 mm. longis, 13 mm. latis, circuitu lanceolatis; bracteis primariis inferioribus foliaceis, elongatissime angustissimeque triangularibus filiformi-acutis, viridibus, patientibus, infra ramulos axillares longe superantibus; bracteolis florigeris erectis vel suberectis, haud dense imbricatis spicularum rhachin baud omnino celantibus, viridi-rubentibus, chartaceis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, concavo-complicatis nee carinalis, haud vel vix incurvis, explanatis ellipticis apiceque obtusis, ± 12 mm. longis, 8 mm. latis. Flores brevissime (vix ultra 1 mm.) oylindrice pedicellati subsessiles, ad 18 mm. longi; sepalis coriaceis, dorso glabris minute solum obscureqtfe prominulo-venosis, explanatis ellipticis, apice acuminulo punctiformi imposito obtusis, ± 11 mm. longis, 5 mm. latis. Petala sepalis fere 8 mm. longiora, ex ungue lineari in laminam per anthesin suberectam, ellipticam, apice rotundatam impositeque acuminulatam producta. Stamina antheris fere 3 mm. longis, crassiusculis, sublinearibus, utrinque obtusis, prope basin dorsifixis. Ovarium elongate ovoideum fere clavatum, apice subito in stylum gracilein contractum; ovulis manifeste caudatis. Capsulam non vidi.

Mexico, ad Cumbre d'Acalzingo, *Quercubus* innata: Liebmann Brom. n. 44, prope Orizaba: Uhde n. 178, ad Guandinango: id. n. 179, loco ignoto: Galeotii, Kienast. — Floret Decembri. (V. s. in herb. Berol., Brux., Ilaun., Leod.)

119. T. rubra (U. et Pav. Flur. l'eruv. III, 40, t. 2(Hij; slatura conspicua; foliis rosulatis, adultis glabris v. subtus perparce obscureque lcpido^o-punctulatis; iqflorescentia amplissime tripinrlatim panniculata; spicis laxiusculis, 8-10-floris; bracteolis (lorigeris baud carinatis, sepala xquantibus v. minute superanlibus; floribus suberectis; sepalis liberis; petalis violaceis, quam stamina 3-4 mm. longioribus. — H. et S. 6yst. VII, p. 1222; Griseb. Symb. Argent, p. 332; Bak. Brom. p. 206. — *Vriesea rubra* Beer, Brom. p. 98. — *Phyiarhiza rubra* Morr. ex Bak. I.e.

Acaulis, florifera \pm sesquimetralis. Folia mulla, basi in vaginam baud proluentem latissime sublinearem, allutaceam, utrinque scd praesertim intus lpidibus brunneis, peradpressis densissime punctulalam producla, usque ad 0,8 m. longa et 0,1 m. lata sed ssepius paullo breviora conspicueque, angustiora, latissime linearia, apice acuminulo manifesto imposito subrotundata, chartaceo-coriacea. Scapus percrausus (\pm 20 mm., diam. metiens), erectus, ut videtur foliis paullo brevior, dense foliolis iis rosulas omnino similibus, item viridibus latissime liYiearibus perelongatisque, subereclis praeditus. Inflorescentia oc-flora, folia manifeste superans, certe 1 m. longa, tola pulcherrime rubra, glabra; ramulis subereclis, inferioribus ad 0,4 m. longis ultra 1/3 sterilibus simplicibusque tum iterum divisisspicas 3-4 laterales proferentibus; spicis \pm 0,11 in. longis, 28 mm. latis, circLiitu lanceolalis; bracteis primariis inferioribus praeserlim maximis, foliaceis, omnino foliis scapalibus isomorphis, subereclis, **ramulos axillarrts ad 3/4 longit. iuquanlibus ; bracleolis florigeris** subereclis, per anthesin haud imbricatis nee axes obtegentibus, chartaceis, conspicue prominentli-venosis, nullo modo carinalis nee incurvis, lale ellipticis, apice rotundatis, membranaceo-marginatis, \pm 22 mm. longis. Flores pedicellis brevibus percraassisque stipitali, ad 33 mm. longi, non nisi in slalu valde putrido cpgniti; sepalis submembranaceis, dorso glabris inlus lepidoto-punctulatis, dorso vakie prominentli-venosis, haud carinalis, apice subrotundatis, =t 22 mm. longis, \ mm. latis. Pctala sepalis ad 10 mm.-longiora. Stamina antberis 7 mm: longis, sublinearibus, utrinque obtusiusculis, in 1/3 altit. dorsiDxis. Ovarium perlong'e crasseque pyraniidatum, ceterum cum stylo ovulisque mihi ignotum.

Peruvia, in praeruptis calidis ad Tarmse iractus : Ruiz et Pavon; Argentinae *prov. Oran, prope S. Andres ad Hio Seco: Lorentz et Hieronymus n. 287,- 538. Floret Novembri. (V. s. in herb. Berol., (tolling., Kunze.)

Obs. — An revero *Tillandia*⁹. melius omnibus notis *Vriesess* convenit, sed ligulas nonduin vidi et florum color abhorret.

120. **T. elata** (Bak. in Journ. Bol. 1888, 46); stalura plurimetrali; foliisrosulatis, adultis superne saltern omnino glabris; inflorescentia amplissime tripinnatim panniculala; spicis 8-iO-floris, subflabellalis, circuilu ovalo-ellipticis; bracleolis florigeris acule carinatis, sepala longe superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, poslicis ad 2-3 mm. connatis; petalis stamina superantibus. — Bak. Brom. p. 200.

Epiphyta videtur acaulisque, florifera generis e maxime conspicuis. Folia (adsunt interiora tantum) basi in vaginam inconspicuam, laterilio-brunnescentem, densissime lepidibus centro badiis margine latissime albis, adpressis, orbicularibus, parvis obfectam producta, $\pm 0,9$ m. longa, 50 mm. Iata, optime linearia, apice triangulo-acuta in spinam valide pungentem terminalem definienda. Inflorescentia oo-flora, 0,8 m. vel ultra longa, basi certe 0,2 m. diam., perelongate pyramidata, glabra; axibus rectis, florigeris alis binis bractearum de dorso decurrentibus manifeste excavatis; ramis subereclis, usque ad 0,2 m. longis, spicas sessiles stricteque erectas 7-3 gerentibus spicis quam maxime conplanatis, optime segsilibus, ± 45 mm. longis, 20 mm. latis, apice peracutis; bracteis primariis ex ovato-elliptico acutis, chartaceis, glabris, inferioribus ramulos axillares dimidio fere, superioribus eos fere omnino sequantibus; bracteolis florigeris erectis, imbricalim sibi incumbentibus, dorso glabris et prominenti-venosis. % basi vix impressis apicem rectum versus acute carinatis, ex elliptico acutis et in-aciculum terminalem permanifestum desinentibus, ≈ 22 m. longis. Flores pedicellis brevissimis stipitali fere sessiles, glabri; sepalis ad 20 mm. longis, coriaceis, carinatis, dorso prominenti-venosis, lanceolatis longeque acutis. Pelala sepalis ad 5 mm. longiora, ceterum cum genitalibus capsulaque milii ignota.

Columbia, in Sierra Nevada de Sta. Martha : Purdie. (V. s. in herb. Kew.)

†21. *T. exaltata*; stalura maxima; foliis rosulatis, subglabris; inflorescentia amplissime tripinnalim panniculata; spicis ± 7 -floris, flabellatis, circuitu sublanceolatis; bracteolis florigeris acute carinatis, sepala manifeste superantibus; floribus ereclis; sepalis anlico libero, posticis binis ad 1 mm. connatis; petalis albis, stamina manifeste superantibus; stylo quam stamina paullo breviora. — *T. excelsa* Wilm. (nee Bak.) in Engl. Jahrb. XI, p. 66.

Epiphyta et simul terrestris (ex cl. Lehmann!), acaulis, florifera certe infretalis vel ultra. Folia basi in vaginam perconspicuam, ovalem, ex sicco rubidam, utrinque densissime lepidibus perinsignibus, centro aterrimis margine pallidis, peradpressis obteclam dilatata, $\pm 0,6$ in. longa, 43 mm. Iata, perfecte linearia, apice rotundate acuta acumuloque imposito aucta, flavido-viridia (ex cl. Lehmann!). Scapus validus, erectus, vaginis (summis solum adhuc mihi visis) sublanceolatis, apice breviter acutis et dense micronatis nec non ibi dorso brunneo-lepidolis, stridē erectis, internodia longe superantibus, dense imbricatis adpresse involutus. Inflorescentia folia longe super-

ans, pyramidalis, ad 0,6 m. longa, 0,25 m. diam., laxiuscula; axibus glabris, florigeris valde angulosis; ramulis suberectis, inferioribus usque ad 0,17 m. longis fere medium usque sterilibus turn spicas ± 4 ad 20 mm. distantes, item suberectas gerentibus; spicis subsessilibus, complanatis, circuli sublanceolatis, ± 60 mm. longis, 17 mm. latis; bracteis primariis subovalibus, apice acuminalim aculis, valde concavis ramuli axillaris partem sterilem involventibus spicamque ejus infimam attingentibus vel paullo superantibus, suberectis, rubens; bracteolis florigeris laxe imbricatis sibi incumbentibus, per anthesin ± 5 mm. distantibus, lucide rubris, submembranaceis, dorso glabris valde prominenti-venosis, complicatis, praesertim summis apice paullo incurvis, explanatis subellipticis, apice acutis minuteque mucronulatis, ad 23 mm. longis, 8 mm. latis. Flores ± 25 mm. longi, pedicello Grasso, -ad 2 mm. longo stipitati; sepalis submembranaceis, dorso glabris «t prominenti-venosis, vix carinatis, explanatis ovali-lanceolatis, apice acutis, ad 16 mm. longis, 5 mm. latis. Petala sepalis fere 9 nun., longiora, lamina lanceolata, acuta, per anthesin patente. Stamina per anthesin exserta; antheris fere 5 mm. longis, lenibus, apice acutis, prope basin sagittatam dorsifixis. Ovariuni elongatum prismaticum, apice subito in stylum gracilem alleualum; ovulis Jonge caudatis.

Columbia prov. Antioquia, prope Amalfi in silvis densis, alt. 1600-2000 m. : Lehmann n; xxv. — Floret Septembri. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey.)

122. **T. excelsa** (Gris. Fl. W.-Ind. 597); stalura perconspicua; foliis rosulatis, adultis utrinque glabris; inflorescentia amplissime tripinnalim panniculata; spicis sueto 4-floris, sessilibus, subflabellatis, circuitu late lanceolatis; bracteolis florigeris dorso satis contextis quidem sed vix carinatis, sepala manifeste superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 2 nun. connatis; pelalis stamina superantibus. — Bak; Brom. p. 209.

Acaulis, florifera meralis v. ultra. Folia usque ad 0,45 m. longa, basi in vaginam perconspicua, ovalem, utrinque dense lepidibus dorsu allutaceis intus brunneis punctulatam dilatata, medio usque ad 50 mm. longa sed saepius angustiora linearia, apice brevius longiusve triangulo-acuta, laete viridia. Scapus erectus, subgracilis, foliis brevior perdense foliis iis rosulae omnino aequalibus itemque viridibus, triangulo-acutis, per latis obiectus absconditusque. Inflorescentia «-flora, folia manifeste superans; axibus glabris, secundariis suberecto-patentibus praesertim basin versus angulosis; spicis usque ad

60 mm. longie complanatis, suberectis, lanceolatis, bracteas secundarias manifeste superantibus; bracteis primariis inflorescentiae mediis superioribusque quoque magnis, foliaceis, viridibus, patentibus; bracteolis florigeris pulchre rubris', suberectis," remoliusculis sibi per anthesin baud vel vix incumbantibus, dorso glabris laevibusque, coriaceis, intus minute lepidoto-punctulatis, explanatis sufranguste ellipticis apice manifeste acutis, \approx 21 mm. longis, \approx 5 mm. latis. Flores = L 30 mm. longi, subsessiles, per anthesin suberecti; sepalis coriaceis, dorso glabris laevissimisque, \approx 19 mm. longis, baud carinatis. Pelala sepalis ad 10 mm. longiora, erecta usque ad apicem acutiusculum tubulose connivenlia. Ovarium lenuiter pyramidatum, apice sensim in stylum longum transiens.

Cuba : Eggers n. 5164, Wriehl n. 1517, 3276 (e. p.); Jamaica : Harris in herb. ttot. Dept. n. 5149, Purdie, Wullschliigel n. 1048. (V. s. in herb. Berol., Bbiss.-Barbey., Cahdoll., Goetting., Kew., Krug. et Urban., Mez., Mftnac, Paris., Petrop.)

123. *T. longrifolia* (Bak. Brom. 185); statura magna; foliis rosulatis, utrinque lepidibus adpressis densiuscule conspersis; indorescentia ample trispinnatim panniculata; spicis 4-6-floris, sublabel-latis, breviter stipitatis; bracteolis florigeris valde concavis nee carinalis, sepala conslanter superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis vix ad 2 mm. connatis; petalis staminibus superantibus. — *T. elongata* Griseb[^] (nee H. B. K.) in Goett. Nachr. 1861, p. 17.

Acaulis videtur, florifera 6-pedalis (ex Fendler!). Folia basi in vaginam maximam, ovalem, brunneam, utrinque densissime lepidibus generis vix non minutissimis, immersis punctulatam dilatata, ad 0,8 m. longa, super vaginam \pm 32 mm. lala inde in apicem peracutum sensim angustata elongatissime perfecte triangularia, rigiliuscule chartacea, valde lineatim venosa. Scap. Ospervali (iussub lignosuserectus, ex Fendler totus (partem basalem tantum ipse vidi) per dense foliis iis roaulae omnino aequalibus sed angustioribus, per longis dense vaginatus. In florescentia oe-flora, verisimiliter folia longe superans, pyramidalis, ad 0,6 m. longa, basi 0,3 m. diam; axibus glabris, florigeris conspicue angulatis haud vel vix undulatis; ramulis suberectis, inferioribus ad 0,2 m. longis, basi prophylo unico tubuloso auctis, spicas usque ad 7 laterales gerentibus; spiculis suberectis, complanatis, \pm 40 mm. longis, 12 mm. lalis, circuitu sublanceolatis, apice acutis; bracteis primariis triangulo-ovatis, acutis, valde concavis, suberectis, ramuli axillaris spicam infimam haud attingentibus; bracteolis florigeris coriaceis,

dorso glabris valdeque prominenti-vjensis, laxe imbricatim sibi incumbentibus, haud incurvis, pulchre rubris, explanatis lale ovatis, apice rotundatis, usque ad 15 mm. longis, 9 mm. lalis. Flores pedicello brevissimo crassoque stipitati subsessiles; sepalis coriaceis, dorso glabris licvibusque, obovato-ovalibus, apice (explanatis) rotundatis, \pm 12 mm. longis, 6 mm. latis. Petala (jam pridem deflorata) sepalis ad 5 mm. longiora, in laminas anguste ovaies, apice rotundatas, per antbesin suŕereclas producta, ceterum cum genitalibus ignota. Capsula matura ad 32 mm. longa, cylindrica, breviter acuta, dorso allutacea rugosa intus atra pernitida; seminibus 3*3, p̄ mm. longis, apice caudula brevi sed manifeste tenuique, basi pilorum \pm 18 mm. longorum, flavescentium coma pappiformi appendiculalis.

Venezuela, prope Továr, alt. 2100 m. : Fendler n. 1522. — Floret Majo. (V. s. *m* herb. Boiss.-*Barbey., Goetling., Kew.)

124. **T. Tovarcensis**; slatura conspicua; fylis rosulatis, supra glabris subtus dense minutissimeque lepidoto-punctulatis; inflorescentia laxiuscule tripinnatim panniculata: spicis 3-6-floris, tlabbellatis, slipite prophyllis 3-5 ancto pceditis; bracteis ilorigeris valde concavis nee carinatis, sepala aequantibus v. minute superantibus; floris crectis; sepalis antioo libero, posticis binis basi minute cunnatis; petalis violaceo-ceruleis quam stamina ad 2 mm. longioribus, stylo staminibus paullo brevioribus. — *T. spiculosa* Griseb. in Goett. Nachr. 1864, p. 17 et Bak. Brom. p. 195 (quoad Fendler. n. 2446).

Acaulis, florifera ad 0,7 m. alta. Folia basi in vaginam brevem latamque, subovalem, utrinque dense lepidibus minutissimis, peradpressis, allutaceis punctulatam, intus apicem versus violaceo-aterimam dilatata, \pm 0,25 m. longa, 43 mm. lata, apice triangulo-subrotundata, acumiauloque miti parvo imposito aucta, sicca chartacea, flavido-viridia utrinque sed praesertim intus apicem versus maculis triscoloratis marmorata. Scapus graffilis, ereclus, folia longe superans, dense vaginis apice saltern flavo-viridibus, tubulose involutis, apice minute recurvo-patenlijus, late ellipticis breviterque acutis, internodiis superantibus, subimbricatis indutus. Inflorescentia multivel permultiflora, folia perlonge superans, anguste pyramidalis vel sublysoidea, ad 0,5 m. longa, 0,16 m. diam.; axibus glabris, florigeris angulatis minute solum undulatis; ramulis inferioribus 9iiberectis, usque ad 0,13 m. longis, apicem versus spicas 5-3. breves proferentibus; superioribus patentibus, in spicam desinentibus; spicis usque ad 35 mm. longis, 18 mm. latis, complanatis, directu ellipticis; bracteis primariis inferioribus suberectis superioribus patenlibus,

omnibus ramuli axillaris basin \pm involventibus, ramulorum inferlorum mediorumque flores inlimos haud attingentibus; bracteolis/lorigeris membranaceo-coriaceis margine late subhyalinis ex sicco saturate violaceis vel atro-violaceis, dorsoglabris valdeque prominenti-venosis, imbricatim sibi incutnbenlibus, ex plan at is late elliptico-ovatis apice solemniter rotundatis, \pm , 12 mm. longis, 8 mm. latis. Flores ad 17 mm. longi, pedicellis crassis obconicis vix 3 mm. longis stipitati; sepalis coriaceis, dorso glabris prominenti-venosis, haud ca'rinatis, explanaCis latissimeovalibus, apice optime rotundatis, \pm 11 mm. longis, 8 mm. latis. Petala sepalis ad 6 mm. longiora, lamina ovali, rotudata, per anthesin suberecta. Stamina antheris 3,5 mm. longis, linearibus, basi rotundalis apice acutis, infime dorsifixis. Ovarium elongate pyramidatum, apice sensim in stylum gracilem attenuatum; stigmatibus longis, linearibus, erectis; ovulis longè tenuiter caudatis.

Venezuela, inter Tovdr et Petaquira, alt. 2300 m. : Fendler n. 2446. — Flojet Februario. (V. P. in herb. Goetting.)

125. *T. cyanea* (Morr. in Belg. hortic. 1879, 297); statura conspicua; foliis rosulatis, subglabris; inflorescentia ample tripinnatim pänniculata; spicis usque ad 26-floris, subflabellatis, circuii anguste lanceolalis; bracteolis florigeris apicem versus obscure carinate; sepala paullo superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, poslicis binis ad 2 mm. connatis; petalis cyaneis, stamina manifeste superantibus, stylo quam stamina longiore. — Bak. Brom. p. 208. — *Allardtia cyanea* A. Dietr. in Berl. Gartenz. XX, p. 241 et in Bot. Zeitg. 1854, p. 476. — *Platystachys cyanea* C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. 1854, App. p. 11. — *Pl. Havannensis* Beer, Brom. p. 85 (quoad syn. Dietrich.). — *T. columnaris* Morr. ap. Bak. 1. c.

Acaulis, florifera ad 0,8 m. alta. Folia \pm 25, basi in vaginam perconspicua, ovalam vel ovato-ovalem, utrinque lepidibus minutis, brunneis dense punctulatam dilatata, usque ad 0,4 m. longa sed saepius breviora, 28 mm. lata, linearia, apice longe peracuta, sicca submembranacea, glauco-viridia. Scapus validus, erectus, perdense foliis iis rosulae omnino similibus, late linearibus longeque aculis, viridibus, suberectis vel suberfecto-patentibus indutus, folia subaequans Vel sugerans. Inflorescentia oo-flora, subpyramidalis, ad 0,4 m. longa, 0,16 m. diam.; axibus glabris, apicem versus saepius paullo undulatis; ramulis in inflorescentire medio ad 20 mm. distanlibus, praeter summos iterum divisissimas complures proferentibus, optime patentibus, usque ad 0,12 m. longis, inferioribus medium usque vel ultra sterilibus; spicis apice acutis, dz 85 mm. longis, 10 mm. latis; brae-

teis primariis lanceolatis, longe acutis, reflexo-patentibus, inferioribus ramulos axillares subsequantibus, mediis superioribusque manifeste brevioribus; bracteolis florigeris imbricatim sibi incumbenlibus, per anthesin \pm 8 mm. distantibus, stricte erectis, subcoriaceis, dorso glabris manifesteque prominenti-venosis, explanatis ovato-ovalibus, apice rotundatis impositeque minute mucronulalis, ad 8 mm. latis, 10 mm. longis. Flores (num satis evoluti?) ad 18 mm. longi, pedicello brevi sed tamen notabili stipilati; sepalis dorso glabris prominenti-venosis \pm carinatis, membranaceo-chartaceis, ovali-lanceolatis, apice (explanatis) subrotundatis. Petala in specimine typico sepalis vix 5 mm. longiora, tubulose erecta, linearia, apicem rotundata. Stamina antheris fere 4 mm. longis, linearibus, apice acutiusculis minuteque imposite mucronulatis, paullo super basin dorsis. Ovarium elongate ovoideum fere clavatum, triangulare, breviter in stylum attenuatum; ovulis longe caudatis. Capsula matura 20-25 nun. longa, cylindrica, acuta, sepalis bracteis longe superans, basin usque dehiscens; valvis valde spiraliter tortis, dorso allutaceis minute rugulosis, intus atro-castaneis, pernitidis; seminibus 2,5 mm. longis, apice tenuiter longe caudatis, basi pilorum alborum minute flavescens, ad 8 mm. longorum coma appendiculalis.

Guatemala, dept. Chontales ad Hacienda de Sta. Lucia : Friedrichsthal n. 730, dept. Zecatepequez prope S. Rafael: Donnell-Smith n. 2790, dept. Santa Rosa prope Casillas : Heyde et Lux n. 4631; Costarica, loco ignoto : Hoffmann. — Floret Febuario, Martio. (V. s. in herb. Berol., Leod., Mez., Donnell-Smith., Vindob.)

12G. T. maouilata (R. et Pav. Flor. Peruv. 111, 40, t. 266); statura perconspicua; foliis rosulatis, adultis utrinque lepidibus pallidis, obscuris conspersis; inflorescentia densiuscule 3-v. 4-pinnatim panniculata; spicis pinnatis, 12-20 floris, breviter stipitatis; bracteolis florigeris apicem versus non nisi obscure carinatis, sepala paullo sed econstanter superantibus; floribus suberectis; sepalis antico cum reliquis ad 2, postea inter sese ad 4 mm. connatis. — R. et S. Syst. VII, p. 1223; Bak. Brom. p. 206. — Vriesea maculata Beer, Brom. p. 98.

Saxicola (ex cl. Pceppig!), florifera ex inflorescentie* fragmentis descriptioni suppetentibus magna, verisimiliter sesquimetralis-vel ultrar. Folia basi in vaginam manifestam, ovalem, utrinque lepidibus e majoribus, brunneis, subadpressis conspersam dilatata, \pm 0,8 m. longa, 40 mm. lata, perfecte linearia, apice longiuscule trian^ulo-acuta, ut ex sicco videtur triste viridia, charlacea. Inflorescentia «-flora, axibus (-sicut bracteola) glabris pulchreque rubentibus,

ilorigeris satis angulatis baud vel vix undulatis; spicis valde complanatis, =h90-mm. longis, 18 mm. latis, eircuilu linearibus apiceque acutis vel late lanceolatis; bracteis primariis inferioribus saltern omnino foliaceis (sed ut videturquam panniculoseaxillaresbrevioribus), lineari-lanceolatis, longe acutis, viridibus lepidotisque; bracteolis florigeris per anthesin baud dislincte imbricatis nee Axes obtegentibus, membranaceis, dorso dense prominenti-lineatis, ellipticis apiceque rotundatis, do 20 mm. longis, 10 mm. latis. Flores lata basi sessiles; sepalis medio coriaceis margine late membranaceis, dorso glabris et prominenti-veriosis, sublanceolalis apiceque peraeutis, ± 17-mm. longis, 4,5 mm. latis. Pelala cum staminibus non vidi. Ovarium crassiusculum, ovoideo-conicum, apice «breviter in stylum gracilem attenuatum; ovulis manifeste caudatis.

Peruvia, ad Muña, Pozuzo, Chinchao, Cuchero : Ruiz et Pavon, ad Rupes « Casapiller » prope Pampayaco, ditione Cuchero : Poeppig n. 1528. — Floret Novembri. (V. s. in herb. Bols?.-Barbey., Vindob.)

127. *T. secunda* (H. B. K. Nov. Gen. I, 294); plurimetralis, foliis rosulalis, utrinque dense Jepidibus adpressis conspersis; inflorescentia ample bipinnatim panniculata; spicis dense flores 10-20 optime secunde versos proferentibus; bracteolis ilorigeris item secunde versis, quam sepala brevioribus; sepalis liberis; p'etalis stamina superantiBos. — R. et S. Syst. VII, p. 1223; Bak. Brom. p. 184; André, Brom. André, p. 94. — *Pitcairnia secunda* Dielr. Lexicogr. Nachtr. VI, p. 31.

Epiphyta (ex Andr[^]), acaulis, florifera 2-3 m. alia. Folia nulla genecum *Ananas* vel melius *Yuccas* more dense regularilerque rosulata, mihi inleriora cognita (vel polius foliola scapalia?) vix 0,3 m. longa, e basi usque ad 25 mm. lata in apicem peracutum subpungentem persenjsim anguslata elongatissime triangularia. Scapus violaceus. Inflorescentia maxima, folia longe superans, pyramidalls; axibus glabris; ramulis (mihi suppetentibus infra 0,2 in. longis) patentibus, basi breviter slerilibus prophylli« ± 2 auctis; bracteis primariis lale ovalis, breviter acutis, patentibus, ramuli axillaris florem infimum =f altingentibus; bracteolis florigeris ex sicco apice saltern violascentibus, ad 30 mm. longis, 17 mm. lalis, ellipticis, apice (explanalis.) rotundatis. Flores violascentes, per anthesin ad 32 mm. longi deflorati aliquantum aucti, pedicello brevi crassoque, secunde curvato stipitati; sepalis coriaceis, ad 21 mm. longis, 8,5 mm. latis, ellipticis, apice rotundalis, dorso glabris, intus lepidoto-punctulatis. Pelala sepalis ad 9 mm. longiora, ctertissime eligulata, ceterum ignota.

Filamenla anguste linearia, libera, apicem versus undulata, ceterum stamina ignota. Ovarium ovoideo-pyramidatum, apice persensim in stylum longum transiens; ovulis erectis, perlonge caudatis. Capsula fere 35 mm. Jonga, prismatica, apice acuta, allutacea, gubnitida, sepala superans; seminibus 3,5 mm. longis, apice cauda subsequilonga, basi pilorum ferrugineorum, ad 20 mm. Inngorum coma pappiformi appendiculalis.

Columbia, in valle Caucana ad Buga, Portachuelo, Vijes, alt. 1000-2000 m., ad Boca del Homo in ripis fluminis Dagira; ad Rio Piendamó, alt. 1855 m.: André; Ecuador, ad ripas fluminum Pisqui et Gaillabamba, alt. 2080 m. : André n. 2448, Humboldt et Bonpland n. 3094. — Floret fructificatque Marlio-Junio. (V. s. in herb. André., Berol., Kew., Paris., Willd. n. f324.)

128. **T. Fournieri** (Morr. ap. Bak. Bpom. 183); staturadzmetrali; foliis rosulatis, adultis fere glabris; inflorescentia bipinnatim panniculata; spicis laxis pinnatis, \pm 7-floris; bracteis primariis infimis spicas axillares superantibus.; bracteolis florigeris haud vel vix carinatis, sepala superantibus; floribus erectis, haud secundis; sepalis antico libero, posticis basi minutissime connatis.

Folia 15-25 basi in vaginas maximas, ovatas, intus dense v. folascenles, sub lente dense lepidibus subimmersis brunneis punctulatas dilatata, \pm 0,8 m. longa, medio vix ultra 4 mm. lata, angustissime linearia, Jonge acula. Scapus validus, erectus, glaber, vaginis pulchre rubentibus glabris, coriaceis, ex elliptico in laminas perlongas productis dense indutus. Inflorescentia multiflora, laca, folia superans, 0,5 m. v. ultralonga; axibus glabris, secundariis valde angulosis rectisque; ramulis \pm 0,1 m. Jongis, subereclis, ad 30 mm. distantibus, vix ad 1/3 longit. sterilibus prophyllis compluribus auctis; spicis ad 75 mm. longis, $<$ 13 mm. latis, circuito anguste lanceolatis; bracteis primariis optimis robustis, e late lanceolato in laminam angustissimam crasse subliformem, recurvatam productis.; bracteolis florigeris stride erectis, vix imbricatis nee spicis rhachin obtegentibus, basi medioque virentibus, glabris fere v. glabrisque, coriaceis, apice late membranaceis pulchre rubris prominentique venosis, explanatis ovato-ellipticis apiceque aculis vel acutiusculis, \pm 15 mm. longis, 13 mm. latis: Flores pedicellis utraque ad \approx 3 mm. longis **stipitati**; sepalis secus medium coriaceis laevissimisque margine late membranaceo valdeque prominenti-venosis, dorso glabris, explanatis elliptico-lanceolatis, apice acutiusculis, dz 21 mm. longis, 7 mm. lati?. Sepala cognita descriptione juvenilia. Antherae 5 mm. longae, crassae, lineares, utrinque obtusas

medio dorsi. Ovarium elongatum subprismaticum, apice sensim in stylum gracile transiens; ovulis manifeste caudalis.

Mexico, ad Orizaba: Bourgeau, loco ignoto: Uhde n. 177. — Floret Aprili, Octobri-Novembri. (V. s. in herb. Berol., Paris.)

129. **T. rariflora** (André, Enum. 8); statura perconspicua; foliis rosulatis, subglabris; inflorescentia amplissima, bipinnatim paniculata; spicis per laxis pinnatis, 3-4-floris; bracteis primariis omnibus quam spicae axillares multo brevioribus; bracteolis florigeris nullo modo carinatis, sepala superantibus; floribus erectis. — lirom. André, p. 95; Bak. Brom. p. 209.

Acaulis, florifera 1-2 m. alia. Folium mihi visum 0,4 m. longum, ex interioribus, basi in vaginam perlongam obscuramque, sub lente dense immerseque brunnee minute punctulatam, prope apicem maculis multis parvis dilutis triste violascentibus aucterum viridem producta, ut videtur late lingulata, certe 60 mm. vel ultra longa, apice breviter triangulo-acuta, rigidiuscula. Scapus validus, erectus, folia certe longe superans, glaber teresque, vaginis ex elliptico breviter acutis, erectis, cordatis, internodiasequantibus vel minute solum superantibus laxe auctis. Inflorescentia ut videtur subpauciflora, erecta, folia perlonge superans, bipinnatim laxissime paniculata, glabra, mihi visa ad 0,8 m. longa, scoparia; axibus rectis, florigeris satis angulatis; ramulis usque ad 0,12 m. longis, stridite erectis, medium fere usque sterilibus prophyllisque sueto unico auctis tunc flores gerentibus; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis, suberectis, ramulorum axillarium florem infimum haud attingentibus; bracteolis florigeris inferioribus saltem 20 mm. vel ultra distantibus, margine prope apicem latiuscule membranaceis ceterum coriaceis, dorsoglabis et prominenter venosis, inferioribus suberecto-erectis, late ellipticis, apice (explanatis) oblusiusculis, nullo modo carinatis, **ziz** 20 mm. longis. Flores monstruosi tantum, in gemmas magnas mutati obvii.

Columbia, ad Quindio, in montibus prope Salento: Andrg n. 2333. (V. s. in herb. André., Kew.)

130. **T. Pavoivii**; inflorescentia bipinnatim paniculata; spicis laxiusculis subpinnatis, 10-v. plurifloris, bracteis primariis longe superantibus; bracteolis florigeris dorso laevibus, sepala superantibus; floribus strictissime erecti; sepalis antico libero, posticis binis alte connatis,^K petalis, stamina superantibus; stylo quam stamina paullo brevior.

Folia ignola. Scapus gracilis, erectus, angulatus, glaberrimus, ul videtur perremote vaginis praeditus. Inflorescentia nulliflora, e spicis stride §rectis, usque ad 0,2 m. longis, 12 mm. latis composita, glaberrima; axibus angulatis, florigeris bene undulatis; bracteolis strictissime erectis, nee imbricatis nee axes nbtegentibus, subcoriaceis, nullo modo carinatis, ex ovalo acutis, \pm 26 mm. longis, sepala involventibus. Eiores sessiles., \pm 34 mm. longi, glabri; sepalis subcoriaceis, dorso glabris laevissimisque, lanceolatis acutisque, ad 10 mm. longis. Petala apice recurvo-patentia. Ovarium ellipsoideum, in stylum gracilem sensim transiens.

Peruvia, loco ignoto : Pavon. (V. s. in herb. Paris.)

131. *T. clonguta* (H. B. K. Nov. Gen. I, 293); statura perconspicua; foliis rosulatis, dense adpresse lepidolis; inflorescentia ample bipinnatim panniculata; spicis subflabellatis, usque ad 46-floris; bracteis primariis quam spicae axillares multo brevioribus; bracteolis florigeris dorso valde prominenti-venosis, sepala superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter liberis; petalis stamina superantibus. — R. et S. Syst. VII, p. 1223; Bak. Brom. p. 175; André, Brom. André, p. 95.

Acaulis, florifera pluripedalis. Folia vaginantia, linearia, apice subulata, canaliculata, coriacea, inferiora patentia-reflexa sesquipedalia, medio vix pollicem lata. Scapus validissimus, erectus, absque dubio folia longe superans, glaber teresque, vaginis inferioribus in laminam longam apicem versus subulata et in aciculum pungentem desinentes productis, superioribus ex elliptico breviter pungenti-acutis, stricte erectis adpressis, quam internodia pauco solum longioribus, dorso lepidibus minutis albidis adpressis consilis auctus. Inflorescentia permulliflora, laxa e spicis pinnatim dispositis, remotis composita, sesquipedalis vel ultra; axibus glaberrimis, praesertim florigeris angulatis, rectis; spicis numerosis, fere sessilibus, \pm 0,2 m. longis, 8 mm. latis, optime angustissimeque linearibus, complanatis, suberectis. vel ascendentibus, apice acutis; bracteis primariis ovalo-triangularibus, acutis, dorso subglabris valdeque prominenti-venosis, subpatentibus vel suberecto-patentibus; bracteolis florigeris stride erectis, imbricatim sibi incumbeantibus, coriaceis, dorso glabris, elliptico-lanceolatis, acutis, \pm 14 mm. longis, 6 mm. latis. Flores pedicellis ad 3 mm. longis stipitati, \pm 14 mm. longi; sepalis chartaceis, dorso glabris minuteque solum venosis, explanatis sublinearibus apice obtusiusculis, \pm 10 mm. longis, 3,5 mm. latis. Petala ex sicco alba sepalis 4 mm. longiora, per anthesin (ut videtur) suberecta. Ovarium crasse

pyramidatum, apice breviter in stylum gracilem attenuatum; ovulis longe caudatis. Capsula matura ad 37 mm. longa, cylindrica, apice breviter acuta; valvis haud fissis, recurvis, dorso stramineis intus fusco-badiis; seminibus 3 mm. longis, apice cauda tenui longaque, basi pilorum paullo flavescens, 25 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Columbia, in valle fluminis Magdalense prope Honda, alt. 210 m. : Humboldt et Bonpland n. 1703, André, ad Piedras alt. 400 m., prope Guataqui alt. 260 m., ad Puente de Chinaota alt. 1300 m. : André n. 297. — Floret fructificatque Decembri-Martio. (V. s. in herb. André., Berol., Kew.)

132. **T. subimbricata** (Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 307); statura perconspicua; foliis rosulatis, dense lepidibus minutis peradpressisque pallidis obtectis; inflorescentia ample bipinnatim paniculata; spicis subpinnatis, usque ad 20-floris, bracteas primarias longe superantibus; bracteolis florigeris dorso valde prominenti-venosis, sepala permanifeste superantibus; floribus erectis; sepalis subaequaliter liberis. — Bak. Brom. p. 188.

Acaulis, florifera metralis. Folia ut videtur subpauciora quam maxime illis *T. utriculatae* similia, basi in vaginam conspicuam, ovalem, alluceam, dense immerge lepidoto-punctulatam dilatata, ad 0,8 m. longa, super vaginam ultra 10 mm. lata inde in apicem perlonge acutum, subulatum persensim angustata elongatissime triangularia, in vivo ut videtur incano-virentia. Scapus validus, erectus, glaber teresque, foliis brevior, vaginis elliptico-triangularibus, stricte erectis adpressisque, apice in mucronem brunnescentem valide pungentem desinentibus, internodia paullo sed constanter superantibus auctus. Inflorescentia laxa, glabra, folia certe manifeste superans, mihi 0,6 m. longa, 0,2 m. diam. metiens visa; ramulis usque ad 0,2 m. longis, optime adscendenti-curvatis, valde angulatis, fere rectis. Spicis inferioribus breviter stipitatis basi propluribus auctis superioribus subsessilibus, laxiusculis, usque ad 0,15 m. longis, 12 mm. latis; bracteis primariis patentibus, omnino vaginis scapalibus isomorphis/namulorum axillarium flores infimos vix attingentibus; bracteis florigeris stricte erectis, ad 10 m. distantibus, nullo modo sese attingentibus, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, ad 20 mm. longis. Sepala margine tenui membranaceo excepta chartacea, dorso glabra valdeque prominenti-venosa, anguste elliptica, apice acutiuscula, ± 11 mm. longa. Petala lilacina, ad 25 mm. longa. — Ceterum milii ignota.

Trinidad : Fendler n. 816. (V. s. in herb. Mus. Brit., Kew.)

133. *T. distieha* (H. B. K. Nov. Gen. I, p. 292); statura parva; foliis bulbose orbiculatis, angustissimis setiformibus, basi lepidibus magnis, subpatentibus tomentosis, apicem versus minoribus adpressis cinerascens; inflorescentia e spicis 3-8 subaequalibus, fasciculatis, flabellatis composita; bracteis primariis quam ramuli axillares multo brevioribus; bracteolis florigeris sepala paullo sed constanter superantibus; floribus erectis; sepalis sequaliter ad 2 mm. connatis; pelalis stamina stylumque aequilonga superantibus. — R. et S. Syst. VII, p. 4218; Bak. Brom. p. 194; Wilm. in Engl. Jahrb. XI, p. 65; Andr. S. Brom. Andr. p. 78. — *T. cinerascens* Willd. ap. Presl, Rel. Haunke. fasc. II, p. 124. — *Platylachys cinerascens* Beér, Brom. p. 263.

Epiphyta (ex cl. Lehmann I), acaulis, florifera ad 0,3 m. alta, dense caespitosa. Folia basi in vaginas maxima?, suborbiculata-ovata, imbricata bulbum perconspicuum, subglobosum formans, rigide coriaceas, apicem versus lepidibus magnis paleaceis, praesertim margine perinsignes, aureis obtusas dilatata, usque ad 0,3 m. longa, 3 mm. lata, tenuissime acuta, stricte erecta inflorescentiam aequantia. Scapus gracilis, erectus vel ascendens, foliis multo brevior, tubulose vaginis elliptico-lanceolatis, dorso praesertimque margine lepidibus magnis paleaceis oblectis, apice in laminam normalem, subfiliformem, summis quoque perlongam transeuntibus indulus. Inflorescentia submultiflora, spicis subsessilibus, ± 12-floris, usque ad 40 mm. longis, 8 mm. latis, linearibus; bracteis primariis sub-lanceolatis, longe acutis; bracteolis florigeris dense imbricatis silicibus incumbentibus, coriaceis, dorso secus lineam mediam minutissime lepidibus celerum omnino glabris, laevibus vel minutissimis prominulo-venulosis, linealim perconspicue carinalis, explanatis triangularibus acutisque, basi 5 mm. latis, ad 10 mm. longis. Flores berie evoluti ad 13 mm. longi, subsessiles; sepalis glabris lacinibusque, subcoriaceis, acule carinatis, aculis, ad 8 mm. longis. Petala sepalis 5 mm. longiora, ex ungue anguste lineari in laminam sublanceolata in, per anthesin patentem dilatata. Stamina antheris 3 mm. longis, sagittatis, apice aculis, in 1/3 longit. dorsifixis. Ovarium perlongum clavatum, apice sensim in stylum transiens; ovulis breviter sed manifeste caudatis.

Ecuador, prope Guayaquil frequentissima : Barclay n. 520, Cuming n. 1188, Edmondstone, Eggers n. 14200, Hinds, ad Baleapamba : Andre n. 4061, prope Lucarque et Ayavaca : Humboldt et Bonpland n. 3455. — Floret Januario. (V. s. in herb. Andrtf., Berol., Mus. Bril., Kew., Leod., Lugd.-Bat., Paris., Willd. n. 6330.)

Var. gracillima. — Statura humilior graciliorque (haud ultra 0,2 m.

alia); foliis filiformibus et praesertim spicis pluri-(usque ad 26-)floris; bracteis dorso magis lepidolisvaldeque prominenti-venosis, minoribus (baud ultra 7 mm. longis), sepala exacle a^{quantilibus}; sepalis 7 mm. longis, minus alte connatis.

Hic adsunt capsulae 14 mm. longae, tenuiter prismaticae, apice peracutae, sepala perlonge superantes subimmaturae.

Ecuador, prope Guayaquil : Hsenke, ad Esmeraldas: Lehmann n. 731. — Floret Julio (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Prag.)

134. *T. didistichoides*; statura parva; foliis bulbose rosulatis, ad 12 mm. latis, dense lepidibus minutis peradpressisque obtectis ± cinereis; inflorescentia bipinnatim panniculata; spicis subfalpatis; ad 8-floris; bracteis primariis quam spicae multo brevioribus; bracteolis florigeris sepala manifeste superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero positis binis basi brevissime connatis.

Epiphytal, acaulis, florifera vix ultra 0,2 m. alia. Folia nulla dense rosulata, basi in vaginam maximam, latissime ovatam, inlime saturate ferrugineam superne cineream, densissime lepidibus minutis et quam maxime immersis oblectam dilatata, ± 0,2 m. longa, super vaginam ad 12 mm. lata inde in apicem persensim angustata sed (sicca saltern) tota longitudine tubulose involuta subuliformia. Scapus gracilis, nutans vel pendulus, foliis permanifeste brevior, dense vaginis e basi latissime ovali, pulchre rubra, inflatim tubulose concava, dorso adpresse lepidota acuminatim in laminam normalem, erectam, inflorescentiam exacte attingentem productis involutus. Inflorescentia subnulliflora, foliis brevior vel (arte erecta) ea subsequens pendula; axibus ut videtur subglabris, secundariis valde angulatis minute undulatis; ramulis basi bractea unica sterili adossata auctis fere a basi fertilibus suberecto-patentibus; spicis ± 40 mm. longis, 15 mm. latis, bene complanatis, circuitii lanceolatis; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus Uomorphis sed baud laminatis, erectis inflorescentiae rhachin obtegentibus; bracteolis florigeris ad 6 mm. (proximi) inter sese remotis baud sese attingentibus, suberecto-erectis, dorso valde prominenti-venosis et non nisi pundulatim lepidotis, apicem minute incurvum versus conspicue carinatis, anguste ellipticis, acutis, ± 15 mm. longis. Flores brevissime pedicellati; sepalis chartaceis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, ellipticis, apice acutiusculis, ± 10 mm. longis. Petala cum genitalibus ignota. Capsula ad 17 mm. longa, peracuta, valvis baud fassis, recurvatis, intus atrobadiis; seminibus apice caudula brevi auctis.

Trinidad : Fendlern. 827. (V. s. in herb. Mus. Brit., Kew.)

135. *T. Chontalensis* (Bak. in Journ. Bot. 1887, 237); statura parva; foliis baud bulbose rosulatis, prasertim subtus dense lepidibus pallidis tometitellis op time incanis; inflorescentia bipinhatim panniculata; spieis dense flabellalis, \pm 8-floris, bracleas primarias longe superanlibus; bracteolis florigeris quam sepala bene longioribus; floribus erectis; sepalis liberis; petalis stamina stylumque \approx 4 mm. superantibus.— Bak. Brom. p. 169.

Acaulis, florifera 0,10 m. alia. Folia subpauca dense rosulata, basi in vaginam maximam, latissime ovatam, utrinque densissime lepidibus parvis, adpressis, umbrinis obtocclam ipsam saturate umbrinam subito dilatata, \pm 0,14 m. longa, super vaginam ad 12 mm, lata inde in apicem peracutum sensim anguslata, valde canaliculato-concava longitudinaliter dz involula subulala, rigida. Scapus erectus vel adscendens, validiusculus, foliis subduplo brevior, perdense vaginis dorso lepidotis, striele ereelis internodia superantibus, apice in laminam tenuem longamque, erectam, quam inflorescentia brevior acuminatim productis involutus. Inllorescentia subpaucifjora, folia aequans, e spieis \pm 3 subasqualibus digitatim composita; axibus glabriş, florigeris valde angulalis conspicuecuc undulalis; spieis subsessilibus, erectis, complanatis, circuito lanceolatis, \pm 55 mm. longis, 11 mm. latis; bracteis primariis virenilibus, dorso paullo lepidotis, ex ovato acuminatis, ereelis; bracteolis florigeris densissime imbricalim sibi incumbentibus, prasertim apicem versus oplime rubentibus, coriaceis, (dorso parce lepidotis prominulo-venosis nee impressis nee manifestius carinatis, summis minulissime apice incurvulis neglectis omnino reclis, explanatis ovato-triangularibus apice acutiusculis, \approx 16 mm. longis, 9 nun. lalis. Flores pedicellis brevibus (ad 1 mm. longis) cylindricis stipitali, \pm 18 mm. longi; sepalis coriaceis, dorst) glabris & subtevibusque, elliplico-lanceolatis apice manifeste acutis, \pm 13 mm. longis, 4 mm. latis. Petala ex sicco alba sepalis ad 6 mm. longiora, lingulata,*apice suberecta summe recurvo-potentia. Stamina antlieris linearibus, IV mm. longis, prope basin dorsilixis. Ovaripm elpngate ellipsoideum subprismaticum, apice subito in stylum gracilem, anthcras suba?quantem transiens; ovulis manifeste caudalip.

Nicaragua, ad Chontales : Tate n. 413; Costarica, ad radices vulcani Chiriqui, alt. 1000 m. : Pfau. (V. s. in herb. Kew., Leod.)

136. *J. vernicowa* (Bak. in Journ. Bot. 1887, 241), statura parva: foliis -baud bulbose rosulatis, utrinque lepidibus parvis et quam muxime adpressis, pallidis auclis; inflorescentia bipinnalim pannieulala; spieis dense flabellalis, braeteas primarias longe super-

antibus; bracteolis florigeris nunc sepalis paullo brevioribus nunc ea aequantibus v. minute superantibus, dorso laevibus; floribus erectis; sepalis sequaliter liberis; petalis albis, stamina stylumque haud multo superantibus. — Bak. Bro-m. p. 175. — *T. drepanophylla* et — *T. polyphylla* Bak. ibid. p. 176, 178.

Epiphytal, acaulis, florifera mihi usque ad 0,3 m. alia visa. Folia multa dense fasciculata rosulata, omnia suberecta paullo secunde versa vel exteriora solemniter decurvata interiora suberecta, basi in vaginam nullo modo notabilem dilatata, usque ad 0,18 m. longa, e basi nonnunquam 20 mm* lala in apicem subulalum pungentemque persensim angustata angustissime elongatissimeque triarigularia, perigida, protunde canaliculata concava. Scaepus subgracilis, strid erectus, foliis brevior vel ea subaequans, densissime imbricatimque vaginis rigidiusculis, late ellipticis, inferioribus in laminam parvam productis superioribus apice bene rotundatis, strid erectis internodiisque superantibus, dorso sicut folia lepidotis involutus. Inflorescentia pauci-v. subpauciflora, digitalim e spicis 3-5 sequalibus imposita bipinnalim panniculata, folia suelo paullo solum superans, usque ad 70 mm. longa; spicis usque ad 20-floris strid erectis, sessilibus, usque ad 0,1 m. longis, 9 mm. latis, apice aculis, circuito anguste lanceolatis, satis complanatis; bracteis primariis omnino vaginis scapi isomorphiis; secundariis strid erectis denseque imbricatis sibi incumbentibus, ex sicco rosaceis, coriaceis-rigidiusculis, dorso laevibus vel minute solum prominulo-venulosis, apicem versus lepidotis, ellipticis, apice rotundatis, concavis nee carinatis, ± 10 mm. longis. Flores fere 20 mm. longi, petalis quam sepala ad 8 mm. longioribus anguste ellipticis, erectis; sepalis rigidiusculis, dorso glaberrimis laevissimisque, ellipticis, apice rotundatis, ± 11 mm. longis. Ovarium ellipsoideum, in stylum stamina subaequantem transiens.

Paraguay, loco ignoto : Chislie, O. Kuntze, Morong n. 554, in Cerro de Lambaré : Balansa n. 710; Bolivia, in Sierra de Valasco et de Sta. Cruz: O. Kuntze, ad Soratam : Mandon n. 1183. — Floret Februario-Majo. (V. P. in herb. Mus. Brit., Kuntze., Mez., Paris.)

137. **T. didisliha** (Bak. in Journ. Bot. 1888, 16); statura parva: foliis haud bulbose rosulatis, totis lepidibus e majoribus dense lomentellis griseis; inflorescentia bipinnalim panniculata; spicis 8-10-floris, dense flabellatis, bracteis primariis longe superantibus; bracteolis florigeris dorso quam maxime prominenti-venosis denseque lepidotis, sepala subaequantibus; filoribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 2 mm. connatis; petalis albis, stamina ad 2 mm. superantibus.

— *Anoplophyllum didistichum* Morr. in Belg. horlic. 1881, p. 164. —
T. Lorentziana Bak. (nee Griseb.) Brom. p. 182 (quoad syn. no&r.).
 — *T. purpurea* Griseb. (nee H. et Pav.) Symb. Argent, p. 332. —
T. Oranensis et — *T. crassifolia* Bak. Brom. p. 173, 174.

Aeaulis, florifera ad 0,3 m. alia. Folia crassa robustaque, rosulata, expansa, 0,15-0,2 m. longa, perelongate subtriangularia, canaliculata, acuminata. Scapus validiusculus, erectus vel ascendens, glaber, folia manifeste superans, dense vaginis infimis in laminas longas subulatum complicatas transeuntibus, superioribus dorso dense lepidotis valdeque prominenti-venosis incanis, ex ovalo late triangulop-acutis, stricte erectis denseque imbricatis, capite arete adpressis indutus. Inflorescentia subuniflora, folia subduplo superans, ± 0,12 m. longa, 75 mm. diam.; axillis dense lepidoto-cinereis, florigeris valde angulatis paulo undulatis vel fere rectis; spicis ipsis distiche dispositis e stride erecto mediis minute decurvatis, breviter stipitalis basi dense bracteis 3-4 sterilibus auxiliis, ≈ 45 mm. longis, 9 mm. latis, circuitu-anguste lanceolatis utrinque acutis; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis, spicarum axillarium flores infimos laud attingentibus; bracteis florigeris stride erectis denseque imbricatim sibi incumbentibus, chartaceis, dorso incanis, anguste subtriangularibus, longe acutis, ± 11 mm. longis, 5,5 mm. latis. Flores subsessiles, ± 16 mm. longis; sepalis chartaceis, dorso glabris teniterque conspicue prominenti-venosis, anguste lanceolatis, longe mucronatis peraculis, carinatis, it: 12 mm. longis. Petala alba, sepalis vix 5 mm. longiora, laminis angustis, acutiusculis, perantliesin (ut videtur) suberectis. Stamina antheris eerie 3 mm. vel paulo ultra longis, crassiusculis, prope basin dorsifixis. Ovarium brevissime pyramidatum, apice in stylum perlongum, antheras (ut videtur) superantem attenuatum; ovulis caudatis.

Argentina' prov. Oran : Simons, prope San Andres : Lorenz et Hieronymus n. 290; Bolivia : O. Kuntze, dept. Chiquilos :* Castelnau n. 821; Paraguay, in monte Cerro-Hu : Balansa n. 709, 4743 (e. p.). — Floret. Septembri-Januario. (V. s. in herb. Mus. BriL, Getting., Illoa. [mine Berol.], O. Kunze., Leod., Paris.)

138. *T. Lorentziana* (Griseb. Symb. Argent, p. 332); statura minore; foliis haud bulbosae rosulatis, dense lepidibus magnis nunc cinereis nunc brunnescentibus tomentellis paulo pruinose micantibus; inflorescentia bipinnatim. panniculata; spicis digitalim axi primario insertis, flabellatis, 5-12-floris, bracteis primariis longe superantibus; bracteis florigeris dorso valde prominenti-venosis,

glabris v. minute taitium lepidotis; floribus erectis; scpalis subaequaliter fere liberis; petalis albis, stamina ad 3 mm. superantibus. — Bak. Brom.p. 182 (exclus. synonym.); Wittm. in Gartenfl. t. 1349.

Saxicola {ex eil. Hieronymus!, Lorentz), acaulis, florifera saepius usque ad 0,4 m. alta; rhizomate percrasso saepius elongato, horizontali. Folia =t 20 dense fasciculatim rosulata, basi in vaginam inconspicuum et a lamina aegre discernendam, infime glabram superne praesertim dorso lepidotam producta, usque ad 0,25 m. longa, 20 mm. lata sed saepius minora, e breviter lineari perlonge in apicem acutum angustata subtriangularia, rigida, a medio saltern longitudinaliter involuta vel complicata apicem versus crasse ± subulata. Scapus validiusculus, erectus vel adscendens, folia subaequans vel paullo superans, glaber, laxe vaginis obovato-lanceolatis, apice acutis, dorso dense lepidotis, stride erectis internodia superantibus involutus. Inilorescentiasubmultiflora, foliamanifeste superans, ±0,15 in. longa, 65 mm. diam., subellipsoidea; axibus glabris, florigeris valde angulatis paullo undulatis; spicis breviter stipitatis basi bractea sterili aucte, satis complanatis, circuitu lanceolatis, usque ad 60 mm. longis et (floribus neglectis) 15 mm. latis sed saepius minoribus, suberectis; bracteis primariisomnino vaginis scapalibusisomorplis itemque dorso lepidotis; bracteolis florigeris pulchre rubentibus, suberecto-erectis laxiuscule imbricatim sibi incumbentibus, chartaceis, ovato-lanceolatis, longe acutis, ± 21 mm. longis sepala minute sed constanter superantibus. Flores breviter obconice pedicellati, db 30 mm. longi; sepalis chartaceis, dorso glabris. laevibusque, explanatis elliptico-lanceolatis, apice late acutis, ± 18 mm. longis, 7 mm. latis. Petala sepalis ± 12 mm. longiora, laminis anguste ellipticis, apice rotundatis, per anthesin suberectis. Stamina antheris Cere 6 mm. longis, anguste linearibus, apicem versus sensim acutis, haud procul a basi dorsiflexis. Ovarium crassiusculum subprismaticum, apice subito in stylum perlongum, petala exacte aequantem contractum; stigmatibus crasse linearibus, suberecto-patentibus; ovulis manifeste caudatis.

Argentina, in Sierra de Córdoba : Hieronymus n. 350, 484, Lorentz n. 136, O. Kuntze, in monte Pan de Azúcar: Kurtz herb. n. 6939, prope La Peña in valle fluminis Arroyo : Lorentz n. 69; Bolivia, in montibus Tunarensibus: O. Kuntze (forma spica simplici!), in valle fluminis de la Paz, dept. Yungas : Stübel n. 40; Paraguay, in Cerro St. Thomas prope Paraguari: Balansa n. 613, 4744, in Cerro Hu prope Paraguari : id. n. 4743 (e. p.). — Floret Decembri-Februario. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., (ju?tin?f, Kuntze.. M^z- Paris., Paris., Petrop., Vratisl.)

Obs. — Omnino ejusdem loci esse videtur, nee ex diagnosi nequaquam suficiente separanda : *T. Rusbyi* Bak. (Brom. p. 176), a cl. Rusby n. 2163 item e Boliviae prov. Yungas allata. — Non vidi.

139. *T. heterandra* (Andr , Enum. 7); statura minore; foliis haud bulbose rosulatis, dense lepidibus conspicuis obtectis argenteo-griseis; inflorescentia subample bipinnatim panniculata, spicis axi primario pinnatim insertis 10-12-floris, flabellatis, bracteas primarias superantibus; bracteolis florigeris dorso valde prominenti-venosis, dissite lepidotis, sepala bene superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter liberis; petalis albido-roseis, stamina (ser. H. alte cum petalis connata) superantibus, callis binis verticaliter prominentibus pnedilis. — Brom. Andr , p. 83, t. 27; Bak. Brom. p. 221.

Saxicola, acaulis, florifera ad 0,35 m. alta. Folia submulta rosulata, basi dilatata, ventricosa, rufa, laminae lineari longe acutisetacea, 0,2 m. longa, basi 40-50 mm. lata. Scapus robustus, cernuus, vaginis imbricatis, ex ovali-ovato in laminam longam setaceam productis, lepidotis indutus. Inflorescentia multiflora, satis densa, oblonga, ad 0,2 m. longa; spicis ad 20 stipite basi longo spatio nudo praeditis, complanatis, ± 65 mm. longis, 12 mm. latis, circuitu lineari-lanceolatis; bracteis primariis inferioribus vaginis scapalibus aequalibus superioribus breviter acutis; bracteolis florigeris bene imbricatis, erectis, apicem saltern versus carinatis, submembranaceis pulchreque rubentibus, ex ovato triangulo-acutis, ± 13 mm. longis. Flores fere sessiles, ad 18 mm. longi; sepalis coriaceis, dorso glabris laevibusque, explanatis anguste subellipticis, acutis, ± 11 mm. longis. Petala margine minute crenulata, apice recurvo-palenta, sepalis ad 7 mm. longiora, alte (8 mm. super basin) auriculis binis verticalibus securiformibus, tenuissimis hyalinis praedita. Stamina ser. I. libera, stylum superantia. Ovarium ovoideum.

Columbia, in Andibus Bogotensibus ad Puente de Ouetamc, alt. 1075 m. : Andr  n. 1213: — Floret Januario. (V. s. in herb. cl. Andr .)

Obs. — Species aliquid singularis, raea ex sententia praecedentibus proxime accedit.

140. *T. claviycra*; inflorescentia laxe basi tri-, apicem versus bipinnatim panniculata; spicis axi primario pinnatim insertis, nutantibus, flabellatis, \pm 8-floris, bracteas primarias longe superantibus; bracteolis florigeris sepala subaequantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter liberis; petalis stamina superantibus.

Epiphyta, maxima (excl. Stiibel!), foliis scapoqum ignotis. Inflores-

oenlia multiflora, laxa, e ramulis dependentibus usque ad 0,2 m. longis, medium usque sterilibus prophyllis compluribus imbricatis indutis composita, validissima, certe ultra 0,4 m. longa; axibus glabris, subangulatis, pulchre rubentibus; spicis paullo soluin complanatis, clavalim in stipitgs transeuntibus, ad 80_xmil. longis, 18 mm. latis; bracteis primariis absque dubio saturate purpureis, crasse coriaceis, ovato-triangularibus, reflexo-patentibus, inferioribus maximis quidem sed tamen quam ramuli axillares brevioribus; bracteolis florigeris erectis, dense imbricatim sibi incumbentibus, rigide coriaceis, dorso glabris lamissimisque nitidis, linea media longe ultra medium impressis apicem versus obscure soluin vel vix carinatis, latissime ovalo-ellipticis apiceque egregie rotundatis, ± 30 mm. longis, 20 mm. latis. Flores pedicellis brevissimis percrassisque, angulatis stipitali, ad 34 mm. longi; sepalis crasse coriaceis, carinatis, dorso glabris sublicvibusque inlus dense lepidoto-punctulatis, late ovalis, apice (explanatis) rotundatis, ± 25 mm. longis, 12 mm. latis. Petala sepalis ad 8 mm. longiora, late lingulata, apice rotundata, per an the sin suberecta. Ovarium crasse prismaticum, ovulis longe caudalis.

Ecuador, prope Quito in Cerro Ilal6, alt. 3000 m. : Stübel n. 208*. — Floret Septembri. (V. s. in herb. Hieron. nunc Berol.)

141. *T. deiudala* (André, Enum. p. '8); statura maxima; Joliis rosulatis, supra parcius subtus densiuscule lepidibus minutis, immersis, brunneis punctulatis; inflorescentia tripinnatim panniculata; spicis optime nutantibus, flabellatis, ± 8-floris, bracteas primarias superantibus; bracteolis florigeris sepalis nullo longioribus; floribus erectis; sepalis subaequaliter libecis. —Brom. André, p. 96; Bak. Brom. p. 20!).

Acaulis, terrestris, florifera 2-3 m. alta. Folia perrigida, fere 0,6 m. longa, basi in vaginam inconspicuam, atro-badiam, lepidibus minutis, immersis punctulalam producta, lingulata, ad 55 mm. lata, apice triangulo-acuta. Scapus validissimus, glaber teresque, erectus, celerum milii non visus. Inflorescentia} amplissinno, ut videtur perlongai, laxissime panniculata vidi fragmentum 0,2 m. diam. metiens; axibus glabris, florigeris rectis alatinque quadrangularibus; ramulis usque ad 0,25 m. longis, ipsis stride erectis spicam singulam vel geminatam apioe gerentibus, ad 3/4 longii: sterilibus prophylla =t 4 internodiis permanifeste breviora. procrantibus; spicis (optime arcuatim decurvatis!) usque ad 50 mm. longis, 21 mm. diam. metientibus, apice aculis, sublanceolatis; bracteis primariis maximis perrigidisque stride erectis internodia superantibus nee lamem i^amulorum axillarium florem

infimum attingentibus, subtriangularibus, apice breviter acutis, in Gme allutaceis superne virentibus, dorso dense punctulatis; bracteolis florigeris imbricatim sibi incumbentibus, erectis, siccis brunneo-allutaceis, rigidis, dorso glabris laevibusque subnitidis, e late elliptico acutis, apicem summis paullo incurvum versus non nisi obtuse carinatis, \pm 23 m. longis. Flores pedicellis brevissimis, angulatis stipitati, valde imperfecti tantum obvii; sepalis coriaceis, dorso glabris tenuiterque prominulo-venosis, subellipticis, apice obtusiusculis, \approx 15 mm. longis. Get. ignota.

Columbia, prope Río Tequendamae cataractum, alt. 2100 m.; Ecuador, prope Huaca, alt. 2950 m. : André n. 1358. (V. s. in herb. André., Kew.)

142. *T. Lajensis* (André, Enum. 7); statura inagna; foliis rosulalis, glabris; inflorescentia laxe bipinnatim panniculata; spicis dense flabellatis, patentibus, bracteas primarias superantibus; bracteolis florigeris sepala longe superantibus; floribus suberectis sepalis iequaliter liberis; petalis violaceis, stamina pislillumque non nisi minute superantibus. — Brom. André, p. 88, t. 31, fig. B; Bak. Brom. p. 208.

Folia lineari-lanceolata, acuta, ad 0,7 m. longa, medio 45 mm. lata. Scapus robustissimus, leviter arcuatus, vaginis crebris imbricatis, lanceolato-aulis, minute lepidolis, inferioribus 0,25 m. longis nudus. Inflorescentia laxa, stricta; spicis raris, remotis, sessilibus, valde compressis, 0,1 m. longis, 60 mm. latis, circuitu subovalis; bracteis primariis naviculari-amplexantibus, ovato-lanceolatis, acuminatis, subglabris; bracteis florigeris ex ovato acutis, valde carinatis, glabris, 45 mm. longis. Sepala oblongo-aula, 30 mm. longa. Potala anguste linearia, vix 10 mm. ultra bracteam prominentia.

Columbia meridionalis, ad La Laja prope Ipiales, alt. 2900 m. : André n. 3477. — Fiord Junio. (V. s. in herb. cl. André.)

143. *T. robusta* (Griseb. in Goett. Naclir. 1864, p. 15); statura conspicua; foliis dense rosulalis, utrinque lepidibus conspicuis, subferrugineis pruinoso-tomentellis; inflorescentia bipinnatim panniculata; spicis erectis, flabellatis, pinnatim axi primario insertis, lateralibus ad 14-fldris, bracteas primarias bene superantibus; bracteolis florigeris summis incurvis, quam sepala plusquam duplo longioribus; floribus erectis; sepalis liberis; petalis stamina superantibus. — Bak. Brom. p. 184.

Fiord Junio videtur, acaulis, florifera ad 0,7 m. alta. Folia ad 20,

e vagina maxima (ad 50 mm. lata), ovata, perdense lepidibus ferrugineo-badiis oblecta sensim in apicem subulatim peracutum angustala triangularia, $\pm 0,2$ m.-longa, rigidiuscula, dorso lineis 2 perconspicuis, prominentibus (tactu foliorum in statu juvenili incumbentium formalis), longitudinalibus insignia. Scapus validissimus, rectus, folia duplo superans, perdense vaginæ ex elliptico apice rotundatis et ultra in laminam angustissimam subulatam, inferioribus longam superioribus brevem sed semper manifestam productis, submembranaceis, internodia longe superantibus, stridit erectis, imbricatis involutus. Inflorescentia multi flora, dense e spica terminali elongata lateralibusque manifeste brevioribus ad 5, approximalis composita, $\pm 0,25$ in. longa, 0,12 m. diam., pyramidalis, folia triplo vel ultra superans; axibus glabris, florigeris paullo geniculatis; spicis lateralibus breviter stipitatis, ad 0,12 m. longis, 45 mm. latis, valde complanatis, circuitu ellipticis, apice subrotundatis; bracteis primariis membranaceis, ellipticis, breviter acutis, quam ramuli axillares subduplo brevioribus, erectis; bracteolis florigeris dense imbricatim sibi incumbentibus, erectis, submembranaceis, dorso glabris prominulo-venosis, explanatis lanceolatis, longe acutis, ad 43 mm. longis, 9 mm. latis. Flores pedicellis brevibus crassisque, usque ad 4 mm. longis stipitati; sepalis membranaceis, dorso glabris prominenti-venulosis, posticis binis subcarinatis in statu fructifero ex parte an at o linea media prominula praeditis, lanceolatis, longe acutis, ± 18 mm. longis, 4 mm. latis. Petala lineari-lingulata, sine dubio sepala plus quam duplo superantia. Filamenta apicem versus valde undulatim curvula, ceterum cum antheris, ovario, stylo mihi non visa. Capsula (anne ipatura?) ad 28 mm. longa bracteis brevior, cylindrica, apice acuta; valvis extus allutaceis rugosis, intus atris pernitidis; seminibus 2,5 mm. longis, apice cauda tenui manifeste, basi pilorum ad 15 mm. longorum coma appendiculatis.

Venezuela, prope Biscaina, alt. 1000 m. :Fendler n. 1523. — Floret Junio. (V. s. in herb. Goettin[^].)

144. **T. pyramidata** (Andr^e, Brom. Andre. f(ij); stalura *von-*spicua; foliis rosulatis, tenuiter lepidolis; inflorescentia bipinnatim panniculata; spicis flabellatis, 8-10 floris, bract^eas primarias superantibus, valde complanatis; bracteolis florigeris quam sepala longioribus; floribus erectis; sepalis subaequaliter liberis.

Folia coriacea, plana, longe lanceolato-acuta, griseo-canescens. Scapus tenuis, erectus. Pannicula recta, laxa, pyramidato-disticha, 0,35 m. longa, e ramis 8 patentibus directis, 0,1-0,13 m. longis, prophylla

nonnulla ad basin gerentibus composita Bractea primariae lanceolatae acuminatae, spicae basin parum superantes. Bracteolae florigerae ovatae, carinatae; laeves, glabrae, 20-23 mm. latae. Sepala late elliptica, apice optime rotundata, coriacea, dorso glabra laseviaque, ad 20 mm. longa. Cet. ignot.

Columbia, in Andium orientalium declivitatibus prope Barroblanco, alt. \pm 2000 m. : Andre'n. 1522. (V. s. in herb. cK AndrG.)

145. *T. rubella* (Bak. in Journ. Bot. 1888, 44); statura minore; foliis rosulatis, adultis utrinque subglabris; inflorescentia densiuscule bipinnatim panniculata; spicis flabellatis, parum complanatis, 8-12-floris, erectis, infimis paucis exceptis bracteis primariis superantibus; bracteolis florigeris quam sepala paullo longioribus; floribus erectis; sepalis aequaliter fere liberis; petalis stamina pistilumque subaequilongia ad 2,5 mm. superantibus. — Bak. Brom. p. 207.

Saxicola (ex cl. Maridon!), acaulis. florifera ad 0,5 m. alia. Folia basi in vaginam manifestam, subovatam, utrinque dense lepidibus minutissimis, brunneis punctulata dilatata, ad 0,3 m. longa, 30 mm. lata, sicca exteriora saltem chartacea, linearia, apice permanifeste acuta recurva, viridia. Scapus folia manifeste superans, validiusculus, erectus, glaber, vaginis elliptico-lanceolatis, acutis, superioribus saltem rubentibus, internodia superantibus dense imbricatim indutus. Inflorescentia multiflora, densiuscula, ad 0,2 m. longa, 80 mm. diam., ovoides, tota pulchre rubens; axibus glabris; ramulis usque ad 55 mm. longis, suberecto-palentibus, basi brevissime nudis tum aut simplicibus spicam unicam aut parvis spicas binas subraquales gerentibus; spicis circuli lanceolatis, apice acutis, ut 45 mm. longis, 10 mm. latis; bracteis primariis ex ovato inferioribus longe, superioribus breviter acutis, palentibus; bracteolis florigeris pulcherrime rubentibus, imbricatim sibi incumbentibus, submembranaceis, dorso prominenti-venosis, lalissime ovatis, (explanatis) apice obtusiusculus, ad 14 mm. longis, 10 mm. latis. Flores \pm 23 mm. longi, sessiles; sepalis 12 mm. longis, subcoriaceis, late (7 mm.) ovatis, apice acutiusculus, dorso lined media valde concavis nee earinatis. Petala sepalium* ad 10 mm. longiora, apice acutiuscula, stridite erecta, ex ungue lineari in laminam ongusle ellipticam dilatata. Stamina antheris 4,5 mm. longis, anguste linearibus, utrinque acutis, in 1/3 long, dorsifixis. Ovarium perelongate pyramidatum, apice sensim in stylum antheras subtransiens; stigmatibus elongatis, lanceolatis; ovulis manifeste caudatis.

Bolivia, prope Soratam in Cerro del Jiminapi, alt. 2650 m. : **Man-**

don n. H87. — Floret Septembri. (V. s. in Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Candoll., Kew., Paris., Vindob.)

146. T. Gayi (Bak. Brom. 179); statura minore; foliis rosulatis, lepidibus e majoribus albidis obtectis pruinose micantibus; inflorescentia bipinnatim panniculata; spicis erectis, flabellalis, 8-10-floris, parum complanatis, bracteas primarias satis superantibus, haud carinatis; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 3-4 mm. connatis; petalis (albis?) stamina stylumque subsequilonga superantibus.

Acaulis videtur, florifera ad 0,4 in. alta. Folia basi in vaginam vix proluentem perelongatamque, lineari-ovalem, praesertim basi utrinque dense lepidibus brunneis punctulatam dilatata, ad 0,25 m. longa, medio ad 10 mm. lata, persensim acuta, coriacea. Scapus erectus, glaber, folia permanifeste superans, vaginis pulchre rubentibus, dorso lepidotis, ellipticis, inferioribus laminatis superioribus breviter nunc brevissime acutis, internodia superantibus indutus. Inflorescentia submultiflora, densa, ad 0,17 m. longa, 55 mm. diam. metiens; axibus glabris, secundariis valde angulatis, vix geniculatis; spicis bene rubentibus, subsessilibus, ad 55 mm. longis, 13 mm. latis, apicem versus sensim acutis, circuitu lanceolatis; bracteis primariis suberectis, dorso dissite lepidotis, vaginis scapalibus supremis aqualibus; bracteolis florigeris imbricalim sibi incumbentibus, ovato-ellipticis, inferioribus apice rotundatis superioribus acutiusculis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, \pm 16 mm. longis. Flores subsessiles, ad 20 mm. longi, glabri; sepalis coriaceis, sublanceolatis, apice (explanatis) obtusiusculis, \pm 14 mm. longis. Petala apice patentia recurva. Ovarium ellipsoideum, breviter in stylum gracilem attenuatum.

Peruvia, loco ignoto: Clay. (V. s. in herb. Paris.).

147. T. latifolia (Meyen, Reise II, 45); statura minore; foliis rosulatis, perdense lepidibus adpressis obtectis totis griseis; inflorescentia bipinnatim panniculata, scapo vaginis foliaceis induto clata; spicis flabellatis, (6)-8-12-floris, subsessilibus, bracteas primarias longe superantibus; bracteolis florigeris quam sepala bene longioribus, satis carinatis; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis inter sese ad 8 mm. connatis; petalis stamina superantibus. — Bak. Brom. p. 179. — *Platystachys latifolia* C. Koch, in Ind. Sem. h. Berol. 1873, App. 4, p. 5. — *T. Kunthiana* Gaudich. All. Bonite, t. 53. — *P. Kunthiana* Beer, Brom. p. 90. — *T. grisea* Bak. in Journ.

Bot. 1887, p. 245. — *T. oxysepala* Bak. 1. c. 1888, p. 141 et Brom. p. 228.

Saxicola (ex cl. Meyen!), acaulis, florifera usque ad 0,6 m. alta sed saepius minor, statura pervariabilis. Folia 20-30, ad 0,2 m. longa, e basi usque ad 30 mm. lata, haud distincte vaginalia in apicem subfiliformi-acutum sensim angustata elongate triangularia. Scapus erectus, validus, raro brevissimus foliis longe superatus, sueto elorigatus folia manifeste superans, vaginis praesertim superioribus sueto fusco-brunneis, internodia permanifeste superantibus, apice summis quoque in laminas tenues, longas, griseo-lepidotas, decurvas vel reflexas productis, dorso praesertim apicem versus dense lepidotis. demum subglabrescentibus indutus. Inflorescentia multiflora vel submultiflora, compacta, e spicis icqualibus composita, usque ad 0,2 m. longa. 70 mm. diam.; axibus lepidoto-griseis demum subglabratis; spicis (rarissime inflmis basi biparlitis) omnibus erectis sibi adpressis, (fructiferis) usque ad 65-mm. longis, 20 mm. latis, circuitu lanceolatis, utrinque subconvexis; bracteis primum griseo-lepidote tomentellis demum subglabratis siccis fusco-brunneis primarijs amplis, late ovatis, triangulo-acutis, spicas axillares medio cœquantibus; bracteolis florigeris densissime imbricatim sibi incumbentibus, prominenti-venosis, coriaceis, intus perparce lepidibus magnis, orbicularibus conspersis, complicatis dorso prope basin impressis, explanatis fere orbiculari-ellipticis apice subrotundatis, ad 15 mm. longis, 13 mm. latis. Flores ad 20' mm. longi, subsessiles; sepalis dorso lepidibus paucis, magnis procreditis sublaevibus, apicem usque valde carinatis, ad 12 mm. longis, apice (explanatis) acutiusculis, cucullatim incurvulis. Petala sepalis ad 7 mm. longiora, ex ic. cit. in laminam angustam, acutam, suberecto-patentem producta. Stamina mihi non visa ex ic. cit. filamentis prope apicem tortis, antheris linearibus, utrinque obtusis, infra medium dorsifixis. Ovarium tenuiter pyramidatum, sensim in stylum gracilem, prope apicem laqueatum transiens, stigmatibus magnis, obovatis, reilexo-patentibus; ovulis apice manifeste tehuiterque caudatis. Capsula (mihi non visa) dongala, prismatica, apice acuta, bracteam longe superans.

Feruvia, prope Liua : Wawra « Donsiu » n. 2MI, ^i>5 fa p.)» Guming n. 981 (e. p.), prope Payta : Gaudichaud, ad Islay : Meyen, prope S. Lorenzo : Hombron. — Floret Martia. (V. s. in herb. Berol., Candoll., Drake., Kew., Paris., Vindob.)

p. *divaricata*; spicis divaricatim patentibus. — *T. divaricala* Btl. Bot. Sulph. p. 174; Bak. Brom. p. 177; Andre, Brom. André, p. 78.

Columbia, ad Bocquemn del Quindio: André n. 2250; Ecuador, prope

Guayaquil: Grisar, Sinclair, ad Machala : Barclay n. 522. -^ Fructificat Martio, Oclobri. (V. s. in herb. Andrè., Mus. Brit., Kew., Paris.)

Y major; statura satis robustiore, foliis rigidis apicem usque (siccis saltemj concavo-involutis, scapum aequantibus; spicis multo majoribus, saepissime apice viviparis; bracteis ad 23 mm. longis, junioribus apice incurvis; sepalis 20 mm. metientibus, posticis binis ad 9mm. Ian turn (neq medium usque) connatis.

. Peruvia, prope Lima : Gaudichaud'n. 64. (V. s. in herb. Berol., Brux., Candoll., Leod., Monac.)

148. T. **Kuntzcanā**; statura conspicua; foliis rosulalis, utrinque dense lepidibus pallidis adpressis obtectis; vaginis scapalibus superioribus saltern haud foliaceis; inflorescētia bipinnatim panniculata; spicis flabellalis, par um complanatis, ad 8-floris, sessilibus, bracteis primariis longe superantibus; bracteis florigeris acute carinatis, quam sepala bene longioribus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis inter sese ultra 1/3 connatis.

Acaulis, florifera metralis v. paullo ultra. Folia multa, basi in vaginam elongatam, ± ovalem, dense adpresse lepidotam dilatata, super vaginam ad 30 mm. lata inde in apicem aculum sensim angustata, -±0,4 m. longa, rigidiuscula, ex sicco ± purpurascētia. Scapus validus, erectus, glaber, foliis sesquilingior, dense vaginis imbricalis, coriaceis, lepidolis, ex elliptico brevius longiusve acutis, internodia optime superantibus, imbricatis indutus. Inflorescētia submultiflora, e spicis 4-5 pinnatim axi inserlis, stridē ereclis, in slatu fructifero usque ad 0,1 mm. longis composita ipsa ^= 0,2" m. longa; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus supremis icqualibus; bracteis florigeris per anthesin absque dubio imbricatim sibi incumbentibus, rigidiusculis, dorso glabris laevibusque, apice incurvis, explanatis ovalo-ellipticis mucronatimque acutis, ± 32 mtn. longis, 17 mm. latis. Flores non nisi fructifericognili subsessiles; sepalis glabris, submembranaceis, dorso prominulo-venosis, e lineari acutiusculis, ± 20 mm. longis. Capsula cylindrica, longe rostralim acuta, sepala acquans; valvis paullo tortis. haud fissis, dorso brunneō-allutaceis inlus aCerrimis.

Bolivia, prope Tunari, alt. 1300 in. : O. Kuntzo. — Fructificat Aprili-Majo. (V. s. in herb. Kuntze.)

149. T. **Carrier**! (Andre, Lnum. 8j; statura mciliorn, loliis lepidibus minutissimis, brunneis, adpressis punctulatis; inflorescētia densiuscule bipinnatim panniculata; spicis ffobellalis, valde compla-

natis, sessilibus, 10-floris, mediis superioribusque saltem quam bractee primariae conspicue longioribus; bracteolis florigeris valde carinatis, sepala manifeste superantibus; floribus suberectis; sepalis antico libero, posticis inter sese altiuscule connatis; petalis luteis, genitalia superantibus. — Brom. André, p. 93, t. 30, fig. B.; Bak. Brom. p. 203.

Floriferam 0,4-0,5 m. aliam. Folia basi in vaginam permanifestam, intus apicem versus triste atro-violascentem, ellipticam, sub lente utrinque lepidibus brunneis, peradpressis densiuscule punctulata dilalata, usque ad 0,4 m. longa, certe 18 mm. lata, linearia, apice acumine brevi subtriangulari imposito recurvato subrotundata, dorso praesertim ad vaginae apicem solemniter maculis triste violascentibus picta ceterum ex sicco lase viridia. "Scapus gracilis, nutans, foliis permanifeste (duplo vel ultra) brevior, glaber, densissime vaginis submembranaceis, e late elliptico triangulo-acutis, tubulose «reclis seseque imbricantibus, internodia superantibus, dorso minutissime lepidoto-punctulatis auctus celatusque. Inflorescentia pendula, submultiflora, foliis superala, glabra, act 0,2 m. longa, 90 mm. diam. meliens; axibus fere omnino rectis praesertim secundariis valde angulatis; spicis pinnatim dispositis omnibus fere aequalibus, suberectis,* ± 45 m. longis, 28 mm. latis, acutiusculis, subovato-ellipticis; bracteis omnibus in sicco stramineo-coloratis coriaceisque primariis non nisi apice dz rugoso-venosis ceterum lasvissimis, latissime ovato-ellipticis, breviter acutis, suberectis; bracteolis florigeris suberectis, haud dense imbricatis, proximis ad 4 mm. distantibus, dorso glandulis sevisissimisque, basi vix impressis, ellipticis subaculisque, praesertim superioribus paullo incurvis, ± 18 mm. longis. Flores suberecti; sepalis oblongis, angustis, carinalis, acutissimis, quam petala vix 10 mm. brevioribus. Capsula bracteam superans.

Columbia vallis Gaucana, prope Yijes in Alto del Potrerito, alt. 1780 m.: André n.3700. — Floret Majo. (V. s. in herb. André., Kew.)

150. **T. rhodocincta** (Bak. in Journ. Bot. 1888, 1:3); statura mediocri; foliis rosulatis, exterioribus dorso sicut lepidoto persingulari albo obtectis, interioribus utrinque lepidibus magnis, imbricatis, brunneis dense auctis; inflorescentia basi bractearum primarum quam spicae breviorum coma pulcherrima cincta bipinnalim panniculata; spicis flabellatis, subsessilibus, ad 4-floris; bracteolis florigeris carinatis, sepala paullo sed constanter superantibus; petalis quam genitalia longioribus. — Bak. Brom. p. 178.

Acaulis, florifera haud ultra 0,4 in. aliam, robusta. Folia (interiora

solum suppelentia) basi in vaginam permanifestam, ovalem, dorso «allem densissime lepidibus subimbricatis, e maioribus, ferrugineis obtectam ipsam ferrugineam dilatata, ad 0,27 m. longa, 23 moi. lata, elongate triangularia, exteriora saltern margine apicem vaiide aculeatum, brunneum pungentemque versus lined manifesta brunneâaucta. Scapus validus, erectus, foliis brevior, perdense vaginis omnino foliis exterioribus sequalibus sed apice haud item aculeatis nee dorso klbis vero lepidotis, stricte erectis, inflorescentiam soepissime aequantibus involutus. Inflorescentia videtur subpauciflora, densissime e spicis 5-8 subaequalibus, strictissime erectis, ad 35 mm. longis, 15 mm. latis composita, apice breviter acuta, perdensa, d= 80 mm. longa, 32 mm. diam. metiens; axibus glabris, florigeris subalatim quadrangularibus paullo geniculatis; bracteis primariis latissime ellipticis, apice impositae saepissime brevissime acuihinatis, valde concavis, stride erectis, coriaceis subglabrisque; bracteolis florigeris ± imbricatim sibi incumbentibus, stride erectis, subcoriaceis, dorso glabris distanter prominenti-veiypsis, basi paullo applanatis, apicem triangulo-acutum versus acute carinalis, late ellipticis, = 18 mm. longis. Flores stricte erecti, petalis minutis quam sepala 4 mm. solum longioribus.

Guyana anglica, in monte Roraima : Im Thurn n.-316, in Humiridi montibus : Appun n. 1416. — Floret Decembri. (V. s. in herb. Kew.)

Obs. — Species habitu persingulari *Aechmeas* nonnullas, e. g. *A. tillandsoides* in animum revocat.

151. *T. Engrleriana* (Wittm. in Eng). Jahrb. XI, 63); statuni conspicua; foliis rosulatis, utrinque densissime tessellatimque lepidibus minutis, peradpressis, cinereis obtectis; intlorescentia densissime tripinnatim panniculata; spicis flahellatis, 6-10-floris, laliusculis, ab inflorescentiae basi ultra, medium bracteis primariis superatis celatisque; bracteolis florigeris sepala manifeste superantibus; floribus erectis; sepalis aequaliter liberis.— Bak. Brom.p. 182.

Epiphyta (ex cl. Lehmann!), acaulis vel breviter caulescens, florifera metralis, generis e validissimis. Folia multa stricte erecta, basi in vaginam maximam, ovato-ovalem, omnino lepidibus umbrinis minutissimis, peradpressis perdense obtectam dilatata, ad 0,45 m. longa, super vaginam usque ad 10 mm. lata inde in apicem tenuissimum, filiformi-acutum persensim angustata, sicca rigicnuscula longitudinaliter ± iqvoluta, brunneo-vjridia (ex cl. Lehmann!). Scapus ignotus. Inflorescentia myriantha, apice optime nutans, densissima, ± 0,5 m. longa, 45 mm. diam., uptime cylindrica; axibus dense albide arachnoideo-tomentellis; ramulis slrictissime erectis, usque ad

70 mm. longis, basi nudis ab 1/3-1/2 altit. quaquaverse spiculas \approx 5 breves sessilesque procreantibus; spiculis valde complanatis, circuitu late linearibus apiceque obtusis, \pm 25 mm. longis, 10 mm. latis; bracteis primariis siccis saltem umbrino-atris margine lalioscule pallidis, dorso dense adpresseque lepidotis, late ovali-ovatis, inferioribus in Jaminas longas, lineares, peracutas, lepidotas productis; bracteolis florigeris (siccis) item basin versus medio triste coloratis, infime arachnoideo-tomentellis celeruoi lepidolis, laevibus, complicatis dorso basi manifesto impressis apicem versus carinatis, explanatis ovato-ellipticis, late acutis, dz 12 mm. longis, 12,5 mm. latis, Flore (ut videtur valde imperfecti solum suppetentes) subsessiles; sepalis coriaceis, dorso glabris Uevisissimisque, explanatis ovato-ellipticis, aculis, ad 8 mm. longis, 4 mm. latis. Petala alba (ex cl. Lehmann!), cum geritibus fructuque mihi nondum visa^.

Columbia, in Cordillera Pastensi! Lehmann n. 520, 520^a. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Petrop.)

452. **T. Schimperiana** (Witlm. in. Engl. Jahrb. XI, 67) .statura conspicua; foliis rosulatis, supra summo apifce excepto glabris subtus parce lepidoto-punctulalis; inflorescentia compacta, bipinnatim panniculata; spicis flabellalis, subsessilibus, 0-9 iloris, circuitu ellipticis, quam bractea\primariae late triangulares optime brevioribus; bracteolis florigeris sepala exacte tcquantibus v. minute superantibus; tloribus erectis; sepalis ^ (jualiter liberis; petalis albis, stamina superantibus. — liak. Brom. p. 208.

flpiphyta (ex. cl. Lehmann!), acaulis, florifera certe 0,5 m. vel ultra alia, generis c robustioribus. Folia divaricata, basi in vaginam magnam, ovato-ovalem, umbrinam, perdense lepidibus immersis obtectam dilatata, \approx 0,7 m. longa, 40 mm. lata, linearia, apicem versus bensem peracuta, sicca rigidiuseule chartacea. Scapus validis-*simus, erectus, foliis brevior, dense foliolis iis rosulas omnino similibus, latis, longe poracutis, stride erectis inilorescentiam medio attingentibus, superioribus pulcherrime rubris involutus. Inflorescentia (vix non imperfecte vel submonstrose evoluta nobis in specimine typico ante oculos) submultiflora, pinnatim e spicis compluribus composita, ut videtur foliis brevior vel ea suba»quans; spicis bene complanatis, suberectis, ad 45 mm. longis, 20 mm. latis, acuiis; bracteis primariis fulgide rubris, sensim peracutis, suberectis; bracteolis florigeris imbricatim sibi incunibentibus, coriaceis, dorso glabris Ittvibusque, siccis margine apiceque late pallido exceptis caslaneis, dorso prope basin paullo impressis apicem brevissime sed

conspicue incurvum versus acute earinatis, explanatis. Jatissime ovalis apiceque acuminulo minutissime imposito obliusculis, ± 2.2 mm. longis, 17 mm. latis. Flores subsessiles, usque ad 29 mm. longi; sepalis coriaceis, dorso glabris laevibusque, acute carinalis, explanatis anguste ovalibus apice obtusis, usque ad 21 mm. longis, 7 mm. latis. Pelala sepalis ad 7 mm. longiora, laminis anguste ovalibus, apice rotundatis. Stamina petalis haud multo breviora, antheris eerie 4 mm. vel paullo ultra longis, sublinearibus, apice aculiusculis, prope basin dorsifixis. Ovarium tenuiter pyramidatum, apice sensim in stylum transiens; ovulis breviter Jateque caudatis.

Columbia} dept. Anlioquia, prope Carolina, alt. 1800 m.: Lehmann n. xxvi. — Floret Septembri. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey.)

133. **T. confer! iflora**[^](André, tnum. 7); statura minore ; foliis rosulatis, prorsertim subtus copiose lepidolis; inflorescentia compacte bipinnalim panniculata; spicis flabellatis, 12-14-floris, subsessilibus, circuitu ovato-ellipticis, inferioribus niediisque saltern quam bractea; primariis ovato-triangularibus bene brevioribus: bracteolis florigeris sepala longe superantibus, vix uncinatis¹, floribus erectis; sepalis antico libero positis binis fere medium usque connatis; petalis luteo-albidis, stamina superantibus. — Brom. André, p. 90, t. 26, fig. A; Bak. Brom. p. 179.

Acaulis, florifera 0,3-0,4 m. alia. Folia ut videtur \pm utriculatum rosulata, basi in vaginam maximam, ovalem, peradpresso lepidolam, nonnunquam apicem versus purpuream dilatata, $\pm 0,3$ m. longa, super vaginam ad 30 mm. lata inde in apicem peracutum sensim angustata. Scapus cretus, glaber, folia aequans v. iis brevior, dense vaginis pulchre rubentibus, lanceolatis, imbricatis indutus. Inflorescentia submulti-v. multiflora, densissima, $\pm 0,1$ in. longa, 70 mm. diam. meliens, ellipsoidea; spicis subrectis, parum complatis utraque facie convexiusculis, apice subacutis, ad 35 mm. longis, 20 mm. latis; bracteis primariis splendide rubentibus, inferioribus niediisque sulo in laminam brevem productis; bracteolis florigeris densissime imbricalim sibi incumbenlibus, peracute carinatis, rigidis, dorso glabris laevissimis, ± 2.2 mm. longis, 15 mm. latis, ex ovato permanifeste acutis. Flores subsessiles, glabri, ad 20 mm. longi; sepalis chartaceis, lanceolatis, longe acutis, ± 16 mm. melientibus. Capsula arcuata, bracteam paullo superans.

Ecuador centralis, alt. 2500-3000 m. : André n. 4475 *bts*, prope Ghinchanga (mihi ignot ; : Poorlmau n. 478. — Floret Junio. (V. s. in herb. André., Drake.)

434.-**T. Ilcstrepoana** (André, Enum, 6); statura conspicua, foliis rosulatis, supra glabris sublus minute albido-lepidotis; inflorescentia laxiuscule bipinnatim panniculata; spicis flabellatis, sessilibus, \pm 8-floris, circuitu ellipticis, quam bracteae primarise triangulares brevioribus; bracteolis florigeris sepala superantibus, praesertim superioribus apicein versus manifeste incurvis; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ultra medium connatis; petalis pallide lilacinis apice violaceis, genitalia e corolla fauce emergentia superantibus. — Brom. André, p. 89, t. 22; Bak. Brom. p. 177.

Saxicola, acaulis, florifera metralis. Folia basi in vaginam elongata, ovalem dilatata, 0,5-0,8 m. longa, linearia, apicem versus perlonge acuta. Scapus validus, erectus, vaginis crebris imbricatis, lanceolatis, tenuiter lepidotis, in laminam longam productis omnino celatus. Inflorescentia 0,25-0,3 m. longa; spicis 10-12 patentibus subereclis, ad 60 mm. longis, 40 mm. latis, utraque facie convexiusculis; bracteolis florigeris valde carinalis, glabris. Sepala ad 30 mm. longa, oblongo-acuta, carinala. Folia sepalis 10 mm. longiora.

Columbia, in fluminis Funza ripis prope Tequendamae cataract., alt. 2500 m. : André n. 1356. — Floret Februario. (V. s. in herb. André.)

155. **T. Pastensis** (André, *Enum.* 8); statura conspicua; foliis rosulatis, dense lepidibus parvis adpressisque, pallidis obtectis; inflorescentia erecta, densiuscule bipinnatim panniculata; spicis flabellatis, sessilibus, 0-8 floris, circuitu subellipticis, seminibus exceptis quam bractea primariae late ovato-ovales brevioribus; bracteolis florigeris sepala superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 3 mm. connatis; petalis luteis, genitalia superantibus. — Brom. André, p. 91, t. 39, fig. A; Bak. Brom. p. 208.

Epiphyta (ex cl. Lehmann!), acaulis, florifera sive 0,5-1 m. **alta**. Folia innulla, basi in vaginam late ovato-ellipticam, dense immersaque lepidibus minutis conspersam producta, = 0,8 m. lata, super vaginam usque ad 58 mm. lata, sublinearia, apice peracuta. Scapus validus glaber, erectus, vaginis crebris imbricatis, lanceolato-acutis, superioribus cum bracteis fulgide rubris praeditus. Inflorescentia multiflora, dense thyrsoides, \pm 0,3 m. longa, 70 mm. diam. metiens; rhachi glabra; spicis erectis, aequalibus, utraque facie \pm convexis, usque ad 50 mm. longis, 20 mm. latis; bracteis primariis amplissimis, erectis, inflorescentium mediis ad 60 mm. longis, coriaceis, dorso glabris sed immersae punctulatis; bracteis florigeris subinflatis concavis, dorso glabris, dense imbricatis sibi incumbentibus, apicem

e Jatipsinic ovali breviter trianguio-aculum versus conspieue carinatip, ad 50 mm. longi; i= . Flares non nisi subfraciferi cogniti, yerisimitikr ad 25 mm. longi, subsessiles; sepalis eoriaceis, dorso glabris \&\vibusque, ellipticis, apice rotimdati v. acuUuscuHs, ad 18 trim, longts. Capsula sepalis duplo longior.

Columbia, ad Barrobinnou prope Fusagasuga, all. 8900 m. f prope Paslo in vuicao Patera, alt. 3000 m. : *kadr€* n. 1747, ad (lumen Dolores supra Angostura : l,ehmnnn n. 1302 ; Ecuador, prope Tambijlo: Andrt*. — FlorelDecetnbri. (V. s. in herb. Andiv., HeroL, Kew.)

L96. T. Brnnonis (Andn.\ Knun. 8); slatura conspicim; foliis rosulatis, glabris; inUireseenlia pendula, densissime cylindrice bipin-nalim pannidata ; spicis Qabellatis, iMO-floris, sessilibns, bracleis primariis maximis, ovalibus omnino celatis ; bracleolis florigeris carinalis, sepala paullo superanlibus ; Beribna erectU; sepalis antfcfl libero, posteis fere medium usque connalis; petalis albis minute viola&tx'ntrbus, stnmina superantibus. — Drom. Andrf. p. 92, I. 94; Bak. Bnoim p. 20.

Actulis, folii> rosaUe bene circinnatis, lanreolalo-acuiis v. sublornti^, ad apicem subilo eotpadaUn) rotundatis, 0,3 m. toingis, oper basin SO mm. — 0,1 m. lalis fusco-violaceis, apite atosanguineis. Scapus e validioribust leres, glaber, dense foliis inlimi.s rerc iis roahGB is-norphia late lingulatis. apicc acumine mnircsto imposilo rotundatis, ad 0,2 m. longis, dorso et prope basin el apicr (Iriste porpora?<i'iiti, maolLialis eetorgtt viridibus, supra demutn glabralis sublii? sub lenle topidibtifl rminiitis briuine'i* eleg&oter pUOCtolaUfl ; superiorii auo optime pwpuetcentiboSj antplttatnui, e latiesime ov&to-elUpU co triangulo-aaulis, ban glabris afUCem vnrsus LeptdotU, mcdiis ad 8ii mm. lon|is, ereclis denseque imbn calin kbteettv* Inllon'scentia imiUilinra, ad 0,3 mm. longa, 45.ni.diam. meiiens ; bracteis primariis ampli-^iuii-. vaginis superiuribus icapalibttfl omninn isomorghte, chni laccis, **sapenoibua dono** fere omnino **gl&braiifl apiceque db roluadatis**, striote erectip sese imbricatiltus ; Kpicii circuilu BabdUplacis, compla-nnlis, ad 40 mm. lungis, [l,mm. lnLi^; brnrlcnJU llogigem iuibrica-tim sibi iaeambemibaa, dono glabrts l«nuil«*njue orominulo-v<n oais. ovalo aculis, cum inMureseenlia- tixWmt lraclonijue primariis scarlatini^, ± ia mm. longis, Florew SubMMlles; sepaMs lanceot;'lo-aoulis, carinaUs.

Columbia, in iinere **Bogota**. — **Pusagaaaga** inlur **Puerlo Grande** et Harrublanco, olt. aMW m. : Andr^ n. 1737. — Floret Febuario (V. 8. in herb. Andre", Kew.)

p. *mutabilis* (Andr^s, 11. cc); **foliis** longioribus, petalis in alabastro violaceis, evolutis lividis.

Columbia, prope Fusagasuga, alt. 2900 m.: Andr^s n. 1759. — Floret Februario. (V. s. in herb. Andr^e.)

157. T. **Tequendamje** (Andr⁶, Enum. 8); statura conspicua; foliis rosulatis, supra glabris subtus leviter lepidotis; inflorescentia pendula v. nutante, dense bipinnalim panniculata; spicis sessilibus, ± 6-floris, densissime flabellatis, circuitu subellipticis, fere supremis quoque bracteis primariis late ellipticis celatis; bracteolis florigeris acute carinalis, sepala superanlibus v. subaequantibus; floribus erectis; sepalis requaliter liberis; petalis margine caeruleis ceterum laete viridibus, genitalia vix superanlibus. — Brom. Andr⁶. p. 103, t. 36; Bak. Brom. p. 223.

Saxicola, acaulis, florifera certe 0,7 m. v. ultra alta. Foja basi in vaginam magnam, ovato-ovalem dilatata, ad 0,5 m. longa, super vaginam 00-70 mm. lata inde persensim in apicem acutum angustata. Scapus validus, pendulo-nutans, glaber teresque, foliolis quam maxime ventricoseque vaginatis inferioribus usque ad 0,4 m. longis praesertim apicem obtusum versus angulalim subulatis, densissime lepidibus minutis adpressisque, pallidis oblectis ipsis cinereis; vaginis superioribus latissime ellipticis, coriaceis, dorso laevibus lepidotisque, in laminas inflorescentiam in medio saltern wquantibus produclis. Inflorescentia multiflora, e spicis approximatis, lequalibus, creclis; ± 45 mm. longis, 20 mm. latis, apice oblusiusculis composita, thyrsoida, ad 0,4 m. longa, 45 mm. lala, subcylindrica; axi primario glabro, crasso; bracteis primariis amplissimis, omnino vaginis scapalibus isomorphis, valde concavis, apice inferioribus in laminas reduclas db elongatas subulatas procluctis suomw suboblusis coriaceis, dorso laevissimis, mediis ad 00 mm. * longis; bracteolis florigeris dense imbricatim sibi incumbentibus, coriaceo-rigidis, dorso glabris laevibusque, longe solemniter impressis apicem oblusiusculum versus acute carinatis, ± 22 mm. longis, cum tota pannicula vivide lateriliis. Flores subsessiles; sepalis chartaceis, dorso glabris laevibusque, oblongo-acutis. Pelala 35 mm. longa, basi rali* binis verticalibus praedita. Capsula sepalis dimidio longior.

Columbia, ad Tequendam^e cataract., alt. 2500 m.: Andrⁿ. 1355. — Floret Februario. (V. *. in herb. Andr^e., Kew.)

158. T. **violaceus**; statura conspicua; foliis rosulatis, non nisi minute dub lenle lepidoto-punctulatis; inflorescentia densissime

subelongatque thyrsoido-paniculata; spicis subflabellatis, haud ultra 4-floris, superioribus bracteis primariis subaequantibus ceteris ijs. brevioribus; bracteolis florigeris sepala superantibus; floribus erectis; sepalis subaequaliter basi minute connatis.

Epiphyta, acaulis, rhizomate longo, decumbente, percrasso, dense vaginarum delapsarum rudimentis margine triste atro-violascentibus oblecto. Folia ± 20 , basi in vaginam perconspicuum, ovalem, margine dorso, intus omnino atro-violascentem, sub lente dense lepidibus basi punctulata dilatata, $\pm 0,3$ m. longa, super basin ad 40 mm. lata inde in apicem peracutum recurvumque sensim angustata, submembranacea, viridia. Scapus validiusculus, erectus, glaber, vaginis subinflatis in folia normalia longa proluclis dense indutus. Inflorescentia mulliflora, $\pm 0,2$ m. longa, 0,1 m. diam. metiens, verisimiliter tola pulchre rubra; spicis suberectis, sessilibus, ad 40 mm. longis, circuitu ellipticis; bracteis primariis e late concaveque ovato inferioribus longius superioribus breviter acutis; bracteolis florigeris latissime ovatis, apice optime rotundatis, dorso glabris laevibusque, carinatis. Flores sessiles, glabri; sepalis ellipticis, late rotundatis, chartaceis, dorso glabris laevibusque, ad 8 mm. longis. Capsula crassa, cylindrica, calyce fere 3-plo longior, dorso straminea intus alba.

Bolivia, vie. Sorala in monte Chitiera, alt. 2700. m. : Mandon n. 1174 (herb. Mus. Brit., Paris., nee alibi!). — Speciei ejusdem ramuli fructiferi variis in herbariis aliis nonnullis speciebus *Tillandsiip-vel Puifu** Mandoniani? admixti.

J5U. T. Humboldti (Bak. Brom. 203); statura verisimiliter conspina; foliis absquo dubio fosulatis, supra glabris subtis obscure punctulatim lepidotis; inflorescentia elongata, dense bipinnalim paniculata spicis ± 4 -floris, llabellatis, inferioribus mediisque saltern, bracteis primariis omnino oblectis; bracteolis florigeris sepala manifeste superantibus; floribus erectis; sepalis antico libf»ro, poslicis conspicue medium usque connatis.

K fragmentis valde imperfectis solum cognita. Folium unicum suppetens certe fragmentarium vel scapale 25 mm. latum, lineare, apice longeacutum, membranaceo-chartaceum. Scapus validiusculus, nutans, glaber, foliis certe brevior, perdense vaginis faliaceis, inflatis tubuloseque involutis, late elongateque ellipticis, acutis, dorso lepidotopunctulatis, erectis, internodia longe superantibus indutus. Inflorescentia vix non pendula, dense e ramulis ad 10 optime distichis composita ut videtur folia subaequans, cylindrica, $\pm 0,2$ m. longa, 35 mm. diam.; axibus glabris, florigeris valde angulosis haud vel vix

geniculatis; ramulis usque ad 40 mm. longis, stride erectis; spiculis brevissime stipitatis, \pm 25 mm. longis, 15 mm. latis, circuital ovalibus; bracteis primariis amplissimis, erectis, dorso densiuscute lepidoto-punctulatis, coriaceis, e latissime ovato acuminatis; bracteolis florigeris imbricatim sibi incumbentibus, coriaceis, dorso glabrjs fereque laevibus, intus dense lepidoto-punctulatis, erectis, complicatis, dorso prope basin manifeste impressis apicem supremispaullo sed conspicue incurvum versus acute carinatis, explanatis late ovato-ellipticis apice acutiusculis, it 17 mm. longis, 11 mm. latis. Flores subsessiles; sepalis subcoriaceis, dorso glabris lsevibusque, explanatis ovalibus, apice acuminatim peracuti?, \pm 13 mm. longis, 5 mm. latis. Pelala perjuvenilia solum suppelenlia cum genitalibus fructuque ignota.

Ecuador?, Columbia? : Humboldt et Bonpland n. 2164. (V. s. in herb. Berol.)

160. **T. Turner!** (Bak. in Journ. Bot. 1888, M3.; datura conspicua; foliis rosulatis, utrinque dense lepidibus subadpressis obtectis cinerascentibus; inflorescentia densissime bipinnatim panniculata ovoideo-substrobiliformi; spicis haud ultra 4-floris, flabellatis, bracteis primariis amplissimis it: celatis; bracteolis florigeris sepala superantibus; floribus erectis; sepalis antico fere libero posticis binis medium usque connatis; pelalis stamiria superantibus. — Andr , Brom. Andr , p. 102; Bak. Brom. p. 17f.

Folia subpauca rosulam densam, erectaqi, ut videtur basi *zh* ventricosam eflbrmantia, basi in vaginam permanifestam, ovalcm, densissime lepidibus e conspicuioribus peradpressis, ferrugineis obtectam ipsam ferrugineam dilntata, vix 0,3 m. longa, super vaginamad30 mm. lala inde in apicem subpungentem sensim anguslata bene triangularia, rigidiuscula. Scapus validus, erectus, foliis manifeste brevior, densissime foliolis its rosua? omnino sequaihbis, erectis, inflorescentiam saepius medium usque iequantibus indutus et omnino celatus. Inflorescentia multiflora, apice rotundata, ad 0,8 m. longa, 0,6 m. **diam.** metiens; axibus per* bracteas floresque omnino obtectis; spicis cujusque bracte;c in axilla singulis, erectis, aequalibus, sessilibus, \pm 35 mm. longis, 24 mm. latis, circuilu late ellipticis; bracteis primariis amplissimis ut videtur pulchre rubentibus, toriaceo-chartaceis, suberectis, e latissime **elliplico** breviter tenuiterque acuminatis, valde concavis, dprso prjesertim apicem versus lepidoto-punctulatis, mediis ad30mm. logis, 27 mm. latis; bractcolis florigeris imbricatim sibi incumbentibus, subcoriaceis, minute solum venosis, dorso paullo lepidoto-punctulatis mox glabratis, apicem superioribus seepius minute incur-

vum versus acute carinatis, latissime ovalibus, breviter peraculis, bene evolutis ad 22 mm., longis* Flores fere omnino sessiles, ad 25 mm. longi; sepalis chartaceo-coriaceis, ~~↔~~ glabris sublaevibusque, apice rotundatis mucroneque mimitissimo quidem sed tamen insigni auctis[^]ellipticis, ± 18 mm. longis. Petala sepalis ad 6 mm. longiora,*ex sicco verisimiliter alba v. pallida, ceterum cum genitalibus mihi ignota.

Columbia, prope Bogotá, alt. 2900 m.: André n. 1248, Turner. — Floret Januario. (V. s. in* herb. André., Kew.)

161. T. compacta (Griseb. in Goett. Nachr. 1864, 18); statura minore; foliis rosulatis, utrinque minutissime obscureque lepidotopunctulatis; inflorescentia compacte bipinnatim paniculata; spicis dense flagellatis, usque ad 5-floris, subsessilibus, inferioribus saltern mediisque bracteis primariis celatis; bracteolis florigeris sepala bene superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 3/4 connatis. — Bak. Brom. p. 205. — T. Caracasana Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 44 et Brora. p. 205

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,3 m. alta. Folia pauca (± 10) infundibuliformi-rosulata, basi paullo dilatata vaginam inconspicuum elongatamque, subovalem, dense lepidibus minutis, brunneis punctulatam formantia; ± 0,25 m. longa, 2,8 mm. lata, linearia, apice acumine brevi imposito rotundata, sicca chartacea. Scapus tenuis, apice manifeste hinc incurvatus foliis brevior,* dense vaginis latissime ellipticis, apice late acutis impositaeque acuminatim rubentibus, subinflatis, erectis internodiis longe superantibus, imbricatis involutus. Inflorescentia subpauciflora, folia subaequans, =t DO mm. longa, 60 mm. diam., ovoidea; axibus glabris, *zk.* angularis; spicis complanatis, suberectis vel suberecto-patentibus, circuli ovalibus, *th* 30 mm. longis, 50 mm. latis?; bracteis apice inargineque saltern pulchre rubentibus primariis amplis, subinflatis, et latissime ovato, infundibuliformi-rosulatis supremis obtusiusculis, dorso glabris fereque lepidibus, coriaceis; bracteolis florigeris suberectis, ± imbricatim sibi incumbentibus, coriaceis, dorso glabris laevibusque vel prope marginem. solum apice minute minutissime venosis, explanatis latissime ovalibus, apicem ubi solum minutim mucronatum versus carinatis, ± 18 mm. longis, 14 mm. latis. Flores ad 20 mm. longi, subsessiles; sepalis coriaceis, dorso glabris laevibusque, ovalilanceolatis, apice acutiusculis, ± 14 mm./longis, 5 mm. latis. Petala sepalis ad 5. mm. longiora, ceterum ignota. Stamina cum stylo non vidi. Ovarium (fecundatum valde auctum) prismaticum, apice

sgbito cotUractuin; ovuli-; brevitef sed tamen manifesto caudalis.

Venezuela, prope TOVKI. all, i2Km tn. : Pehdle? ». f508, prope Caraca : MoriUn. -4i8. — Fhardl Aprili, Majo. (V. 6. in herb. Mus. Brit., (Götting.)

16\$, T. ionochrinna (Andrd, mscfy; sUUunt minorc; fol# a r. latis. glabriusculis; inflorescentiadensijsciile tiipinnatim^ennicu'hta; ICIB. {-1-floris, subpinnatiB, oautibus quam bractc* primaria> brevioribus v. itimmis ens ffiqu&ntihae : hntr origeria (paam sepala brevioribtiSt haud rarinatis; lluribus ereclis; sepatia subfpqualilei-liberis; p^talis ptUchre violaceis, stamina superanLibus. — CaraguaCa violacoa Andre, Enum. p. 0 ct Broni. Andre, p. Bu, t. 18, lig. A; Bak. Brom. \). M~.

\>;ulis, flortfere ad 0,4 m. alia. Fulia ba^i in vaginam magnain, ovalem dtlatala, sublinearia, apicem ver.-us (orifeo acuta, 0,25*0,3 m, tongsu, super 'vnginam ad JW nun. lata, sobtnollia. Scapus del rernuus, vaginis nuraerosis, lancealalo-aculis, imbricatis pricditus, [nflorescentfa sricia> cjilindrica, ad 0,1'i m. Iunga; Bpicis (petalts LectU] vix uLLni l'l unit. Loogis, sessilibus, ereclis; bracteis pri-Atariis ampliesimis, e latissimo elliptico uifecioTibm lunge acuminalis ?«uprenii« oblusiusDulis, valde coicavis, imbricalis; bractoolif florigeris dorso glabris ragoskqiM, valde naviculurilms, nee riensius Enbrtcais Dec axes oblegentibus, ± 8 mm. longiflj lpire oplime nUundalis. Flores piano .sessiles, usque ud 24 nun. luogi; sepalis dors*) glabris rngosi^que, cllipticis, obUisU, dz 9 inni. Inngift. TolaJa itlaminibus 13 mm. luyiyora, til>5que dubio libera.

Ecuador, in Andilms nicritiuaalibus, all. ±:2800m.: AndrtMi. —

V i. id herb. Andre.)

163. T. Itiflora (R- et Pav. PL PfruT. Ill, 41, t. 208, ftg. b) ; tUM iniiitore ; Toliis rosulalis, utrinque lepidibus minuUssiny^ j,u, L- tulaii- demutn glabralisjinlloresconlia compactc bipinnatim pannic- lata; spiiis ± 3-floris, pinnalis, inferioribus saitein medtisqui per bracleas primariae tt>]alis ; bracteois fl^rigsria i|uam sepala oplime brevioriltus, valde oarinalis; Qoribus subereclis ; scpalis rnqtialiter baei .1 |,5min. connatis ; seuiuium¹ cnudula apicali brevi (ujdom sad mftnifeata. — R. el S. Syst. VII., p. L&8; Bat »rom. p. 20ii; Andrd, Brotn, Andni. f>. 100. — Diaploraathema bidora Beer. Brom.

p- 20.

Bpipbyta (ox.cl.Mandon), acatills, Iliirifcra ad 0,85 in. alta. Folia 10-90dense rusuliUa.ulrieulum inanifeslum etfonnontia, basi invag-

nam maximam, ovalem, dense lepidibus allutaceis punctulatum dilatata, $\pm 0,2$ in. longa, 16 mm. lata, lintearia, apice longe acuta, sicca membranaceo-chartacea, viridia vel nonnunquam cruento-maculata. Scapus ut videtur saepissime nutanti-incurvus, fenuis, foliis permanifeste brevioribus, dense foliolis iis rotundis omnino aequalibus, erectis vel suberectis, internodia longe superantibus praedilatis. Inflorescentia subpauciflora vel submultiflora, folia subaequalia vel paullo superans, ad 0,1 m. longa, 60 mm. diam., ovoides apice obtusa; axibus glabris, secundariis angulatis, fere rectis super florem ultimam manifeste productis; spicis suberectis, breviter stipitatis, brevissimis (vix ultra 30 mm., longis), vix complanatis; bracteis primariis (ex sicco virentibus) amplis, e latissime ovali inferioribus longe, superioribus breviter abulibus, membranaceis, valde prominenti-venosis; quam maxime concavis; bracteolis florigeris suberecto-patentibus, membranaceis, dorso glabris valde prominenti-venosis, ramulis apicem versus saepius tortis nonnunquam obscure distichis, explanatis latissime ovalibus apiceque rotundatis, ± 14 mm. longis, 10 mm. latis. Flores fructiferi solum mihi visi sepalis subcoriaceis, dorso glabris et prominenti-venosis, acute carinatis, explanatis manifeste obovatis apiceque rotundatis, ad 15 mm. longis, 5 mm. latis. — Pelala cum genitalibus non vidi. Capsula prismatica, apice acuta, ad 23 mm. longa, basin usque septilobis dehicens; valvis manifeste tortis, dorso allutaceis rugulosis, intus fusco-atris pernitidis; seminibus 2,5 rim. longis, basi pilorum niveorum, usque ad 18 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Colombia; prope Bogotá, alt. 2630 m., prope tochecito in montibus Quindiansibus, alt. *rt* 2300 m., ad Ilio Bilaco ripas, alt. 1130 m. : André n. 1210, 1210 *bis*; Peruvia prope Tablana : Lechler n. 2132, prope Muila : Iluirit Pa von; Bolivia, vie. Sorata in monte Chiluca : Mandon n. 1174 (e. p., herb. Boiss., Candoll., Vindob.). — Floret fructiferaque Martio. (V. s. in herb. André & Boiss.-Barbey., Candoll., Jettling., Kew., Vindob.)

*ffl** - Planta cocta fortiter Cumannum redolet.

164. T., Grisebiana (Bak. in Journ. Bot. 1888, 143); statura minore in foliis rosulatis, adullis utrinque lepidibus minutis punctulatis vel supra glabris; inflorescentia basi laxius apice dense bipinnatim panniculata; spicis biferis, pinnatis, quam bracteas primarias brevioribus; bracteolis florigeris apicem versus benecarinatis, quam sepala multo brevioribus; floribus erectis; sepalis; qualiter basi minuto connatis; petalis violaccis, stamina ad 3 mm. superantibus; iemimum raudulaapicali brevissimasubobscura. — Bak. Brom. p. 203,

— *T. tetrantha* (iriseb. (nee Il. et Pav.) in Goelt. Naclir. 1864, p. 16.
 — *T. violacea* Kl. ap. Beer, Brom. p. 266 (nomen). — *Anoplophytum violaceum* Beer, 1. c. (nomen).

Epiphyta (ex cl. Lehmann!), acaulis, florifera haud ultra 0,3 m. alta. Folia 15-25 dense infundibuliformi-rosulata, basi in vaginam perconspicuum, ovalem, lepidibus minutis, adpressis, brunneis ^{^fc} dense* punctulatam dilatata, paullo infra 0,2 m. longa, usque ad 25 mqp^{^a}ta, linearia, apice breviter acuta^{7flj}pca membranacea, laete viridia¹ non-t nunquam(excl. Lehmann!) maculis fuscobrunneis pica. Scapus gracilis, nutans, folia subaequans, vaginis am pi is foliaceis, subereclis nee adpressis, superioribus saltern rubentibus, ellipticis, acutis, internodia longe superantibus praedilus. fnllorescentia subpauciflora, folia manifesto superans, ± 0,i2 m. longa, 35 mm. diam, circuitu ellipsoideavel subcylindrica, apice rotundata; axibus glabris, secundariis ultra florem ultimum manifesto productis; spicis brevissimis, floribim computatis haud ultra 28 mm. longis; bracteis primariis amplis, latissime ellipticis superioribus sa[»]pius fere brbicularibus, breviter nunc brevissime acutis, membranaceis, subereclis, inflato-concavis; bracteolisflorigerisremotis (ad 6 mm. distanlibus), suberecti[^], membranaceis, dorso glabris valdequeprominenti-venosis, latissime elltpticis, apice solrmniter rotundatis, it: 1) mm. longis, 7,5 mm. latis. Flpres ad 2& mm. Uingi, pedicello brevissimo percrassoque, obconico stipitati; sepalis membranaceis, dorso glabris prominenti-venosis, posticis binis carinatis, explanalis unguislo obovatis apice late rotundatis, ad 12 mm. longis, 5 mm. latis. i'elaia sepalis ad 7 mm. longiod[^]<t ungin*: lineari in laminam lanceolatam, obtusiusculam, per antKSITft verisimiliter suberectani producta. Stamina*antheris fere 4 mm. loor[^]is, anguste linearibus[^] basi acutis, paullo super basin rotundatam dorsifixis. Ovarium ovoid<;o-conicuin, apice lyeviter in stylum gracilem transiens; stigmatibus antheras exacte altingentibus longis, linnaribus, crectis; ovulis brevissinnfe caudatis. Capsula ~~|||||~~ 30 mm. longa, fusiformis, apice peracuta, basin usque ~~|||||~~: valvis dorso allutaceis rugulosis¹, intus fusco-castaneis, pernitidis, recurvis sai pi usque paullo tortis; seminibus⁺ 3,5 mm. longis, basi piloruin niveorum, ad 18 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Venezuela, prope Tuvir: Fendler n. 1509, Karslen, Moritz n. 771; Columbia in Andibus Pastensibus: Lehmann n. 003; Kcuador, ad Guayas (mihi ignol.): Vidal-Sènege. — Floret Februario-Martio. Majo-Junio. (V. s. in herb, Berol., Mus. Brit., (JGetting, Kew., Pari.. Petrop., Yindob.)

*Ob**. — Species n. 1U2-1G4 inter sese arete affines.

T. inyrfcintha (Bak. In Joiirn. Bot. 1887, 242); statura minore; foliis rosulatis, utrinque lepidibus *p* majoribus adpresse tomentellis; inflorescencia dense bipinnatim paniculata; spicis 6-4-floris, flabell&tis, inferioribus mediisque bracteis primariis celatis; bracteolis florigeris infimis sepala aequantibus, superioribus iis manifeste brevioribus; floribus erectis; sepalis sequaliter basi minute connatis; petalis inferne caeruleis superne albis, stamina superantibus. — Bak. Brom. p. 176; André, Brom. André, p. 82. — *T. floribunda* Griseb. in Goett. Nachr. 1864, p. 15 (non H. B. K., nec Durat).

Epiphyta, acaulis, Horifera ad 0,2 m. vel paullo ultra alia. Folia permulta, basi in vaginam nianifestam, late ovatam, brunneam densissimeque lepidibus castaneis, parvis, adpressis obtectam dilatata, 0,2 m. longa, super vaginam usque ad 15 mm. lata inde in apicem* filiformi-acutum persensim angustata elongalissime triangularia, sicca nunc charlacea nunc rigidiuscuia, utrinque paullo pruinose inicantia. Scapus gracilis, erectus vel curvatus, foliis brevior, perdense vaginis ovatis, apice in laminas lngas tenuesque, lcpidotas inlorescentiam subTquantibus vel paullo superantibus productis, stride erectis, iibricatis involutus. Inflorescencia submultiflora vel multiflora, compacte globosa, apice oplime rotundata, 45 mm. longa, 30 mm. diam.; axibus glabris, florigeris angulatis paulloque undulatis; spiculis subsessilibus^ ad 25 nim. longis, complanatis, circuitu ellipticis; bracteis primariis inferioribus e late ovate longe acuminate, dorso deAse lepidotis, superioribus brevius nunc mucroriatim acuminate; bracteolis florigeris dense imbricalim sibi incumbenMbus, submembranaceis, dorso glabris prominulo-venosis, haud vel \ix. carinatis, explanatis late ovalis, apice 6ptime rotundatife, ± 11 mm. lngi», 7 mm. latis. Flores ad 14 mm. longi, sessiles; sepalis coriaceis, dorsp glabris latvibusque, explanatis obovatis, apice acutiusculis, ± 9 mm. longis, 4,5 mm. lalis. Petala sepalis ad r> mm. longiora, laminis lanceolatis, acutis, per anlhesin subereclis. Stamina petalis manifeste breviora sed ex corolkn faucc emergentia, ant heñs 1,75 mm. longis, anguslis, basi obtusis apice peraculis, inlime dorsiQxis. Ovarium longe conicum, apice in stylum gracilem, antheras medio. aequantem- attenuatum, stigmatibus obovatis, tit videtur per anthesin patenUbus; ovuli^ hrcvited sed manifeste tenuiterque caiiflatis.- Capsula malqra ad 22 mm. longa, subcylindrica, acuta, basin usque dehiscens; valvis valde torlis, exòcarpio allutaceo ab endocarpio atro pernitidoque soluto; seminibus fere 3 mm. longis, apire tcnuiter manifeste caudatis, basi pilorum niveorum, ad II mm. coma pappiformi appendiculatis.

Venezuela, prope Továr, alt. 1500-2000 m. : Fendler n. 1330, f 531, prope Caracas : Otto n. 040; Columbia, prope Caqueza, alt. 5070 m. André n. 815, ad Garaguaza (mihi ignot.) : Triana. -r Floret Mnjo-Junio, Decembri. (V. s. in herb. Andrg., Béról., Mus. Brit., (iipiling., Kew.)

16G. *T. fragrans* (André, Enum. 7); statura minore; foUş dense* lepidotis griseo-argencis ; inflor.escenlia densiiscule bipinnatim paniculata; spicis flabellatis, li-G-floris, inferioribus bracleis primariis ± celalis; bracteolis florigeris scpala subaequanlibus; iloribus erectis; sepalis tcqualiter fefeliberis; pelalis albis, stamina superanlibus. — Brom. André, p. 83, t. 29, fig. A.; Bak. Bram. p. 197.

Acaulis, ilorifera ad 0,2 m. alia. Folia basi ih vaginam magnam, late ellipticam, rufam dilalata, ad 0,2 m. longa, longitudinal Her involuta lineari-selacea, persensim acula. Scopus parum declinatus, vaginis aliquanlulum rcmolis,- ex ovato-lanceolato acuininalim in laminam longam setaceam productis, argenleo-lepidotis prwditus. Inllorescentia stricla, 0,1 m. Tonga, vix 25 mm. diam. metiens; spicis 7-8 approximalis, ereclis; bracleis primariis ovatis, amplexantibus, inferioribus repenline seloceis superioribus apiculalis, o^nniluis tenuiter lepidolo-argenteis; bracteolis florigeris navicularibus, lanceolato-acutis, lepidotis, 10-12 mm. longi?. Flores brevissime pedicel lati, ad 18 mm. longi, suaveolentes; sepalis charlaceis, dorso glabris et fere laevibus, ellipticis, cum bracteolis rubris, apice subobtusis, it 10 mm. lohgis. Pelalorum lamina elliptica, rotunda'a.

Ecuador ccntralis, ad Quebrada de Las Juntas, alt. dz 2500 m. André n. 4307. 'V. s. in herb, Andrd.)

ir.T. *T. Iurzlii* 'Morr. in Belg. horlic. 1877, 272, t. 15); slalura minore; foliis fere glabris, dorso maculalis ; inllorescentia laxe bipinnalim panniculata; spicis flabellatis, peranguslis, inferioribus saltern^quam bractej^ brevioribus; iloribus ereclis; petalis pallide rubenti-violaceis stamina superanlibus. — Bak. Brom. p. 207. — Allardtia Roezlii Morr..ap. Bak. 1. c. — Vriesea lloezlii hort. Linden, ap. Morr. 1. c.

Acaulis, ilorifera ad 0,3 m. alia. Folia bast in vaginam magnam, Jote ellipticam, dorso praesertim apicem versus colore tristi# ± maculata dilalata, ad 0,4 m. longa, 35 mm. lata, tenuia. Scapus folia subaequans, dense vaginis anguslc longequae aculis indntus. InlloresceiHia semipedalis, e spicis paucis patentibus, 50-100 mm. Iqngiş, vix 1G mm. lolis composita; bracleis primariis rubris, lancedlalis;

bracteolis florigeris viridibus, ovato-lanceolalis, 25-35 mm. longis. Sepala ad 25 mm. longa. Petala sepalis 1/2-plo longiora.—Cet. ignota.

Peruvia septentrionalis : Roehl. (V. s. folia verisimiliter hue spectantia in herb. Petrop.)

168. **T. lilacina**; slatura parva; foliis rosulatis, adultis utrinque glabris v. dorso minutissime perobscureque lepidoto-punctulatis; inflorescentia bipinnatim panniculata; spicis perangustis sublinearibus, 2-4-floris, subsessilibus, inferioribus mediisque quam bracteafr primarke brevioribus; bracteolis ilorigeris sepala superantibus; floribus strictissime erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 2 mm. connatis; pelalis (ex sicco rubris) stamina superantibus.

Epiphyta (ex. cl. Rothsuh!), acaulis, florifera ad 0,2 m. alta. Folia ± 15, basi in vaginam manifestam, ovalem dilatata, ± 0,12 m. longa, 10 mm. lata, membranacea, linearia, peracuta. Scapus fragilis, erectus, glaber, foliis multo brevior, dense foliolis iis rosulae similibus mediis Tubenti-lilacinis supremis ruleo-lilacinis, stride erectis, internodia longe superantibus indutus. Inflorescentia pauciflora, laxa, complanata, ad 10 mm. longa, 60 mm. diam. metiens; spicis ipsis distiche rhachi insertis suberectis v. suberecto-patentibus, vix ultra 30 mm. longis, 5 mm. latis, subflabellatis; bracteis primariis; cneruleo-lilacinis, e lineari longe peraculis; bracteolis florigeris lineari-ovalibus, apice tenuissime acuminalis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, membranaceis, =h 17 mm. longis. Flores brevissime crasseque pedicellati, glabri, 22 mm. longi; sepalis membranaceo-chartaceis, dorso tenuissime prominenti-venulosis, lanceolatis, acutiusculis, 11 mm. longis. Petala sepalis duplo longiora, angusta, ut videtur apice acuta. Capsula ± 25 mm. metiens, cylindrica; valvis hand fissis, tortis, dorso allutaccis intus atro-castaneis.

Nicaragua, dept. Matagalpa. prope Cañada García : Ilothsuh n. 112. — Floret Julio. fV. s. in IHTII. Uorol. •

1(1). **T. complanata** (Bth. Bot. Sulph. \Ti); foliis dense rosulatis inflorescentias complures ex axillis procreantibus; inflorescentia simplicissima, optime disticha, flabellata; bracteis sepala manifesto superantibus; floribus erectis; sepalis «ntico libero, posticis binis ad 3/* longit. connatis; pelalis violaceis v. caeruleis, stamini ad 3 mm. superantibus. — Walp. Ann. I, p. 8.W; Rnk. Brom. p. 20i; André, Brom. André, p. 85; Wittm. in Engl. Jahrb. XI, p. «7. — T. axillaris Griseb. in Gcett. Nachr. 1864, p. 17 et Fl. Br. W: Ind. p. 5^fJ7; Bak. Syn. Till. p. 45.

Acaulis, florilouad 0,7 m. alia. **Folia** basi jn vaginam **COOSpicaam**, ovalem, titrinque! intima basi excepla tri-Li- **purpuiftONHsrulascentenit margins apf** am v^r tua **pallidam**, atrioque scl pftneertini dorso lepidihu- **iranuUsshnte**, **adpi** **pal&difl** pmiclulalam dilalaLa, linglala, usque ad 0,3 m. Jongu, **16** nun. lata, apicc **acnmine bi** **latoque** jniji'irili* rolundala, **ncca** njembranacca, supra | **apiceadpi** **ubtii-** **promifiulo-punctulatim** lepidota, omnino we- j.i--if(i). jHir^iit'.i-vLulascentia (ex cl. F** r i -11 • • t !. - Scapt pracilUmi, **adscendantes**, plabri, dcnsiuscule **ragiis aoguste lancealatis**, **ton** **erectii intern^dia ottlto** supT.itilibus, **imbricatis** invo- luti. Inflorescentia 24-flora, complanata, 80 mm. longe, 15 mm. late; bracleis absqiu; dubio (ex eicco) juniorilui- **porpareo»viojase?n-** **libllg**, l.txc **mibricali**, **erectis vel- ultentli-**. me'nibran;! **ralde proauDenti*TteiO8is^** **baud** carinata, **eQiptlck**, apico rotuo **± 18** nun. **longis**, 8 mm. latis. **Flora** **Loogi**, **brotiindalk**, =fe 30 mm. **longis**. Petala sepala **Stamina** «nlhei **nm**. longis, **pe** **le tmei** **UB**, **iofime** dordillxta. **Ovarium** **pyt'&iQidatutn**, **inBtyluni** **abIberas** sequaatem **atteDoalum**; **stigmatibua** longis. **Bublinearib** **tor** suberectis; **permanifesie** **tenniUar** caudatit. **Capsola** **matura** ad 40 mm. **toaga**, **cylyfatti**», **apkfl** breviter ocuta, **usque etolliaceiu**; **ratvn** tluam maxiine **Intai** rusco-alru **doilnu** -4 mm. longU, **ida** lesnui, Jt.t-i pilorum nivedniin owjue ad 30mm. **ppiformi** **appendicolati**.

jajn **Purdfo**; **Venezuela**, prope i- **H. 2il** **0 m.**; **F&dta** **I. 1312, 1513**; **Columbia**, prope **Oaixidio** alt **m.**, ad **M** **ill. i=2550 m.**, prope **P6payto**, alt **1910 m.**; **And** **in** **rulcaoo** -llitii/.n, all **1000 m.**; **Wagne** **i n. V**, ml **Pvablo-Yiq** **prop€** **Lebsnann a. 7,i-j**, prope **M** **Burclay** **i. 525**, **ad Baleo**; **Eggera** »- **I** **Atacami** **SingaIr**, **loo** **Lo** **Gouin** **j n. 1190**. — **Fiorel** **Januario**, **Junio-Jotio**, **Octobri**. (**V. B.** in **huc**; **kadi** **Brit.**, **Imiting**, **Ket**, **Krug-** **el rrlxui.**, **Ltugd.-Bat.**, **Met.**, **Konac**, **Paris.**, **Pefcrup.**, **Ulniminij**

170. T. PwcUyaaa (**Bak.** in **Joura.** **u>i**, **IKHT.** **f.lii** **llalim** lepidibus in **>i** **bninnccii** ubteelis; **^a**

inflorescentia simplctssiina, opUme disLicliit, **gobpimiala**; ilnuhi **valde excavata** mrarsupi.i **fibres basi reeipie&tia effortna&te**; **pbjracteis** sepala stipci.intihus; lluribus erectis; **sepalifl squallier** liberis. — Bak. **Bram p. 171.**

Klorifera =h 0,6 m. all. Folia ad **IS dense utrcjalaliraque rosulala**, basi in vagiriam **maBifeslani**, **ralde elongate ovalem**, **deoeissimc le* i sellsUiin lepidibos bfnattfiifl** obtclam ^iilalala, :hO,i m. lunga^anftn-i'-linciiria, apicem subulalum **resuspersensun scats**, rigida, dorso linea **Jde promioenti** praedita. Sea **pus vaUdueimu&j** erectu.s'len.'S(juc, \i\ noa foliis brevior, densi3sini^ **ragims** nut<l«v<coriacei>, **dorso IsBYittia** dense **adprsseqoe** pallitle l'li*1"ii-, e late clliptico breviler **aculis**, stride erecii? **inleraodiaqae guperantibus pmoio** / Infforescentia folia maniffsle sitper.'tn-. **NBpiua** fere 0,t m. **Looga**, ^lloribus **Qegleclis** 10 inm. hita, **apicem versus persenahn acula**; **rhaehi rali** **divisima, recta**, **dense lanugim.i'a**; **bractei** **laliuscule per'** **complem Lrisla coloratie** (**ftubali** **iliqaum brumwis**, c<iriaceo-**rigidissimc** **Hs**, dorso **larissimls et ± lepidotis**, **ax obovalo** in acumen breve lalunnjuo, triangulare, recurvum procluclis, stride **ereclis**, **per anlbeetn taXtem** **BOUO modo imbricalis**, **csoncarla oec olto mo** **carinalis**, d: :l' inm. **longis**, **Flor< bas** **In pedicellgm ad i mm.** **longum suhiin coBlracU**, **pelajis i^txiii^**: **negleclis 2> mm. longi**; **sepalia** rigide coria< >, **DF&Q laevj<simis gtabriaque**, (sicttl bracteie) ba-in versus paullo **pruiaosi&i elliptioo-triangularibua**, **apice subacutis. i ».** **ignot**

Ecuador, it) >ilvis prope ?aldlvia : Barclay a. 622. — Floret **Novemi-ii. (V. s. in herb. Mus, Brit.) — Sequent] fc**

1"). **X, l<ti>rili<** [Andrft, limun. fi), acaulis, foiiis **t&tofti** **ulrin<tit: densisfiniM iepidibfit pallidis** i—< llatis; scapo **manifee** **inllor.'-, -**, **tiii i sii&plicisnma^ opUme dislirlm, llaliellata**; **rliarhi Qotibua** **reci** **excuvain : luadeis sepola i . . . rantibiu nime** **[uanlibaa; ftotibua er** **[ualiterJ** **liberis: petalis viola-** **ca, i" nn stamina paullo tongiori&us. — Brotri. \ndr6. (*. 76, * -I** **Bale. Brotto. p. 171.**

FlOrirera usqo ad 0,4 m. alia. Folia **ban** in **V*gtnara ovalm**, **use lepidibua miaolissioaJi** **bruanefl obtectan** **ipsam bruaneam dttataia, asqwx** ncl 0,5 m. Imiga, **ul videtur &lii.le** **. n, i.i. toper** vagiaam ad 13 rum. lula irnle in apicem sulmlatim sensiiu **angD&tato**, sioca sajlem **tota Ipogitudine tubulose iuvolnta.** **Utiis subduplo** hrevior, **dea<i<fflOH** **raginis** **idid, superioribuB apiceu** versus purpuraacentibus, **IsvibiM, 'dor**

deri*in\$aiIe Icpidibua **adprewia palUdi& parviti oliLrcite, l&t** elliptica
Enferioriircu spice in i.-iniinam subulatatn Eoflorescentiara ntodio equan-
 tem **products wiperioribua opttme rotundata, slricie erectis** sesoque
 imbric'iriLilms, inU*m<di>» **rap6ra\$tibus drnse rnvallttus. Spies com-**
ptanata, foliia Long* auperala I j-ii;-ii..rn, $\pm 0, !$ m.longa, 35 am.
 l-it.i. **ovuldeo-lanceolftta, ap** ubrotundatf; rharlii **recta alisque**
bfois latissimi^ do bniciearum dorsu ba^i decuireoUl cavernas
 maximas aii **Oores recipiendoa idoneae eflbroumlibufl preedita, albo-**
 puberula; brarleis **subcoriaceis, erectis, inibriratini sibi inenmbenti-**
 bus. **dotso laBvibufl el preesarUtnap'ioem rersus)conspicue furforaccis,**
 siccis etimis **bronneN iotus pulbre albie, ellipticia, inanguloocaUe,**
 non **Qisi minute obtas«que laatum carinntis, ± 21 mm. longi^.** **Floi**
 pedicetlis **breviwimifl stipk&U, ad 'M nun. tongi; sepalia coriaci**
glabrisJflevibtt«q«e;es ellipticoapicfitw me mucrooulaU, 18 mm.
 Jongis. **Cftpsala braet** cpiillogior.

Ki-uador,ail radict's **monlis Chimborazo prop** SaluLBetai : Audi-
 ll. IG57. — Floret Julio. (V, s. in trtrb. Ainiiv., hkw.)

17J. **T. rliomboideJi** (AnHn', Knum. 7); acaulis, **foliisrosola^is,**
 ctnereo-lepidotissinlt : **scapo manifesto; inflon&cenUa Biroplicisfiima,**
 dense **disUcha, flabellata; rt»achi hand nxcavata; brari-** sep.tla
 duplo **toperaatibus.; Qoribaa erfictU; sepalk inUco Iif)ero, poaicis**
 binisapicem usqo6 **cosnalis; petalis vioiaeeis, rb non letamina** super-
 antibus. — Umiii, An>lr(5. p. i;;. i, 30; **Bale, Brom, p. i^>.**

PoHa irosulas rigidai basi abrupte in vagoata permanifestam dila-
 taln, 0,15-0,2 m. longa, subulalim **involuta persenslin in opicea** scapi-
 ceum **anguskata. Scapus erenlus, fobustus, brerw, vagi** nix foliarois,
 luiuiei'Msi-. **jmbrialj** **omnio** **trcl** us. **Inflorescenlia >recta Tdl leviler**
 incurva, pamtn **coraplanataA ulfoque facie vatde eonrexa, 0,1-0^13 m.**
 longa, **rtffi** irquans; **bracteia tails, rhomboideo-aculis bi** vilen me
 njtocronatls, **nervodpreali bene promlnenle, spare* lepidotit, roteo-**
 violaceiB. **Sepala lanceotato'acula.; petala scpalis Lriplo longiort,**
 laniin.i **late obovala, patenti-rectir»a.**

Columbia, in Andihua occidentalilms ad Iliiminis **Bitaco ripas prope**
 Cali alt. i(KM) m., in ralle (^lucana ail **Bumiiik Viija ripas prope**
 Piedra de MnK'c, alt 900 m. : Andn; n. ^MM — **Plow* garlic V. ».**
 in herb'. Audi

173. **T. Incarnate If. B. B** Nov. Gen, I, >»i ; foHha eftokaa tn.i
 nitestium **quaquaver** **vestigatibus, dense lepidotn paullo prulnwe**
 •micauibus; **wapo inanifcslo: in'florescenUa BimpUcisttma, dense di-**

sticha, flabellata; bracteis sepala superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero posticis binis medium usque connatis; petalis roseis, stamina ad 3 mm. superantibus. — Sprg. Syst. p. 16; R. et S. Syst. VII, p. 1208; Dietr. Syh. p. 25; Wilm. in Engl. Jahrb. XI, p. 64; Bak. Brom. p. 170; André, Brom. André, p. 77. — *Platystachys incarnata* Beer, Brom. p. 264. — *T. striata* Willd. ap. R. et S. 1. c. p. 1209 (nomen). — *T. brevifolia* Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 239.

Et epiphyta et saxicola et terrestris (ex cl. André). Folia \pm 0,13 m. longa, e basi ad 20 mm. lata, haud distincte vaginosa in apicem filiformi-acutum persensim angustata elongate triangularia. Scapus gracilis, erectus, folia longe superans, vaginis tubulose involutis, subellipticis, inferioribus longe medius breviter filiformi-jamatis, supremis triangulo-acutis, internodia manifeste superantibus interbracteis, dorso praesertim apicem versus lepidotis iridatis. Inflorescentia subpauci-(ad 12-)flora, ad 90 mm. longa, 17 mm. lata, complanata, circuitu lanceolata, apice acuta; rachis paullo undulata, angulosa, glabra; bracteis nonnunquam apicem versus pulchre rubentibus dorso persistenter cinereo-lepidotis minuteque prominenti-venosis, stricte erectis dense imbricatis sibi incumbenlibus, ellipticis, valde concavis nee carinatis, ad 20 mm. longis, sepala recipientibus. Flores \pm 25 mm. longi, subsessiles; sepalis virentibus, dorso prominenti-venosis manifeste lepidibus magnis conspersis, submembranaceis, elliptico-lanceolatis, acutis, \approx 14 mm. longis. Petala sepalis ad 10 mm. longiora, apicem usque tubulose erecta. Stamina antheris tenuissimis subfiliformibus (hac forma valde singularibus!), 5 mm. longis, peracutis, prope basin sagittalam dorsis. Ovarium fecundatum auctumque solum mihi visum triangulare, apice breviter in stylum gracilem, prope apicem laevigatum, revera antheras sequanlem attenuatum, stigmatibus elongatis, linearibus, erectis; ovulis caudata manifeste, peracuta, complanata aulis. Capsula ad 20 mm. longi bracteam nequans; subprismatica, breviter acuta, basin usque dehiscens; valvis extus allutaceis rugulosis, intus castaneis pernilidis; seminibus (num jam perfecte maturis?) ad 3 mm. longis, apice breviter caudatis, basi pilorum subflavescentium, 10 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Columbia, prope S. Felipe : Humboldt et Bonpland n. 3138, ad Pamplona : Funck et Sehlm n. 1479, in vallibus fluminum Riobamba, Ambroso, Tacunga, Guailabamba, aliis : Lehmann n. 117, 147^a, ad Facativa, Salto de Tequendama, Pasto, in vulc. Galera : André ii. 804, inter Bogotá et La Mesa : Goudot; Ecuador, in ripis fluminis Chota : André, ad vulc. Catopaxi: Wagnei n. 92, loco ignoto: Pearce.

— Florist Novftmbri-Febniario, Julio. Y. . in herb. &Bdr6., Banal., H<>is. Itarhcy.. Candoll., Kew., Ifonac., Paris., Pefcrop., -Wilkl. n. (128.)

171. **T. dura** (Bak. Brom. 168); **foliia** eaulm manilHlum qna-
'fii avense. res: ii lililm-. supra glnbratis sublus **persdpresse denegteie**
lepidotis; **acapo manifesto?** inflorescentia shnplicissiina, optime di-
Btfchatflabellata; **bracteJ** s. **supo laguperantihna**; **flprft** ia; **sepilia**
cequaliter lit eris; **petalle lamina iaperaatibija**. — MPX in FJ. bf us,
p. 584, U 106. — T. iinearls Wawni (nee aiior.) in Oeslerr. b st.
Z*,i iuchr. \\\, p. ^1 el It. >nx.-i'.nh. p. IT*.

Saxicola, iWriFeni :nlO^ m. v. **paoUo** itifra aha. **PaUa** nunr **stride**
erecta niinc omaia arcui ta secunde vers'. **penigida**, liasi **In vaginam**
brevem, inius **glabram dorso lepidotb-lrt'ttaneain persenaun dft&iat***,
usque ad •' MI. loog&, **super** ;i' inam ^il **II** rum. liila inde in **apieeni**
aciituni sensioi angustata. **Scapus** **cras iitwculuB**, **jlaber**, usque ad
0,1*1 tn. **long** is, **vagina suberrivada**. **ovalu**, **Enteriofbus raediisque**
k>nge acumina tte sunmiis, 'iruti, **dorso adpresse lepidous** iuil<rica(im
indutus, **laflore** scentia ad 20-flora, **i'igute casifo** mis, **otrtnqtie**
MI.i. u8quoad O,J3 m. lon^a, **Wmni.lata**, **valdecomplanaia**; **rhachi**
gliU nirna, compressa, pauljo geniculala; **braclejs coriac'** is, **ovatis**,
longe **acata africeque breriker mucronulati** s, **complicato** cu **rinaiis**,
He us **medhan pnrro lepidotis**, **i: prominulo*venpsis** ad 13 mm.
Longis. **FJore** fere sessile; **epalU** ns ^ mm. **longia**, **obtoo** ^-lan-
ceolatis, **Hro** brdvissitne rqtundatikn acutia **EnucronaUsque** coriao in
glabris. **P^talA**. "M-i'ulca. 17 mm. **long** • **Anther** ©linear^, **apice longe**
acute, • -inn. | **M** gan, in 1/4-3/3 ..Hit. **diowifixa**; **Ovarinra** i-
ovaldeum, **ihsim** in styluni **crassin** <culnm **Lri** idens | **rtigmaUbus**
antheras superantibus.

Br.*' ille prov. fno de **I** siro, **prop« Tijuc4 : Glsiiou a. IIC**
1646^ Wawra It, n. 2i3, **Bfaat**. — **FloreL** Apriii. V. ^ in herb.
Berol., **Kev.**, **U<>J.**, **Petrop.**, **Vindob.**, **Warming**.)

L7ft. T. caolescemi Brongn. 4p. Bak. Brom. 168), **foFna** caulwn
elongatum quaqoarersfl **vestietotibus**, **ulrinque tepidolia** **reser thn**
basin versus **pwtooso-micantibufl** : **scapo** bre **risshno** v. **tabsosDo**;
mflorescentia dmpli **risshno**, **dense di^icha** ilni^llnta; **bracleii**; **sepala**
i"»ge BupiBrantflMis; **floribou!** **B4I** **ole erectis**; **epalu** antico liber., j-
Uta **blinis** ai 3 nun. **counaUs**; **pelalis atbii**, **sUmitia** **binis** **super-**
antibu.

Caulis n<>nnunquam ad 0,3 m. longus, **robust.us**. **Folia** **perrigila**.

eta vel paullo deurvata, had in **vaginam subtriaagiilaxem**, nlrinque dense **leptdoffm** son^im dilalata, $\pm 0,15$ m. hmga, super **inam** ad 10 **mm.**)ata inde in apicem peraculum, lirmuin sensim anguslata, tola **longtludioe involata** yel complicata **BabuUformia**. Inflorescenlm SLIPIO inter folia suprema sessilis, glalmi, **tola pulbre** rubons, p;uin;-u-**{iir' ad 8-}**nora, **utHnque loDge** aciita^ ± 50 mm-longa, 12 mm. lata, **gUtbenwnft**; **rhachi** \alde angulosa, levilcr **regti-**lariterque ntulnlala; lir.-ifh-j- **Imbricatisi ovato-ininceolftis, acalis,** con'aviN nee sarinatis, **dorso valde** proiniueuli-vunosis, ari $\text{\textcircled{E}}$ nun. longis. Flores **btftfissiaie crasBeijQe** slipilali fere s* **appeU&ndi**, ad 25 mm. longi; sepalis **apicein** aa'iUun **sallem versus** **submembr-**naceis, **dorso** glabris **subfl&vihu&jue**, JanceolalHs, \'-> mm. **metentibus**. Petala per **tatheafii** »pi **rectirvo-palehtia**. SUMina e **corollas** l'auce **emergentia Md** <\<* **bKvionu Ovarjum ovoideo-pyramidatum**.

Peruvia, locO igll"1- : Gay B. H»6. (V. I. ill Inrl*. Pa] 184)

Obs. — **Speoiea** habitu quiHem **prseced&nti** valde allinis, **moreoti«** **tameo aonnuUia** haul **tevibua T. CorenIxian& accedit.**'

E. — Si **BOEN 9 AEROBIA**.

Stamina petalis breviora **profuode** inclusa uec c **coroll\$** **fance** exserla; **stylus elongatat stamioibi** **! ea squass**; **scpala** ~\ minflrica viri sihsymmetrica; **iaQoff8Centia** »i **BliftpleX** lunc **Opti** **disUcfaa**.

- **176. T. un*-a** (Liriseb. <HVU. Abhandi. 187'.. 273); **folia** **ilriouque** detiso lepiiliLin **conspicuis jibtocUa tonton** **icaati&tts**; **scapo** brevissimo v. **sobmillo**; **iofV>reflceoUa sii»p]icip»imft**, optime distil **ha,** ilali^llitia; hrarieis sepnta **permaufesft supeyanlibus**; **dor^bui stride** **ert'lis**; **pnlis liberis, antico 13 mm. tofigo** | **usticis lii mm. (netlen-**libus in;i<i[unlil>tj>; **petalifl fulgid^ rubris**; **staminibus inclusis,** quam stylus hreviuribns. — **Gi** **web. S vinb. Ai^enL t8H, p** **&ak. Brom.** **p. n**

Stipicola ,<\ i-ii. Liucniz!, **BieroBymue!** oanti **suelti brtri** vix ultra 80 mm, **IOD|o. aplssifne curvalo.** Folia 10-JO caukm <U **mac** **M^{11:11}** **verveque vestientia** **Mbper** fere **orrariaoptimesecunde curvata^** **bas** **lo** **vagi** **iam** paullp **proluceatem, elongate iritAgularem, intus** **mediam inqtm ^obglabram doVso** membraiui a **Icpidibus allnt^n** **co-****brupDescenLibya** **formal** **lectam dtlojtal**, usque id '**>i' "** **I¹¹** **ga,** **a Dio*li" laltem dsojoe ad apjieem semj5<r** fefe obu **musculum corina!** **" "** **complicati** anguloso subulaU, **perrtgi** **is,** \pm incana. **Seapiui** - i adest

validiusculus, glaber, adscendens, semper brevissimus foliis longe superatus, vaginis paucis stramineis, glabris, lanceolatis apiceque acutis, erectis vel suberectis, internodia permanifeste superantibus, apice in laminulam haud produclis praditus. Inflorescentia perpauciflora, saepissime foliis manifeste brevior raro ea subaequans, per anthesin angustissime linearis beneque complanata floribus neglectis usque ad 45 mm. longa, 12 mm. lata, glaberrima; rhachi quam maxime angulata, paullo undulata; bracteis per anthesin dense imbricatim sibi incumbentibus stride erectis, fructiferis suberectis, chartaceis, dorso prominenti-venosis, lanceolato-triangularibus, longe peracutis, 20 mm. longis. Flores pedicellis brevissimis crassisque, angulalis stipitati, 31 mm. longi; sepalismembranaceis, angule triangulo-lanceolatis beneque peracutis, glaberrimis. Petala sepalis ad 17 mm. longiora, laevibus suberectis vel suberecto-patentibus anguste ellipticis. Stamina antheris angule linearibus, apice acutis curvatisque, fere 5 mm. longis, paullo super basin dorsifixis. Ovarium subprismaticum, apice subito in stylum gracillimum, anthesin permanifeste superantem sed quam petala praeclare breviora contractum; stigmatibus longis, recurvo-patentibus; ovulis breviter seta manifeste caudatis. Capsula matura ad 20 mm. longa bracteis subaequans, cylindrica, apice rostrata; valvis tota longitudine ossis, oxocarpio stramineo endocarpio fuscobrunneo; seminibus vix 2 mm. longis, apice caudula manifesta, basi pilorum ad 1 mm. longorum, niveorum coma pappiformi appendiculalis.

Argentina, prov. Cordoba in Sierra de Cordoba : Hieronymus n. 346, Berg; prov. Calamarca in Cuesta de Chilca : Lorentz n. 252. Floret Novembri-Februario. (V. 6. in herb. Berol., Candolle, Goetting., Kew.)

177. *T. xiphoides* (Ker, Bot. Reg. t. 105); foliis utrinque oppositis densissime obtusis cinereis; scapo subnullo vel brevissimo; inflorescentia simplicissima, optime disticha, imbricata; bracteis sepala perloque superantibus; floribus stride erectis; sepalis libris, longis; petalis niveis; staminibus inclusis stylo brevioribus. — R. et S. Syst. VII, p. 1200; Hook in Bot. Mag. t. 5562; Bak. Brom. p. 16. — *Anoplophytum xiphoides* Beer, Brom. p. 254 (nomen). — *Phytoliza xiphoides* Morr. ex Bak. 1. c. (nomen). — *T. itiacrocnemis* Oriseb. Symb. Argent, p. 332. — *T. odorata* Gill, ex Bak. 1. c. (nomen). — *T. sericea* hort. ex Bak., 1. c. (nomen). — *T. suaveolens* Lem. fide Bak. 1. c.

Kpiphyta vel nonnunquam saxicola (ex cl. Hieronymus!), subcaulis.

vel breviter caulescens, florifera zh 0,2 m. alia, caespitosa. Folia 12-20 cosolata, ssepiissime patentia rarius (praesertim in formis saxicolis) erecta secundeque curvata, basi in vaginam nullo modo prolucem, late lineafem, infime glabram reliquum dense lepidotomentellam, a laminae parte inferiore vix discraendam producta, usque ad 0,2 m. longa sed saepius breviora, super vaginam = 13 mm. lata inde in apicem acutuim sensim angustata, sicca saltern aut omnino aut a medio complicata praesertim apicem versus subulata. Scapus nunc brevissimus inter folia rosuJa? intima absconditus nunc subnullus, glaber, erectus, vaginis stramineis, glabris, erectis vel suberectis, sublanceolatis, apice acutiusculis, internodia longe superantibus praei>ditus. Inflorescentia perpauca-(usque ad G-) flora, folia paullo vel manifestius superans, (floribus compulatis) usque ad 0,1 m. longa; rachis glabra, undulata, quam maxime alatum angulata; bracteis basi virentibus apicem versus stramineis, chartaceis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, stricte erectis, ante anthesin imbricatim sibi incumbenlibus, lanceolatis longeque acutis, usque ad 0,2 mm. longis. Flores sessiles, ± 90 mm. longi; sepalis submembranaceis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, lanceolatis, longe peracutis, ad 42 mm. longis. Petala sepalis ad 50 mm. longiora, odoratissima, ex unguibus perlongis linearibus, ultra sepala alte tubulose connivenlibus in laminas maximas, late ellipticas, apice rotundatas, margine permanifeste crenatas undulatasque, recurvo-patentes dilatatis. Stamina antheris 8 mm. longis, linearibus, utrinque rotundatis, prope basin dorsifixis. Ovarium elongatum subprismaticum, apice subito in stylum gracilem, antheras manifeste superantern contractum; stigmatibus per anthesin optime exsertis, linearibus, rdcarvis; ovulis manifeste caudatis. Capsula matura paullo ultra 30 mm. longa, crassiuscula, apice subito contracta rostrata, basin usque dehiscens; valvis baud fissis, erectis lortisque, dorso plumbeis rugosisque, inlus fusco-brunneis; seminibus ad 3 mm. vel minute ultra longis, apice cauda manifestis, basi pilorum niveorum, dz 17 mm. longorum coma pappiformi appenliculatis.

. Argentina, prope Cordoba copiose : Hieronymus n. 123, 912, Kurtz n. 1153, 4822, Lorentz n. 123, in Sierra Velasco prope Rioja : Hieronymus et Niederlein n. 9, prope Mendoza: Gillies, Miers n. 040. — Incolis « FJor del aire ». — Floret Octobri-Februario. (V. v. in hort. Kew.. Vraisl. etsicc. in herb, fere omnibus examinatis.)

178. T. Arequitee (Andre, msc); foliis utrinque lepidibus densissime obtectis cinereis; scapo nonnunquam brevi quideni sed tamen

super manifesto; **Inflorescentia** MmplicUsima, optime **disticba flabellata**; foraeis sepala. bene'superunliltus; **lloribus stride erectis**; sepaissiberis^njuilMM^is; pelutisniveis ; **glatnibus inclij&ia stylobre**ribus. — T. **xiphioidea** var. ArequiLie Andrtf in Jtev. **hortic** J8y.'}, L 156.

El epiphyte et wudcolfti brevtter vel nunnuhquuun **conspicuae** i **Leaceitt**, llurifera ± 0,3 m. alia. Folia erecta vet ex ereclo **recurvo** [jalcnliii, usque ad(V2 in. lunga, ± lo **mm**. Intft, <* vagina .subobscum in **ftpi** ilam s«n.sim **angyetftta**, sicca **loiiigitodiBaliter complicata**, rii:i(l.i. Scapus sueto ad 0,1 m. Jonj^ns, c **tolUs mthnis** manifesto **exsertus, glaber**, ereciu?, vaginis virenti-slramineis, **dorso lepidol**eJli|itidis, aeuiuscuJU, iuU'inoditt auperantibus **prseditus**. **Inflorescentia 6-ifi-Flora**; **rhadu** glul>ra, **alalim excavate**; **undulaia**; **bracti** rigidi **BCtilis**, **vire&Ubo** apicein versus **Btxamineisv dono glabru** paul-lamqui **venia**, **strideerectiAante anlheiu** ^i> **incumbentibus, ovato** subtriangularibus, apiu a.^tiusculeis, ± 25 mm. **U»** **Flora** **ire**vissime **pedicellati**, **laforti, ad 45 min.** **J** **sepalis submembranaceis**, **apace** rotundtilis, ad 21 mm. **metientibua**. **Pet&la nivea**, **modora**, **sepalls (arle erecla)** ± 28 man. **Longiora**, **I&mtais maximis**, suborbicularibus. Stauuina niillieris vis 1 nun. **loogta**, **tinearibos**, **pro** basin dursifixis. Ovarium **prismattcam**, **stlbito in Btylam gradient** atitlH'ias Ltene ?uperanlcin conlraCuiui ; ovulis inunifeste **Caadalis**. CapsLilam nun vidL

Uruguay, indiatiictaHiiias, paseina: Audit', \rechavaletan.26136u, iiiii» ri_f **Tweedie n. 1120**. \ v. ad. **hndri** **communic.**; V. P. in **herb.** AiLIIn¹, Kf:\v., **Mex.**

17! (T. (.vionini (Mons. in Belg. IjorUc. 1877, ^28, L 18); C illis densissiiine lepidibu« maximiii, **antguatiaacutisque** piliformibus, **reQexis** viiin-is;- **seapp** perconspejenti; **iofloreftcantia bipinaaiiu pannicu** Jal spicis dense **Oabellatii**, ± 7-0orU, **nssillbus**; **bracteolis Qorigei** **quasi** --[i-tla paullo brevioribns; tli)til* iiscreetis; s<sj>aliB]ilieris; **p<taBs** **aibfci sonaque putebco efftuaiea omatts**, **Btamioaiacluaa BuperanUbu** stylo **elongaio**. — **Bak. Brom. p, IT**; (— T. argantea 6. Koch **m** Gfla. JinGi **L. Ver** ahaff. 1867, p. 4 et in **Wochen*chr. IHUH**, p. 161; **Can-**, in **Bwr. boftic. 180"**, p. 17G: **Wittin. in MonatsChr.** | **urtenb.** IsTti, p. -J71, t. 3; **Murr. in Belg. liorliL-** IHT.'l, p. ;7:>. — **Pourrelia** **nivoc** i bniL ap. **Morr. in liolg. bortic. 1. c.**

Saxicela (ex.i:l. **Brel**), **allo** (usque ad ",:i m.) oatilesceus, lluriferu' **sepius** 0,5 in. :tHa. **Folia** x oalem sinuose adscendenlnn, **robustun** (usque ad "J «un- di;iui. meUenLtim) derisso vaginanlia, **quaquavdn** (supremis **erwiis etceptls**) **paienUa** vel **inferiora decnrvatai Jn*** In

vaginam perconspicuum, triangulo-ovatum, utrinque membrana crassa albida e lepidibus formala obtectam dilatata, usque ad 0,2 m. longa, 4 mm. *lata tota subulato-filiformia et argentea vel nivea. Scapus gracillimus, erectus, folia perlonge superans, roseus, vaginis rubenti-viridibus, internodia subaequantibus, e late ovato in acumen perlongum enueque, internodia manifeste superans, erectum productis. Inflorescentia subpauciflora, compacte digitatim e spicis 5-7 erectis composita folia perlonge superans, =b 80 mm. longa, 70 mm. diam.; spicis \pm 7-floris, ut videtur parum complanate, \pm 45 mm. longis, 12 mm. latis, circuitu elliptico-lanceolatis; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis quam ramuli axillares brevioribus; bracteoliflorigeris dense imbricatim sibi incumbentibus, complicatis, ut videtur lanceolatis acutisque, glabris, viridibus rubenti-afflatis. Flores \pm 27 mm. longi; sepalis lanceolatis, glabris, ad 40 mm. longis. Petala ad 26 mm. longa, tota stride erecta in tubum clavatum apice truncatum convoluta, laminis 16 mm. longis, apice late truncatis. Stamina antheris longis, utrinque rotundatis, prope medium dorsifixis. Ovariuni bene ovoideum, apice subito in stylum gracilem, stamina sequentem contractum; sligmatibus capitulatim spiraliter convolutis.

Peruvia septentrionalis prope Huancabamba : Hoesl. (Y. v. in hort. et sicc. in herb. Leod.)

F. — SUBGENUS **ANOPLPHYTUM**, Beer, 1. c. (gen.).

Stamina petalis breviora minute e corolla } fauce emergentia vel inclusa, stylum superantia; sepala symmetrica vel subsymmetrica, saepissime posita bina inter sese altius quam cum anlico connata; inflorescentia si simplex tunc praecclare quaquaverse florifera.

180. T. ixioides (Gri^b. Symb. Argent. 333); foliis utrinque lepidibus cinereis perdense obtectis incanis; inflorescentia simplicissima, quaquaverse florifera; bracteis quam sepala brevioribus, suberectis; sepalis glabris, subaequaliter liberis; petalis aurantiacis; staminibus subinclusis, stylum superantibus. — Bak. Brom. p. 164. — T. lutea Bak. 1. c. p. **198**. — Anoplophytum luteum Morr. ap. Bak. 1. c. — T. canescens Ilorl. (nee Sw.) ex Bak. 1. c.

Epiphyta (ex ell. Arech'avaleta!, Lorentz!), breviter caulescens, florifera usque ad 0,16 m. alta sed saepius paullo minor. Folia multa caulem crassum quaquaverse vestientia, basi in vaginam manifestam, elongate triangularem, infime glabram subhyalinamque superne

dense adpresseque lepidoto-tonnenlettain dilalala, vix unquam ultra O,l*m. longa, super vaginam ad 10 mm. lata inde in apicem peracutum sensim anguslata, quam maxime canaliculato-concava jam medium versus involuta et prsesertim apicem versus omnino subulata, recta, suberecto-potentia vel paullo secunde curvata, perrigida. Scapus gracilis, erectus vel adscendens, glaber, folia subaequans vel paullo superans, vaginis membranaceis, stramineis, suberectis paulloque inflalis, internodia solemniter superanlibus, ex ovato acutiusculis, dorso praesertim apicem versus lepidotis paullo pruinoso-micanlibus laxe induius. Inflorescentia pauci-(3-7-)flora, folia paullo superans, usque ad 45 mm. long&, laxinscula; rhachi glabra, recta, subangulala; bracteis membranaceis, slraminei?, dorso prsesertim apicem versus lepidotis, paullo prominulo-venosis, e late ovato vel elliptico acutiusculis, suberectis, dt 20 mm. longis. Flores pedicellis crassis, usque ad 5 n\m. longis stipitati, ad 32 mm. longi; sepalis hyalinis, dorso valde prominenti-venosis apicem versus carinatis, ex ovato longe triangulo-aculis, usque ad J9 mm. longis, 10 mm. latis. Petala sepalis ad 15 mm. longiora, ex ungue angusto in laminam ellipticam, reflexo-potentem producla. Stamina petalis ad 10 mm. breviora; antheri6'4 mm. longis, optime linearibus, ulrinque rotundalis, prope basin dorsifixis. Ovarium elongalum subprismalicum, apice breviler in stylum antheras basi' atlingenlem allenualum; stigmatibus linearibus, per anthesin recurvo-palentibus; ovulis breviter sed manifeste caudatis.

iMontevideo : Arechavaleta n. 1862; Uruguay prope Concepcion : Lorentz n. 494,544. et Fl. Entreriana n. 1106, Tweedie; prope Guar3 : Andr6 ; Paraguay, loco ignolo : Chrislie; Argentinae territ. Missionum : Miers n. 1364; Bolivia, prov. de las Salinas prope Amareta : Lorenz et Hieronymus n. 638. — Floret Majo-Augusto, Octobri-Novembri. (V. s. in herb. Andr6., Beroi., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Goetting., Kev^., Monac, Petrop., Prag., Vratisl.)

181. T. Sprciiigrcliana (Kl. ap. Beer, Brom. 26G); acaulis, foliis densissime tomento lepidoto-potentis, pruinoso obteclis; inflorescentia pauciflora, siixipUcissima, quaquaverse florigera; bracteis amplis sepala bene superanlibus; floribus erectis; sepalis adqualiler basi minute connatis, glabris; petalis verisimiliter roseis; staminibus e corollie fauce emergentibus, stylum superanlibus. — Mez in Fl. bras, p. 597. — Anoplophytum Sprengelianum Beer, Brom. p. 266. — T. purpurea Sprg. (nee B. et Pav.) Neue ttntd. I, p. 251. — T. hrachyphylla Bak. Brom. p. 200 (quoad syn. Beer., Kl.).

Florifera ad 90 mm. alta. Folia multa rosulata, vagina brevissima vel subnulla a lamina aegre discernenda; pleraque unilateraliter curvata subunciformia, coriaceo-rigidiuscula, 30-40 mm. longa, persensim acuta. Inflorescentia 4-8-flora, scapo glabro, ad 40 mm. longo, vaginis compluribus e late ovato optime acuminatis, membranaceis, internodia superantibus induto elata, \pm 30 mm. longa, 25 mm. diam. metiens, subglobosa; rhachi glabra, paullo angulata, recta; bracteis amplis, late ovalibus, apice rotundatis mucroneque conspicuo imposito auctis, glabris, rubris, membranaceis, ad 17 mm. longis. Flores 20 mm. longi, subsessiles; sepalis 11 mm. metientibus, lanceolatis, perlonge acutis apice manifeste mucronatis. Petala ad 19 mm. longa. Antherse 2,25 mm. longae, anguste lineares, utrinque obtusae, in 1/5 dorsifixae. Ovarium obovoideum, subito in stylum gracilem contractionem; ovulis brevissime caudatis.

Brasilia* prov. Rio de Janeiro : Saint-Hilaire Cat. B.¹, n. 107. (V. s. in herb. Berol., Krug. et Urban., Paris.)

182. **T. rupicola** (Bak. in Journ. Bot. 1888, 13); caule manifesto; foliis densissime singulariterque lepidibus maximis, piliformi-paleaceis, subferrugineis, patentibus lanuginosis; inflorescentia simplicissima, dense quaquaverse florifera; bracteis sepala superantibus. — Bak. Brom. p. 196.

Hupicola (ex cl. Hall !), florifera ad 90 mm. alta. Folia multa caulem quaquaverse dense obtegentia, exteriora optime recurvata interiora a medio patentia, e vagina triangulari, dorso saltern densissime paleaceo-lepidota persensim in apicem tenuiter longeque filiformem attenuata omnino subuliformia, vix 60 mm. longa. Scajus brevis (foliis superatus) ereclus, omnino vaginis dorso puberulis seseque imbricantibus, ex ovato-elliptico in laminam permanifestam normalem, inflorescentiam medio attingenteque productis involutus. Inflorescentia perpauciflorabrevissimaque (mihi 10 mm. longa, 10 mm. diam. meliens visa), subcorymbosa; bracteis dorso ferrugineo-subpuberulis, exelliptico exterioribus breviter acuminatis interioribus acutis, stridite erectis, eerie 12 mm. longis. Flores nondum satis evoluti solurn nobis ante oculos stridite erecti, petalis ut videtur violaceis in (lore unico quiam sepala 3 mm. longioribus. Gehitalia non vidi.

Ecuador, in Andibus prope Villa Oña (mihi ignot.), altit. 8000 m. saxa cespitibus magnis tegens : Hall. (V. s. iii herb. Kew)

183. **T. meridionalis** (Bak. in Journ. Bot. 1887, 15); foliis rosulatis, utrinque lepidotis subsericantibus; inflorescentia simplicis-

sima, laxiuscule quaquaverse florifera; bracteis amplis flores superanlibus, late acutis, dorso molliter lepidotis; sepalis liberis, dorso lepidotis; petalis albis; staminibus e corollae fauce vix emergentibus, stylum aequantibus. — Bak, Brom. p. 197. — Anoplophytum refulgens Morr. ex Bak, 1. c. (nomen). — T. Hilaireana Bak, Brom. p. 196; Mez in Fl. bras. p. 598 (turn nondum visa). — T. Pohliana Mez, 1. c. p. 597, t. 111.

Epiphyta, acaulis, florifera ad 0,2 m. alta. Folia xerophytica rosulata, basi in vaginam parvam angustaque, chartaceam, immixtissimam, utrinque lepidotam, lamina vix latiore producta, exteriora mediaque subpatentia intima erecta, rigida, quam maxime canaliculato-concavissima saltem omnino complicata, apicem versus persensim angustata, ad 0,2 m. longa, super vaginam 8 mm. lata. Inflorescentia pauciflora vel subpauciflora, laxiuscula, in scapi validi, glabri, ad 0,12 m. longi, vaginis ut videtur roseis, membranaceis, late ovatis, perlonge tenuiterque acuminatis, dorso dense lepidotis, stridit erectis paulloque inflatis imbricatim induti apice elata, foliis optime superata, fere 33 mm. longa, 40 mm. lata; rhachi glaberrima, angulata, vix geniculata; bracteis subcoriaceis, late acutis, concavis nec carinatis, longitudinaliter venoso-striatis, ad 21 mm. longis, subpatentibus. Flores 19 aim. longi, sessiles; sepalis rigide coriaceis, 15 mm. longis, latissime suborbiculari-ovalibus apice rotundatis mucronuloque molli, imposito acutis, carinatis. Petala 18 mm. longa, ex ungue latissimo, lineari persensim in laminam anguste obovatam, late rotundatam dilatata. Stamina filamentis late linearibus, prope apicem bene undulato-curvulis; antheris Juteis, linearibus, 3,5 mm. longis, utrinque obtusis, prope basin dorsifixis. Ovarium globosum, breviter in stylum validum contractum; ovulis oo, confertissimis, cauda percassa, duplo longiore appendiculatis.

Brasilia) prov. Minas Geraes ad Sitio prope Barbacena : (Jlaziou n. 13242, prope San Miguel: Pohl n. 3658, loco ignoto : Saint-Hilaire n. 308; Paraguay, prope L'Assomption.: Balansa n. 614, Morong n. 493, ad Ilio Pilcomayo : Graham Kerr n. i; Argentinai prov. Gorrientes ad Esteros et Paso de Ibera: Niederlein n. 670 (1209), territ. Missionum prope San Pedro : id. n. 1212, Oran Chaco ad Villa Formosa : Kurtz n. 1920^a. — Floret Martio, Julio-Novembri. (V. s. in herb. Berol., Kew., Kurtz., Paris., Vindob.¹

184. T. Langsdorffii (Mez in Fl. bras. 598); foliis rosulatis, dense lepidotis; inflorescentia simplicissima, dense quaquaverse florifera, folia superant; bracteis quam sepalis multo longioribus; floribus suberectis; sepalis sequenter ad 2 mm. connatis, glabri*.

Epiphylla videtur, acaulis, florifera ad 0.46 m. alta. Folia nulla, e basi vix vaginata persensim usque ad apicem subperigynia. Haec filiformem angustam subtriangularem, perigynam, omnia aequaliter curvata subsecunda, ad 0,1 m, longa, basi 10 mm. lata, sicca canescentia, valde concava, dorso linea media praesertim apicem versus conspicua prominula insignita. Inflorescentia 20-30-flora, in scapi ad 80 mm. longi, glaberrimi, validi, foliolis suberectis, e vagina ovali, glabra, ut videtur subinflata in laminam crassam, dense lepidotam acuminatam transeuntibus laxe induti apice elata, subcylindrica, ad 60 mm. longa, 22 mm. diam.; rachis glabra, angulosa, suberecta; * bracteis amplis, membranaceis, glabris, venoso-striatis, latissime ovatis, breviter acutis, ad 15 mm. longis. Flores perianthii soliim cogniti vix 15 mm. longi; sepalis coriaceis, subovatis, perlonge acutis, baid carinatis, 10 mm. longis. Petala fere 15 mm. longa, apice aculiuscula. Capsula cylindrica, 43 mm. longa, apice breviter peracuta manifesteque rostrata; exocarpio livido-allutato ab endocarpio atro, perianthio haud soluto; valvis basin usque dehiscentibus paullo tortis. Semina tenuissime clavata, brunnea, fere 4 mm. longa, apice cauda subduplo brevior alba, tenuissima, basi pilorum niveorum, valde sericantium, 30 mm. longorum coma pappiformi appendiculata.

Brasilise prov. Rio de Janeiro, loco ignoto : Langsdorff. (V. s. in herb. Petrop.)

185. *T. stricta* (Sol. ap. Simsin Bot. Mag. 1.1529); foliis rosulatis, utrinque adpresse lepidotis; inflorescentia simplicissima, quaquaverse florifera; bracteis sepalis optime superantibus; floribus suberectis; sepalis aequaliter basi ad 2-4 mm. connatis; petalis ex caeruleo rubris; staminibus corollae fauce emergentibus, quam stylus brevioribus. — Ail. Epit. p. 375; Rossi, Cat. Modœt. p. 82, t. 3; R. et S. Syst. VII, p. 1286; Wawra in Oesterr. bot. Zeitschf. 1880, p. 72 et It. Sax.-Cob. p. 173, t. 38, sect. B; Bak. Brom. p. 108 (p. p.); Mez in PL bras, p. 599. — *Anoplophytum strictum* Beer, Brom. p. 39; Morr. in Belg. hortic. 1878, p. 188, t. 13. et in Ill. Hortic. 1878, p. 169, t. 330. — *T. conspersa* Miq. in Linnaea 1844, p. 376; Bak. Brom., p. 186. — *T. monostachya* Vaill. (nee alior.) ap. Bak. Brom. p. 197 (nomen). — *T. meridionalis* Bak. 1. c. (quoad syh. Vaill.).

Epiphyta, acaulis vel raro brevissime caulescens, florifera usque ad 0,2 m. alta sed soppius humilior. Folia x perdense rosulata, basi in vaginam minutam, brevissime lriangularem, pallidam, membranaceam, inlus subglabram dilatata, exteriora mediaque db decurva, interiora erecta, peranguste triangularia, a basi usque ad apicem

mollem, subfilifonnem persensim angu&tata, charlacea, conspicue canaliculato-concȧva, usque ad 0,14 m. longa, super vaginam 8 mm. lata, basi pallide, apicem versus glauco-viridia, sicca -£ manifeste canescentia. Inflorescentia subnulli (12-20)-flora, in scapi tenuis, glaberrimi, usque ad 0,11 m. longi, recti, vaginis membranaceis superioribus saltern piilchre roseis, Jatissime. ovallbus, perlonge acirminatis, dorso,prope medium zb dense lepiddtis, scapum involventibus, subinflatis laxiuscule induli apice elata, densius laxiusve breviter'cylindrica, apice suupissime acutiuscula, usque ad 70 mm. longa, 35 mm. lȧta'; rhachi glaberrima, recta, ≠ angulala ; bracteis- amplissimis, pulchre roseis, latissime suborbiculari-ovatis, infimis ssepissime palentibus perlonge acuminatis', supremis acut'is minuteque molliter mucronulatis, inflalo-concavis nee carinatis, glabris, prominulo-venulosis, ± 20 mm. longis. Flores 20-21 mm. longi, sessiles; sepalis carneo-roseis, membranaceis, pellucidis, antico minutissime breviorē 18-18,5 mm. tongis, ovato-lanceolatis, perlonge tenuiterque acutis, carinatim complicates. Pelala 19-20 mm. longa, ex ungue lincari in laminamovali-lanceolatanvacutam, per anthesin subereclam dilatata. Stamina filamentis linearibus, basin versus manifeste dilatatis, paullo super medium bene laqueatis; antheris luleis, 3 mm. longis, linearihus, apicem versus attenuatis demum rotundatis, basi minute incis. < ivarium ovoideum, persensim in stylum'rectum, gracilem atteniatum, stigmatibus antheras superantibus sed pelalis brevioribus, linearibus, pntentibus nee contortis; ovulis manifeste caudatis. Capsula cylindrica, usque ad 38 mm. longa^ apice breviter roslrãta; valvis basin usque dehiscentibus, semel vel bis spiraliter tortis ; exocarpio lffivi ab endocarpfo vernicoso, fusco-atro haudsolulo.

(iuyana anglica : Jenman n. 3825; Guyana batava : Focke, **Split-Berber** n. 608, Wullschliigel n. 3(½ 1098; Brasilia; prov. Bahia : Blanchet n. 7, 1764, 3524; prov. Rio de Janeiro : Boog, Bowie et Gunnigham, Burchell n. 993, Casaretto n. 1044, Claussen n. 71, Comerson, Döllinger, Gaudichaud n. 361, Kulenkamp, Lund (Warming, herb. n. 2168), Luschnath, Martius, Meyen, Hiern n. 3493, Hie del, Schwacke n. 6308, Schenck, Schuech, Tweedie n. 1316, Vauthier; prov. Parana : Schwacke n. 2529^h; prov. Sta. Catharina : Bacle, Müller, Schenck, Ule n. 297; prov. Minas Geraēs: Ackermann, Lindberg n. 562, Ilegnell I, n. 282% 282% Schott n. 5232, Warming herb. n. 217§; prov. Saõ Paulo: Guillemain n. 753, Mos6n n. 3252; prov. Rio Grande doSul: Sellow n. 1549(=Brom. herb. Paris, tradit. n. 94); Argentinae territ. Missionum: Niederlein. — Floret Septembri-Decembri, Mailio. (V. v. in hort. Kew. et s. in herb. omnibus examinatis).

(i. *Kram&ri* Me/, in FI. bras p. GOO); foliis angustiovilu.-; *apice perlonge* (ilifurmiliis, inloresceniain supei-anliluis; peLalis *apice obtusis*; **Btaminibua paulkr** brevioribits. — T. Krameri *Uatr.* ap. Huk. Brom. p. ^'T-

Brasilia.- **proT. Itia dfl** Janeiro : Gardner n. **896**, liaudiehaud n. \$79, Cilazioii n. SWK, Neves **Armond o.316**, SrJienck,S<;li\vacke n. ."iHffi, AVawra II. n. **439**, 516, (V. s. in **bertfc** Bi>rol., Mus. Brit., Drake. **KeW.,*Leod>**, Mex., Schwauke., Vindob., Warming.)

IS(;. T. Araujoi Mo/, in **FI**, bras. j.. <IK>. t. ili, S{ , 2', foliis caulem elongatiuu **perdense obtegotiibufi Dmniboa ufcuatb** secundo vtrsis; scapo consprtuo," intloKVconlifi -iinplicissima, fjnaquavei **florigera** ; I mie lets sepal a long*¹ **BuperanlifauB**; **Qoribns erectis**; **sepalifl antibr cum relii|tii>** ad 3 inm.,poslicis **inb** - **esse fi>re usque .ikl**-(i.'-ni **conatis**, v!;>!)ri<; pulalis albis; **BtamialbuB** vix emergentLilniK; **stylo anlliems paullo auperanti**

S&xicota, caulp dorsirentali **perlohgo'**, **solemniler ardaato**, >ubius nuflo **venire radjeed crassaa**, **umbellaUin** tii\ **isue na** xis ag^luinatatas, **corvulaa profednate**, supra Intige foliis in<lut<t. **Folia ^ qoaqv** **avvuro** **di** pusila, perrigida, ba»i in **vaguiajm brevetn**, alham, **pelucjdam**, **tatiasimQ &ubtriasgularem**, **basin versus glabraoi nuliilo** <lil;ti;Ua, stiltulala, a **ba&i** usque ad api **aaim** angtisLaLa demuin hauij **SITOTm** usque ad **60 tarn. Longa**, **super** vaginam 5-8 mm. lata, Lisfie **cano-niidia**, **ralde** (•aimlioiiL.t-concav.'i, **utrmque i-crdense lepidibuaadpn** sis, ineltiti bnnescentibus marline all'idis **obiecia pauUo seHcantia**, **infloro** ^Cfntia pauci (5-KV-IWa, folia **longe puperan-** **scapo temsi**, **glabro**. usque ad **U0 mm.** lonjro, **vagiaiB pulcjierrinn** **ruceis**: tenuiter **nbranaccis**, obovatis, **apice in acanten lepidotum**, virilde, longaoa **Armaniqu'** - p'ipiini li-. **g^abrie**, **sc&pum iayolreatibtni qoltmiaternodia fatullo** (jngioribus, **pauUo inflati**^ **stride** crecMs **imbricaJia** **indato** €^IA[a, **perantbesin s&piseime Bubcorynrtbodya**, **USQUE ad40inm**< **longa**: **rbachJ** **glaberrima**, **valdfl an^ulaia**, ± **gfiniculata**; **braeteis** **augtis**, **pulcberripn** **raemhrao** **scris**, **aValii aculis<pi**<, **glaj** **ris**, **lemniler quaaavervis**, **tz** ^i mm. **to** **gis**, **dorso itssile brttaneo-puactolalia** **conspie** **Mf,|t,-pruminuJo-vcnoak**. Klores sepalis 13-15 mm. **U>** **gis**, **p*irH**(**rotatis**, **perlonge aculis**, **ibcymraelricis**, **t^noibus p^Uucidis**, **baud carinatU**, l'elaln usijuc ad ;J0 mm. Ion **gn**, **ex ungue lin>**^ari in laniiii.un **elongate ul** **cKatW**, **p<r anQieshi apice patenli-recurTam**, **rotUBdatam** **scap** **tn dflatata**, **Hheraeligulftiafnie**. Stamina polalis sulniuplo **b|<viora**, **Bbmentie teauxl** **»** **dj^uuis uadulaUmqut^e^rvulift**, **lib** **ris**; **anilugri lutci**, **...** m m. **longe**, **lucilluformitu** (8) ;i|hj Q ;m ults, IM-I

rolundalis, in 1/7 **loogit doraifixia**, Ovarium **subcytindrica**oi, subito in styliu .J-4-pl(t **longiorem**, crassiusculum cuntractum; **Btigm&tibiu ontheras** paullo **soperantibtri brevtaiotis**, erectis n«c **contartis, oblu-** & ovulis paucis, cylindricis. apice-rotundatiset in caudam parvam, ptuno-eompressam **productfo. Gapsola Uamitesr'cyUndrica**, ad 25 mm. **longa**, apic*¹ **co&Bfficie** rosrlala, basin usquedehiscensvalvisspiralit^r lorlis; exocarpio allutaceo, eicco transverse rugnoso; **etidocarpio** fiisco-lininnit). pernitido, a b exocarpio baud **BolutO. Semiaa** nonditin viilt.

Brasili;i' prov. Rio de Janeiro : (ilazi-nin. MOID, I.'iiii:). **15464, 16457**, Hi IDS, Ln>chnatli n. l()l. Miers n. I010, **Rfedel, Schenck, Schott** n. .ViJfi, **Bchwacke B.** liii). ri.'iiG; Uruguay, propc **Villa'fiica** ad **Barbara** : **Balania** n. 3314. — **Floret** Apiili-Junio, **Novetbri.** \ in berb. fere **onmibtis.**

187. **T. :istrn^aloid«'s** (Mkv. in **Fl. bias.** p. **001**); foliis **eattleot** elon^alum **ramosbmqae** obtegeutibus, minute **adpressequd lepidol** is; **infioresoentia soapo** brevi slipitfiin **foliasubniquianle** v. niinuLf **roper*** apte, simplicissiois, quaquavorse florigera; bracteis quam sepala optime longioribus; **Boribus soberecti^** sepalis nnlico eutn **postids** apicein usque in **PoUolum** unicum coalilis *ml* 1,9 mm. connato, glabris.

Epipbyta, fiorifesa ad **0,11 m.** aha, **habitu AitragaH fl Tragacantim** inue. **Folia** <*, **basi** in vajrinam nuunfe^tain, subovalcm, inombr:i- am, glabrain dilalala, omnia **perconapicue** (juaquavcr^o palentia paullo curvala, a basi **nsiplt** ad apicein **pv&getitetn** persensim dilatala mar^ininibus involutir- **Bbbflata**, **nsqoe ttd 60** mm. longa, super viiginam I mm. lala, vrriria, primo inlnitu plabra **led** sublenle **tepidib** minutisj peradpressis, pallidis **denn** abtecta. [nlllorescencia perinai **solam cogniU** perpaucillora, in **scapi glabri**, vaginb subflvalilms, **auperioribas giabrfs**, longe **tenuiterque** acuminati, **bracteis erectis imbricaUm** iinluU **aplice elata**, a*ci* **25** mm. **tong»**; **rhachi glabm,paallo angulata, recto**; **bractrisampia, latehnceolatia,acutis, glabris, pre-** **minentitenoats.** Floras sessilei.: **imulcr** **sepala antieain laacsolatum** **eotamtte** ad **LOmin.** **longuta, reTiqua V.i** mm. longa eonnata i^noii.

Argentina, in t^rritorio Hi^ionuoa ad San Tod **ro** : **Niederlein** n. **1411.** — Floret. Augustu, **Septembvi.** [V. s. in herb. Berol.)

188. **T. pulrhčila** (Hook, l-xul. Fl. I. **164**); **toliw mute** romlatit nunc apelo cavil-in **slofigatmn obtegeniibua**, adpressf **lepidoti***; »»p<i **luc** \ \ **Vi:Wiroviam** m o : **iiji** **uracoe** **niiia** ^j **uplicia**; **im&T** **quaquawseAori-** **ggra, folia nqtMfltl** **wl** iis Inevioro; bractri-: „i nlis v. inlitni **acu mi-**

natis, sepala longe superanlibus; lloribus suberecto-ereclis ; sepalis anlico libero, posticis binis usque ad 1,5 mm. ao apice connatis, glabris; petalis cseruleis v. albis; starninibus c corolla? fauce vix emergentibus; antheris apice mucronulatis a stylo superalis. — B. ef S. Syst. VII, p. 1207; Morr. in Belg. hortic. 1859, p. 322, t. 22; Hook. fil. in Bot. Mag. t. 5229, Siëbth. et Wiese, FT. Jard. Ill, t. 49, Wawra in Oesterr. bot. Zeitschr. 1888, p. 224 et It. Sax.-Cob. p. 173; Bak. Brom. p. 196; Mez in Pl. bras. p. 601. — Anoplophytum pulchellum Beer, Brom. p. 41. — T. subulala Veil. Fl. Flum. HI, t. 197. — Diaphoranthema subulata Beer, Brom. p. 155: — A. amoenum Morr. in Belg. hortic. 1883, p. 265, t. 17. — T. bicolor Griseb. (nee Brongn.) Symb. Argent, p. 332. — T. foliislineari-subulatis inlegerrimis imbricaljs, etc. : Roy. I Prodr. p. 23.

Epiphyta, caule haud dorsiventrali longo, semper fere oplime arciato, subtus nudo quaquaverse radices tenues, simplice?, curvatas proferente, supra longe foliis induto. Folia ao caulem quaquaverse obtegentia* inferiora ssepius arcuata, superiora stricla, rigidiuscula, basi invaginam brevem, bruiwiescentern, late sublriangularem, infime glabram subito dilatata, subulata, apice sicpius fere flifor'mia, usque ad 0,1 m. longa, super vaginam 4-7 n\m. lata, sicca saltern flavescenti-viridia, valde inciso-caniculata sicca complicata, opaca. Inflorescencia pauci (4-6)-flora scapo tenui, glabro, usque ad 0,1 m. longo, vaginis pulchre roseis, temiitçr membranaceis, obovato-ovalibus, apice in acumen perlongum, tenue subfiliforme, lepidotiim, viride productis, glabris, quam inlernodia mullo longioribus, stride ereclis imbricatim indulo elata, per anthesin s«Tpissime subcorymbosa, usque ad 30 mm. longa; rhachi glaberrima, vix geniculala, valde angulata; bracteis magnis, pulchre roseis, membranaceis, ovatis, aculis vel inflmis acuminatis, concavis nee carinatis, ± 12 mm. longis, dorso dissite brunneo-punctulatis expresseque prominulo-venosis. Flores sepalis ad 10 mm. longis, tenuibus pelfucidis, carinatis, anticis ovato-lanceolatis, longe acutis poslicis subrotundatis minuteque imposite mucronulatis. Fetala usque ad 20 mm. longa, ex ungue lineari in laminam oblongam, per anthesin apice paullopalentem, subrolundalam sensim dilalata. Stamina petalis subduplo breviora, filamenlis linearibus, super medium undulatim curvulis, liberis; antheris luleis vix 1 mm. longis, elliplicis, ulrinque rotundatis, prope basin dorsifixis. Ovarium anguste ellipsoideum, sensim in stylum 6-7-plo longiorem, paullo complanatum attenuatum; sligmatibus brevissimis, erectis, haud contortis, late rotundatis. GapsuU cylindrica, ad 15 mm. longa, apice breviler acuta longequè styli rudimentis rostrala, valvis spira-

ITtertoi locarpi"»b runneo, t*ndo*arpio abillo baud solulosubalro. hilido.

BrasSicc prov. Bahia: Sellow n. W*ci*, 817, K*Ki*"; ttio de Janeiro : **Gardner** n. 696, (ilaziou n. 2730, 803\$, Miers n. :JW1, Schwackr n. :ili; w.-wra II, n. U8>; **pro*** Mina^⁻Gerac : **BurebeH** n. 21::1: **pro?**. Parana : Schwacke n. 2529", loco ignotu : Sellow (Broni. herb. **Pane.** n. 89, 91 : **Argentina** lerrit. Mi[^]ionum : Niederlein n. 120G, 1207, 1215; prov. Oran : Lorenz et Iljcronymus n. 557, 279; pm\ **Salla** : Lorenz et **Hieronymus**; Paraguay : Balansa n. 711. — Floret **Octobri-Majo.** (V. B. in herb, omnibus examitiati-)

f. *pityphylla* (Mo?, in **PI.bras.** p. 003); caule **Bcepius perelongatonon-** nunquam plus quain pedali, Tuliorum quaquaveree squarroseqitP patentium vel subereclorum vaginis perconspicuis (Jense oblecto. — T. *pilyphylla* Mart, in R. el S. &yA. VII. p. 1208. — T. *pulchra* var. **raginata** Wawra in **OestiBrr.'** but. Zeilscfir. 1880, p. 224 el **It. Sax.-Cob.** Cob. p. 173, t. 21, sect. B. — T. *dianthoidca* **Scaott** (non **Rossi**) ap. **Wawra, 1. c.** — **Anoptaphytum brachypo^wa** Morr. ap. **Bak. Brom.** p. 196.

Jamaica : Harris in llerli. Ixit. **DepL** n. 5138; Cuba : Wright II 685 ;**Martinique** : Belanger, Duss, n. 279, 99J*, ll.ihn n. iWt; Venexucla.: herb. Pelrop. coll. Tartarino; **Braailiffi** prov. **Bahia** : Itlancliet n/2^82, Marlius; **proV, Bkj dfl** Janeio : Burcliell **D. IIW**, **Glarioa** n. §3339, 13^7, IG45G, Morton, Uio-lel n. ,763, Schenck, **VautbJer**; prov. Parana : Sellmv n. SIJ, **AH'M** : **proT.** Minas Gerac- : **Hogni** ill, n. 4280, **Scbolt** n, 3W5. Pobl, **Warming**, Wawra II, n, 312; prov. **Uio Grande do Sal** : **Bellow** n. i(«)2, [V. B. En herb. It «itnnibits persicruUtis.)

Y-rojfeffl-fMf!. in VI. bras, p. OOIt); slalura robustiore condensataque, **fotiis** crassis **iaSoresoentiam longe** superantibn^ . — T. roaoa Limll. in Itnl. Reg. t. l'J57. — **Anoplophytum roteum** Bee, **Brom.** p. 40. — T. recurvifolia Hook, in Bot. Ma^ t. 53S8. — **T.diantboidea** Buk, tñec **Rossi**) **Brom.** p. VJH quoad syn. nosLi

Guyana? collectore locoque **igDOto:herb. RottbcBlI.** In herb, lluum; **Bolivia!** ad Soralain.all. §6\$0m. : **Maodoo** n. 1181. M. **Bang** n. lt>2H. (V. i. in herb. **Boiss.-Barbey., Has. Brit., CandoII., llaun., Petrop., Vm.inh**)

o. *Sunnatnentti* (Mez in l'l. bras. p. 503); **habitu** ill in |n;iicdenLe **craato** sod foliis **plerumque** unilateraliler curvatis: **spioi** elongala **folia** **CODSpicueRtiperaate.** — T. Surinameim^ Miq. in i;Nsi., **goslmaoa*** «*!, **Bohenacker**, n. 5!i^ 598* (num quoque Hort. Amslelod. ex Hook. **fit.** in Bol. Mag. ad. I. 5128)

Guyana batava : Hoslmann n. S92^a, 392^o, Kegel n. 801, Splitgerber n. 670, Wullschiel n. 1017 ; (Guyana anglica ; Jenman n. 1845, Im Thurn ; Brasilis prov, Illo de Janeiro : Glaziou n. 16455, Schuech ; prov. Paraiba : Schwäcke n. 2528; prov. Sta. Catharina : F. Müller; prov. Rio Grande do Sul: Tweedie n. 523, Sellow (Brom. Paris n. 85). (V. s. in herb. Berol., Brux., Grafting., Kew., Lugd.-Bat., Rhenotraject., Vindob., Warming.)

180. **T. firmula** (Meib. in Fl. bras. 103); foliis caulem elongatum obtegentibus quaquaversis v. summis secunde curvatis, minutissime peradpressoque lepidotis; scapo manifesto; inflorescentia simplicissima quaquaverse florifera, folia minute superante; bracteis apice rotundatis, sepalis superantibus; bracteis erectis; sepalis antico limbo, posticis binis usque ad 1 mm. ab apice connatis; petalis albis; staminibus per anthesin vix emergentibus, stylo superatis; antheris longe acutis.

. Epiphyta, florifera usque ad 0,2 m. alta, caule crasso, intus nudo radices oo tenues, elongatas, pauciramosas proferente, paullo supra foliorum delapsorum vaginis rudimentariis induto, apicem versus densissime foliato. Folia basi in vaginam manifestam, breviter triangularem, membranaceam, pallidam, glabram sensim dilatata, rigida, anguste triangularia a basi usque ad apicem subperpetua, baud filiformem sensim angustata, valde canaliculato-concava sicca apicem versus manifeste involuta, 00-90 mm. longa, super vaginam 7-8 mm. lata, viridia. Inflorescentia 8-15-flora, densissima, in scapi crassiusculi, glabri, usque ad 50 mm. longi, foliolis membranaceis, pulcherrime roseis, late ovato-ovalibus, apice impositae breviter acuminulatis, glabris, dorso valde venoso-lineatis, subinflatis, supremis suberectis dense imbricatim induti apice elata, dense ellipsoidea, usque ad 30 mm. longa, 12 mm. diam., apice rotundata; rachis glaberrima, angulata, subrecta; bracteis perinerviis latissime ovalibus, apice (mucrone minutissimo nonnunquam imposito) optime rotundatis, ad 11 mm. longis. Flores 18 mm. longi, subsessiles; sepalis membranaceis, pellucidis, lanceolatis, acutis, antico 9 mm., posticis binis 10 mil), longis. Petala 17 mm. longa, ex ungue lineari in laminam sublanceolatam, acutam, per anthesin suberectam dilatata. Stamina filamentis linearibus, prope apicem manifeste incrassatis, in 3/4 altit. undulatis; antheris luteis, 1 mm. vel minute ultra longis, linearibus, basi obtusis, intus filamentis affixis. Ovarium subglobosum, subito in stylum gracilem, paullo compressum contractum; stigmatibus antheras superantibus, quam petala ad 3 mm. brevioribus, baud con-

tortis; ovulis subpaucis, crasse clavatis, apice obtusis nee caudatis.

Brasilia* prov. Rio de Janeiro, in monte Corcovado: Glaziou n. 3127 j' prov. Minas Geraës, loco ignoto : Saint-Hilajre; prov. São Paulo inter Tâñque do Ziinica et convento daLuz : Burchelln. 4222, loco ignoto : Bowie et CunnigHam, Sellow n. 5877 (= Brom. herb. Paris, n. 88). — Floret Februario-Martio, Junio. (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., Brux., Kew., Warming.)

.190. *T. diantlioides* (Ros.)i, Cut. Mudur̄t. J825, 79, t. 1) ; Jbliis nunc rosulalis nunc caulem stepius elongatum qpaquaver.se obiegentibus, dense adp̄resseque lepidolis ; scapo conspicuo; iriflorescentia * simplicissima, quaquaverseflorigera; bracteisapice mucrone imposito rotundatis, scpala Jonge superantibus ; floribus erectis v. suberectis; sepalis glabris, antico fere libero, posticis binis fere usque ad £ mm. ab apice connatis; pctalis violaceis; stammibus e. ce'rollae fauce vix emergentibus, antheris apice oblusis, stylo superatis. — Ten. Cat. Or!. Nap. 18iõ, p. 98 et Atti Ac. Nap. V, 1, p. 2ol c. ic; Regel in Gartenfl. 1834, t. 85-86; III. Hort. 1878, p. 322; Bak. Brom. p. 198 (quoad syn. nostr.); Mez in Fl. bras. p. 604. — *Anoplöphytum dianthoideum* Beer, Brom. p. 41. — *T. stricta* Lindl. (nee Sol!) in Bot. Reg. t. 1338. — *Pourrelia aëranthus* Lois. Herb. Gen. Amat. V, t. 307. — *A. aëranthus* Beer, 1. c. p. 40. — *Amalia aëris-incola* Bahi ap. R. et S. Syst. VII, p. 120G.

Epiphyta, llorifera usque ad 0,25 m. alia sed sucto humilior. Folia multa caulem dense obtogenlia, exleriora arcuatim decurva, media intimaque recta suberecta, rarissime omnia paullo arcuata subsecunda, basi in vaginam brevc̄m, membranaceo-pellucidam, intus saltern glabram, quam laminae pars inGma baud vel vix laiiorein subobscuram producla, perangus^te trian^ularia a basi usque ad apicem sensim angustata, valde canaliculato-concava sicca dz involula subulata, usque ad0,14 m. longa, super vaginam ad 13 mm. lat{i, triste viridia sicca ferruglneo-canescenlia et subsericantia. Inilorescentia subpauci(5-20)-flora; in scapi tenuis, glabri, ± .0,1 m. longi, vaginis membranaceis pulchre violascenti-rubris vel roseis, late obovatis, perlonge acuminatis, dorso pnuserlim ad basin acm̄nini perdense lepidoli item ± lepidotis reliquum glabris, subinflali^ perdense imbricaliminduti apiceelata, densiuslaxiusve breviter cylindrica, apice rotutidata, usque ad 35 mm. longa, 35 mm. diam. ; rhachi glaberrima, fere recta; bracteis perconspicuis, saturate roseis vel purpurascensibus, lalissime lineari-ovalibus, glabris, prominulo-venulosis, ± 20 mm. longis.. Flores ±: 24 mm. longis, sessiles;

sepal is rubentibus, membranaceis pellucidis* antico \pm 16 mm. longo, ovato-lanceolato, late acuto, haud mucronulato, posticis binis \pm 17 mm. longis, apice subrotundatis minuteque mucronulatis, zbcari-natis. Petala \pm 23 mm. longa, ex ungue late lineari in laminam ellipticam, acutiusculam vel rotunda tarn, per anthesin subpatentem dilalata* Stamina petalis ad 8 mm. breviora, tridynamia; filamentis linearibus, in $\frac{3}{4}$ alliç. laqueum manifestum formanlibus; antheris luteis, paullo ultra 4 mm. longis, late linearibus, basi ad $\frac{1}{7}$ inci-sis equitanlibus. Ovarium ovoideum, triangular e, apice breviter-in stylum elegantem., undulatum curvatum attenuatum; stigmatibus brevissimis^w, erectis, haud contortis; ovulis multis, cylindricis, apice obtusis nee caudatis. Capsula ad 18 mm. longa, subclavata, apice rotundata stylique rudimentis mucronata, valvis basin usque dehis-centibus,*haud vel vix tortis; exocarpico cinereo, paullo ruguloso ab endocarpio fusco-brunneo, vernicoso haud soluto. Semina fusiformia, brunnea, \pm 2,5 mm. longa, apice minute pallide umbonata, basi pilorum niveorum, sericantium, usque ad 10 mm. longorum coma pappiformi aucta.

Montevideo : Arechavaleta n. 1091, 1863, 2013% Courbon n. 103; Uruguay : Andrè, Lorentz PI. Entrer. n. 493, 641, 1700, Stelzner n. 1510, Tweedie; Paraguay : Gibert n. 1091; Argentina? prov. Mis-sion um : Miers n. 1362; prov. Tucum&n : Schnyder n. 2. — Floret Octobri, Novembri. (V. s. in herb, fere omnibus examinatis.)

191. T. bicolor (Brongn. Voy. Coquille, 185, t. 36); foliis cau-lem quaquaverse veslientibus, peradpresse lepidotis; scapo mani-festo ; inflorescentia simplicissima, quaquaverse florigera, folia super-ante ; bracteis sepala roquantibus; floribus epectis; sepalis glabris, antico libero, posticis bihis ad 3,5 mm. ab apice connatis; petalis pul-chre caeruleis; staminibus e fauce vix emergentibus, stylum super-a,ntibus. — Mez in Fl. Bras. p. 605. — Anoplophytum bicolor Beer; Brom. p. 41. — T. sRICTA Bak. (nee Sol.) Brom. p. 198 (quoad syn. nostr.).

Kpiphyta, caule brevior longioreve sed in plantis e patria allatis semper conspicuo, haud dorsiventrali, recto vel paullo curvato, subtus nudo supra longiuscule foliis induto. Folia GO, inferiora deflexa, media superioraque erecta, rigidiuscula, basi in vaginam brevem, late subtriangularem, basi glahram subito dilatata, usque ad 0,11 m. longa, valde canaliculata praesertim apicem versus complicata, sub-opaca. Inflorescentia pauci(8-15)-flora, scapo tenui, glabro, virente, usque ad 80 mm. longo, vaginis (euperioribus saltem) pulchre roseis,

tenuiter membranaceis, ovalibus, apice in acumen longum tenuisque, lepidolum, viride productis, glabris, quam internodia inulto longioribus, stride erectis imbricatim induto elata, per anthesin breviter cylindrica, usque ad 40 mm. longa; rhachi virente, glabra; bracteis magnis, purpureo-roseis, membraneis, late ovaio-ovalibus, apice subrotundatis mucroneque imposito prajjitis, ad 13 mm. longis, expresse prominenti-venosis. Flores sepalis 13 mm. longis, teauibus pellucidis, carinatis, antico lanceolato, longe acuto, posticis subrotundatis vel breviter acutis, manil'este mucronulatis. Petala usque ad 22 mm., longa, ex ungue lineari in laminam ovalem, per anthesin subpatentem, acutam vel acuminulatam sensim dilatata. Stamina filamentis late linearibus, super medium minute curvulis, liberis; antheris luteis, 3 mm. longis, angustissime linearibus, apice longe acutis, basilixis. Ovarium percrasse obovoideum, subito in stylum 4-nuam, filiformem, 3-plo longiorem contractum; sligmatibus brevissimis, erectis, truncatis; ovulis quoque in loculo subpaucis (=h 10), subclavatis, brevissime funiculalis, apice umbonatis nee caudatis.

Brasiliae prov. Sta. Ccetharina ad Blumenau : F. Müller, loco ignoto : D'Urville; prov. Rio Grande do Sul: Sellow n. 2-229 (= Brom. iierb. PaVis. n. # 92, 93^f); Montevideo : Kihgn. 159; Argentine territor. Missionum : Miers n. J301. — Floret Septembri, Octobri. (V. s. in liorh. Berol., Mus. Brit., Kew., Paris.)

192. *T. nana* (*link.* Brom. 172); foliis caulem ut videtur zbelongatum quaquaverse veslientibus; scapo nullo; inllor'escencia simpUcissima, dense quaquaverse (lorigera, foliis breviora vel ea siibicquante, bracteis sepala longesuperantibus; floribus erectis; sepalis glabris, antico libero posticis binis ad 2-3 mm. connatis; petalis ex sicco roseis; staminibus e fauce corollas baud emergentibus stylum superantibus.

Florifera usque ad 0,1 m. alia, imperfeete tanlum cognita. Folia e vagida omnino inconspicua sensim in apicem acutum angustata sub triangularia, ± 60 mm. longa, 6 mm. lata, longitudinaliter concavo-complicata, rigidiuscula, densissime subadpresseque lepidola pulchre argenteo-micanlia. Inflorescencia in caulis apice sessilis, perdensa substrobiiformis, ovoidea, acula, vix ultra 30 mm. longa et 12 mm. diam. meliens; bracteis arete imbricatis, coriaceis, pulchre rubentibus, ex lat6 pvalo-elliplico acutis, dorso (inGmis paullo lepidolis exceplis) glabris valdeque prominenti-venosis, ad 16 mm. longis. Flores subsessiles, glaberrimi, vix ultra 18 mm. longi; sepalifl coriaceis, fere laevibus, lanceolato-ellipticis, acutis, ± 13 mm. longis.

Pelala ex ungue lineari in lamnam reflexo-patenlem, ellipticam producta. Ovarium crasse ellipsoideum, stylo 4-5-plolongiore.

Peruvia, loco ignoto : Gay. (V. s. in herb. Paris.)

193. **T. capitata** (Griseb. Cat. Cub. 255); foliis rosulatis, utrinque densissime lepidibus e majoribus, albis tomentellis fectis incanis paulloque argenteo-micantibus; inflorescentia densissime corymbose capitulata, bipinnatim panniculata; spicis flabellatis, 2-floris; bracteolis florigeris • sepala aequantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 3 mm. connatis. — Bak. Brom. p. 228.

Epiphyta videtur, acaulis, florifera ad 0,14 m. alta. Folia pauca, ut videtur omnia decurvata, e vagina manifesta, ovata, utrinque prorsum apicem versus lepidibus e majoribus, albis oblecta per se usque in apicem ± subulatum, peracutum angustata elongate subtriangularia, ± 0,13 m. longa super vaginam 12 mm. lata. Scapus gracilis, erectus vel adscendens, glaber, laxe foliolis iis rosulae omnino similibus, recurvatis prorsum. Inflorescentia pauciflora, folia subaequans, e ramulis perabbreviatis composita, ad 0,4 m. longa lataque; bracteis primariis inflorescentiam sicut cyathidii basi vestientibus, e late ovali acuminatis vel infimis in laminam crasse subulatum productis, dense lepidibus albis tomentellis, ramulos axillares cum floribus manifeste superantibus; bracteolis florigeris membranaceis, apicem versus lepidibus, carinatim complicatis, ovatis, apice subaculis. Flores non nisi fructiferi cogniti, sessiles; sepalis membranaceis, glabris, minute prominulo-punctatis, subcarinatis, ovato-ellipticis, aculeis. Petala cum genitalibus ignota. Capsula matura ad 20 mm. longa, prismatica, aculea, ultra medium dehiscens: valvis recurvis nee tortis, dorso allutaceis rugosis, intus atris pernitidis; seminibus 3 mm. longis, apice caudula parva sed manifesta, basi pilorum ad 11 mm. longorum coma pappiformi appendiculatis.

Cuba : Wriglit n. 3274. (V. s. in herb. Mus. Brit., Goetting., Kew., Krug. et Urban.

194. **T. splucrocephala** (Bak. in Journ. Hort. 1888, *M.*, foliis multibus dense rosulatis, utrinque lepidibus e majoribus, imbricatis oblectis micantibus; inflorescentia globose v. subcorymbose capitiformi, bipinnatim panniculata; spicis densissimis flabellatis, ad 2-floris; bracteolis florigeris sepala lunge superantibus; floribus erectis; sepalis antico libero, posticis **binis** ad 3 mm. connatis. — Bak. Brom. p. 228.

Epiphyta (ex cl. Mandon!), acaulis, ilorifera ad 0,2 m. alta, habili omnino *T. Gardner!*. Folia exteriora saepissime decurvata, e vagina latissima perlongaque a laminae basi aegre discernenda, utrinque lopicibus adpressis exterioribus aterrimis obiecta in apicem subulato-acutum sensim angustata elongate triangularia, ad 0,2 m. longa, super vaginam 20 mm. lata, sicca submembranacea. Scapus validusculus, ut videtur ascendens, totus foliis ab illis rosulae vix distinguentibus, supremis iniloescentiam longe superantibus radiantibusque vel cingentibus indutus. Inflorescentia subpauciflora, specie simplex (qualem describit cl. Baker), revera e spicis perabbreviatjs composita usque ad 50 mm. longa, 75 mm. diam.; ramulis (spicarum rhachibus) complanalis lateque alalis; bracteis primariis exterioribus amplis e late ovato in laminam longam acuminatim productis, inflorescentiam longe superantibus, lepidotis, interioribus latissime ovalibus, apice rotundatis mucroneque imposito auctis, (lores sequantibus, basin versus glabris; bracteolis florigeris coriaceis, glaberrimis ritidisque, dorso prominenti-venosis, solemniter complicatis per^ acutis carinatis, late ovatis, apice rotundatis, \pm 93 mm. longis, 10 mm. latis, ut videtur petala cquantibus. Flores ad 25 mm. longi, glabri, subsessiles; sepalis tenuiter coriaceis margine, late liyalinis, pernitidis, acute carinatis, latissime tivato-ovalibus, apice breviter acutis, \pm 20 mm. longis, 11 mm. latis. Petala sepalis paullo solum longiora, lingulata, apice rotundata. Stamina cum ovario non vidi. Capsula ellipsoidea, ad 25 mm. longa, acuta, basin usque debiscens; valvis vix vel minute lortis dorso allutaceis, intus fusco-atris pernitidis, exocarpio ab endocarpio soluto; seminibus 3 mm. longis, apice caudula minuta fere punctiformi, basi pllorum niveoruin, ad 17 mm. longorum coma pappiformi appendiculalis.

Bolivia, prope Soratam inter Cochipata et flumeij Ucumarini, alt. 3100 m.: Mandon n. 1188. — Fructificat Julio. (V. s. in herb. Candoll., Kew., Paris.)

195. *T. Gardner!* (Lindl. in Bot. Reg. sub t. 63); foliis dense rosulatis, lepidibus maximis obiectis \pm sericantibus; iniloescentia percompacte bipinnatim panniculata; spicis hrevissimis, dense llabol-latis, **-4-C-floris**; bracteolis llorigeris sepala superantibus; floribirs ereclis; sepalis antico libero, posticis binis ad 1,5 mm. connatis; petalis roseis; staminibus subinclusis, stylum aequantibus v. minute superantibus. — Bak. in Gard. Chron. 1878, II, p. 4(K) et Broin. p. 199; Mez in PI. bras. p. 590. — Anoplophytum incanum Morr. in Belg. hortic. 1881, p. 201, I. 11 (exclus syn. Wawr.). — *T. argen-*

lea b" (i iiri*. **Dec G. Koch) ap.** MIM-T. 1. c. — A. Rollins>>mi
Moffr. m The liarden I8TH, p. ,ti) {nomen, e. p.).

!j'i[ilivla **vel Baxicola**, acaulis, **Qorifera** ad 0,12 m. vel paultu infra
all.-i, Fulia x v;iuilj]» brevissimA • vel **subnullA**, ulrinque **leptdota**,
lirumujscente, coriaceA, nnllo tnode dilatata el a lamina *u-gre* di>ecr-
nend&i exteriora nllaxa, media **iaterioraque suberecta** \e\ **erects**,
usrjuead u,in m. **loogiL**, **perlonge** in **apicem demum filiformem scuta**
subplana, lepidilms **ma^imie** maiginalitms ud **t-i,8** mm. patenlibus
zonam pellucidam fortnaiilil-tts. hilltirescenlia submultil]'n;i. <^j «piri-
6-12 **brevissimia eompottte** foliis **manifesto BUperala**, in s^api dense
lepidoli, wq«e ad Ml |n. l'ngi, foliolis perniultis e **bad BvaK-lan-**
reolaU pttfionge Icnuilejtjin¹ aculis, dorso dense adpressc lepidott^.
summis inflorescentiam ad 3/1 Baltena aequanUbtte, **nembranac***
ereotift, v.ilde **eoBwn&petdeam** induli **etpice** olaia, ad 40 mm, **longs**,
.50 mm. diam. ; **axibtn deosioaciile lepidotia** secundarii? comprf
undulalim geniculalis: spii:ic cvuli.s, apice acuiis, **Bub^BCtifl** vel
ereclis; bracteis pnmariis infimis folioli> **BCftpalibtn**, **saperiorib&B**
bracleolis secumlariis isomorbis, **qua** late ovaUc long^ acuta?, **dorso**
dense **Upldota**; **coriaeeiBi** praesertim apicem versos **conspicue** <.iri-
nala*, ad **ii** tntn. **lugft. Piores** ad i-i mm. bjngi, sessilos; sepalis
IM MUM. lungis, subovaiibus, uctis, crasse coriurfis, **dorso** ct pr;u-
'•crlitn margine Lepidotis, hovibus. Pttaia 14 mm. longa, **exttngue late**
lineari in laminam angu-;te ovalem, roUmdatum. **oblique smarginatam**,
per **anhesiD BoiMtfQctani ditatata**. **Stamina** tihunontis in 3/4 aliii.
itriiulatis; antlieris Illicit 2,5 mm. **longia**, **angula** linearibus. **apice**
acuUuseoUs, in **1,4 longU**. **dorsffijas**. Ovariiim **ovoidfum**, **Lraiiigalai**
breviter in alyluni erassiuscenturn atlenualum; sli«m;aihtis linc,'iribii>,
<-ii-, **haw] conloitis**; **ovuWn** cratse clavatis, **braviter sed manife**
caudatis. **Gapsoia** <*yliiidrita, 37 mm. **Ioog4**, **ftptC£** brevier aoula
r.KirMhiijin¹, nllililacea, inliiti;i L'<-i Lrai>vato rugi **ilota** celunirn
Itevis; v.itvitlis ulira **3/4 loogit debisceaiibiM** reenrvw **sec torli**
endocarpio verniooso-brunneo ab **exoearpio baud toluto**. **Semina**
lenuiler fusifurniiu, bninm-a, fure **i** mm, **tonga**, **apice** L'audata, pilnrimi
flavescenliam. **sericanUumcoma** ad ^7 mm. **longa** :mcia.

Trinidad : **Reader a. s±i**: **Branlifi prot.** liatia : **Blaachd n. 91**;
pTOV. Kin <!• Janeiro fr.'i]iii'ii- : liu-lner n. 134, Boog, Oufnighata,
Glasgow n. li676-(e.p.),Ried<l n.540;pro r. Sta. Gall **barina**: **Scbeack**;
prot. Mi: Geras : Schwach¹. — |Loret Juno. fv. s. in Jiorb-
roll., Kew., Brux., **Petrop.**, **L*od.**, **Warmin**.

r

196. T. flmnlensU M« in ri. braa. 3*»l : foliis dens • rosu-

iatibus, lepidibus maximis obtectis \pm sericantibus; inflorescentia compacte bipinnatim panniculata; spicis elongatioribus, 6-12-Doris, sublabellatis; bracteolis florigeris sepala superantibus, carinatis; floribus erectis; sepalis antico cum reliquis ad 1, posticis inter sese ad 2 mm. connatis; petalis rosatis?; staminibus laudexsertis, stylum subaequantibus.

Acaulis, florifera ad 1,2 m. alta. Folia vaginae subnulla a laminae spigra discernenda, exteriora mediaeque reflexa, interiora suberecta et praesertim apice incurva, sicca chartacea, ad 0,1 m. longa, super basin minute solum dilatata vel primum late linearia tum perlonge acata apice crasse subtiliformia, \pm canaliculato-concava, lepidibus marginalibus paullo patentibus zonam angustissimam a sepius obscuram pellucidam formantibus. Inflorescentia multiflora, e spicis (>10 ad 40 mm. longis, subirqualibus composita, folia subrequans vel minute superans, in scapi ad 60 mm. longi, dense lepidoti, foliolis permultis e basi late ovali perlonge anguste acuminatis, dense lepidibus ferrugineis obtectis, summis inflorescentiam dimidioaequantibus, membranaceis, erectis, subinflatis perdense induti apice elata, ad 10 mm. longa, 1 mm. diam.; axibus dense lepidoto-tomentosis secundariis compressis, paullo geniculatis; spicis singulis subanceolatis, acutis, erectis; bracteis primariis foliolis scapalibus isomorphis sed breviter acuminatis vel aculis; secundariis late ovatis, breviter acutis paulloque mucronulatis, dorso dense ferrugineolepidotis, coriaceis, ad 13 mm. longis. Flores ad 16 mm. longi, sessiles; sepalis 10 mm. longis, subovalibus, acutis miteque paullo mucronulatis, coriaceis, complicatim carinatis, dorso margineque paullo lepidotis, longitudinaliter conspicue linealis. Petala fere 15 mm. longa, ex ungue late lineari in laminam late ovalem, rotundam, oblique emarginatam, per anthesin suberectam dilatata. Stamina antheris luteis, 3,25 mm. longis, anguste linearibus, longe acutis, in 1/5 longit. dorsifixis. Ovarium triangulo-subglobosum, subito in stylum crassiusculum contractum; stigmalibus breviter linearibus, erectis, haud concoloris; ovulis multis, cylindricis, subsessilibus, apice breviter sed manifeste caudati.

Brasilia; prov. Rio de Janeiro, prope urbem : Luschnath. (V. s. in libr. Petrop.)

197. T. Heegrnelli (Mez in Fl. bras. 592, t. 110); foliis dense rosulatis, lepidibus maximis obtectis \pm sericantibus¹; inflorescentia compacta, bipinnatim panniculata; spicis labellato, elongatioribus, ad 5-Doris; bracteolis concavis quidem sed haud carinali, sepala superantibus; floribus erectis; sepalis antico cum reliquis ad 2 mm.,

posticis *hinc* inter sese ad 3 mm. connatis; staminibus vix emergentibus, quam stylus minute brevioribus*

Saxicola, acaulis, ilorifera & 0,17 m. alia. Folia x, vagina brevissima, membranacea, pallida; pellucida, glabra, nullo modo dilatata et a lamina segre discernenda, exteriora patentia, media interioraque suberecta et erecta, sicca chartaceo-coriacea, it 0,17 m. longa, ad 40 mm. lata, linearia, inde apicem usque persensim angustata demum longe subfiliformia, subplana, lepidibus marginalibus valde palentibus zonam angustam pellucidam fornicantibus. Inlorescentia submultiflora, digitatim e spicis 5-10 ad 30 mm/longis, crassis fere ieritibus composita, folia exacte wquans, in scapi ad 0,12 m. longi, ferrugineo-lepidoti, foliolis permultis e basi ovata perlonge angustateque acuminatis, perdense lepidotis ferrugineis, summis inflorescentiam ad 1/2 aequantibus, chartaceis, stride erectis, vix intlatis imbricatim induli apice elata, ad 45 mm. longa lataque; axibus dense ferrugineo-lepidotis secundariis quam maxime complanatis, rectis; bracteis primariis foliolis scapalibus isomorphis sed brevius acuminatis vel superioribus acutis; secundariis late ovatis, longiuscule acutis paufloque mite mucronulatis, dorso margineque dense ferrugineo-lepidotis, corifceis, ad 15 mm. longis. Flores ad 18 mm. longi, sessile. Sepalis fere 14 mm. longis, latissime ovatis, acutis miteque paullo mucronulatis, coriaceis, obtuse basin versus carinalis, margine paullo limbriatis ceterum omnino glabratis, hand lineatis. Petala 17,5 mm. longa, ex sicco saturate rosea, ex ungue ltrte lineari in laminam oval em, apice rotundatam, cucullatam indeque acuue speciem prsebenstem producta per anthesin suberecta. Stamina antheris 4 mm. longis, linearibus, longe acutis, in 1/5 allil. dorsifixis. Ovarium elongate ellipsoideum vel breviter cylindricum, apice subito in stylum crassiusculum, infra stigmata paullo clavatum incrassatum contractum; stigmatibus brevibus, haud contortis; ovulis multis, crassiusculis, manifeste caudalis.

Brasilia prov. Minas Uerais, prope Caldas: Kegnell HI, n. 1798.— Floret Junio. (V. s. in herb. Berol.)

Obs. — Species 195-197 inter sese quam maxime affines.

188. **T. brachyphylla** (Bak. in Journ. Uot. 1888, 10); foliis rosulatis, dense lepidibus maximis tomentosis; inflorescentia bipinnatim panniculata; spicis laxis, pinnatis, geniculatis; bracteolis florigeris sepala itqaanlibus; floribus suberectis; sepalis antico cum reliquis ad 1 mm., posticis inter sese ad 10 mm. connatis; petalis roseis; staminibus vix exsertis, stylum paullo superantibus. — Bak.

Brom. p. 200 (e. p., exclus. syn. Beer., JU.); Mez in PL bras. p. 593 t. 112, fig. 1. — *Anoplophytum Binoti* Horr. ap. Bak. 1. c.

Saxicola, acaulis, florifera ad 0,13 m alta. Folia oo, vaginā brevissimā vel subnullā, intus glabrā, paljidd, membranaceā, a lamina iegre discernendd; omnia unilateraliter curvata unciformia, coriaceo-rigidiuscula, ad 90 mm. longa, basin inter mediumque paullo dilatata anguste ovalia, inde usque ad apicem* sensim angustata, valde canaliculato-concava. Inflorescentia submultiflora, e spicis dz 5, 3-4-floris composita, folia paullo superans, in scapi subglabri, ad 60 mm. longi, foliolis 3,4 amplexicaulibus, late obovalis, optime crasse acumiriatis, summis inflorescentiam ad 1/4 longis ajquanlibus, vñ: non rubentibus, utrinque grosse lepidotis, subinflatis, ± erectis laxius densiusve induti apice elata, ad 50 mm. longa, 40 mm. lala, subglobosa, apice obtusa; axibus glabris angulalisque, secundariis valde genieulalis; ramulis erectis; bracteis primariis apice saltern pulberriinē rubris, brevius acuminatis celerum foliolis scapalibus isdmorphis; secundariis submembranaceis, apice rubentibus, remotiusculis, late ellipticis, breviter acutis, minuteque mucronulatis, carinato-concavis, ad 10 mm. longis, glabris vel dqrso perparce lepidotis. Floiea usque ad 18 mm. longi, sessiles; sepalis apice rubentibus, ad 16 mm. longis, ovali-lanceolalis, perlonge acutis apice manifestē mucronalis, subcoriaceis obtuseque carinatis, glaberrimis. Pelala usque ad 18 mm. longa, ex ungue lite lineari in laminam angusle eliipiicam, apice rotundatam obliqdcque emarginatam, per anthesin suberectam dilatata. Stamina filaineritis late Hncaribus, réclis, petalis adpressis; antheris luleis, paullo ultra 2 mm. longis, linearibus, utrinque rotundatis, in 1/3 allit. dorsifixis. Ovarium anguste ellipsoideum, breviter in stylin crassiusculum allenualuin; stigmatibus linearibus, ereclis, baud contortis; ovulis subpaucis, elongalis, breviter caudatis.

Brasilia? prov. Rio de Janeiro, loco ignoto : Binot, in monte Gavea: Glaxiou n. 8018. — Floret Junio. (V. s. in herb. Berol., Kew., Paris., Warming.)

199. *T. geininiloru* (Brongn. Voy. Coquille, 186);* foliis dense rosulatis, vix vaginatis, adpresse lepidotis; inflorescentia bipinnatim panniculata; spicis (axis pinnatis, geniculatis; bracleolis florigeris quam sepala brevioribus; lloribus suberectis; sepalis antice ad 1, mm. aim reliquis, posticis ad 2,5 mm. inter sese connatis; pelaljs. c), d) neis; slaminibus baud exsertis, stylum subiequantilhs. — Bale. Brom. p. 200; Mez in Fl. bras. p. 594. — *Anoplophytum geminifloruin* Morr, in Bdg. horlic. 1880, p. 191, t. XI. — *T. rubida* Lindl. in Bol. Keg.

18' rJ, I. <g>i — \. ruhidum Beer, rtrnm. p. 40. — T. coccinea Plalxni. ex **Mbr.** 1. c. (nomen). — A, panniculatum Morr. «x Bak. 1. c- (nomen).

Epiphyta, acaulis, norifera ad 0,17 m. alia. Folia basi in va^inam perlongam, obscuram, qnam lamina \ix lallorein ab eaque segre **dfc** cernendam, fate lincarem, ulrinque **lepidibua** peradpccsis, saipius subnbscuris cnsilam producta, exleriura mediaque m:urvo-palenlia. interiora crecta, sicca mfinbranacea vtl cliaiUcea, usque ad **0,17** m. lonjxa, perani:n<ti' **irianguUrkt** a **btai** ii^tjie ad **apicea** tenuissimuni StTpius **subfilifurmejo** persensirn altenuata, subplana vel panllo **con-** cava. Infloreacenia e spicis **BHflifi** 2-4-iloris **confpostta** compaclo panniculata, folia sub;iqtians vel paullo superans, in Scapi rubri, lepidoti, ± t'Omnt, **long!**, **foliolifi** ovalibus, longe lenuiterque **acumi-** nalis, **BUnnu** innorescenciam ad 3/4. sallem **eequantibue** basique dense cingenlibiis. ha<i **rabfifi** apice **viridibus**, tlur»u **lepidotifi**, sub- infialis erectisque **porden86** induti (**pica el*ta**, ad P0 miti. longa, 35 nun. lala, glol,i*)sa vel breviter subpyiviniidata,apiceobUi?a; axibus **robrls**, glahris vei ± lepidulhs ;• ramulis ereclis; bracteis primariis **pulchre roeets**, imbranaceis, e bast ovala longe acuininati.<_ dorso **lepidotit**, ramulos axillares PuperanUbud,*8ecun*iaris **BttbcOriaceJ** , **unijalle**. 'emotiu^culis, ovatis, ai-utis, carinalo-concavis, ad 11 rum. lonjfis, dorso dissile lepitlotis. **Florea** ad IS mm. lorigi, sessilt =; sepalis minialis, **ad 14** mm. [oif&fe, lancenlalis, **perlonge aCulis**, **ttDMJoriactfs** obtuseqiw carin.iii-_r &or\$**a lepidotk**. **Petalaad IT warn*** longa, lamina rutundala per **afilhedn** brovili¹ **reSexa paullo** soluin- dilatala sublinearia, fere usquo ad apiccm Uibnm slnctuin funnaiuia. Slamina **ftlameolu late Linearibus,4pper medium** bene **incufvfBIB^tieoni** in,infestiini lonntinlibu>: **KDtt^srii** vix **II** mm. (ooglB, **tineatibfi** , ulrinqiee acuLiusciili?, in 1/3 alt. **dortnfixis**. **Ovafimn crasu** <djov>i- deum, apicc persubUo in si vim **trana** iusoule fMiformicin <:uiliacLum; **itibas** linoaribu?-, * **recarvu fnec coalorUs**); **ovalis wbpauei** , **temiisime clavatis**, **apics brevitef eaydatia**. **Capcola tenuiter** cylin- drica, ± 30 mm. longa, allulacea, l;<vi>, **apie« obtuaa Botentnilerqus** **ilratft**, **valtia** ad uifdinm **debiacentibiu recurria we tortis**; **eado*** carpio **rerntaogl**), rusco-brunnt¹^ cum exocarpio inlimr **colue'reole'**. **Semina** lusiformia, **bronnea**, ^;> mm. **Longa**, apice cauda leuui, bi- viuscula, alba pcedila, uinniiii) pilorum llavericonliuni, sericanlium. atl **iJ** mm. 1'Tii:.,rum coma cincta.

BrasHia: pi ov. **I.** Janeiro : **Binot, Glwioo n. i2M, 18454**, Hnr- fhell n. **2353**, **Lholkzy** n. 10U, S«lluw n. W03 = Hrum. l»>. l'aris. n. 80J; prov. • Sla. **Catharina** ; iiuudichaud n. **43S**, **Sobenck**,

d'Urville; prov. Minas Geraõs : Lindberg n. 561; prov. Saõ Paulo : Burchell n. 3146. — Floret Septembri-Decembri. (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., Brux., Candoll., Kew., Paris., Prag., Warming.)

p. *incana* {Mez in Fl. bras. 595); foliis bracteisque densissime lepidotis optime incanis. — *T. incana* Wawra in Oesterr. bot. Zeitschr. 1880, p. 423 et It. Sax.-Cob. p. 172. — *T. Galdasiana* Bak. Brom. p. 199; Mez, l. c. p. 593. (lum nondum visa). — *T. (Jardneri)* Bak. (non Lindl.) Brom. p. 199 (quoad syn. Wawr.). — *Anoplophyllum Roilinsonii* Morr. in The Garden 1878, p. 39 (nomen, e. p.).

Brasilia* prov. Rio de Janeiro, frequens : Ball, Glaziou n. 11676 (e. p.), 16453, Miers n. 3788, Schenck, Wawra II, n. 508; prov. Minas Geraõs prope Caldas : Regnell, I, n. 282. — Floret Julio, Octobri. (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., Leod., Paris., Yindob., Warming.)

200. *T. glohosa* (Wawra in Oester. bot. Zeitschr! 1880, 222); foliis rosulati, optime vaginatis, superne fere glabris; inflorescentia bipinnalim panniculata; spicis laxis pinnatis, geniculatis; bracteolis florigeris sepala acuanlibus; floribus subreclis sepalis posicis binis breviter connatis; petalis rubris; staminibus inclusis, stylo minute superatis. — Wawra, It. Sax.-Cob. p. 170, t. 32, fig. A; Bak. Brom. p. 197; Mez in Fl. bras. p. 595. — *Anoplophytum undosum* Morr. ap. Bak. l. c. (nomen).

Epiphyta, acaulis, florifera usque ad 0,17 m. alia. Foliabasi in vagi* nam 30 mm. longam, infime glabram supra titrinque dense lepidotam, lineari-ovalem, coriaceam persensim dilatata, exteriora irregulariter patentia, media interioraque erecta, firmula, usque ad 0,2 m. longi, e basi latiore tenuissime linearia apicem versus perlonge filiformia, marginibus involuta profunde inciso-canaliculata, opaca, glauca vel sordide viridia, prope basin lepidibus magnis, subpaleaco-patentibus, pallidis densissime obtecta tomentosa. Inflorescentia submultiflora, e spicis 3-8 laxiusculis, 2-3-floris composita, folia subaequans vel iis paullo brevior, in scapi rubri, parce lepidoli, usque ad 0,11 m. longi, foliolis ovato-lanceolatis, in acumen perlongum filiforme producti?, summis inflorescentiam ad 3/4 saltern sequantibus nec tamen basi contingentibus, pulchre roseis, dorso lepidotis, subinflatis, erectis perdense induti apice data, laxiuscule globosa, ad 50 mm. diam. metitns; axibus roseis, parce lepidotis; bracleis primariis longe aculis nec acuminatis, ceterum foKolisscapalibus isomorphis; bracteolis florigeris subcoriaceis, concavis, ovato-lanceolatis, acutis. Flores sessiles; sepalis 15 mm. longis, dorso incrassatis, lanceolatis, longe aculis. Petala ex ungue longissimo tenerrimoque, lincari in laminam suborbiculatam,

abrupte apiculatam, per anthesin patentem, 5 mm. Ion gam dilatata. Stamina filamentisliberis, filiformibus, versus basin nonnihil dilatatis; antheris filamentis triplo brevioribus, linearibus, Oblusis, dorso supra basin affixis. Ovarium triangulari-compressum, ovoideum fecundaluni obovoideum; stigmalibus minutis obovalis, patentibus nee contortis: ovulis copiosis, oblongis, apiculatis. Capsula linearia, cuspidata, 25 mm. longa; valvulis tenacibus, tortuosis, endocarpio Tusco-vernicipso, ab exocarpio haud soluto. Semina anguste fusiformia, brunnea, apice breviter tenuiterque caudata, basi pilorum niveorum, 20 mm. longorum coma appendiculata.

Brasiliae prov. Rio de Janeiro baud infrequens : Burchell n. 1803, Gaudichaud n. 360, Schwacke n. 7029, Wawra II, n. 142^b, 142^o; prov. Bahia : Blanchet n. 1466, 1576; prov. Espirito Santo : Saint-Hilaire B², II, n. 284; Saõ Paulo: Burchell n. 3493; loco ignoto : Riedel. — Floret Novembri. (V. s. in herb, fere omnibus.)

Obs. —.Var. *crinifolia* Wawra, l. c. omnino fictitia.

'201. **T. humilis** (Presl, Rel. Hrenke. II, 125); foliis nunc rosulatis mine caulem brevem quaquaverse vestientibus, utrinque densissime Jepidibus maximis, cinereis obtectis sublorenosis((ue; inflorescentia bipinnatim panniculaU; spicis bracteas primarias superantibus, laxis pinnatis, geniculatis; bracteolis florigeris dorso denselepidolis, quamsepala manifeste brevioribus; floribus erectis ; sepalis <qualilPr liberis; petalis purpureis; staminibus inclusis, stylum superantibus. — R. et S. Syst. VII, p. 1203. — T. Mathewsii Bak. in Journ. Bot. 1887, p. 236 et Brom. p. 167. — T. Dombeyi Bak. Brom. p. 199.

Breviter caulescens, florifera usque ad 0,3 m. alta sed saepiusliumilior, generis kbsque dubio e pulcherrimis. Folia omnia ± manifesto recurvata, "ft'vagina haud prolucente, triangulari sensim in apicem peracutum angustataa medio saltern omnino longitudinaliter involuta 4emum crasse subfiiiiformia, usque ad 0,13 m. lon^a, pruinoso-micantia. Scapus nunc brevis vel brevissimus foliis longe superatusnunc elongalus folia subrcquans, dense lepidibus magnis albis obtectus, vaginis elongatis apice in laminam longam, normalem, recurvam produclis, densissime lepidoto-tomentosis, inlernodia perlonge superantibus indutus. Inflorescentia subpauciflora, folia sequans vel superans, basi e spicis paucis flores ad 4 laxe dispositos gerentibus, slricte erectis, usque ad 35 mm. longis composita panniculata, densa, saepissime ellipsoidea, usque ad 0,9 m. longa, 0,5 m. diam.; axibus dense lepidibus magnis, niveis obtectis; bracteis primariis eHijpticis, aculis, dorso valde lepidolis; bracteolis-florigeris per anthesin ad 5 mm.

distantibus, suberectis, ovato-ovalibus, longe acutis, ex sicco purpureis, db 13 mm. longis. Flores usque ad 26 mm. longi, subsessiles; sepalis dorso dense lepidotis, membranaceis, explanatis late lanceolatis, longe acutis, \pm 18mm. longis, 6 mm. lalis. Petal a ex ungue lineari in laminam per anthesin recurvo-patentem, suborbiculari-obovatam, apice rotundatam dilatata, sepalis ad 7,5 mm. longiora. Stamina petalis subduplo breviora, antheris 3 mm. longis, elliptico-linearibus, utrinque optime rotundatis, haud procul a basi dbrsifixis. Ovarium optime ellipsoideum, paullo triangulare, apice subito in stylum brevem contractual; sligmatibus crassis, brevibus, rotundatis, erectis, haud contortis; ovulis breviter quidem crasseque subconice sed tamen manifeste caudatis.

Peruvia, prope Obregillo et Tarma : Mathews n. 651, loco ignoto : Ilienke, Dombey. (V. s. in herb. Mus. Brit., Brux., Kew., Paris., Prag., Vindob.) •

202. *T. straminea* (H. B. K. Nov. (ien. 1, 285); foliis rosulatis, utrinque dense lepidibus? magnis, patenlibus, subferrugineis micantitomentosis; inflorescentia dense bipinnatim par^niculata; spicis subpinnatis, bracteas primarias superantibus; bracteolis florigeris quibus sepalia minute brevioribus; floribus suberectis; sepalis antico libero, posticis binis ad 2 mm. connatis; petalis purpureis; staminibus inclusis. — R. et S. Syst. VII, p. 1217; Bak. Brom. p. 467; Andn§, Brom. André, p. 65. — *T. scoparia* Willd. ap. II. et S. 1. c. (nomen). — *Matystachys scoparia* Beer, Brom. p. 265. — *T. azurea* Pres^ftel. Ilrenke. II, p. 124, t. 24; R. et S. Syst. VII, p. 1218; Bak. 1. c.

hi pi phyla, acaulis, florifera \pm 0,5 m. alta. Folia 10-20 bulbum non Ibrmanlia, exteriora pauca suberecto-patentia reliqua erecta, basi in vaginam angustam, triangularem, haud notabilem producta ad 0,25 m. longa, super vaginam 10 mm. lata inde pers^nsim in apiceni, longe filiformem angustata, coriacea, subpruinosa. Scapus gracilis, erectu^, folia subduplo superans, dense vaginis stramineis, submembranaceis, elongate elliptico-lanceolatis, apice inferioribus in filum longum dependentem superioribus in brevissimum productis, dorso lepidoto-tomentosis, internodia superantibus, stride erectis tubulose adpressis indutus. Inflorescentia submultiflora, folia longe superans, \pm 80 mm. longa, 60 mm. diam., glabra; spicis ad 10 approximatis, 6-8-floris, subsessilibus, ad 65 mm. longis, 30 mm. latis, suberectis; bracteis primariis elliptico-lanceolatis, longe acutis, suberectis; bracteolis florigeris suberectis, nullo modo imbricatis, per anthesin \pm 7 mm. distantibus, submembranaceis, dorso prominenti-venosis

praeserlim apicem versus manifeste carinalis praeserlimque anle anthesin paullo incujrvis, late elliplico-ovatis, acutis, ad 18 mm. longis, 11 mm. latis. Flores brevissime pedicellati fere sessiles, ad 22 mm. longi; separlis subcoriaceis margine late hyalinis, late ovato-ellipticis, apice (explanatis) obtusiusculis, \pm 16 mm. longis, 6 mm. latis. Petala sepalis 5 mm. longiora, ex ungue angusto, lineari in laminam per anthesin suberectam (vel suberectam?) rotundatam, latissime elliptica dilatata. Get. mihi ignot.

Peruvia septentrionalis, prope Olleros : Humboldt et Bonpland n. 3496, ad Huanaco : Haenke; Ecuador ad Riobamba, alt. 2000-2200 m. : André n. 4318. (V. s. in herb. André., Berol., Kew., Paris., Prag., Willd. n. 6332.)

203. **T. purpurca** (R. et Pav. Flor. Peruv. HI, 401, t. 270, fig. a); foliis rosulalis vel caulem brevem quaquaverse vestientibus, utrinque densissime lepidibus magnis tomentellis. totis albis vel cinereis; inflorescentia sublaxe bipinnatim panniculata; siccis pinnatis, bracteas primarias bene superantibus; bracteolis florigeris sepala paullo superantibus; floribus suberectis; sepalis subaequaliter fere liberis; petalis purpureis; staminibus inclusis, quam stylus minute longioribus. — R. et Pav. Syst. VII, p. 1219; Bak. Brom. p. 167. — Platystachys purpurea Beer, Brom. p. 89. — Phylarhiza purpurea Florr. ex Bak. 1. c. — T. longibracteata Meyen (non Bak.), Reise II, p. 45. — Anoplophytum Jongebracteatum Beer, 1. c. p. 264.

periphyta videtur, rarius manifeste caulescens, florifera usque ad 0,4 m. alta sed baud raro plus quam duplo minor, praecedenti peraffinis caulissimeque solum separanda. Folia aut omnia aut exteriora solum decurva, basi in vaginam haud nimis proluentem, elongatam, subovatam, utrinque sed praesertim dorso infima basi excepta dense albo-vel cinereo tomentellam dilatata, usque ad 0,2 m. longa, 14 mm. lata, breviter linearia tum perlonge sensimque in apicem subfiliformem angustata, sicca rigidiuscula. Scapus gracilis, erectus, varie nunc folia longe superans nunc iis paullo brevior, dense vaginis membranaceis, dorso lepidotis, internodia paullo superantibus, anguste ellipticis, apice in laminam tenuem filiformem produclis involutus. Inflorescentia subpaniculata, usque ad 80 mm. longa, 60 mm. diam., pyramidalis; axis glabris, valde geniculatis; spicis lateralibus z: 4 suberecto-patentibus, usque ad 7-floris, per anthesin \pm 30 mm. longis, 25 mm. latis; bracteis primariis dorso \pm lepidotis, lanceolatis, aculis, conspicuis; bracteis florigeris ex stramineis, membranaceis, dorso glabris valdeque prominenti-venosis, suberectis, nullo modo

imbricatis nee axes obtegentibus, ellipticis, acutiusculis, summis apice nonminquam brevisSime conspicue incurvis, \pm 12 mm. longis. Flores ad 14 mm. longi, pedicellis pro generis ritu perconspicuis, nonnunquam usquē ad 5 mm. longis, cylindricis stipitali; sepalte submembranaceis; dorso glabris et prominenti-venosis, ellipticis, acutis, \pm 11 mm. longis. Petala sepalis ad 5 mm. longiora, laminis anguste ovalibus, per anthesin suberectis. Stamina petalis duplo breviora; antheris 2,5 mm. longis, linearibus, utrinque obtusis, infima basi dorsifixis. Ovarium elongatum, cylindricum, apice in stylum crassum, subcylindricum produclum; ovulis brevissime caudulalis.

Peruvia, propeLima: Cuming n. 981 (e. p.) > Dombeyn. 142, Ruizel Pavon, Wawra « Donau » n. 2655 (e. p.) i prope Islay : Meyen, ad Obrajillo: Brackenridge. (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., Kew., Paris., Vindob.)

G. -r- SUBGENUS **PHYTARHIZA** Vis. 1. c. (gen.).

Stamina profunde inclusa nunquam e corollae fauce emergentia stylum superantia vel rquantia ; sepala symmetrica vel subsymmetrica; petalorum laminae latae, sueto obovatae vel suborbiculares, perconspicuae; inflorescentia si simplex tunc praeclare distiche florifera.

204. **T. monadclpha** (Bak. in Journ. Bot. 1887., 281); foliis dense rosulatis, lepidibus non nisi minulis obscurisque punctulatis; inflorescentia simplicissima, pinnata, optime disticha, rhachi ad floris cujusque basin bene pulvinatim incrassata; bracteis sepala exacle aequantibus;" floribus suberectis; sepalis basi aequaliter minute connatis; petalis. albis paulloque rubenti-afflatis; staminibus inclusis, filamentis fere medium usque inter sese connatis, stylum superantibus. — Bak. Brom. p. 192. — Phylarhiza monadclpha Morr. in Belg. hortic. 1882, p. 168, t. 7. — T. graminifolia Bak. in Journ. Bot. XXV, p. 281. — *Andrea alba* et — *Catopsis alba* Morr. ap. Bak. Brom. p. 192.

Epiphytia, acaulis, florifera usque ad 0,35 m. alta. Folia basi in vaginam permanentem, subovatam, dense lepidibus minutis, brunneis punctulatis dilatata, usque ad 0,2 m. longa, super vaginam vix 15 mm. Jala inde in apicem peracutum sensim angustata perelongate triangularia, sicca submembranacea, praeter basin virentem omnino pulchre vinoso-rubentia. Scapus tenuis, erectus, folia aequans vel superans, glaber, viridis, vaginis item viridibus, elliptico-lanceo-

latis, acutis, subglabris, stride erectis internodia superantibus, dense imbricatis involutus. Inflorescentia subpauciflora, 'complanata, folia longe superans, usque ad 0,43 m. longa, (floribus neglectis) & 2 mm. lata, circuitu linearis; rhachi viridi, recta, angulosa; bracteis viridibus, ± 6 mm. distantibus, suberectis, nullo modo imbricatis, coriaceis, siccis margine minute undulatis, medium apicemque versus prominulo-venosis, complicatis, manifeste carinatis, apice haud vel vix incurvis, explanatis late ovatis, apice subobtusis, paullo cucullatis mucronuloque fere punctiformi imposito auctis, ad 17 mm. longis, 7 mm. latis. Flores ± 30 mm. longi, sessiles; sepalis viridibus, coriaceis, dorso glabris laevibusque, valde carinatis, explanatis elliptico-lanceolatis, apice acutis minutissime imposite mucronulatis, ad 13 mm. longis, 4 mm. latis. Petala ex ungue lineari in lamina ampeliformi reflexam, obtusam, ovata dilatata. Stamina petalis permulto breviora, antheris, 5 mm. longis, subovalibus, basifixis. Pistillum lageniforme, ovario obconico, subito in stylo unguem breve mucronulatumque contracto; stigmatibus vix discretis capitulum subglobosum trilobatum filamentibus; ovulis apice obtusis. Capsula 43-68 mm. longa, bracteis longe superans, prismatica, acuta, mihi cum semine nondum visa.

Guyana batava: Kegel n. 823, Splitger Ver n. 408, Wulschligel n. 138; Guyana anglica: Parker; Guyana gallica: Martin, Mulinon n. 134, Perrottet, Poiteau, Sagot n. 859. — Floret Martio. (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., Götting., Kew., Leod., Lugd.-Bat., Paris. Petrop.)

203. *Tillandsia Moides* (Presl, Hb. Uwnke. I, 184; foliis dei rosulatis, dorso minute tenuiterque lepidotis; inflorescentia simplicissima, pinnata, optime disticha; rhachi ad florum basin nullo modo pulvinata; bracteis sepala raquantibus; floribus patentibus; sepalis aequaliter fere liberis; petalis albis; staminibus profunde inclusis, stylum optime superantibus, filamentis inter se alliuscule connatis. — R. et S. Syst. VII, p. 120; Bak. Brom. p. 181; Andrt, BrQm. Andre, p. 81.

Epiphyta (ex cl. André), acaulis vel breviter caulescens, (lorifera $\pm 0,25$ m. alta. Folia 20-M ut videtur omnia vel plerumque saltem stride erecta, basi in vaginam elongatam, nullo modo notabilem, dense membrana peradpressa ferruginea, e lepidibus parvis formata oblectam dilatata, $\pm 0,2$ m. longa, usque ad σ mm. lata sed saepius angustiora, in apicem saepius lenissime inflexim persensim angustata, sicca subchartacea. Scapus tenuissimus, erectus, foliis nullo

brevior, dense vaginīs lubulose involutis, stride erectis superioribus saltern internodia exacte scquanlibus ad $K >$ mm. longis, ellipticis, apice obtusiusculispraditus. Inflorescentia usque ad 30-flora, $\pm 0, i 2$ m. longa, fere 25 mm. lata, circuitu optime, linearis; rhachi giabra, bracteis nullo modo obtecla, pnesertim* apicem versus regulariter undulata; bracteis optime patentibus, ± 6 mm. distantibus, nullo modo imbricatis, chartaceis, dorso glabris valdeque prominenti-venosU, haud carinatis, .ex pi an a Us lineari-ellipticis apiceque rotundalis, ± 13 mm. longis, 3, 5-4 mm. lalis. Flores ad 10 mm. longi, sessiles basique rhachi adpressi' omnino vertebrarum commissure in modum formati; sepalis coriaceis, dorso glabris tenuiterque prpminenti-venosis, aegre explanalis angusle ellipticis apiceque rolundalis, ± 13 mm. longis, 4,5 mm. latis. Petala sepalis ad 6 mm. longiora, laminis albis. Capsula matura maxima, usque ad 37 mm. longa, tenuissime cylindrira, apice acutiuscula, basin usque dehiscens.; valvis quam maxime recurvis simulque tortis haud flssis, dorso allutaceis iivtus atris; semiriibus 2,5 mm. longis, apice caudula minutissima punctuliformi, basi pilorum niveorum, ad 14 mm. longorum coma pappiformi appendiculalis.

Ecuador, ad monteni Chimborazo, alt. 200 m. : Andrē n. 4077, ad Baleo : Eggers n. 14277, prope Guayaquil : Haenke, Jameson n.376. — Floret Aprili, Julio. (V. s. in herb. ^ndr£., BeroI., Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Kew., Lugd.-Bat., Petrop., Prag.)

^06. *T. tri^lorhinoides* (Presl, Rel. Itenke. I, 125); foliislaxe rosulatis, ulrinque lepidolis nee pruinosis; inflorescentia simpriissima, oplime dialiclia, pinnata; rhachi ad florum basin haud incrassala ; bracteis sepala ad 3 mm. superantibus; floribus suberecto-erectis; sepalis aequaliter brevissime connatis; slaminibus profunde inclusis. — K. et S. Syst. VII, p. 1205 ; Benth. Pl. Nartweg. p. 124; Bak. Brom. p. 171. — *T. Hartwegiana* Brongn. (non Morr.) ap. Bak. 1. c.

Acaulis, florifera ad 0,3 m. alta, gracilis. Folia pauca (± 15), basi vaginam nolione dignam haud formantia, $\pm 0,2$ m. longa, 7 mm. lata, linearia, in apicem peracutum, subpungentem persensim angustata, rigidula, subplana, basin versus nunc aureo-nunc argenteo-micantia. Srapus gracilis, erectus, foliis brevior, omnino vaginis peradpresse lubulose involutis, internodia longe superanlibus, sublanceolalis, apicem acutum versus lepidolis-indutus. Inflorescentia ± 22 flora, folia subwquans vel paullo superans, $\pm 0,13$ m. longa, - 8 mm. lata, rircuilu angustissime lanceolata apiceque peracuta; rhachi sueto paullo sed conspicue undulala, glabra; bracleis peranlhesin ± 7 mm.

distantibus stride erectis, flores evolulos gerentibus haud vel vix imbricalis, submembranaceis, dorso glabris prominenti-venosis, explanatis ovato-triangularibus, acutis, \pm 19 mm. longis, 8 mm. latis, sepala involventibus. Flores usque ad 22 mm. longi, subsessiles; sepalis dorso glabris sublaevibusque, nitidis, recurvatis explanatis ovalilanceolatis, apice acutiusculis, haud carinatis, coriaceis, ad 12 mm. longis. Petala sepalis \pm 9 mm. longiora, ex ungue anguste lineari in laminam late lanceolatam, acutam, perianthesin reflexam dilatata.

Ecuador, prope Guayaquil : Edm. P. Stone, Ifainke, Hartweg n. GOD. — Floret Martio. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Candell., Drake, Kew., Prag., Vindob.)

207. *T. anceps* (Lodd. Bot. Cab. 18-23, t. 771); foliis rosulatis, minutissime tantum lepidotis; inflorescentia simplicissima, densissime dislichtha flabellata; bracteis quam sepala permulto longioribus; floribus erectis; sepalis subaequaliter liberis; petalis laminae caeruleae, lanceolato-ellipticae; staminibus profunde inclusis; stylo brevi. — Bak. Brom. p. 172. — *Vriesea anceps* Lem. in Fl. d. serres 1849, n. 432, not. 3 et in 111. Hort. VI, Misc. p. 15. — *Platytychys anceps* Beer, Brom. p. 80. — *Phylarhiza anceps* Morr. in Belg. hort. 1879, p. 368, t. 20-21. - Vr. Schlechendalii Wilm. in Engl. Jahrb. XIV, 4 Beibl. n. 32. p. 8 (quoad specimen cil.).

Epiphyta, acaulis, florifera usque ad 0,3 in. alta. Folia *zh.* 50 aperle gracioseque rosulata, basi in vaginam parvam, triangulo-ovatum, utrinque lepidoto-punctulatum, dorso longitudinaliter rubro-striatum dilatata, ad 0,2 m. longa, 7 mm. lata, anguste linearia apicem versus perlonge aruta, decurvata, praesertim basin versus lineis longitudinalibus rubra striata. Scapus erectus, validiusculus, foliis multo brevior interinribusque inclusus, vaginis apice sensim in bracteas transeuntibus, coriaceis, dorso glabris laevissimisque, e late ovato inferioribus acuminatis superioribus triangulo-acutis, internodia superantibus. dense imbricatis oblectus. Inflorescentia subnulla (10-20)-ilora, valde complanata, ad 0,16 m. longa, 55 mm. lata, folia subaequans vel superans; bracteis dense imbricatis sibi incumbenlibus, infimis 8-10 sterilibus, superioribus florigeris usque ad 40 mm. longis, 30 mm. latis, triangulo-acutis, longitudinaliter complicatis praesertim apicem versus acute carinatis, laevissimis subnitidis, pallide roseis apicem versus virentibus, margine late niveis. Flores pedicellis brevibus crassisque stipitali.; sepalis ad 30 mm. longis, lanceolatis, acutis, apicem versus paullo carinalis, virentibus. Petala sepalis plus quam duplo longiora, ex ungue lineari, albo in laminam acutam, per anthe-

sin patnlem producta., Stamina brevia (17 mm. longa); filamenlis liberis; late linearibus; antheris 6 mm, longis, basi obtusis apice acutis, prope basin dorsifixis. Ovarium breve, ellipsoideum, apice subito in sylum contraction; stigmatibus foliaceo-dilatatis, margine incisicrispulisque; ovulis apice caudula (vel potius umbone) percrassa, rotundata auctis. Capsula matura ad 27 mm. longa sepalis brevior, basin usque septicide dehiscens; valyis dorso.allutaceis, rugulosis, intus fusco-atris, pernitidis; seminibus 2,5 mm. longis, apice brevissime caudatis, basi pilorum niveorum, 15 mm. longorum coma pappiformi appendiculalis.

Costarica, prope Cartago: Lehmann n. 1188, 1248, loco ignolo : Hoffmann, Hiibsch. — Floret Januario, Febuario. (V. v. in hort. Leod. et s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Kew., Leod., Wilmack.)

Obs. — Momentis permullis imprimisque habitu *T. ciespitosa* valde accedit, egregie tamen differt floris fabrica.

208. **T. Lindenhina** (Regel in Gartenfl. 1869, .193, t. 619); foliis dense rosulatis, supra subglabris subtus minutissime lepidotopunctulatis ; inflorescentia simplicissima, optime disticha, dense flabellala, multiflora; bracteis sepala paullo superanlibus; floribus erectis, superpositis; sepalis liberis; petalis caeruleisadfaucemsaepius albomaculalis, maximis; staminibus profunde inclusis. — Regel in Ann. Sc. Nat. ser. 5, X, p. 382. — T. Lindeni Morr. in Belg. florlic. 1869, p. 321, t. 18; Flor. Mag. 1872, t. 44; Bollé in Deutscher Garten 1880, p. 4.14 c. ic ; Bak. Brom. p. 210. — f. Lindeni var. Regeliana Morr. in Belg. hort. 1870, p. 225. — T. Lindeni var. tricolor Andrd in Tour du monde XLV, p. 115; Le Bele in Ilev. horlic. 1885, p. 422; AndrS, Brpm. Andr^ p. 97. — Phylarhiza Lindeni Morr. ex Bad. 1. c. — T. Morreniana Regel in Gartenfl. 1870, p. 41 et 1871, p. 172, — T. cyanea hort. (non Morr.) ap. Morr. in Belg. hort. 1879, p. 321. — Vrlesea Lindeni Lem. in 111. florlic. 1869, t. 610.

Kpiphyta (ex cl. Wall is), acaulis, ilorrfera usque ad 0,6 in. alta sed Siepius fere duplo minor. Folia 30-60, per anthesin omnia intimis paucis exceptis arcualim decurvata,. basi (exleriora)'. in Vaginam manifestam, ovalem, brunnescentem vel rubentem, utrinque dense lepidibus parvis, umbrinis, adpressis obteclam vel interioribus subglabram dilatata, 0,2-0,3 m. longa, 10-20 mm. lata, linearia, apicem versus longe persensitnque acuta, sicca membranaceo-charlacea. Scapus validus, ereclus, nunc folia subaequans nunc ea manifeste saepiusque fere duplo superans, dense vaginis sueto bene viridibus nonounquam superioribus lutescentibus, membranaceis, ellipticis,

acutis, peradpressis, internodia superantibus, solemniter imbricatis involutis. Inflorescentia folia constanter superans, valde complanata, usque ad 0,2 m. longa, 40 mm. lata, optime linearis; bracteis densissime imbricatim sibi incumbentibus, nunc totis pulcherrime roseis nunc dorso \pm late virentibus, coriaceo»chartaceis, dorso glabris siccis tenuiter prominenti-venosis, complicatis dorso prope basin permanifeste impressis apicem saepius minutissime incurvum versus peracule carinatis, explanatis ex elliptico acuminatis peracutis, \pm 43 mm. longis, 23 mm. latis. Flores (generis speciosissimi) petalorum laminis arte erectis usque ad 60 mm. longi, sessiles vel fere sessiles; sepalis viridibus apicem versus paulo rubenti-afflatis, coriaceis, dorso glabris fereque hinc, explanatis elliptico-lanceolatis, apice obtusiusculis vel rotundatis, \pm 35 mm. longis, 10 mm. latis. Petala ex ungue longo, lineari, induso in laminam maximam, fere orbicularem, basin versus late cuneatam, apice (acumine brevissime peraliquo imposito) optime rotundam, per anthesin reflexopatentem, \pm 40 mm. longam, 30 mm. latam dilatata. Stipina antheris sublinearibus, apice acutiusculis, prope basin dorsifixis. Ovarium ovoideo-ellipsoideum, apice subito in stylum crassum, subwquilongum contractum; stigmatibus elongatis, linearibus, erectis.

Ecuador, in montis Chimborazo regione calida et aliis locis: André n. 4040, Wallis. — Floret Julio. (V. v. in hort. permullis oss* spont. in herb. André.)

209. *T. uihellata* (André in Rev. horlic. 1886, 60, c. lab.): foliis rosulatis, glabris; inflorescentia paucidora, simplicissima, dense dichotoma, flabellata; bracteis sepalis uequaribus; floribus erectis, per anthesin juxtapositis quasi umbellalorum speciem praebentibus; sepalis liberis; petalis lamina obovato-cuneiformi, insigniter caerulea, fauce alba; staminibus inclusis quam stylis brevioribus. — André, Enum. p. 8 et Brom. André, p. 07; Bak. Syn. Till. p. 51,

Acaulis, florifera vix ultra 0,4 m. alta, praecedente omnino gracilior. Folia basi parum dilatata, lineari-lanceolata, acuminata, 0,25-0,35 in. longa, 7-8 mm. ad medium lata, viridi-nitida subtus rubro-lineata, striatula. Scapus erectus, foliis brevior, 0,1-0,2 m. longus, gracilis, basi teres apice applanatus, sulcatulus, vaginis aculis arete invaginatis obiectus. Spica 5-6-flora, brevis; bracteis viridibus, oblongo-navicularibus, 40 mm. metentibus, striatulis, apice compresso. Sepala viridia, margine submembranacea, apice obtusa. Petala ungue lineari, albo, 40 mm. longa, lamina abrupte expansa, 40 mm. longa, 25 mm. lata.

Ecuador, inter Cisne et Ambocas : Pannrman n. 10!). (V. s. in herb. Drake., diagn. ex cl. André, 1. c.)

210. *T. Plantaleana* (Morr. in Jard. Chron. 1869, II, 460); foliis rosulatis, utrinque lepidibus minutissimis peradpressisque punctulatis; inflorescentia densissime bipinnatim paniculata; spicis dense flabellatis, subpaticitloris; bracleis spicarum mediis saltern sepala bene superanlibus; floribus erectis; sepalis icqualiter liberis; petalis in laminas latissimas, pulcherrime lilacinas procluctis; staminibus profunde inclusis.— Morr.inBelg. hort. 1870-71, p. 424; Bak. Brom. p. 211. — *Wallisia Hamaleana* Morr. 1. c. p. 97, t. 5. — *Phylarhiza Hamaleana* Morr. ex Bak. J. c. — *T. plntypfaln R«k.* in Journ. Bot. 1888, p. 46.

Folia fere 0,4 m. longa, usque ad 41 mm. lata, in vaginam longam inanifestamque, densissime minutissimeque in siccoarcolalimlepidolam dilatata, lingulata, apice brevissime acuta vel subrotundata. Scapus foliis paullo brevior, validiusculus, stride erectus, teres, parce lepidotus, vaginis ellipticis, apice inferioribus rotundatis, superioribus sueto breviter acutis, dorso dense adpresse lepidotis, stride erectis, internodia supercruntibus auclus. Inflorescentia submulliflora, ± 0,12 m. longa, 0,11m. diam., late obtusa, folia subaequans vel minutissime solum superans; axibus adpresse lepidotis demum subglabratis; spicis suberectis, subsessilibus, bene evolutis 8-10-floris, ± 73 mm. longis, 30 mm. latis, apice rotundatis, circuitu ellipticis; rachis recta sat angulosa; bracteis primariis vaginis scapalibus isomorphis, Cenuiter membranaceis, inferioribus spicas axilares, medio fere aequantibus*; bracteolis florigeris coriaceis, dorso dissi(e lepidotis, imbricalis inflatim coriaceis, summis* saltern apice incurvis, hic carinalis, elatissime ovato late triangulo-subacutis, ± 22 m. longis. Pelala (arte erecta) sepalis db 1r> mm. longiora, speciosissima. Ovarium ovoideum, stylo brevi.

Ecuador, in Cordillera de Cisne : Hartweg, Wallis. (V. s. in herb. Kew.)

211. *T. Jlyeriana* (André, Enum. 8.); foliis rosulatis, minute tantum lepidotis; inflorescentia saepissime bipinnatim paniculata rarius simplici optimedisticha pinnata; spicarum pinnatarum rachis haud alata; bracteolis florigeris sepala manifeste superanlibus; floribus suberecto-pateritibus; sepalis suqualiter ad 3 mm. coalitis; petalis albis, lamina lata; staminibus profunde inclusis; stylo brevi. — Brom. André, p. 98, 1. 32; Bak. Brom. p. 211.

Epiphyta (ex ell. Andrē. Lehmann!), acaulis, florifera 0,3-0,6 m. alta. Folia 10[^]15, basi in vaginam permanifestam, ovalem dilatata, 0,15-0,2 m. longa, 20 mm. lata, linearia, apice brevissime cuspidato rotundata, perconspicue violaceo-raaculata. Scapus gracilis, erectus, folia superans vel subaequans, dense vaginis elongate ellipticis sublanceolatis, apice breviter acutis, adpressis, stridit erectis internodiis superaxillis, imbricatis, dorso dense lepidibus minutis, adpressis obtectis, inferioribus permanifeste violaceo-maculatis involutus. Inflorescentia multiflora, solum digitatim et spicis 2-4 subaequalibus composita folia superans; axibus densiuscule breviterque lepidoto-tomentellis, vix vel minutissime undulatis; spicis valde complanatis, usque ad 36-floris turn fere 0,2 m. longis, 60 mm. latis, circuitu late linearibus lateralibus suberecto-patentibus, sessilibus; bracteis primariis omnino vaginis scapalibus isomorphis, ramuli axillaris bracteam infimam aequantibus; bracteis florigeris pulcherrime coccineis nullo modo imbricatis nec axes obtectis, optime patentibus, ± 7 mm. distanter insertis, submembranaceis leniter prominulo-venosis, dorso non nisi apice secundumque lineam mediam lepidotis ceterum glabris sed epidermide papillosa conspicue submicantibus, apicem summis conspicue incurvum versus carinatis, explanatis et late ovato peraculis, ± 30 mm. longis, 1/3 mm. latis. Flores ad 30 mm. longi, solemnissime lata basi teque ac vertebrarum commissura formata sessiles; sepalis permanifeste dissite lepidotis, nonnunquam (ex sicco!) rubenli-afflatis, coriaceis, minute prominulo-venosis fere 1 & vibis, sublanceolatis, longe peracutis, explanatis ± ± 1 mm. longis, 7 mm. latis. Petala sepalis ad 6 mm. longiora, longe et anguste unguiculata, limbo brevi, rotundato, palenti. Stamina petalis triplo breviora, subtridynamia; antheris linearibus, utrinque rotundatis, medio dorsifixis. Ovarium crasse subpyramidatum, fere alatum angulatum, apice in stylum percrassum, breviorum transiens; stigmatibus longe divisis, erectis, percrassis, apice antheras exacte attingentibus obtusis; ovulis oo, caudula brevissima prae-dilatis. Capsula (num matura?) ad 32 mm. longa, tenuiter prismatica, valvis dorso stramineis laevibus, intus castaneis; seminibus nondum perfectis visis.

Ecuador, prope Guayaquil in silvis littoralibus: André n. 4256, Lehmann Misc. n. 26, Wallis. — Floret Octobri. (V. s. in herb. Andri, Berol., Kew., Petrop.)

212. *T. platyrhachis*; foliis ignotis; inflorescentia tripinnatim paniculata; spicis densiuscule pinnatis, rhachis alis binis de bracteolarum quam sepala optime breviorum dorso decurrentibus valde

dilatata floribusque recipiendis et cavata; floribus suberectis; sepalis aequaliter liberis; petalis lamina saturate violacea, suborbiculari, explanata aere 10 mm. lata; staminibus profunde inclusis stylum paullo superantibus.

Planta ex cl. Kalbreyer! bipedalis, diam. rosulae foliorum mihi ignotorum Jucidevirentium feremetrati. Scapus item ignotus. Inflorescentia ramis erectis, usque ad 0,2 m. longis composita, glabra; spicis breviuscule stipitatis infima basi breviter ramulosis⁴, ad 0,13 mm. longis, 40 mm. latis, apice rotundatis, circuitu late linearibus, glaberrimis, 20-vel permulto ultra floris; rachis manifeste approximate geniculata; bracteis primariis stridite erectis, triangularibus, longe acutis, flores ramuli axillaris solemniter attingentibus, minutissime peradpressequelidolis; bracteis florigeris suberectis, triangulari-ellipticis apice obtusis, mihiatis, coriaceis, dorso glabris paulloque prominulo-venosis, ita: 18 mm. longis. Flores brevissime pedicellati, glabri, peranthesin (petalis explanatis) vix ultra 25 mm. longis; sepalis coriaceis, ± prominulo-venosis, ellipticis, ab 11 m. longis, 9 mm. latis. Petala sepalis ad 10 mm. longiora lamina suborbicularibus rotundatisque. Stamina antheris ad 5 mm. longis, linearibus, utrinque rotundatis. Ovarium crasse ellipsoideum maximum, stylo per crasso imposito subduplo brevior, antheris medio aequante; stigmate obtuso.

Columbia prov. Antioquia, alt. 1300-1500 m.: Kalbreyer n. 1348. (V. s. in herb. Kew.)

"213. **T. streplocarpa** (Bak. in Journ. Bot. 1887, 241); foliis rosulatis, dense lepidoto-villosis; inflorescentia bipinnatim paniculata; bracteolis florigeris acutis, quam sepalis brevioribus; floribus erectis; sepalis aequaliter liberis, glabris; petalis lamina violacea, latissima, obovato-suborbiculari; staminibus profunde inclusis; stylo quam ovarium paullo tantum brevior, staminibus superalo. — Bak. Brom. p. 175; Mez in PL Bras. p. 600, t. 113. — T. Bakeriana Britten in Journ. Bot. 1888, p. 170; Bak. Brom. p. 105. — T. tricholepis Bak. 1. c. p. 165 (nee ibid. p. 160; nomen).

Kipiylia, acaulis, florifera ad 0,4 m. alta. Folia 10-20, basi in vaginam lanceolam, intus glabram subnitidamque, dorso basi parce, apicem versus densissime lepidotam, ad 20 mm. latam subito dilatata, apice conspicue incurva, rigida, ad 0,25 in. vel infra longa, a basi usque ad 15 mm. lata apicem versus angustata demum crasse filiformia, quam maxime canaliculata-concava sicca saltem apicem versus vel omnino involuta subuliformia. Inflorescentia multiflora vel submultiflora, e ramulis 3-8 composita, folia optime superans, in scapi

recti, glabriusculi, gracilis, vaginis elliptico-lanceolatis, amplexicaulibus, stride erectis, apice breviter acutis latiusculeque hyalinomarginatis, dorso conspicue lineatis denseque lepidotis, internodia superantibus-imbricatim inditi apice elata, densiuscula, ad 0,12 in. longa; spicis 5-8-floris, angustis, lateralibus \pm arcualim decurvis subpalentibus; axibus glabris, compresso-angulatis, vix geniculatis; bracteis coriaceis, ovato-lanceolatis, quam maxime carinatim complicatis, saepius medio vitta transversali lata subatra praeditis, dorso ~~=~~ prominenti-venosis, primariis dorso paullo lepidotis, secundariis florigeris omnino glabris. Flores sepalis coriaceis, glabris, ad 12,5 mm. longis, haud carinatis, obtusiusculis vel brevissime acutis. Petala 23 mm. longa, ex ungue anguste lineari inter sepalorum apicis allitudine cuneatim in laminam per anthesin patenter dilatata. Stamina omnino vix 9 mm. longa; antheris luteis, 3,5-4 mm. longis, bacilliformibus, utrinque obtusis, prope basin dorsibus. Ovarium anguste ovoideo-triangulare, sensim in stylum crassum attenuatum; stigmatibus brevissimis, apice paullo dilatatis, erectis nee contortis, obtusis; ovulis erectis, peranguste ampullaceis, apice caudula tenui subaequilonga praeditis, brevissime funiculatis. Capsula ad 38 mm. longa, cylindrical utrinque acutis apicque breviter brunnescenti-rosstru, exocarpio tenui, subhyalino-pellucido, stramineo, laevissimo, endocarpio fusco-brunneo intus nitido, spiraliter torto omnino si semina exintuntur ab exocarpio soluto; serhinibus fusiformibus, ad 4* mm. longis, apice cauda 2,5-3 mm. longa, basi pilorum niveorum, 20 mm. longorum coma auctis.

Brasilia*: prope Minas Geraes ad Barbacena : Glaziou n. 13 243, in Serra de Lapa : Riedel n. 1185 (e. p.), 1186, in Serra do Lenheiro : Schwacke n. 10010, loco ignoto : Glaziou n. 19917, Saint-Ultaire Catal. B., n. 1847; prov. Goyaz ad Vargem Grande, alt. 1200-1600 m.: Ule n. 3133; Paraguay : Balansa n. 615; Peruvia (anne potius Bolivia?) : Cl. Gay n. 9093. — Floret Septembri-Decemberi. (V. s. in herb, iere omnibus perscrutatis.)

214. T. Soratensis (Bak. in Journ. Bot. 4887, 235); foliis caulem manifestum quaquaverse veslientibus, dense lepidibus maximis. piliformibus tomentosis; inlorescentia bipinnatim panniculata; spicibus subfimbriatis; bracteis florigeris quam sepala permanente brevioribus apice rotundatis; floribus stride erectis; sepalis aequaliter liberis; petalis lamina latissime obovata, cserulca v. violacea; staminibus profunde inclusis; stylo quam ovarium 3-4-plo brevior. — Bak. Brom. P. 166.

Bpipbj la, caule od 0,1 m. loago, fiorifera ad 0, i in. alia. Folia b i in v.iginum maximum eluo^ataiin. |tie, caulem omnroo invohi-ui am, ovalem, intu- apiceia usque, dorso fen; ad medium glabfam cdterom lepidoto-imentell&aa djlatata, ad 0,15 m- longa, loiu tnVohitim complicataaubulirormia&pi ~~re longv.~~ fUniformia.Scapt] ~~ad=~~ miens v. crectus, graciUs, dense vaginu dorso lepidolis, interiopbua in t&minam til if nrmnMii, i-ircinnalatn productissupnemsapiceoblusiuculis.angi ~~ste~~ ovalilms, stricte '•!'•> (is inlernoiliaqn« iaperantibus tnvolukiB. loflo- ~~resc~~• uti.i -iiliinulii-v. tiiiiltiura, cooipacla, a Bpicia H2 ad 8-floi ~~ta~~, ereolisveJ latftralibui paiillo d«oarrt^, subaesailibosi cirouitti linearf- bua, : 33 mm. (ongbt 12 mm. laUa coinpoaila, folia superand, 30-40 HUB. 1<MIL-I. i^'••> HUM. (Jiiuii. unii'iii- : axibaa glabris, ijnam iii; Nim> nogulatis, [mullo undiili-iii; bractei prlmariis onuuno ~~vag~~ nis scapalibas itomorpfcifl qaamramttliaxiUaTW peranilto brevior- rib; -; bracleolli florigerii Buberectifl sepalbqw ~~adpre~~ nil oec imhri- calim ~~esse~~ attingi iilibus, eubi ~~oriaceb~~, doTBo gtebrts rt promimtlo- venoids, ovato-elliptic a, ffc ii mm. loogii. 0,3 mm. tatis. Pbi ~~ta~~ breviler podirellati. petali* artc -p ~~ctis~~ I V' mm. locg; ~~sepalia~~ ~~coriaceo~~, dors. glabris tfflviasimisqoe, explanaiis elliptoo-UncfloIatis apice*inc aculiusculis, rt: 12 mm. longis, 4 mm, lalis. Petala'sepali^ id " mm. longiora, tx ungue angusle lineari In iamiuam prtBelare ~~nulo~~ ndalam, per anlhesin reflexo-paleatem producta. Stamina6,3 mm. ~~long~~ * ; ~~mi~~Mi(M'is ') mm. longiB, lim'aiiLni?, utrin^iie oblusif, paollo super basin ilm ~~illicis~~. Orartum i ~~raku~~ wulum, effMKid ~~do~~ p i^mali- cum,-apico in Rtylum pereraattttt eonLi ~~actum~~; stigma tib*is nnlhoras exacl»aUingeatibus, paj ~~inatis~~; ~~ovulis~~ ~~permanigato~~ oaudali

Bpipbj, in! Syraiam in Gutarguala, alt. 8600m. :MaBdono. 1185, in iu •nUultf Tunai ~~omibui~~ : 0. Kuntxe, in vallo Qumia» <Je Ja Vm. : Siii- bel n. 3V. — Floret Decunbri* Aprili. (V. <, in berb. Berol^ Kew.. Kunlzc, Paria)

Jt i. T. DiiriHii Vis. in Y ~~ov.~~ Sagg. i'.nlov. If, _TI : (nltis cau- lem ~~non~~ lifestum quaquaverae vwtiealibus, iofarioribua lallem involu- ti», Ipjrtidiljiis magnis, cmereis dei ~~in~~le oblactis; int: ~~orego~~ otia W- vci Iripfnalim pannieulata; spidt subfiabellatis; bracleis n ~~origie~~ dorso oonspicue lepidoua, quam sepala perxnanifeste brevioribta; flo- Hbus slricte erectis; sepnlis antieo cum reliquii brevigranft, ptwfi ~~de~~ inter se te ad '* iitiu ~~connatis~~; p Ealis taminA caerulea^ laii>>iitL' <ri- colari-rfaomboideaj gtaimniboa profunda inclusis; stylo abbrftvtoto» — Vis. in. { 29; Bak. Bros. p. 1«6. - Phytarhka Ouraiu Vi«. in Mem. bot. You- V', p. 340, c. ic. — tooplophytum UuraLi licer, Dr-m

p. 42. — *T. floribunda* Durat (nee alior.) ap. Vis. in Nuov. Sagg. Padov. V, p. 271. — *T. circinalis* Griseb. PL Lorentz. p. 224. — *Ph. circinalis* Morr. ex Bak. 1. c. — *T. revoluta* Burbridge ex Bak. 1. c. — *T. gigant'ea* Iluchinger (nee alior.)* Gat. 187C.

Epiphyta (ex cl. Lorentz!, Hieronymus!, aliis), saepius longe (0,3 m. vel ultra) caulescens, florifera (caule neglecto) 0,2-0,3 m. alia. Folia multa vel permulta, inferiora saltern vel omnia solemnisime reflexa, constanter apice solum vel tota spiraliter aut involuta aut revoluta arboris hospitalis ramis, foliaque deprehendentibus, basi in vaginam latam, ovalem, inferne glabram, superne praesectim dorso lepidibus magnis, adpressis micantem dilatata, ± 0,2 m. longa, saepius usque ad 20 mm. lala tota longitudine complicata percrasse compressaeque subulata, rigida. Scapus validus, erectus, glaber, dense vaginis tubulosis, stridit erectis internodiis superantibus, dorso adpresse lepidibus cinereis, sublinearibus, apice infimis in laminas breves involutas desinentibus, mediis superioribusque rotundatis minuteque impositae acuminulatis involutus. Inflorescentia subnulli-vel rarius subpauciflora, folia longe superans, saepius subpyramidalis, usque ad 0,2 m. longa sed saepe brevior, densiuscula; axibus adpresse lepidibus florigeris valde angulatis, subrectis; ramulis inferioribus saepissime iterum divisae spicasque 2 laterales proferentibus, per anthesin nonnunquam paulo arcuatim decurvis ceterum stridit erectis; spicis sessilibus vel subsessilibus, 4-6-floris; bracteis primariis subellipticis, apice brevissime laevaeque acutis, quam ramuli axillares permulto brevioribus; bracteis florigeris erectis, floribus adpressis revera haud vel vix imbricatis, coriaceis, brevibus, ellipticis apice nunc rotundatis acutiusculis, ± 14 mm. longis. Flores subsessiles, peraliam arcte erectis fere 30 mm. longis; sepalis coriaceis, dorso glabris quibusque subnitidis, explanatis ellipticis apiceque obtusiusculis, ± 14 mm. longis, 6 mm. latis. Petala sepalis ziziz 6 mm. longiora, exungue angusto in laminam patehantem dilatata. Stamina vix 12 mm. longa; antheris 4 mm. longis, crassiuscule linearibus, utrinque obtusis, prope basin dorsifixis. Ovarium valde elongatum subclavatum, apice sensim in stylum percrassum, brevior, triangularem transiens; stigmalibus brevissimis, antheris exacte attingentibus; ovulis longe tenuiterque caudatis.

Argentina, prov. Córdoba : Hieronymus n. 149, Lorentz n. 326, 443, 512; prov. Gran Chaco : Lorentz et Hieronymus n. 604; prov. S. Luis: Galander; prov. Tucumán : Schnyders. 3; prov. Missionum : Miers n. 1365; Uruguay : André, Arechavaleta n. 1480, Lorentz FL Enlre. n. 1123, Tweedie; Bolivia; prov. Tarija : Weddell n. 4035

(e. p.). — « Azahar del Campo » Argentinis ex cl. Hieronymus!. — Floret Augusto, Septembri. (V. s. in herb. Andrē., Berol., Mus. Brit., Candoll., Goetting., Kew., Paris., Petrop.)

210. *T. decomposita* (Bak. Brom. 108); foliis caulem sueto elongatum quaquaverse vestientibus, omnibus nunc tolis mine apice saltern spiraliter revolutis, densissime lepidotis; inflorescentia ample tripinnatim panniculata; spicis densis, flabellatis; bracteolis florigeris dorso glabrisv. subglabris, mine sepala aequantibus v. minute quoque superantibus, mm^{Q} iis brevioribus; iloribus stride ereclis; sepalis poslicis binis. inter sese paullo altius quam cum anticis connatis; petalis lamina caerulea, lalissrma, suborbiculari; slaminibus profunde inclusis; stylo Talde abbreviato. — T. Weddellii Bak. 1. c. p. 181.

Epiphyta, florifera" certe saepius metralis v. paullo ultra, caule nonnunquam ad 20 mm. diam. metiente. Folia multa; omnia \pm : manifeste deflexa, basi in vaginam cons()icuam, ovato-ovalem, inlus ferfc apicem usque giabram dilatata, usque ad 0,23 m. longa, basin versus fistulose supernecanaliculalim subulata, rigida. Scapusaltus, validus, glaber vel paullo Jepidolus, densissime vaginis tubulosi6, internodia longe superantibus, adpressis, dorso dense lepidotis, apice in laminas nunc breves mine elongatioros productis involutus. Inilorescentia sueto permulliflofa, elongata subthyrsoidea, \neq 0,4 m. longa, 0,1 m. diam. metiens, laxa; ramulis in feme sueto prophyllis pluribus dense vaginatis digitatim in spicas 6-2 divisus; spicis usque ad 12-floris, saepissime dcurvo-palentibus, linearibusapiccque aculis, \pm 70 mm. longis, 7 mm. lalis; bracteolis florigeris in spicis junioribus rhachin obtegentibus, ellipticis, apice acutiusculis, dorso nilidis lenuiterque prominulo-venosis, \pm 12 mm. longis. Flores plane sessiles, petalis arte ereclis usque ad 25 mm. longi; sepalis glabris lwvibusque, coriaceis, apice bene rotundatis. Pelala lamina optime palente, ad 15 mm. longa et ocquilata. Stamina antheris sublinearibus, 4,5 mm. longis, prope basin dorsifixis. Ovarium ellipsoideum: stylo anlheras attingente; ovulis conspicue caudatis.

Bolivia, in montibus Tunarensibus, alt. 1300 m. et in prov. Velascana occidentali, alt. 200 m. : 0. Kuntze, in territorio Ghiquilos : Weddell n. 4035 (e. p.); Paraguay, ad Rio Paraguay prope TAssomption : Balansa n. 707. — Floret Aprili, Majo. (V. 8. in herb. Kuntze., Mez., Paris.)

217. *T. Tucuinanensis*; foliis caulem densissime quaquaverse oblegenlibus abbreviate hec tubulose vaginalis, ulrinque lepidibus

oblectio irMnis, baud Bpir&li-recurvatis; inilorescenlia biptnna-
 llim ptoihtculalu ; spicis flenm Bubflabellalis 3-8; Bracteolia florigeris
 quataa sepala permanifeste brevioriime; Goribua sricU; erectis; s&patts
 nntico cum refiquis ad 1 mm., ceteris inter sese ad 2 mm. connali>:
 staminibus indnsis.

Epiphyia, caule manifesto percras^oque, corroto, ftorifera paollo
 ullra 0,^ in. alta. Folia omnia oplimc rcairmta, basi in raginam
 maximam, Intissiin^ elliptietm fere orliicularcm, ulrrix|n! n/u\ >• it-pi-
 dolo-i'>ni<^nielh> exa pto Eaknum iitiitanniue, allutaceam dHatala,
 zhp,14 m. tonga, super vaiill>111 fid H mm. lata mdc in Bpicera m-u-
 tntn eonsim apgustaU^ tola longituilliin" canalieulafeini tnvolta Bub-
 an^ulaiim subulata, perrigtda. ScapuseonepicuuStttrrohia,densevagi-
 jiis dorso tonipnlfillis prominuloque venoas, subkoeedteds, apice
 late aculiusculis, lubulosist ioteroodia pormaniresU superanlibus
 imbricalist|ic iriV'tiulus. lull brace Qtiasubmulliflo ra, e pidB breviltus
 composita, eoropacta,^: 70*mm. ionga, 4S nun. diam.: spicis sul)-
 eilibus, 5-7-floriSj dt 30 mm. Jongis, 0 mm. lalis, eroelis v*1 lalerali-
 bus ex ereclo mtniile decurvi-: Itraclei?; priinariis odmioo ^agtnfl
 scapalibuy i^nnniphis sed apico rotuDdatift, qoain spies axlilai es
 mulio brevioribtt; bracteolia Qorigerii Hom tnyolvenlibus, subchar-
 tacea, d' rso g tabria mbnitidisqae prominenti-venosU, explanatis
 ellq ii icis apice -que eubrolDcdaGs, ± 10,5 mm. 1"igis, 5,5 mm. latis.
 Flores brevi- imo peilicellali ;s<*palis subeoriacets, dorsoglabris li'vi-
 busque, explaaatifi filliplicis apice subrotoddadU, dt li' mm. }oa^s,
 * mm. lali-. IV;t]a imperhvl*:, snltim milit cogiita. Slaminn unltieris
 Useaiibus, utriqtfO/ohuidatU, \ mm. longis, medio doraiifixU. Bra-
 rium [i;iiiNii elongatam prt8tnfttieuii> apice in stylumciv98ttai,stibiBqiiif-
 UmgtiD Bttbilo contractam; aUgatallbtti breribns, pulvinais ; ovutis
 lonir cauda (is.

Ar^-iitiii-upropeTucumau ad Uarranca culorada : Lorontz tt Hiero-
 nymus. — Floret O&obtl (V. 8. in herb. Berol.)

218. T. oon<lrn^:ii.i liuk. Brom. 1^4; ftrliis ertulfiii raani
 turn ohtogenlibus, brevitM BC lubulo vagi iiatip, lepidibus maximi-
 piliforinibus !.nae i mbyillosifl; inflorescenlia pauperrime bipinnalim
 paDnicalata; spicis (hand ultra :t idbflabellttii; brscteoli^ tl->rij^t:
 quam sepala hres teribus;flfiribotsteiote precii- ; sepala antfcsotilN
 postica binisad 1-i.Smm. eonnali-.

Epiphyla, caule ferc 0,1 m. longo, e lenuiuribu¹*. flurifera usque ad
 0,3 m. alia. Folia exlima mediaque rcfrecta intima ereela, bad in
 vaginam lale clliplicam, j;labram, lenucm'dilatattta, tola tubuliformi-

fiubterelia, Spicera aubfiliformea va rsoasinn -n-iin, dz 0,13 m. tonga, 1-1,5 mm. diam. **atelientia. Scapus** grecilJimftfc, <a>ectus vel **adMfendena, gtaber, vaginis** elongatis, sublaceolalis, Supremis actilis inferiariljus in **laminas brevea producia, internodia pavlo BuperaaLi-** bus, dnrsii dense Jepidolis **obte\$tu&**. (**pfloresce&tia** pauciflora, folia satis **SuporaoSj** peranlhosin vix iillro 10 mm. *hmffa* ; ^[ti'is usqu ad **8-fioiifi**, rircnitii rlliplici?, **apicfl acutis, ± 3 5 mm. longis, 1J** mm. **lalis ; braeteolis ttoi igeiia sepalisadpi** **ubellipUcifl, &pice aetios*** culis, chartaceis, **dbrtd proaunulo-venosisjunioribuslepidotiB** demum" **glabratis^ ad M** mm. longis. Flores r^rp * **fruciffri tantum** <ni!(iiLi; **sepattS ellipticis, Cpico** rulumuiatis, **doreO glabrflf** lfrviju.=que, ± 12 m m , **tongis**. K.ii-nht'tenuilerrylhwlricn, acutn, zh:ts min, **loigat** **exodtrp•i** it'tiui. **Btrainmeo abeadocarplo oUutaceo-tmrnao toUiion-** **gitodine Bokto ;** **mm. Losgis**, aptce raudnln **duplo bre-** **vion**, basi pilorum panllo II; **ad S&inia**. langnrnin & **appendiculata.**

Bolivia, in ^ilvis **densisregioiia Valaseapffi occidentalifl : 0. Kun** in **pro?**. it'Acero : **Weddell**. — Vmctili';»l **Julio**. (V. s. in **Kun**., **Met**, Paris.)

21!*. T. **arlii/ii ; Colis** caulnu **psr]ongam** va^inLs **tobulons**, qnam **maxinaeelongatuitivtplv<'iiti))iis, denselepidibtu magnisobtectii;** **inflorescantia paupeve paxuieulata; spiefc wflabollalis; bracteolte** **fiorigerisinfenm** i,bj> ^ilicm si **quantibus v. paullo saperantib** **floribus Btriotte ertfetie ; scpalis anttoo cum reliqau ^ iv «I I tan** **Ucifi iati** **duplo aJtiui oovnatu ; potalis violai i**

viinla, omnino i-fttfoiJms r.irens (ex d. *Halansn'. I, caule* **0,6 m. mclifinle, ertqjriuteulo*** **Folia** nmlta basi in vaginmn **longam,** **ocbreifonni-aoaptexicaileiD, inixu** fere omnino, **doraO "lira medium** **glabram products, fcd 0,2 m4 vnl paullntillra lon^a, vatdfi** <nialicilalo- **COQC&VB 'i tnedio pmnino involnto robulata, apicem versus looge** (ili- **f(*nnia valdeque reenrvntn, tota ferruginct-cinerea. Scapttx gi aijtat** **IUB, folia** longe supirans, **gUther, dense vaginie fiorso lepiio** **Bublaceolalisi aplice acutkh itrteic erecli«,** inlernodia **pennaife8)«** **suporantihu^, lubu** **«qn«** invotnlu^. Itfl. **pauciflora, e spicis ± 3 composila, ftalia perlnnpo BupntQB;** **glabris, fl<»)ligeris valde angulatis** puulloqdc **undulalis; spin-;** **lernali 6-12-llura, usque ail Tli rnm. longa, 10 mm. lala, <ir-** **niilu lineari ;bracleis primariis omtiino vaginisscapalibuS isuinorphi*** **hamqoe dowoIepidolisqaamspicjrxillarespermiwiiTesle brevioribut;** ***>ractcolis QoHgeris stiiic^{1o} crocia sepalaquo involv atibai nor* ipsts**

distincte imbricalis chartaceis, **dortO glabrta** vel inlunis pan Ho lepidoti>, prominenti-venosis, angustc' cllicplicas, apice aculusculis, ±15 mm. Jon^is.FlnresbrvissiiiiicrftssoquepediceI]ati ;sepalia eoria-
'•"•is. dnrso glabris hevibusque, elliptieis, apice rotiindalis, = 12 mm. l"iigi> .i mm. latis. Petala mihi cum gcnilalibu- (**ton** visa. Cnpsul'a (immatura solum supptenej cylindrica, &piC6 lireviter acuta.

Paraguay, in saxis graniticts racnniinis mnntis Cerru **d'Acaby** propc Paranaguari : Halansa n. 4747. — Kloret .Novembri. (V. s. in herb. Buiss.-Barbey., Paris.)

220. **T, rupestrtn; folia** caulem "elongalum quafjuavprse **TOgi-**
nantibis, dense lepidibtis magnis, refflxis lomen">N ; **Eadn0SCADI** ~~ma~~
~~simplicis~~ ma, dense dislicha subllahiitllala ± tt-flora; brarleoli^ quam
sepala **hrevioribus, dtorso** ^labris; Ooribus slricle ereclis ; sopalis
subaequaliter ad 3 mm. eonnatis; pelalis laininn violacca, **latiaahne**
~~obovata~~, **naxim4; st&mhibasprofonde taclaaisjitylam** ^ijierantibus.

Saxicula artuzaque (ex. c!. OalansA t), caule mihi l» tvd.^ni. longo
vno, **crassifiseulo**, fluriferaad 0,3 m. alia. **Folia** num* omnia oplime
potentia mine suberech. **basi** in vnginatu m.i^nm, late ellipUt'am,
intusa omamo, doreo fere usque ad apicetn glabram dilatata.O, I 0,i:t m.
tonga, super vaginam ad 7 mm. Inia inde in api< > **atom** (nee
lamen ionge filirormcm), rectum sen si m angnstala, valde canaliclnlo-
• ncava, a medin saltern omnino involula subulata, rigida, tnta
Encaoa vr] jnniora ferruginoo-incana. **Scapvfi** gracilis, erect us , folia
pauDo supcraas, glabr, vayinis **m&me** sallrm vi<>lascentibiis, mem-
branaeeis, **dorso Icpidotia, Ariete** t'rectis **tubulotfoqtlti** inlernodia
ex< > **fuaodbus, angoate** ellipticis apicccque **aetf&wailii pnsdknB.**
lafloreaceatisi>35 mm. longa, **Qoribm negltcUa)** " mm. lata, cir-
luitu lanceolata apicccque anih; rhachi glabra, **valde «angolosa»**
paullo uniJulaLa; **bra«teolu** tlorigris fmucl vol vix iinbriralis, stride
erectia, stiliooriaceis, dorso promineli-venosis, **elliplicift, apkM** mu-
ojie inrerinribus **conspicuo irapoaito** rotundalis» ± 13 nun. Inngis.
TilMvs **breviler cnwMqne** i>edicetlali, dz 23 mm. longi; **M^fUt** iroria-
ceis, dursoglai>riiitii'v;ib»sfi»e,f)lnivalo-laneei>lftti6,a[>ice nciitiusciilis,
± i'ti mm. longi&j 5 mm. Iali«. Tolala ex ungue anguslo in lami-
nam sepalu 10 mm. leiigiort*ni, per anln*sim patentem dilalata. Sla-
mina aniliork **lineanbus, 3-3)§ aim.** longis, **apiee sotttiaaeulia**, pauJlo
infra mediatu **dordftub**, Ovaiium valde elongaLim.prismaticum, apice
lubiLo iti itylum percrassum, 3-4-plo breviorcm allenuatum ; stigma-
libus brevibus, palmatis; uilis maniresto caudatis.

Paraguay, ad sax > ~~granitica~~ **montk** Cerro SanThumas **ptopfl** l'ara-

naguari : Balansa n. 4746. —" Floret Novembri, Decembri. (V. s. in herb. Boiss.-Barbey., Paris.)

221. *T. sealarifolia* (Bak. in Journ. Bot. 1887, 235); foliis Caulem elongatum sueto fere distiche vaginantibus, densissime lepidibus maximis, albidis, piliformibus, patentibus v. reflexis plumose ullosis; inflorescentia usque ad 42-flora, simplicissima; disticha; bracteis dorso glabris, quam sepala permanifester brevioribus; (loribus stride erectis; sepalis subaequaliter liberis; petalis lamina violaceo-cerulea, suborbiculari; staminibus profunde inclusis styli superantibus. — Bak. Brom. p. 105. — *T. Schenckiana* Wilm. in Kngl. Jahrb. XI, p. 63 ; Bak. Brom. p. 165.

Epiphyta, florifera ad 0,25 m. vel minute ultra alta. Folia submulta, squarrose patentia, basi in vaginam maximam, perlate ovalem, tenuiter membranaceam, dorso prope apicem lepidibus maximis, piliformibus subvillosa excepto omnino glabra dilatata, ad 0,25 mm. longa, lata perfecte subulata sicca subteretia, viva virenti-cinerea (ex cl. Lehmann!). Scapus gracillimus, erectus, foliis conspicue brevior, dense vaginis angustis, tubulose involutis, dorso lepidotis, inferioribus in laminam transeuntibus superioribus acutiusculis, internodia superantibus involutus. Inflorescentia foliis nunc paullo minime manifeste brevior, ± 50 mm. longa, 7 mm. lata, anguste lanceolata; rachis ul videtur virenti, valde angulata, subrecta; bracteis stride erectis sed nullo modo imbricatis vero sepala conice involventibus, dorso levibus subovatis, apice late rotundatis. Flores sessiles, ± 22 mm. longi; sepalis subcoriaceis, dorso glabris levibusque, explanatis oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis, $d \approx 13$ mm. longis, 4 mm. latis. Petala sepalis ad 8 mm. longiora, ex ungue aifugulo in lamina peranthesin optime reflexo-patentem dilatata. Stamina brevissima (vix ultra 7 mm. longa) ; antheris vix 2 mm. longis, linearibus, utrinque oblusis, infime dorsifixis. Ovarium elongatissimum cylindricum, a stylo percrasso vix discernendum; stigmatibus brevissimis, obtusis, antherarum basin exacte attingentibus.

Columbia, ad Tolima : Lehmann n. 2234, xwn, Stuebel n. 246, prope Moyabamba : id. n. 62^b; Bolivia : Pentland. — « Barba del Palo » Columbians (excl. Stuebel!). — Floret Julio, Decembri-Januario. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey. • Kew.)

222. *T. Chilensis* (Bak. Brom. 1GG); foliis caulem elongatum dense quaquaverse vestientibus, lepidibus magnis Srasse tomentosus; inflorescentia usque ad 12-flora, simplicissima, disticha flabellata;

bracteis. dorso inferioribus saltern adpresse lepidotis, sepala optime superantibus; floribus stricte erectis; sepalis antico libero, posticis binis breviter connatis; petalis laminatis (ex sicco caerulea) latissimo obovatis; staminibus profunde inclusis, stylum superantibus.

Florifera ad 0,25 m. alta, caule furcatim ramoso, crasso. Folia omnia reflexo-patentia, basi in vaginam obovato-ovalem, latissimam, dorso prope apicem lepidibus maximis villosam ceterum glabram dilatata, rigida, - tola involuta subuliformia, sensim peracuta, ± 70 mm. longa, 3,5 mm. diam. metentia, juniora brunnescentia seniora incana. Scapus validiusculus, erectus, inflorescentia computata ad 0,13 m. longus, glaber, dense tubuloseque vaginis anguste ovalibus, internodia minute tantum superantibus, apice acutiusculis nee laminatis, dorso dense lepidotis obtectus. Inflorescentia =t 45 mm. longa (petalis neglectis) 9 mm. lata, utrinque acuta, circuitu lanceolata; bracteis ovato-triangularibus, chartaceis, dorso valde prominenti-venosis, apice acutis, it 16 mm. longis. Flores brevissime obconice pedicellati, petalis. arte erectis ad 18 mm. longis; sepalis coriaceis dorso glabris latissimisque, sublanceolatis, acutiusculis. Petalorum lamina patenti-recurva, vix infra 9 mm. lata. Anthera) 3,5 mm. longis, lineares, infra medium dorsifixae. Ovarium elongate ellipsoideum, in stylo brevem transiens; ovulis conspicue caudatis.

Chile, loco ignoto : Gl. Gay. (V. s. in herb. Paris.)

±211. *T. Itniidcnais* (Rak. in Journ. Bot. 1887, 2.ii); foliis caulem =t manifestum sueto optime disliche veslienlibiis, dense lepidibus magnis pruinosis; inflorescentia 2-5-dora, simplicissima, optime disticha, scapo abbreviata, foliis brevioribus; bracteis dorso glabris, quam sepala permanifeste brevioribus; floribus stride erectis; sepalis subn^qualiter liberis; petalorum lamina violacea v. caerulea, lateobovata; staminibus profunde inclusis, stylum superantibus. — Bak. Brom. p. 16S. — *T. recurvata* var. *majuscula* Mez in Fl. bras, j). 611. — *T. quadriflora* Bak. Brom. p. 103 (quoad Miors n. 1303).

Florifera vix ultra 0,1 m. alia, caule tenui. Folia basi in vaginam valde elongatam, subovalem, toto dorso fere lepidibus brunneis dense obtectam dilatata, subulato-teretia, apicem versus persensim acuta, ad 50 mm. v. paullo ultra longa, 1-1,5 mm. diam. metentia. Scapus tenuissimus, inferne lepidotus superne glaber, vaginis 1-2 Lubulosn peradpreais, quam internodia conspicue brevioribus; dorso adpreese lepidotis auctiis. Inflorescentia glabra, brevissima (vix ultra 20 mm. longa); rhachi p&ullo undulata; bracteis ovato-ellipticis, aoutis, submembranaceis, l;iivibus, usque ad \) mm. longis. Flores brevissime

obscureque pedicellali, glabri, \pm : 15 mm. longi ;< sepalis chartaceis, lscvissimis, subellipticis, acutis. Pelalorum lamina subrhomboideo-ovovata, patens. Anthe \dot{e} vix 2,5 mm. longae, linear'es. Ovarium ellipsoideum, \dot{u} nsim in sylum brevem transiens; ovulis breviter oaudatis.

Brasilia; prov. Rio Grande do Sul : Tweedie; Uruguay : Arechavaletan. 2012, Tweedie ir. G \dot{v} Kerr n. 109; Paraguay : FJeischi3r, Miers n. 13G3. (V. s. in herb. Mus. Brit., Drake., Kew., Petrop., Turic.)

224. **T. Mallcinontii** (Olaziou ap. Mez in FI. bras. G08, t. Hi, fig. 1); foliis caulem elongatum distiche invaginantibus, lepidibus tmaximis dense pruinosis; inflorescentia scapo nudo vel 1-vaginato, folia raquante elata 2-4-flora, simplicissimii, oplimedisticha; bracteis dorso lopidotis, quam sepala brevioribus; lloribus stride erectis; sepalis hasi ad 2 mm. rqualiler connatis; petalis. laminA caerulea, maxima, suborbiculari; staiuinibus profunde inclusis, sylum superantibus:— T. linearis Bak. (nee alior.) Brom. p. 164 (syn. exclus.).

Epiphyta, floriferu usque ad 0,2 $\dot{5}$ m. alia. Folia 15-30 subulala, basi in vaginam perlongam (20 mm.), subovalem, membranaceam, subpollucidam, intus glabram dorso ab 1/3 allit. dense lepidotam trianj<ulalim dilatata, infima (consiccata) reflexa irregulariterque curvata, media solcmniler decurvata, summa pauca subcrecta, rigidiuscula, subcretia vix i,5 mm. diam., apicem versus longe attcnu^ita, usque ad 0,11 m. longa. Inflorescentia folia paullo superans in scapi tenuissimi subliliformis, recti, densiuscul lepidoti, sueto nudi rarius baud procul ab apice Vagina unica sublanccolala, longe acuta, #dorso lopi<lota venoseque striata, stride erecta tiibulose involvente yr&diti, a<W mm. longi npice data, ulrinque acula, ad 25 mm. longa, 4 mm. Iain ; rhachi glubra, compressa, minutegniculata; bracteis virentibus, chartaceis, subimbricatis, ovali-ovalis, aculis, baud distinde carinatis, <lorso valde prominenti-venulosis, ad 7 mm. longis. Flores brevissime pedicllali, ad 18 mm. longi; sepalis virenlibus, subcoriaceis, 12,3 mm. longis, glabcrrimis, longiludinaliter venoso-slriatis, suboblongis, apice breviter peraculis, ncc mucronalis nee carinalis. Pelala ad 17 mm. longa, ex ungue lineari subilo in laminam 0,5 mm. latam, apice rotundata'm, per anthesin optime patentem dilatata. Stamina petalis sublnplo breviora, antheris croceis, 2 mm. longis, crasse sublinearibus, utrinque oblusis, prope basin dorsifixis. Ovarium cylindricum, apice subito in sylum crassum, fere triplo brevior contractum; stigmalc indiviso, croceo, capilulato, antheras atiingente; ovulis manifeste lenuiterque caudal*.

Brasilia? prov. Rio de Janeiro, prope Tijucd : Glaziou n. 14345, 18563; prov. Paraná : Binot; prov. Sana Catharina, prope Tubaraõ : Ule n. 1313; prov. Saõ Paulo, loco ignoto: St. Hilaire Cat C², n. **1451**. — Floret Januariõ, Februariõ. (V. s. in herb. Berol., Ke\\, Leod., Paris., Warming et a cl. Kurtz mecum communic.)

225. **T. linearis** (Veil. Fl. Flum. III, 1.128); planta acaulis foliis fasciculatis; inflprescentia scapo gracili elata folia requanle, pauciflora, simplicissima, disticha; petal is lamirfa magna, late obovata; staminibus inclusis, stylum superantibus. — Bak. Brom. p. 164 (quoad nomen); Mez ihFl. bras. p. 608. — Anoplophytum lineare ^eer, Brom. p. 42. — Phytarhiza linearis Morr. in Bēlg. hortic. XXIX, p. 370.

Folia ad 20, anguslc linearia perlongeque acute, omnia erecta. Inflorescentia in scapi dense vaginis basi longe lubuloseque amplexicaulibus, apice erectis perlonge lenuitdrque acutis, inferioribus foliis radicalibus similibus dense induti apice elata; bracteis acutis. Flores perconspicui, sessiles; sepalis longe acutis; petalis ex unguo longo, lineari in laminam õptime rolundatam dilatatis, per anthesin patentibus. Stamina petalis plus quam duplo breviora, antheris longe acutis. Ovarium ellipsoideum, stylo subasquilongo; stigmalibus 3 brevibus erectisque, antheras attingentibus.

Brasilia prov. Rio de Janeiro. (Non vidi; diagn. ex ic cit.)

±1(\\ T. **crocata** \\t&k. in Journ. Hut. 1887, ~1(\\) \\ foliis caulem perelongatum optime distiche vestienlihus, lepidibus maximis, piliformibus, refract is dense villosis; scapo manifesto; inflorescentia per* pauciflora, simplicissima, dense disticha; bracteis sepala subrequantibus; iloribus stride erectis; sepalis antico libero, poslicis binis ad 2 mm. oonnatis; petalis iäminã crocea, suborbiculari; staminibus profunde inclusis, stylum superanlibus. — Bak. Brom. p. **163**; Mez in Fl. bras, p. 607. — Phytarhiza crocata Morr. in Belg. hortic. 1880, p. 87.

Kpiphyta, caule siepius 0,2 m. v. ultra longo, crassiusculo. Fuliar basi in vaginam maximam, latissime ovalam, dorsoa medio lepidibus argenteis ingenlibus villosam celerum glabram dilatata, reflexa irregularilerque curvala, lota subterelia subulata, ad 0,2 m. longa, 4 mm. rassa, apicem versus persnnsim acuta. Scapus gracilis, creclus v. adscendens, ± **0,12** m. longus, densissime lepidibus subferrugineis villosus, vaginis perpaucis lubulosis, apice in laminas breves productis, dorso densissime villosis, quam internodia conspicue brevioribus auctus. Inflorescentia usque ad 6-flora, ±: 30 mm. longa, 10 mm. lata, circuilu sublanceolata; bracteis dorso villosis, ex ovato sensim

aculis, ad 17 mm. longis. **Floret** brevissime **pedicelkti**, ± 2 mm. longi; sepalis ad 15 mm. inextentibus, dorso Japidotis, sublanceolalis, acutis. IVtalorum lamina oxplanata, 0-8 mm. longa.

Brasilia; prov. Itio <irande do Sul, ad (lumen Jacuhy : Tweedm o. 427. (V. s. in herb. Kew., Leod.)

227. T. Uei4*ncnl>iu-hii Bak. IJrum. \&\ **Folua** rosulalis; inflorescencia unillora; pelalis lamina lulissimn, obovato-cuneata, profunde emargitjala.

Folia pauca, palentiu, lircari-acuiniatii, 0^SM),2S m. **tonga**, infirne ad 6 mm. lalii. Scapus **foliis brevtor**, vaginis muHis, parvis, lariccolali«, **adpressiB**, **lepbricatifi prtcdHus** Sepala apice rotundala. **ad** \3 **nun.** longa. Stylus uvarium jfflobosuim ;<-<piui^ iivulu **manifesto caudata**.

Argentina, prov. Tucuman. — Nun nisi e\ **Qgura perrudi**, rapuiisime el ne^Iigenlissitne in chartula (Icimanis « Poslkarte » dicta delincenti in lierb. Kt^w. servata cognila. Dolendum, quod la liter species **erigi** psonant!

II. — SolGtefUS DIAPORANTHEMA Beer, 1. 6, (gen.),

Stamina **profondfi** indnsa nunqiatn e **corolla** faucc **emergentia**, stylum **supenmlta**; **Bepata** ^ymmrtica v. Hibsvmmetrica; pctalomin lamina- angustae itiintit; i* <|ue, lanceolate v. oIHpfico-Ulloeojata: ; intbi-MSI iMiliu simptkissima, nunc perpaucillura ajtlinte dihUclici nunc LU iflora.

228. B. T. **niTuIiNi** M. It. K. Nov. Gen. 1, 2H; **foliis** caulem (ua-lyi< <verse va^tnaniibus, =t **0,15 m. longis**; scapo manifesto ;iull(i, i. **oentia** upque ad 0-llora, eimplinsima, perlaxe dislicba, **pfatae** la ; brn> **teolte sepdla beoe euperanUbus**; lloribus Bubereclis; **lepalie squalitor** ad 2-3 mm. conoaUB, **apiiw acutiusculu Etmniflteqae** leouiter nuicro-**maiis**; **pelalis** la ulna sitbrliomlioidea, **caernlea**; **staminibus profuode** **inclusiu**, sylum superantilji^ — It. et S. Syst. VII, p. IJQ8; **Bftk. BrOffl**, p. 166. — I- sqimmulosa Willil. **ap**< It. *ri* s. |,c, _ Diaponm- t horn a **Bqnanittloaa Beer, Brom. p. W**».

Kipln **ta videtar**, *r.utk* **manifesto saspuu** 00 turn, **loogoitueia**, **floni*** feral 1,2 m. vel punI In ultra alia. **Poll** I - "I'l'iii". i.intimi-exceplisoiniia **OpUmfl** rrflexa, basi in vaginam maximum, late ovalnm, inferno Unuift-**simam** **membraoftceaa** **glabfaxm|U6** **Bupeme vsldiorem praisciini** **dorso** **lepidibts magntt wrfy>teatibw** pruinuso-lumentosam **dilalalu**,

±: (t,K> in. Jimg'i. tola EoBgitudinalitar in valuta Gubulato-filiforroia, Ldpidibus ni.ignis, lati- (hand pUiformibua), lin^reisdensi-ssime obtecta pruinosa. Scapu g^eillimus, ereettWj tepidoto-toflaeatellus, lax<* fagiai tuUiluse inyotatie, dorso mcano-Jepidotis, stride erf- la quam intajrsodia manifesto br^?ioribu8, apice in lammolaia ffljforaem infe- rion'bns lungiorem saperioribua brevissimajn productts auolus. loilo- rion'ilia foJia ionge superans, ±0,70 mm. lOfiga, 17 mm. diani.: rliacln tomentella, angulala, paullo Qexnosa; braceis per anthasii) ± 10 mm. distantfbus, sobdirectis, nulio modo imbricatis nee rhaobin obte^entibus, chfl rlace £, dorsolepidolisvaldeq{i6 prominenuveuot *i\ lanalis ellipticis apicem !- muwone tennissimo permanif^to tmpo< sio aculibus ilis, 18 mm. longi-. / mm. lalis, sepu!< iuvolvcnUbns. FJnr.-, loia basi sessiles Sguram quasi rertdbraruca commissurain for- mantes,zt -I mm. too^i; ^pf^alis subcoriaoaia, dorso plabris teouHei prominenti venosa, o-a^o-Janoeolatia, ±r. 12 nun. loDgiB, -i mm. Jatis. Petala sepalia ad " mm. Jtmyiora. Stamina baud ultra S mm. longi; antheris ;t Him longis, r rmsaiusculia, tinearibus, iafime dorsifixis. Ovarium craWutn, Bubprismaicum, u stylo subeeqailoogo el rtss an- gastiore angro distingueudtun ; sligmatibus a&lheras attingenlibos brevibus, erectis; ovalis brevioribus i manifeste eaudatU.

In eooBnibaa inter respabticae Ecuador fit Peruvia, in ripa (lamioe Macara et ju\ la So bipala et Sopilole : HumbuUH el Bonpland D. : 1112. (Y. s. in herU. lien'!..]^ari>., Witld. n. 6329:]

B. T. Ioli;u-oa [Mart ap. K. <i 5. Sjflsl. VII, IJ(ti ; folia aunc ragulalis nuno eaueiefi brevem qiaquart i de vilieotibut, usque ad 10 nun. loogifc; scapo manifesto: infloresce ulia 2-5-fiora, aimptii- simii, optime 'disticha, foliu sup^rante; bracteis nuni wpalia Inerio- iilm> Dune ea equantibus; floribus stricte en tella; sepalis a 1 i,3 mm. co-analis; pel;ili- palHdc violaceo-lamin.i angusta; slamioibuB]-o- fndt: iii'lu^is. sty I inn tup<rantibu&. — Bak. Brom. |». IKi); Mr/ in Kl. bras, p. 611,1, 111, Bg. i. — T. undutala Bak in loura. Bot. 1878. p. 240 el Brom. p. 161. — T. (juuilrilli)rrt BfJ. Broi. \>. 163 (e. p.) — T.'ftirichoidefl v. Moore la Exsicc. KaUhGfo

Kj>jfli rln, soio ad 70 linn., raro u«que ad ".t » n. alt*. Folia !0-^J, btisi in vayinarn partan," |jal|i n, subcoriacea in, giabralDi lai rhyala: 'io-mar(jfinat;uii, luniiiiif bad hand UktiorQm proflicta, omUta sui erecta vel erecla, Bttpka areuala Bub-secunda; per-kftgoatt iri •n- gularia, a kt-i n<J(II: ad apicem baod ftUfonnem'Mnailia B>gu>lala, rig- icliuscitla, scabra, valde eoMM i apicem versus i avoluta lubolata, super vaginam B mm. Jata, can^ceaUa, utrioiqM lepidibus magi.

ilaveaceotibus, subpaleaceiB, ad folii m&rgfnem Bolemotter pattntibus
 perfens« oblecta.. Intlorescentia in scapi teauis, iraiue ad 0,1 m. Inn^i,
 vagiois eliarlnceis_T-ani:ii>h' ovaltbus, breviter acutis, dorso dense lepi-
 doth, promineriti-renulosis, Btrtete erectly iovoLvenlttras, o&hreifor-
 inibus, inleraodia BtibesquaDtibus dense taduti apfceelala, suade: laxu
 rtnduJatim geniculata, Lotii iafllorescentiarq eicactetnen uttjir r svocans,
 raro d(.n?ior stihllabellala, ;irl liO mm. longa; \ nun. lala: rhachi
 Lepidota, valde compres&a; biacteis (lonbus adpre; sis, a\ alla, acutis,
 haud mucronalis, valde cdncavie nee caiinaiAs, dotso dense lepjdotia
 pro niinilMi[ur venirlosis, • s nun, longie. Flores ad Jo nun. hmgi,
 subsessiles; supra Lia coriacH*, ad V* mm. l^ii^is, glaberrimis, lai
 lo li-, acutis-. Pelala 10him. Longi ^ unpu^ ulilinp;iri persensim in
 lamuam aculam, per anH^eain subpale nteni dilalala. Slamiua pelaJi-
 subtriplo, in^vura : antfaarifl Iiiti-i-. »d '<-^i mm. longis, DacilJii
 imilal-. utrinque obtusis, basi breviter isciais equitanlibus. Oxifrium
 era:-' cyliadricum, n/m>' eubiiio in styluin percrassuni, paulo iii;jii-
 =nl.u'm, minule bi^loron n conlrartum; stigmalibuit plani>. vl
 divisa, iiiuisis, aolberas exaele altingentibus ; omits subni^ille, crasse
 fttnpulJaceia, ^H-AU caudalis. Capsula li_gmi yltmJriia, usque ml
 45 mm. ktnga, a>|<<<- breviter s<d raanifesU PQstrala; viilvis usquea4
 basia dehkecnlibus recurvis, li.iuJ lortis, exocarpft murinu, la^vi ab
 endocarpici •..nil'.>••". Fasco-brnnoeo baud soluto. ^emlna 5 mm.
 I inga, apice etipite tenuiaerao nonnunqti au fera u| uilon^ sapin
 breviora, l>asi pilorum Qavescentiuna, wricanUum, ad L^J Dim. loi
 nun coma aucta.

. Brosilitepror. Hnhki : Martins; [trov. Malo IJI 1950; Spencer Martez
 pro?. Mma Gerate • Glaiiou n. 13241 : Pi raguay : U. >uni/.<- \
 Orugufly ; Balaaan. 619,6*0*; Argonaa : Htejoiyri us. Nla derlein;
 Bolivia : Handoii n, iiTil, Weddell n. 4i>7. P ruvia : Mathews
 Flord N'lvenibri-Majo. X. -. in berlf.fere umnibus penci utalis.)

230. T. polytrichloldes« llorr. In IU-Ig. hortic. ISHI, 240);
 babilu mttscoso, folia caulcm olLmgutuni tjaaqaaverse vestientlit
 usque ai 15 mm. longi ; scapo i^ntt^i breviauocin<nile94o; Infloi
 eDii.i 2-4-1!ora, si mpltisaima, apUme dJeticba; bractflfl qaana ifpals
 litoriorilms; lloribu» ereclis; eepalis ad \> mm. i^>ruialis; petalis
 palliiiis, lamina an. suada, mblanccolala; stamioibua profaade incli
 •tylura superanlibus. — Mez in VI bras. p. (ii-J, t. Hi, (ig. ;j. —

i, \ usque ilorreuinuo uatu tim I nll m. Qreni iadi <i in twrbwiu ti in de-
 . ripti 210. el 111 e spadoo n. ooixiuisit, ut »P*
 aui,t. de, avou stritlure, uulJo modo era) postit.

T. bryoides Griseb. in Goett. Abh. 1879, p. 334; Bak. Brom. p. 100 (uterque e. p.). — *T. tricholepis* Bak. in Journ. Bot. 1878, p. 237 et Brom. p. 160.

Epiphyta, omnino caulescens, florifera usque ad 0,13 m. alta, debilitata tenuisque, dense glomeratim arborum ramis insidens, Jiabilu omnino *Polytrichii*. Folia x vaginis parvis, subovalibus, omnino membranaceis pellucidisque, glabris caulem (filiformem usque ad 90 mm. longum sed saepissime breviorum omnino oblongentia, omnia suberecta vel erecta, tenuissime subulata, usque ad 15 mm. longa, apicem versus sensim peracuta, brunnescentia, lepidibus maximis subferrugineis, sub lente paleaceo-patentibus densissime oblecta furfuraceo-tomentosa. Inlorescentia folia perlonge superans in scapi tenuissimum, stridit erectis, ad 50 mm. vel paullo infra longi, glabri, vaginis 3-4 amplexicaulibus scapumque omnino involventibus, sulcatis lanceolata, acutis, dorso furfuraceis, strictissime erectis ochrolepis superioribus saltem quam internodia paullo brevioribus dense **filiduti** apice elata, florifera usque ad 20 mm. longa; rhachi glabra, quam maxime compresso-angulata, haud geniculata; bracteis dislicis dispositis late ovatis, bene acutis, membranaceis, concavis nee carinatis, ad 7 mm. longis, dorso perparce lepidosis. Flores pedicellis claviformibus, ad 1,5 mm. longis, glabris stipitati, usque ad 8,5 mm. longi; sepalis ad 6,5 mm. longis, lenibus, pellucidis, glabris, lanceolatis, longe acutis, haud mucronatis. Petala usque ad 8 mm. longa, ex ungue lineari in laminam acutam, per anthesin subpalcem dilatata. Stamina petalis subduplo breviora; antheris ochraceis, 1,5 mm. longis, linearibus, apice acutis, basifixis. Ovarium prismaticum, apice persubito in stylum paullo breviorum, crassum, rectum contractum; stigmatibus antheras cacte attingentibus brevissimis, erectis, obtusis; ovulis paucis, manifeste leniter caudatis. Capsula tenuissime clavata, subteres, ad 10 mm. longa, livido-fulva; valvis fere usque ad basin dehiscentibus recurvis, haud longis; exocarpio cum endocarpio brunneo, livido cohaerente. Semina tenuissime fusiformia, brunnea, ad 3 mm. longa, apice cauda 3-4-plo breviorum alba, basi pilorum niveorum, ad 14 mm. longorum coma appendiculata.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 3124, Schwacke n. 3124, Paraguay: Balansa n. 017, **C17^a**, Honing n. 492, O. Kuntze, Weddell n. 3222; Argentina: Lorenz n. 128 (e. p.), Lorentz et Hieronymus n. 60, Tatter in herb. Kurtz, n. **4146**; Bolivia: Mandon n. 117^(J)(e. p.), Pearce, Weddell n. 3655, O. Kuntze. — Floret Februario-Aprili, Novembri-Decembri. (V. §v. in hort. Baillon. Paris, et s. in herb. plerisque per se ru tat is.)

331. % coarctata (Gill. an. (tik. in Journ. IM. iss; i:if\ hubilu muscoso, fi'liis caulem etongatmn qua^uavePac ablegentibus omnibus erorlis, Infra 10 mm. longis; lloi> unteo in caalia apice sli foliis Miprcmii ± celato, bracia 1-nervia sutTulto; sepalie i*quaJilfra>J I nun. connalis; stem iaibusuiLei'petal* roinuU prolund* ioclasia sLylurn snpcranlibusr— T. bryoi'dea Griseb. in ,(ioeu. ,\UII. IHTii. l. ;(:(!: Bak. Brom. p. 160 uterque .-. p. •

ik- epiphyta abac saxicoia (ex^cl. Dorcftai, HiefonyntusUaiift), caule iiprmaoifcsto, luqaeadu,! m. [on'^fWted sa'pfuft minore, mullieir [;imm>n. Ltjeopoditan Selago slatura pxfgua neglecla opJime memo* riffi revocans. Polia x donsiasime di(posita in sUttu sh'co strictissim >i>(<-,u\leu teretem reddetinlia. basl in vaginam parvam, glabra, Lenui^simani ujjuiffh) hyalinam, suftovnlaln difatala, super va^inam usque ail 2 mm. kil;t irnlii jn apicfiiu aculiesimuiiii p%raen[tii] aogas- i iU Sttblriaugularia, *u[*rri] conctva Biiblu valde convexa i.-isin ter- BUS paulo obluaeque ctrinata, utrinque dense lepidibus magm reflaxi<i oblectn lota cinorea, Flos ahlilarius in rumuturtun aplcr in IOT folia deoce conver^eolia eeasttta, bractea basin versas suhyalina glabraque, apicem ver*weociaeea doreoque ^eptdota, pHiplico fctitium (Milaque, quam so)ala iiKiniV'sli¹ breviora aiifTullus; aepalis cltarl. t. euis, dorsu i Bpicem versus lepidolta, etUplieo-ItncariDus, npiceroturt*- tlaia, ± f> mm. longis. Petala sepeia pamMo Bolum kong'ira^ celerua nihi ignola. Stamina :\ turn, longa; antherisj,8 ram. longi*, lirtcfiri- l>n>, apica mucfonul&lis, in&me dom^Sxis. Ovwimn i lon^attmi, oraa* ^iibprisiilLlriiin. ftpiceaubllo inslyhim validnm, breviora cqnbfC- lutn,* Btigmalibua unlltprarum nricdiunt allingenUboa hreviH>-jini- ulttusis;nviili-. cauda swplua manirrislnauctip. Capsulit inaLura J5mm. \^1 pattljo ultra tonga, tenuiasimecylindrical apicfl ^ubiin in rostrum iiamTr-shiu, conicuHi; peraculuni contracts vaivia WB] itau<l \<<\>, reorris m'c lortis, dorao plumbeo&traaiineis inlns fuseo-brun- ui'is vol f'HOCAH"tin¹8; H-minibussubpaucis, (ifM,5mra. longis, n\>\< * unUHa Bspius HMUlifeata, \m<\ ptlorum nivcurum, ± 10 mm. lonjro- mni coma pappiforrai .iiriis. %l- 5

ArgentiDa, frequent In PUBS plasHiehua : meronyrouVn; i:iy, 331. 700 (c. p. , 883, lialiimbr, LoreAtl n. -V7. Mh . . p, x;\ Hieronymus • i Miederleia u. 853, Mien n, LOW, Niederltin it. iM (... p.), Gilli • l'-'ilivi; : Maiwlon n. HT'i .>• !• . Wier* ir 1592; IVnivia : Gay n. 1874. — » PHo -I- la Pladta = argeDlink &% pi, Bieronyv • Plord !>'<'•niliu-IMui:ario. (V. v in ln't'b. Bero)., Boiac Cnlipy-^ \ft!> |tr i . GceUl • K- • . PHI-, Petrop., Prag., Vratial.)

• /' • dactylata; llova sepo ± manihato, omiitao nado *'iaio.

Cum typo, Bffipissime nunmixia. Vrgeatioa, pjov, C6rdobat; Hiero-
ay no us n. 793 (e p. . pmv. s. Lois: Gabnder; prov. Salla: Weber.;
Patajonia : korent? >• Niederlein ; Mendoza : (»illiirs; Bolivia, in
andibui nonnunquata all. supra MUM) m. : Pentland a. -I*). — rton
Januario-Martio. (V. B. in hfjfb- Berol., Kew., Leod., Paris.)

•Si-1. T erecta [Gill. up. Bafr, in JQOW. Bol. 1878, 239 ; Pffi
i.nikni manirefttupi qaoqua verse veslienlibui, ti8qiead50|nm. longu .
Bore solHarin, sc-ij><• perconsp'icuo, nudo ^labroque slipitato, hraclea
7-neryia Mtlfluto ; ^cpali^ fTqnaliter arl 'I mut. connftlift. — 'Bak. Brbm,
p. M'd.

ICpiphyl'i, Florjfera ad ^,11 m. iiltu, raule beoe evoldto, apice
fuaririilolini lamuBO, inilii usque ad "t0 mm. longo vtsu --! ahsqie
dubio SBBpTiai majno. Folia* , perrigide subulata, ± <voola, pryser-
hiti ;t>ii e versus angul' .tia, c vagiaa ' riini. \i*1 minute ultra bin per-
evam. axiKUsta^ apioe peracutaj dense lepidibus «• majoriboa oblecta
cinerea. Scipus griiti I limits, ereclus, usqiH- ;u\ 4J mm. longus, glaber
angulatus, infra (lorea hraclea unica in(eg6nioDa glaberrimaque
tjvalina, ex uvalh-lriangoiari apica acaliuBCula, Deque ad 8 mm. loi ga,
quam scpala brevtoze auriu-s. Flos fmciftT solum 60 gntu glaber-
ffmus, ^•p-ili^ 5"-nerviis, 10 mm. l^n^is, ellipLico-laneeolaLis apitvqui-
nculis. Cipstilazt 20 mm. Itmga.-lemnter cylindrica. apice liroviler
rostrate

Argentin prnv. Mendo/a : (illi

06*.,— Var. H cl. Baker enumerala scapia "biAta defapstn mini
reva n BorengenUattbscssilcsbauderuflodom; pl<nta certlsaiine hujos
loci.

230. T. ulznideH ' ; fnliis raulftm piTtnaniresttini quaquavr
tiantibus, hand ultra 50 mm. longts; tcapo GOBspiqitfl, prater bra-
team 7-nerviam vaginas 1-2 procr»ani< : lion* singulo; sepalis aotico
cum reliquis ad 2 mm , p<Aticill nlor vese ad 2,5 mm. cOtwatU.

Ef)iphyla!, caule pennanifeslo usque a< 40 mm. longo, fruolifera
usquii a< 10 mm. sttn. Folia permulta, erecta vel omnia wcandfl 'ur-
vata caul'fn deasiBsinie vc-ticnlKi. baai in vaginam parvnm, omni
hyalioain ^labramqnc ililntata, sn^lo infra 10 mm., raro usque ad
20 mm. longa, dorso conrexa supra compiicaiim etjoalieulatla anpd-
lalim subulala. ±2 mm. crasaa, apice mucronalitn poracula, tola
lepidibus magnis otKeeta pni<vone lomeniosa, grtsea- Wo* nunc

subae **alli**^ **mmc** **brevtesunti** sUpitalos **folia** **psikllo** **sed** **eonstanier**
superana, **pedicel** lo linn **eonspiene** **aoctp** **fructifero** usque **ad** 1/2 mm.
lungo, **gippiu*** **validiascolo**, **gfeberrimo**, **angulato**, **nu&c** **oiniini**
 (summo **aplCQ** **foliola** 1-2 **liri**»i-u; un 11 ore nu pie cingntia gerenU;
 •ij.ir.) **undo** mine **vagina** **glumacea**, **glab**^rrmm, •lli|.i'at. **'acutuis***
oula, **ssBpiu8** **carinnta** **aucto** ; **l>agi** **braetea** **glumacefi**, **latitsime** **ellip-**
lico-vata, **ftpiee** **robindata** **impostle**^n^ **ticuminahita**, **giaberrija**,
quam s«pala **manift**;sle **breWora** **cinctufl** ; **iti**« **hyalinis**, **gtabern**
mis, **auboHipticts**, **npice** **aunc** **fere** **rolundatis** **nunc** ^**autto** **acutiiealie**,
T-n-me, **d=**. s nun **tongis**, **Petak** **ctnn**>^**eoitalibufl** **igooU**. **Gftpsula**
maltint ^0 mm. **longa**, **lenuiter** **cylihdrfea**, **apice** **ifi** **rnsiruiii** **brevis** **i-**
in mil **subito** **cotittracla**; **ralvia** **tola** **fodgiltdine** **Qtsis**, **erectis**, **torlie**,
ocarpio **Btramiae** **endocarpl**o **fuacobruuneo**; **semioibitf** **ignotis**.

ArgeDtinu, **prov.** **CaUmarea** **in** **valle** **d<i** **Taraatina**; **Hierooymus** **el**
Niederteia **D. S»O.** **ad** **Cbacnrita** **de** **los** **Padres**, **Quebrada** **de** **la** **Eaia** ;
Lorenlz **ct** **Jlieronjmus**. — **Plorel** **Woverobri**, **Kartio**. **FJT.** **B«** **in** **hert**),
Hieron., **nunc** **Itti** (4.)

234. **T.** **rt»e1anfful**» (ttak. **in** **JoutU.** **Bot** **iKTH.** **£38** ; **tolii**«
enulem **quaquvnprs-**' **resUesUbtis**, **usqae** **ad** **20** mm. **longis**, **omsiHue**
hene **patentbu**> **el** ± **curvati***; **pcapo** **jam** **per** **antbesto** **mapifealo**;
doresingulc ; **sepa** **lia** **subaMjualitdr** **basi** **viv** **ad** - mm. **connatis**; **p<** **la-**
lialamina **ovali**; **ittminibtu** **pfofunde** **inclusit**, **-ivltmi** **superanUfa** .
 — **Hierou** **k** **ft** **Donript** **Ai-**. (il. 188,"S, p. 17; **Ktik.** **Broiii-** p. 1(JO. —
T. **propioqaftTar.** **rrctnngula.** **Qftseb.** **Symb.** **Argent**, p. **IWJ**.

K[<i]»**jviti** **ex** **ell.** **iartnkt'**. **Hieronymus!**),«**uil*****rpe**^**n**»**aniffe**«**ta**, **usqae**
a>I **i(i)** **turn.** **IOBgO**, **miilliramnso**, (lorifera **ad** 80 **ram.** **alta**, **globose**
1'itvinatu. **Folia** **l>asi** **in** **vajynam** **pernmnifestam**, **margiod** **lale** **livali-**
n.im, **ntrinque** **sitninin** .ij't.-. » **vceptg** **glabrarn** **dihilalii**, **pemgida**, **Lola**
(kngulalim **crassr** **subulala** **peraciiUique**, **Icpidibus** **raagois**, **pni'sertim**
janioribua ;**ili>i**>. **relicxis** **obtecla** **pruvtosa**, **Ttmnti-incana**. **Scapus**
itimissimiiP **tilifnrnis**, **jam** |»i **anwesin** **esque** **ad** **4M** mm. **IGDJ** **uo**
folin **permaiifeste** **soperana**, **erectnt** **vcl** **adscendeng**, **glabcrrimua**,
(•uillo **angulalu**^, **nunc** **mulus** **DOBG** **vagina** **hy**^**tiinii** **unitn** **amplciienuli**
fcubulostqae, **glabra** **cirt-a** **medium** ;**mctus.** **Pki**» **SKCtos**, ± **IS** mm.
iongus, **basi** **vaginis** **icaptiibiw** 1-^ **nee** **non** **braetea** **late** **ovala**, **apici**
acotiusCtllai **siibhyalina**, **glaberriina**, **7-aervia**, **eepalu** **BoMoplo** **l>re-**
viore **cincln-**; **iepalU** **cbartaceis**, **dorm** **glabrU** **la>****vibosqae**, **dUptico**
lanceolalis, **nonifectfl** **acalis**, **7-ncrv!** , ± s m m. **I longi** **I i n m** **I a d c**.
Petala **leptlii** 1,8niin **longiora**, **lamina** **ut** **videturreeunrala** **Sai** **nisa**
vlt **3** **um.** **lctgn** : **anlberis** 3nmi. **longic**, **lincaril** **un**, **apice** **un** **in**»

culis, infine dorsifixis. Ovarium elongatum crasse prismaticum, a pice subito in stylum validissimum, manifesto breviorum contractum; stigmatibus antheras alligantibus, brevissimis, obtusis; ovulis breviter caudatis. Capsula malurafere 15 mm. longa, tenuiter cylindrica, apice subito in rostrum brevissimum contracta, basin usque debescens; valvis tota longitudine fissis, erectis, valde tortis; exocarpio stramineo, endocarpio fuscobrunneo.

Argentina, prov. Córdoba, prope urbem : Lorentz n. 12p (e. p.), 127 (e.p.), Hieronymus n. 483; prov. Catamarca, prope Recreo: Tatter in herb. Kurtz, n. 1333. — Floret Octobri, Februario. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbov., Rnix. ficlling., Kew., Lood., Met., Monac, Petrop.)

235. *T. ang-ulosa*¹; foliis caule manifestum nunc quaquaverse mine disliche vestientibus, usque ad 15 mm. longis, ex erecto optime arcuatis patentibus v. recurvis; (lore singulo, specie sessili revera brevissime stipulato, folia vix v. minute tantum superante; sepalis antico cum reliquis ad 1 mm., posticis inter sese ad 3-mm. connatis.

Epiphytal, caule manifesto crassiusculoque, infra 25 mm. longo. Folia subpaucis, basi in vaginam conspicuam, medio excepto tenuissimam hyalinam, utrinque glabram dilatata, per crasse (saepius 3 mm.) angulatumque subulata, apice acute imbricata, tota lepidibus magnis, ad pressis partem inosa ferruginocinerea. Flores bractea unica 5-nervia, dorso de lepidula, late elliptico-ovalia, apice subrotundata, quam sepalis brevioribus suffulti; sepalis hyalinis, glabris, ± 7-nerviis, ellipticis, apice acutiusculis, fere 10 mm. longis. Petala cum genitalibus non vidi. Capsula malura fere 20 mm. longa, subprismatica, apice in rostrum manifestum breviter contracta, dorso virenti-plumbea intus fuscobrunnea; seminibus 2 mm. longis apice caudula punctiformi, basi pilorum niveorum, ad 13 mm. longorum coma pappiformi auctis.

Argentina prov. Catamarca, in valle de Tamatina : Hieronymus et Niederlein n. 851. — Fmrtiflora Martio. (V. s. in herb. rl. Hieronymi, nunc' Berol.)

236. *T. tortu* ((iriseh. in (iwl. Ahli. 1871), 334); foliis dense elongatum optime distiche vestientibus, usque ad 50 mm. longis, crassis, apice mucronatis peraculis; inflorescentia suelo irregulari* 2-flora; bracteis quam sepalis nunc paullo manifestius longioribus; sepalis antico cum reliquis ad 1,5 mm., posticis inter sese ad 5 mm. connatis; petalis minutis; staminibus profundicinctis,

I. Fortasse hybrida c. *T. coarctata* et *T. tortu*.

sylum pauJlo superantibus. — Bak. Brom. p.JG2. — T. Nappii var. Darwini Lorentz et Niederl. in Roca, Exped. Bio-Negro II, p. 282. — T. coespitosa Gill. ap. Bak. in Journ. Bol. 1878, p. 2§8 (non-alior.).

Epiphyta (ex cl. Hieronymus!), subcaespitosa, caule usque, ad 80 mm. longo sed saepius brevior, erecto *vel adscendente, apicem versus ample ramoso. Folia subnulla, omnia oplime recurva et ± flexuosa, basiñ vaginam perconspicua, cauli adpressam, dorso conspicueprominenti-venosam, apice margineque prope apicem longo dialo exccplo glabram dilatata, usque ad 50 mm. longa, crasse angulatp-subulala peracutaque, rigida, dense lepidibus magnis, pallidis tomenella tola cinerea. Scapus nunc brevissimus inter folia brevia summaabsconditus nunc brevisad 15 mm. longus, rfimc(raro) clongalus usque ad 55 mm. meliens, aphyllus, tenuissimus, dense cinereo-lepidolus, swpissimc it angulatus, slricle erectus. Inflorescentia terminalis sed ramulo inferiore saepius superala, si biflora densissima, sueto inter folia abscondita rarius ea manifeste superans; bractea spalhacea, dorso dense lepidoto-cinerea valdeque prominenti-venosa, ovata, acula, dz 12 mm. longa. Flores striclissime erecliliachi (in inflorescentia uniflora(quoqueb sterili products) undulala¹ adpressi; sepalis coriaceis, dorso glabris tenuilerque prominulovenosis, cxplanalis subellipticis apiceque aculiusculis, ± 10 mm. longis. Petala sepalis minute solum longiora, lingulata, acula. Stamina antheris fere 3 mm. longis, linearibus, apice-acutiusculis, prope basin oblusam dorsilixis. Ovarium pccrassum prismaticum, apice subilo in sylum brevior, crasse subcylindricum contraclum; sligmalibus brevibus, ereclis, antherarum medium atlingcnlibus: ovulis manifeste caudalis. Capsula matura ad 25 num. longa, cylindrica, apice breviler acula, basin usque dehiscens; valvis tola longitudine lissis, ereclis, torlis, ulrinque laevibus, exocarpio stramineo endocarpio fuscobrunneo; eeminibus do, ad 2 mm. longis, apice cauda lenui manifestissima, basi pilorum niveorum, db 10 mm. longorum coma pappiformi appendiculalis,

Argentina, prov. Córdoba frequens: Hieronymus n. D, 146, 348, Lorenz n. 70, 97, 125, Kurtz n. 1152, 0607; prov. S. Luis: Galander n. 25; prov. Mendoza: (Jillies; Patagonia: Lorenz et Niederlein; loco ignoto: >fiers n. 1300. — « Suelda con Suelda » Argentinis (ex Galander!). — Floret Novembri-Januario. (T. s. in herb, fere omnibus pcrscrulalis.)

2;17. T. myosiira (Griseb. in Ucell. Abli. 1871, 333); foliis caulicpercoi^picuuin disliclic veslienlihib, usque ad 0,1 m. longis, apice

longe peraculi>, **onmibua** nnnvalis **tortoosisque**, **LongitndmaUter** **ralde** angulosis; intlorescencia 1-i tlura, sinnplicissima, uptime ilislicba; bracleU sepala bene **roperaptibos**; **Boribua** stride **erectte**; sepalis aequaliler fere mnnino liber'o", slaminilms **proftwdd** incln **l** >lylum patillo superanlibus, — Bak. **SrOm.** |. 163. — T. Nappii LorenLz el Niederl. in **Roea**, **Bfcped.** Rio-Negro II, p. 282. — T. Gilliesn liak, in **Joant** in Journ. Bot. ISTo, p. 240 et Brom. p. **182.** — T. compressa (iill, (**aec alior**) **ap.** Bak. 1. c.

Kpijhyla. (ex ell. Lorentx et IlieninymusIJ, caule l|ermnnif'esto, torluuso, muHiramoso, usque ad 0,i:i m. **Umgo.** Folia suhpauca vel pauca, basi in va^inam **magmtB**, **Eftsrgioe** laliuscule Jiyalinn-membranacfam «**1 apice lolemniter tej^doto-ciUatftm**, ceterum cori8rf>am prjHserlim dorso **ftdpresse Lepidotam dilntala**, usque ad 0,1 in. longa **sed 8U6tO** breviora, Lola craese **sttbulatft**, **perdeose lepidibus** oinoreis **lomentella.** **Sc&pus gradiltimiis**, **ilricte eireetm**, adpresse lepidotus vel **de mum glabr.itns**, **aagnlofIOS**, **prt** **lor va-inam i/--2)** ba-nl-ni Inbulosam, lepidolam, acutnm **ofdfiino** nndus. Inflorescentia folia longe supfirans: rbaohi dense fopiiloLa vfl derauna ± glabrata, **aogolosa**, infloreaceniis **plerifloria copspicu^** nndul<lfi; bracleis rhirsn II-MIS" lepklutis **raMeqnfl prot&ifientt-TeiiOfiift^** ex anguste **&vato** li>nge acutis, per anthesin ±: !& **mm.'longs**, ±)0 mm. dislanlibus baud vel vix imbrtcalis. Flores sieil -f:"jitt>psidis **Bpioufff** iliarbi undul.i **adpressi**, subsessilis: **gepfift dono** glabris sublaTibusqtic, **coriaoeochtrtaceip**, **explanatta ovato-ellipftcia apicsque rotondatis**, ± 10,3 mm. longis, 4,5 mm. fiiti-^ **P6lal8** [evolota nondum vidi) ciliplica, apice roliin<Jala, **lit TidaUir** [ifr anLhesin sepali^ baud inutto lon^iora. Slamina antberis fere **i** mm. longis. aiiyii-tc elliptiri^ **Bpfcfl** acutis, prope basin obtusam dorsiftxis. Ovarium **Opttme** piobusuin, npi **subilo** in sylum crassuru, **lubfiequilORgUOI** rontnvhim; sligtIUibus **brerissinris**, **obtotis**; **ovtdif loiige** taudalis. **Cvptaia** tnatura ad **lid mtn^** lunga, cvbiifirica, apice subito in rostrum acutnm ennrarta. basin usque **debisCOTtf** valvis Uita longitndine li-si>, vix hirlis, erectis Horao allutaceis sublipviltus inttis **fotco-brunQ** **taisibua** **!** mm. longls. apice cauda **permaoiSeMft**, **eoraplaO** **i pUoruraniTeortiBii** ad 25 mm. lon^orum coma pappiroi^ni aurlis.

Argentina, prov. Cordoba: **EtierMfinai** n. :il~, Kurl/ a. **Mil**, iirri*. Lorenl?. n. 98, **III**. **VH:** jtruv. **ftioj** **III BTOOymttfl** ol NiediTlein n. 308; Mendoza: **QUliet**; **B<lagonia**, ad **Laguna NarracO:** **1,orenU** el **Btederlew**; Bolivia: **LoreaU** el **Ifieronyipafi** n. **III-KIN** **Vndrd.** — Floret **JiiiHirtriii-M;uli>**. luniu. (V. B, in **herb. pteritqae mihi** **visic**)

S-IH. T. \huulonii (Mom ined.);fbliiacatttoracoiipicuum.distichfl vagmaatibug, ad O>i0 m, longjs, aubtereibus, pereiaUs;mfioere«ceatia biflora; braceolis sepala tcquanUbusy. superantibus; Aprilus.a|rtci # eret'tis;seimlis m(\ti;ilil'-r fere Jiboris.

Bpipbyta et sinaal Baxicoia ⚡x cL Maodon I . (rocUtera fere 0,2 m. alia eaule infra0,1 m.longo, crassiuscalo. Folia pauca, umnia rt m nUeste decarvata, Uasi in ragioaiB permanire«lam,coriaceam, utrinqtra medium usq»« glabraoa niUdamqtie supenw^teoBe tepidoto-tomen ~~teitam~~ dilataUt, ad 0,ir> tn. longa, lota Caudfil Biurioffl insliii' subulata ~~bas~~ zh '4 m. crassa, nullo mods angtttaia, denaewma lepidtbui ~~magnis~~, reflexb obtecta praimae tomentosa, lota cinerea. Scapui gmeUu,efoolQ8ve! adtceadena^pfttnnanifesUu tolia Baepia sabsequans, iteose lepidolo-pnJtaosuft, ions vcl apicem versus =fc a^gulatus, siMto iiiii'-litMn \.l afuoeni iremu fagina boka lubulosa adprBssaq^ie, tanceolajta tongequQ :iaii;i, dorso lepdolo-toaienleUa auctus vel rarius nuins. lofloresoeaia »ion>t ; bracteis Boheoriacels, doew dense Lepidoto-tomaotelfiq et prominolo-venosw, ellipfieis) apice late rotiiidatta, db 14. mm. loogis. Plorca breviler podicellali; sepaits *gittberriauf* |in»iljjjiu)(j-vL'nosis, medio viu.i liit bofizionali vinlaceu 'atidis, ellipticis, apice sutirudtdaiis, dt 10 unn. longis. Pelala cum ^enilaltbna mihi ignota. Gapsnla niaiua 'M) mm. vel paullo ultra longa, t-ylindrica, apice brevilor acula ; valvia Imsin osque 0 ~~ana~~, <xt>car)ii* virenli-slramincn endoc&rpio fi ~~co-c~~ istanco ; ^etnoibus nd 2 in. tos^is, apiee caudula naoifesla, basi pilorum niveorum, £ I' in. loAgorum eoma pappifornil auc

Bolivia; inter 8. Pedro el Coi.....ii, att 2650 ms: Uandon D. fl180; Paraguay, ktco ignote : Mien n, i'M~. — *Viatel* ICartio. iV. B, in ~~berb~~. Htii^^.-H,they.. Ku*. BriL, CiindyJI., Paris., PdrOft., Vimlul..i

239. T. Midieobi Bill ap. Bak. in Journ. Bot. 1878, 230); foliis eaulenn loogum diitithe vagiAaaUbos, t 90 nun. longia, leretibu^, apice peraculb; acapo delue tepidoto; Dore eioguto. — *Rem ri* ~~Stue~~l, Titdlenfi-IJ v. Ancdfi, t. L06, Og. (5; "Bale. Brota. p. 161.

Caulis stepiufl ueque ad d>3 m. longusj crassiusculutt, pn»«ertim a'picero versus pluries palmaUm di>iaus. Polia ad 30, bast in vaginam permaoilestam, amplexk*uleni longeqe ocbreifdrmi-iavotventei^ lotus fere omouO) 'i'i...Mrt medium glabram, cooBpicue prow: nenii \. ii. un. margioe prope apieei boleinntlerfiinbrialaindilataU, •tiiiiaa arcuaUm decurvaia, dfe 0,i m. longa, rigida, tola «ubula4a venuftque mafniresle prommealil ~~u~~ iata, Icpidibus magoi . ft pineta *ianst* lorafnlella. PediceJH ptoudoixHlares, uoift rictc

erecti, usque ad 50 mm. longi, teretes. Flos 11 mm. longus, bractea subsequilonga, mullinervia, dorso dense adpresseque lepidota fere omnino involutus. Sepala mullinervia. — Cet. ignot.

Argentina; prov. Mendoza : Gillies. (V. s. in herb. Mus. Brit., Florent., Kew., Leod. et fragmenta e sepulcris Peruvianis prope Ancon provenientia in herb. Wittmack.)

240. *T. Lindbeckii* (Phil, in *Linnsca Will*, 248); foliis caulem perelongalum disliche vaginamlibus, tenuiter subulatis, apice paullo oblusiusculis; seapo manifesto, bene terminali; inilorescenciiunillora; bracleis mullinerviis, sepala aequaliter libera superantibus?; pelalis (ex sicco luteis) minutis; slaminibus profunde inclusis, antheris ad 3 mm. longis, stylum superantibus. — *T. recurvata* Bak. (non Linn.) in *Journ. Bot.* 1887; p. 239 et *Brom.* p. 102 {quoad syn. Phil.).

Kpiphylla, caule permanifesto sepius 0,2 m. longo, florifera usque ad 0,3 m. alia. Folia subnulla, patentia vel suberecto-patentia vel nonnunquam ±: recurva, basi in vaginam magnam, 0-nerviahi, amplexicaulem marginibusque late conglutinata lamina optime ochreiformem, intus et dorso medium usque glabram superne dorso dense pruinosa, prominenti-venosam dilatata, ± 0,1 m. longa, 1 mm. vel paullo ultra diametro melioria, minute rigidiuscula, perdense lepidibus magnis, pallidis pruinosa omnino canescentia. Scapus elongatus folia subaequans vel fere superans, gracillimus, teres, dense pruinosis, aut prope medium aut infra florem vagina lanccolata, amplexicauli, dorso pruinosa, apice in laminam manifestam spiritaliter involutam producta inclusus. Flos basi bracleis multinerviis dorso pruinosis, ellipticis apice acuminatis in laminas productis cinctus; sepalis hyfetinis, glabris, multinervis, ovalo-ellipticis apice acutiusculis, ± 1) mm. longis. Petala lingulata, apice rotundata, sepalis paullo superantia. Stamina antheris linearibus, in line dorsilixis. Ovarium subglobosum, apice breviter in stylum crassum, aequilongitudo contractum; stigmalibus antheras attingentibus, brevissimis, oblusis; ovulis apice umbone rinulo, rotundato priedilis. Capsula matura ad 22 mm. longa, optime cylindrica, apice sublo in rostrum manifestum contraola; volvis lota longiludine fissis erectis et ± torlis, exocarpio straminco rudoenpio fuscolirunno; seminibus non visis.

Chile, in prov. Cocquimbo prope Illapel : Philippi n. 701), prope*¹ Choapa : idem ; Ecuador, loco ignoto : Lehmann. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey., Cndoll., Leod., I'elrop., Vindob.)

111. *T. rooiivata* (Linn. *Spue.* ccl. 2 i!0; foliis caulem inani-

fesluin dislicbe **reginanlibus**, -i,jblr-rettl>ii<, apic« **suelo Buboblusiiifr-**
 ailis, lenuil rapo **manifesto** terminali, ronspicuo: faftorescenLia
 I -Ji-Hi»ra, SMnpJjoisfiima, opttro«distJcha; brieteiB8epalt ntpenmtbns;
 iii)riliu> **BIHcUi fliteetts**; sepnlis basi **BquaHter minute** connniis, gla-
bri«; petatta lamina pallide violeoea, anpusta: sUminibus **profunde**
 irirluriis. slylum **BUpertoliibtis**. — WilM. Spec. II, p. I*'; Lam. Invri
 I. p. (KK; Ait. II-11L **Kew.** e<L 2] II. p. : m; Midi. Fl. **Bor.-Am.** I.
 p. **195**; Piirsb, Fl. ScpL-Am, I, p. >I7; Null. (fen. I, p. SOS; Lee. iit
 Aim. Lyc, X>i. **Rial.** N.-Vnrk. I8-Jii. |. 1^i; Meyer, E«eq. |» ni;;
Lfc. Bnum.-p. :iOH; S\ v. **Ob«.** ln)t. p. **121**; It- el l'av. Ft. Perttv. III,
 p. **IS, t. 2Tf**, lij, . o; **ft.** >| >. SysL VII. p. P20-J; CltHpin. Kl. SouLli-
 \u.->\. p. M-2; Grii. FI. Ur. W. Ind. p. **B9»**} Uik. Brom. p. **102 t.**
 syn. **ffleron'**, IMiil.); Me/ in FJ, **brM-** p. *(111 — it;(n(>niinia **retttrvala**
L. Spec; *j<l. **1.** [>. VJH7 fexrl. var- ^.). — DI; i| iIniuilliomti rocurvata
 Peer, Brom p lrifi. — T. aoflora II. **it, K. Nov. ten. 1,** J>. ±H\ ; **it., i**
S. -vst, VII. **iS6i.** — **D. OajflOr*** Heer. I. <. p. **E54.** — I'liytarhiza
 unillora Morr. np. Bafc. Bmm. p. **10*** (aomen). — T. ItarlInii **Btl.**
 Sk. **Bot.** S. Ctnol.)». ItTil; **gprg**, Sv-t. |I, p. 2:t inoiil/'cJ. — T. in.
btacfaya (Jill (iaron **fcI»F.** ap. Hnk. I.e. — Vi-ciim **caryophyltoides**
 minus, ruliis **p/uinae** in-! :ir etc. : Sii>;nie, Hi^l. 1. p. U10, L. 121, f. 1 ;
 (lay, Suppl. p. UK)¹. — H. fuliis **Bubotolis** si.'aln'is, **peduitcutfa** Linilim i- :
Roy. liugd.-Bftt. p. **33.** — **T. paraalUca parvt, prulaosa, t**
 hitlno : **Browne**, inn. |i. i;ii.

Breviler caulesruns, llorilnM oeqe ad 0,2 m. alia, **Bed**
humUor, debtllima leautoqare, deaso giomeralioi trborum **retrafa**
 irisidens. **PoHa** raginifl **percowipiGuls**, ovaHbue, basin vfcrsaa nrtfcmbr^
liseic p'eUuddisqy«glabH«« >nj»ra uirinqtie **Icipidtbus iesae** hulura-
 caulin U'liuem, rftro itllrn 'Mi mm. longunr **nepkii** brevior
 tminino **obtegentia**, aut umnid **necurvata** aul Riiprem:i enicla, paullin
 rigidiuscitla, setiforrhk **Roelo ad 1 mm.** diam. nuHieiUin, **uirinque**
lepidibas albi<lis, sub icuie **pateaceo-patentibus** >i.n-i--nn. obtecta
forfbraceo-tomfiotosa. tofloreseenliA folia longc luperins) in » **api**
ivmimUul, striti **peeU**, wepissime in 3 Iattit. ?aginam tmUan in-
 vi'lvirtl'in, lajnv'il.it.un, acutam, dorSO d&fufe furftiratiNim
 npfee foliola perpaqoi ftoiwi ob>tegeiiUa producentii **api**
 ad 23 mm. Jon. **BpiKiinrt** brevior; rhacbi [ftpidota, raldo cum-
 'i-iiiigulaU, paillo geoiculalaj **bragUHi** subelliptiris, lon|
'MiHim amiiis. meroferanaceo-charlaeiea, cdnc&vifl **ncc** dtstincliu
 carinatis, ad 1- nun. loogU, dorso dense lepidibue centro brunct*

marline luto **albidisoblpth.** Floresa<l Uinni. **longi;sep<dU±8** mnr. longis, lenuibus pelluciiJis, **I&DCeolatis**, acnlis. **Petftla** ustjue a<l iimm. tonga, ex unguic linear! in **laminam** anguste ovalem, aculam. per anlliesin subereclam dikilaia. Stamina **petalfc] subddplo bravioro;** **theris** Juteis, 1,5 mm. lontris, **LiaeaibQ8**, apice aotia,**Jba8ifixie.** Ovarium (fecundalum wliM-rime auctuin el defornwiLum) Hlip-tHilrnm, **subUo** in stj Itim eraaaioMaltim, **duplo brevioreoa contraclum;** stigma libus (il.U;iii>-ot>tiisis nee **slongatiu;** **ovulie** in luculo a<l **10**, **subcU** valis, Urevissinif **roiiicttlatis**₁ apio; **caoda nouiifesta**, lenoi **prttdltia.** **Capsula tentriter** • vliudrii-a. ad -4 mm. **looga**, **aptc6** manifesUssiino aptculata, oxooarpio tenuissimu, **stramioeo**, **pellucdo**, **njticlo;** **endfl** earpio **bruoneo abitto** rew **EiK}æ** ad **baain Boluto**, =i i-ii.. **peroilido.** **Semhia fore** 3 mm. **long&i** apice **eaitda hyaltoa itibdvplo breviore**, **had pUoFUffi** nivirorjni, sericanliuin, iiti 1.1 nun. **longoqum** **coma** **appendiculata.**

Ter **Atuerica** n tolftm cairfam. #ucto abumle **prov6nieM**, in **Argen-** **lina** tamen **Chiieqafi** rara. **Golleclioo68** t.inlmn **Domeris signataj** allVro : **ASCHICIIKMH D.** 43, **Hulansa n.** <gt;S, li. j;IU-T n. **117**, **Ilerlan-** **dier n. L451**, **Bfeutel n. 5**, **Curtin a. 3849**, **Dai n. G&**, **W2***, **8*01**, **Bhraaberg n. int.fe. p.)**, **Pwdler n. ift34**, **^itii**, **Gluaoo H. 13240**, **I6489i** "aim n. iO^t, 103ii >. p.]_c 1535, **Karris in berfo**, **boL Dept**, **Jam. n. 477ft**, **513U**. **Karwin-ky n. 888**. **Krujr n. H24**, **Lehmiinn n. tlv.t**, **LindLtergn. 50,i**, **Lindheimn n. 330**, **Mnrlins n. ^io**, **Mulln's n. 180**, **Olio n. :t;t.** **Palmer ».** **K<>6**, **Peckoll u/344**, **Picardan.432**, **I'rinylr** n.801, **Srliallth-r u. 225**», **S. li. ill(Yocn Ian i>. 35**, **S.lnimanii n. l;il-** **S.-lcr n. (W¹*, Sinletlisn. S85**, **9033/6189**, **Sloaiw herb. CM, n. 10** **GUL**, **n. K**, **Hid.- n. ««**, **Waniiti« herb. D. "2178**, **Wawifi I. n. 40]** **p.;\Will>ltuu\ v herb. 0.6334**, **li.'j:^**, **Wolffn. u. Wright n. ii87.ii8K.** **WaUtchltgel n. S4**, **303. (V. a. ia IMI h. omnibus pertycrul.)**

. *p citirtta* (Morr, ap. Mi/, in **PI. bras.** |>. **610**); **liabitu compaetiore**, **i<-itiacrassioriiiusf**, **reetiuseulis**, **scaputn rere.ffiqaaiiUbus.** — **Phytarbka** **filiata** **Morr. ap.** **Mez**, **L c.** — **T. re^nrvatn H. It. K. Nov. Qen. I.** **p. IM.**

Mexico, freqiiens': **Aacbe&bom D. 539**, **lirrUuulkT n. MI, il'M**, **Bosrgeab a. m**, **KambobH « Hi»ri|ilrtnd**, **Kftr^nsky**, **Schiedfl n. 1003.** **Srhmitz**, **Srkr n. W**, **Vjrler d'Aonsl n. 877.** : \ **B. in lierb. plaris[IM** **pericrul-**

- *owtortfi* **Vmi.**, **Brtnn \mliv.** (i. fi.); **fniis irregulariler loftaosi** **ptaoU adeoqw** **ad conglomerata_ u.,** **Hi y\ bras.** (>. **(HI,**

Mexico **Udrieux n. IS**, **Karwlasky**, **Liebmaon BMH B. 10**; **Chile** **Cuming** \ **in Urb. Candoll**, **Haun.**, **v** **unio.**, **V) ndob.]**

3 *numita* IMIV. I. c... sUlur.i mIn>1<- ; MVUKJ teuitis-itno liamj vagi-
 " : lluribus t'oiistantersingulis, **folia** haini superantibus.— ?]'. **re-**
cttrvaia wu*. bs6vifoUaAndr6, I

BrteUiiB prev. Minas(ierai's, ad \wLna Santa: Warming; **Paraguay,**
 pe Assompliofl : Tlalanaa n. 618*. (V, s. in lierb. Boiss.-BarK...
 Warmii: g.)

J'.1 T. **CordoiuMisJ***¹ (**Hieron, fe.** et Deac-ripl. Argent. 10, t. *,*(
 fig. 1); **foliifl cavteon tnaafattncB** Uistiche **vagtaantibus**, 40-60 mm.
 Jongis, irmiiliT .suLiulatts; **BCapo** i>i niinall, **ttomm** singulum **apice** ge-
 renle; bracl^a <|iim|jicnervia; sepalts anLico basi breviter cum pos-
 lirjs **alte** iiii>i **co&Ulo**; |j*'fal's **odUroteucfal**, nihiulis;
 <|lan|itirl.us **profunde h^claeia**, >ylum snperaniibus. — **T. recommit**
 <b. (nee Linn.) Symb. **Urgent p.** 3'M el **PI.** Lorenz. **p.** 2-j>;
Hieron. VI. diaph. p. ^ifi el in **Bolet Acad. Noc.de Cienc. IV,** p. 120:
 Kak. Brom. p. *162 (quoad syn- Mierun.).

Sspiasime epiphyta arbaribus variis **preederlim Polylepidi racemotm**
 innata rarius saxicola (ex el. **HiafODymua**). caule manifeste, **erecto***
 [almalim **timoaOi** fructifera us<|iic ad 0^49 **01. alia ted** sypiis null<>
 minor, glutmsc pulvinata. **Folia pateotta** v.l **reCMrva vd** rarius erectn,
 basi in **vaginam amplexeteulem**, mar(iinibiis lale conglutinalam
 uchreiforini'in, **basi el nius gl&bram^dorsapropeapioefD** **furfuraceam**,
 >>n|h|uit|i|ML'iicrvi,iin, livilinam dilatata, len-tia. i-i,5 mm. en*
 lepidibus magnis, |>allidi^, **patentibua dense obt» tv omino** incano-
 pruinosa. Peduacofi e e **etppte** «xaerti, solilarii, nutii, iuuando adulli
 (**fructifl ri foUU SS^iua dopto** vri **triplo** lungiorea, (Iliformes, teretes,
 gtabri, sublexupsi. Spica ad **braetetn** (lorem imicum **germalem**
 axemque rudimentarie pruulinium **reducta**, raro bractea altera, **supe-**
rior, nidtmenlaria **vscuaque adesl**; bractea oTata, 7-10 mm. **tonga<**,
 .* mm. lHt;i; ;ui|il''\ii';tnli. ;|iif. *iibtll«iln-iuui'T<u].U;i oMti-iu-cula,
 dorso furfuracea. FIDS snlitrins sessilts niinnunquarn **pseudoterfni-**
 nalis; gepaljs ereclis, subviolat'ets \tl luridis, [**rinerviis**, -labris,
 Uneftribus, ohln^is, ± 8 mm. Inngis, **US** nun. **tali***. **Petala** sepalis
pauUo lungiora, **apatAttlftte, OiHuua**. Stamina ad 4,5 mm. **longftj an-**
theria l,J:i **tnm. loi^gis, Bneartbos**, apitro acuLinsculis, inlime **dorsi-**
llalis, Ovarinm eraseon snhj>ri<malicum, apire in **sylum** **manifeste**

I. Ilnji). **ipeciei liybrida** : *T. Cordobntati* x *rectangula*. — Jiun n (A. **DOLed**
 poo hybrid* sigijaUi, folib baud •ricie distincta. lubitu, dare, bractes rali-
 fime ad T. re •ttmijuiftni, (••iij- fore leretibu*, eaiyec ad I. Cordobntati
 Arg. •liiin.i.) "qje Q rdohn ad Bctasr! • Germia : Lorenta n. rvc i*- c - V —
 • in II.TII II. fl . (iulliii:)

↳-... Q -iil.iln... nlnietum; sliginalilni< nIjti-j-; nvnli- apicfi polni-
 <l;ili>. (fili>n); Ij-'iOmm. **longa, leaailer.cylHidrica, apice in roslratn**
 breve **ftubilo eo&Uael&i** basin **usque defaiscens; vaivislota** [oagtttdine
 Ihsis, ereclis, vakie epiraliler furlis: exocarpin stramineo **endoarpta**
 fawco-b niniii'i); **BCminitous** paullo ultra 1 mm. longis, apice punc-
 tation **obline caudalis**, basi **pilordtn aUtanun**, rb It) mm. longormu
 coma [')U)ptforini **appeidiemalis**.

ArijrMilioa' pruv. (V>rtlul»a, **propfl** nrhnin : Kutf/ n. <iJ27, in Sierra
 Aclinhi : Hieronymnts n. 310? pruv. SalUt, **prope CWifca** : Knri/
 ii. *VHil*; pruv, CttiHiiarta ; Uerg n. \,i2\ **BoliVift**, arl S^ralarn. all.
 IGCO in. : **Maintop b.** 1177, **propa 8. tuia** : JVarce, a«l **Ingenbo del**
 i in», alt. :{«K» in.: Ituslty n. 216S, prope Cochabambo : **Bang M.** 1 t.'iV,
 Paraguay : **Moronf n.** l'.»*. S7(l. — Klorei Nuvcinhri, **Deceobri.** (V. .
 in berb. lk'rol., B>ti.^-lt<'trt» >'.. Mn> **Brit.**, Itrux., CamJull.. tiu tling.,
 Ki:w., KunUf., **Lced.**, M*'/.. l'ari-.. Pttntp., Vimpl>I>.

^i **T. HicroiiVinl**; foliis eattlem **coDepicum disliche** vaginon-
 tibus, io-i'» **trim, longia, cyliiMtrico-subutaUs, spice** obtusiusculis;
 scspo'sempet* **manifesto**, lerniinali, **Qorsai** MDUJIIUH **apiee gcrente;**
broetea Irinnrvin. quam sepala **paulio** brovi-•:; **sepalia** **ofICO** >IUII
 reliquis ad l_f6 mm., **posiictf** inler seso :ul i,5 mm* cimnati-: **pelalifi**
 minutis ! **rtaminibui** proTumlw inchi... **stylum** super... utibtis. — T. **pro***
 pinqua (iris^b. **Jtaon** (jay , Symb. Arp;iU. p. ;i:ti; **Bteron**, Ic. Bt >~
 rripl...I-L. nl. t. :t. f. 8-4; Jt«k. Bruni. p, iGO (e. p.)

Kpiphyla! (in berbanis **Eaepis**<im6 **Ctttidk** roJar-aliitqiM ranUi insj-
 dens), rank¹ **usqtiead t0rara. F**n**» nunc infime** mine **apicem** vecsus
 pluries **dtviso**, ll«rirr'r;i **usque** ad 70 iniu. **alia, glpboss** |ulvinate.
 Pa! **poaca, bttsi in vagtnan macifesttte, byfdlaam, cauleni** iuvol-
 verilom III.U-IIIIMI-«|II'- late coii^luLinatfiin urhreifuniu'in (j.ilalnl.i.
 ± 1 mm. fliam., ri^itbiln, om.nia **aracta paulloque Boltin l'rtocM**,
 dense **lepidibui** maifiis, pultidip, paU'iilibns vt*I **reftaxe-paiealibufi**
 oblecta oineren-pnii nova. **Seapoi** Hi>rifer foliis **brerior** \il ea *^A>~
 nans, fnirirLT ea iijinifesi.« (s«pi«n suluiuplu) **iaperaa< tenotsumui**
 iilift>rmi(i, glnlwrrriinus, liaud vel vix anmilnlus, mnuhui nutlus. Kl
 Innienninalis **bnidM** umplexicaiili, **giaJbra, hrtfariiM** i»vuli, **Spice** i
nptiQM ruiundata **matgneqiM topemorv pandcittncta^ damun !• A**
proceasuni brerem latamqua, linenrotn, apiet Iruicatiim **producta**
 suffulta, s, 7,5 mm. longus; **sepalia** utalni-. **poedfO** lain rtibenli-vio-
 lace **iS**, [iruiiiiiit>nli-lrt>t'r\ is, subangusta elliptica, **spiot 9ptiO)fl** ro- r
Uindali8 had5 mm. >~i is. Petala sepalia **I j .. mm. lungiora, lingti- J**
 liil.i. **apict* rotund** ala et per utltimia wt **erecta, Stamii...** <<! ^ turn. -

longa; antherislere l'» nun. **longir**, «T; i--ii<*culis **lineattbu**^ intim¹
 'litoiitxis. Ovariini **oraneelltpotdeum*apice Bubito in** siyimn vaji-
 iluin, cylimlricinn, **BubdupJa brevtol-Qta tyMtractiiu; B%maliiHi6**
 fiiihi(?ra<! haud **attingenUtws**, LMwisMiniss, **obtuais; o vulis** ••(pin¹ **brevis-**
 -iin. **obseurequfi caadulatis. Gapsula** malura vix *tō* mm. longa, lo-
 nuiler cylin*lica apice **rosUfo Jinvi bnpQfio subito contract**^ liasin
 usque **dehiscens; ralyifi lota** longiudine li-sjs, **erectis**, valde spira-
 liter luriis; fxncarpiu **p!urobeo-rlratnineOi endocafpio** allulaceo-
brumiea; semiiubui muliis, ^,» mm. loigis, tetiuissiniis, **apice cau-**
 <lsilji Urfvi, Imsi pjftinnii llnviitortim, *mi* 1- nun. **longortrf)** coma
 apjm•lllii••u1.*ll-

Arponlina, in pruv. **C6rdotw frequffQliBsiiBq : Uieronjmaa n. 124,**
353 a [..]. 422, Hiaronyraufi et Niaderieio, Ktui/ p, 130S, 6597, 6607,
Lorenti jt 124 fc. p. tSG •• p. , 121 9. [».], Kus, Loreot^et Hicro-
 nymus n. 327; pmv. **S. Lui-**, ad Gerro del Moiro : ii;vlander. —
 Floret N»vt*m!iri. (V. a. in herl>. feiv **omnibu&.j**

241. **T. pUHillii** (Gill, ap. Itak. in *toum.* BuL. 1878. 23)
 folia caulem nianilV'Miian disticfie v<'sliei]litni<. -ulmhtli-, apioe ft*—
 viter acniis v. **obtusiuBculia, baud ultra. 15 mm. longis; acapo oollo;**
ttoribtu Bingidis, tonninalihus; **M intfco lierOi posting bin is alts**
connatis; ii-ifilis minnlis. — **Bak, Bruin, p, L60.** — **T. (^ebeooides**
Kieroa. Ic. et Deteript. Argent, p. 1*

¹ **piphyta arboribusvarfis**, imprimis **Protopidi, C«ttidiinn&scem,**(ex
 el. llnTitnv L, mal), : tiilr \i\ ultra K» mm. **tongO** |nilmatiin ranrn
usque ad SO n n, tUkgloboeepulTioato' **Felliaul.nmiiui-i, i, w\ ax**
Orecto renirva, fmsi in vaginam parvain, (^tabram, ainplexicaulam,
 "Clir-iiMi-i,,•,•, tuaalbn **nacatu.** <lilalata. crassjuscula, subangulala
tfesaitaime tomento a lapidttMjn mjupabtt terf»giaei< obicrUi **pruin** ••

iqot. I'div-, inler Iulia summa **scell** s, bra<ca amplexicauli. **doi**
denae I'pidola, lali» ovata **apJcfiqiM** <il>tu-iasruj{* , .i nervia, ex KJcco
P "inl(>a vel viulacr.-i, quam **I6pala** nititil»» ,suhnn hreviKre **Buffitli**
 "vnhilique, erecli, **naalesi** scpalis **gt^brie, lubbyaliois, laoctolalM**
 peraculiAqac, nil6»im. limgis. PetuUt M » I. Ilicrunyinus I. c. cuTulea.
Gentul'lia iiiiili hand »1n. **Q iptuja BolenaiiaalB« ^uilia,** malura
 "») **18 nun. tofiga,** u-nniter cytindi **lee** subito in ruslnmi minu-
tfaaime fnnlracla; valvia tula **loRgUudine Stsia, ercc^l** vald«(i)e
rtia, exocarpio slramim-*. **Bttdocafpio faacobronneq ; seminibue** !•
 'linm. longis, tp **cau** lul;i |timvtitrini. **basi** [»ilt>ro»n paulto flavw-
¹ "jjiutii, ad id mm. **longoram** coma **appendicelaUs,**

A.rfff>rttii)a, pn-v. Salta prOfM GoaObjpaa : L..n-ni/ M lli.i'»nymuK

n. 11S0: **prov. Jujuj** in l'uaita: Lorenz n. SJT : **prov. EUoja** in Swrd Tamalina : **EBeroojfftus** el **KifldjBrteinni** «>», **prov.** Cord u Lin, in Sierra ^hica: **Rferonymua**; **prov. Jfendon** : (ii-llie*. — Floroi **Novembri-Febniarin.** iV. -. **inbferb.** Berol., fitellin:.. K-w .

233. **I. eapftlterls** It. el **Pav.** FJor. l'^ruv. HI, 42, t. 271, fig. c); foliis caulem elonsratum nmnifesl*¹ tlisticJie vai?inantibtis, **usque** ail **40*mm** < **UtnglBt** x'linirormi-subnlatis, apice obttisiusculis; peilicellis permanifestis, p<u<u<u<u>illtiribus, folia superanlibus ; (lore sinpulo; sepal is nnlico basi cum **reliquu** Ixeviler, posticis inter s. <u<u<u> feru• usque ad apiceni **CONmUs**; pelalis **albidis**, minutis ; **stamibtbos** profunde inclusis, stylum supcranlibus. — K. el S. Syst. VII, p. 1^01 ; Bak. Hroni. p. **lit**, •— Dinpimranlhema capilaris Beer, Bruin. p. 133.

Kpiphyta vel simul saxicola (ex **dl. Ruiz** el l*avnn}. catile; nnnmtn- qnaia usque ad **DS** m. **foOgO** **Bed** **NBpiesitM** **breviore**, simplioi vel furcutim pauciramoso, florilera usqtie ad <i,i m. alia, dense glohoae Kloineratim c<spilosa i. Folia siibnuilla, **erectft-pattlla** vel arcuuiltn decurva, bual in \atrinam Jongam, 8ubi;!tipUrani, **aflaplexicaalem** ii. lireifornifn, inlus ba>iijue dorso glabram cetonim hie dense lcpido- doto-pruinosa, prominenti-venusam **diUtata**, usque ad 2 mm. diam. meLienlia, terclia, mollia raro rigidiuscula, d<nsissime lcpidibus maximis, villosopatenltbus, **ferrugineifl** obtecta pruino?aque. **Pedicelli** Riaoitliini, rectt, frucliferi folia **3U6-plo** **BUPERastet**, **tpieem** **vwroi** paullo angulati **eeterom** tt'ietes, glaherrimi **ntidiquoa**. **Piorea** in pod i cell or nm **Bf^ce** **pšw<lok<fB3BnBl** («>» **basile**«>» **basi brtetot** **ttoi<a** hyalina **iono** per anthesin suppissi me **leptdota** **frucUdra** sue to **otimino** itlat>ra, 5-nervia perlalc ovali-nvala apice rolundala c\ in laminiilam **brevem**, lepidolain j<product>. **qvtn** sepaln **breviore** **ctlkcti** **±9** mm. longi ; srpuli* hyalfnis, Klaherritnis, rlliplictt-linearibiis, ipifi- njlun- datis. **Petalatepalu** ris kwgtora, **Ungulate**, stamina 3, >4 mm. \on. . inlheris 'ttnearibus, li> mm. longis, iniime **doniflxis**. Ov;riuin **subglobosum**, apice Hubtto in Blyliim rrassum, **manifette** **breviorem** **contractum**; stig<na>ilius **aolhsru** vis **aUiageotibog**, obtuso-pulvisca- IIB; uviilis **brerUsime** caulclulalig, Capsula mattira db 20 mm. **longa** **cylindrica**, apice in rostrum minulum suhilo contracta ; valvis **tOU** **b>ngiludinc** Ossid, pautlo recurvis **RMtO** vix tortis, exocarpio virnli- **alaminei***, endofarpio fu^foltittnti <u> ; **reminib:** **±2.5** mm. !>iiL'i>. •ntidula punctiformi, basti **pUoftn** **afrftorum**, **± Ii** m. longorum **coma** **•ppeadkulfatf**.

l', ruvia, pJropa Jflnii> M llii. v\ B, '>'". lico ii:n<ll(i : Dombey

n. Itii (• p.), **Piilippl**, llni/, el **Pavoil** ; Ariri'iiiina/pniv. .Injtiy **prope** **Maimari** in FrucUcibue Puna;. Lorenzet nieronymusri. TiO. prope **S.Joa64e Tikara** : **Lorentzel** Hieronymus n. 705, Tij.v. 1906, , , , , (, | 1) in **Sierra Aeliala** : Etteronymus n. 422". — Floret Peiruaru. (V. s. in lierk Arnliv.. Herol.. **Kus.** Itfit.. Caiitloll.. **Flbreot.**, **Gtottiflg.**, **Panrradob.**, Will,], D. 63i196.)

p. *ianuyijiusti*: **habilu perconglomerato**, **Mils crassidribufl magisque fepidoUs**. — **t. lanuginosa GUL ap.** It;tl; in .lotirn. But. IHTH, p, i(7. -7 T. propini]ia *linU.* (nec Gay) E. E. (quoad -yn LJMJ.

Argentina, in Cordillera prov. **llendoza rOiltiea** — **Y. a. in herb. Kew.**

y. *iuntim*; ranlc sulisimplici; **toliiB imill**¹ **CraSBiOrihus** (ns]u« n<\ •t nun **diam. mfiUentibufl**, **apiefi pctmantf** **rteque maerontlali** : **scapo MBpius bifloro**. — **T. in»nfl Ofl. ap. Bale.** 1. c. p. 2:(K. — **T. virostvus Bab.** n«c. it. et **PavO** ' r - > i^{nit;i(1 s v n} **OIU.**

Arjstenlina, pn.v. **CdrdobS** in Sierra Aeliala **fnlcr Tnnli Cuchi del Sosarioet ftio** .luspe : **HieronytDus**; **prov. Meodoxa in Gordiitors** "itlies. (V. s. i» horh. **Berol.**, Florrnt.. **Kew.**)

246. T. vlr't'sr«*iis n el Pav. Ptor. Pewv. **MI.** «, t. 270, Hp. i ; fi)lii< , -aulem injinifoslum di^tulie vajrinantihus, iisipin ail 40 mm. Inngifi, **angalatirn stilniEalis. apice obtosiosculis; scapo abbreviate** nee folia **luperante DModoaxflari** ; **J»»** **in julo'**, **braci en Bubqdinquenervia'**, plabra sufTtilto; **sepalia aatico fere Hbero, poatii** **hialis** peralU; **connatis; petaliB** rninitis; stainibus profunde inc-lnsi-*, **Stylum Buperanlibus**. — **R. el** - 3j»l. VII, p. liifHi; **Bak: Brom. p. 104.** — l)i.-i)orftol)iema Tirtscem) **Bwr, Brom. p. 15i-** — **T. propioqua Gay** (necOriaeb.) **Wor. Chii. VI p, «»»**; **tforr. in JJelg.** Imrtic. 1878, p. 231; **Hak. Hrom. p. Kil** («. p.)- — ^Tpropinqua var. saxirohi **Hi<ron, 1c. et Decript. Argent, p. 10.**

Bl epipbyta etMuticola, caole nonnunquam usque ad t),t" m.]oru **I Baccidi eurvato.** Folia multa nunc rflmotiusculii m; **perdeatQ** **diapoaiti plantain sa^pasf** pulchm **ftabeUafam** **ttoUa,** **haisi in vagioaih perloogftm, caulcn** invo!veni«m **marginibuaque** **l^t¹** **is, Uitinatam opUme ochreifonntm,** infrrne glabnim a **madiq** **apiceni versos p&rdeose proiiiose tepidotom, prottrfneptt*ve&ossni** **produclA,** nunc ± orooia nunc optima **patentia Daecte vd ravins** **o iemniler retro curvala, 4d** ²nun. lata, **lepidibua ma^m** **<in** **ereis obtecla prunos** **ique tola ipcana. Inflorescentiis** **ra** **terminals tympodialiter** sspisaime **U** **scapo gracillimo, gl.iln", aityilalu, inliiin' folio** **unico** **quae**

baai involutu ivirrmn nudij, [imvi>sitn<i folia tiequanle vel iis bn
 saepiusque l'Inniu afiscondilp siipiinia. FJoa paetidolenniitalis basi
 bfractea unk***, liyalina, laltssime ovata vol uvali, apjcc rotundata in
 acumen lulotn. lepklotun) prududacelf*rum ulahra, sepalasubsqaante
 vet us paullo luvviore auclus; sepalu glabrls, dt riofeceis, it inerviis,
 eJltplico-laiiccohtlis vel BubnvaLb, >piCfl aouUs vel ftculiufculi>,
 rM nun, [ongtn Petata sepalisad ^ mm. longiora, angnsle lIngulata,
 per anthesin apice subcrocla. Stamina4,3 mm. Tonga; anlhfris)< re
 •/ mm. Inniit^, linearibus, ulrinqu€ <>l.tusi^, iofime dorsiBsis. Ovirkim
 I**.-1:* —<iin tfubprismaticam, apjce subii.n instylmp iloiii pccrassum,
 manifeate brevtoreoi contractum ; aligroallbua aothcrM vixattagen-
 lilms, brevissiiinis, obtusis; oVtilia oaudula breviieuaa puncluliformi,
 rotundata aucds. Copsoia malarayfrc 15 mm. looga, lenuiter cylin-
 rrica, a\Nrt- tn roBtram niinnluin, conicttm Bubito contract a; vaKU tota
 InngiLudinc fisis, rrcrtis turttsqae; exocarplo vireiili fcicco plumb'
 -drumido \ onliji)*;u-|Hn brunneo; 8t;minit"i- L," mm. longts, api
 caudula roioula punctlbraii, baai pilorusa nivaorum ± 10 mm. ion-
 gorum coma appeodieulalis.

chilr : Bridges ii. 534, Coming D. HIT, C.\. Gay n. !85, i8d, Pbilippi
 n. y 18; P r nvi.i, in AiiililuK iiiiiniiint]iiiamnlt. tSOOm. : Dombe) n- 1(3^
 (p.), IUii/. iL P&voa.Gay u.5t6, M . . . Btuebel n. itiO; li<ihvi.i: Hiinj;
 it. i33, llaadonn. 1175,1178, If8i r< . . . Peallaad n K D'Orbfgnj
 n. ik>8^ MOK, \Vf.!|i-ll; Argenlioa : Hieronytnus, Kurl/. B. 6668,
 Lorenttn. 3W. — Ptort'i Seplembri, DecembrHlarlio.^V, a. in herb.
 fore omaibu

iVT. T. tli>p<iHli*ns' [Hieron, ined%); foliis caulcm elongatis-
 sjmm dlstiche vagtnanlibtta, uyBndrico-aubulalia, apicc abttttiusculis;
 scape pccidoaxillari, foiii^ salia brsvioirtf; Bore siflguldi bractaaapiee
 tepidota, Lrinefvia suffulto; sepalia anlico cum reliquia brerili r,
 poalidis inter »e«! permle epnnatij poialis mioutia.

Kpipliyla. caulfl itonmiiMjtiatn ad 0^3 in. loi go, si-pitis ll-ircido
 dependenle, inferite folionun detapaoruiy vagiOM umbriao-ciaeri
 lb riveaosisque induto, lii^ computatia vtx "lira 1,5 mm. c
 Folia J>asi in vaginam perconapicuum, longiusculo oVlirciformeni.
 v-igieatibas quoqtie omnioo gJAbrara raldeque promioentHireDosaai
 dilalata, erecta vit labereda, tttque ad 13 min. tonga, patillo ultra
 I mm. diam. taeUeaiia, mollia, dense lepidibua magnu pruino

f. Atituino I
 -r- tort, suit iluj'

[Orneniosa ottmno cm Area. Floras ad ramulorum apiceia^solitarii s<d
Cdlerrime sympodialiler superatt lateralium specierti p'rtebantes, pedi-
celhs tenuissimis fliformibus gl&brisque nunc brevissimis jmc paulo
flongatioribus, omnino nudis stipilati bracteaque ainplexicauli, lalis-
Sffie elliptica. apice BubroluiAIataet in [ammulau heeTOtm sed semper
coaspteoam, dense ieptdotam product* pnciitus, segsilis, ± 8 ruin.
tongua ; sppalis glmnaceis, BubtriaerviA< glabris, sublanceolatiB,
apice acatitweulJit. Petals icpaUs ad 2 mm. longiora, ceterum nun
gcnitalitius inibi igaola. Capstia ad It nun. Jonga, lomiiLcr eyltndrica,
apice subito in rostrum nHnutitiimtim cocontracta; valvis loin longitudine
tissi-i, vaMe tortiAt pxoca^plo atpftQtaeo endocarpio iuscobrunnea;
seminibiis qiHujue in IOCIUK Bttbpauca (ml 8 numeravii ul vuletur
vterUibut, 1,5 in. fongfc, apioe late candnlalis, basi filioiiun dts 8 mm.
tongorum coma pappifurmi appendicualis.

a. ywitmiMitcfft/jefltulibusperaloo'gatMi pedicel) is qua in rnliasuprema
pcrrnuJlo brevioribus.

ArgenLina? prov- Cordoba^ in Sierra Achala Ad Germ Cain pat: ni
propp Rio iNI Catrfl : Hieronymtis n. 781 et prope Puerto Atej:'*
n. 8^0.

fl. *percordofensis*; caulilnis rna^is al>broyinli.s; pedioellis maniFeslis
fusia suprema sub(C|uati(ibii8.

Sierra de Cordoba, loco non indicato : liioronyrnus n. '132, Lorentz,
» 124(e. p.). — Flitrel JfifMUJino-MHrio. (V, s. in *Herb. Berol., Candoll.,*
Gotting., Pai'U., PeUroj.)

248. T. UHneol(lc8(t'inn. Sp>c. »»! 2, 411); foliis m Mmle per-
Bkagatto ti!ifunni(|tie dUtanlibus, BIHbnOlbtM J Horitius solilariis nptti
«dio iTinieauctissympodiuMtersu(ieratispst'udo-axilfaribiw, sessilibus;
«pals eequaliter aU 1,8-3,8 mm. eonwMkj (wtalis BQfOdlls; stami-
nibus phifvad« incttttis, slyluin snporantibns. — WiIM. Spec. K.p. 15;
Lam. i.ncvci. I, p. 61»; l'>ir. Bocyel. VII. p. UTJ; ft. t>i |>uv. Fi.
Perciv, in. p. 13; Key, Bmsq. t-)*<: *ctx. Hot. Amer, 1. p. I 33;
'Vsli, j.-| |{,,, \,n. I, |». ^i7; E\ Carol, p. 351J Leo. in Ann. Spol.
Nat Ifisi. N.-Yitik (H-Jt, p. |J7; Ufatt <<n. I. p..308; it. el s. Sysu
'1, p. ll!K>; Beer, Brom. p. 151; Hook. lil. in BoL Mag. I. MOD;
Morr. in Belg. liorlie, iH77, p. 313^ t. 17; Uak. Uroui. p. |JB9; Hex in
•I. |>ras. p. (id, — Ilftnralmid tttneotdM Linn. S|I.T. .,1. I, p.#9S7.,
— T, irichoides ». H. K. Nov. tien. I, p. ±W; \ el - 5|<t. Mij
!• 1900 Beee, Brom. p. I^t- — T. chnita Will.i. a,v. Beer, £
I- 15». — T, fhiformis l/*dd. Cataf. OX K. el S. Svsl. p. ij-'> *-f
'' peodula llmi Unraa.exit elS. I.c. ~ B , Qlifonai* intorta : li-i>n.

lint! *iWii*, f. liU; Gi-on. *Veg. pl.* 16: **H.nr**, Aeqitin. p. 99; Roy. Lugd.-ftal. p. 2.1. — *Viacttm curyoq* ihylloides **lenuisnmtmi e ramis** iirborum nnisci in modum **dependeTta Bio.**: i?lonnt.\ Jam. p. 77 et Ilisl. J, p. r.M, t. **132**, r. 2-3; liaj. **Buppl.** [». W6. — *Ouscuta*, **nunls arborwoa** ipi *inacens* etc. : I'in.k Auiath. p. **filG**, t. iii, f. 5-; .Moris. Ili>1. **Q«m.** p. fiM — **Canjanbaya: Martgr, bras.** p. **16**; **Pel Gaz.** i. Bi, f. 12. — *Fucus lere^ rMBcmu ate.* : Phu^k. I. c. p. 10^, — *F. filuin Ksp.* Jnc. i. **90**; — *Hhizrnnorplifi •chn^at.i kekor.* Syii. p., **391**.

i.pijilivia, m **adre vegetans, 6xarbofibtu pturimetroUin depeodeu, CJUte tenuiB8UH4** (ililormi [ad J mm. sel infra dia m.] ser |>cnlinen-curvato. **perdeoae lepidlbus** roagnis **obtectio subprnvKno, ramulol x ;tn-KJ** mm. disinnles, **perabbrovtatoa rofiolorum ^-3 fn* <culon fofuMJtti** procreanle. Folia in caul^ **riಂಗaito** 30-GO mm. dislantia, in jibbrf*-vialissecundarii^ **bsclcalaia**, 'li-^firhe dis|wsila, bnsi in va^inam maximifli, arnplcxicault'ni rL fere n-ij|« ail apicem marfrinibus connaUm hilMim ^upta dihit'iUiiti **rormanlem**, <Inrso pctrlensfi lepidutum dilatit, ail **25*80** mm. **looga, Iota teptdibtu** ina^imis **profneti.** Av< Ilnrifer **BubelavaUm inerisaalos**, in ^U[>ilem minuttsjnnium, apice paullo compresse.dilalalMm proilnetus. Flos **brevissimfl pddicetlatol** flavo-irni- rel **zh OSmteaCias, 10-13** nun. longus. S((pala ad 7 mm. l<>nja. angusU.¹ ovaU. *ovula* minuleque mucruoulatn, plaberrima, venoso-lineata PeLalaU-II nun. longa, e liasi lineari sensim in laminam irif;iste ovnlem, ;irntain **rd** ntundatam, per anlliesin recurvam .lilftlata. Stamina petalis.pluR qimm **duplo** brtviora: anlhons Unca-liluKt, **paHidfl** lltvi-. l.'i mm. [ottgis, Apice acutis, propc basin **rqdnkteteoi dertiftius.** Ovanium ellipsoilfiim, apice aubito in stylum craRsuin, sub:i'ijuilMKi""^("il""t^ltirn;sUgm)itibus*brovi*3imi8,obtu!-i8; ovulis pauch=. crass** Il.iv.itf-, **apfee** nlhisis raudaqm¹ phuia, cnchlealo-ililnU^t, **duplo breviorc appendScotatift.** **Capsoli** ad 2 I nun. longa vet pautlu brevior, cylinfrica, **tpi€6** brt'vitcr runtratA; valvis basin .\w **defaitcm libtu ereclis, ipiralilPr** lurlis; exorarpm slramineo, ab **BnteotrpiofaacobrQniM** so, verrucoso, apice iciso±sohilo.Semina cras>iuscuk fitsiforinin, ad 2,3 mm. Jonga, apico brevior acuta **efl** ad immtin pra'diin. **basi perlongealtcduatapHorumnwaoruiBtftd 19mm.** **forum ouma prttdita.**

. Americni *Mli<iii.ri **propria peruignisque.** CoUectiODEi -'tJtim numi'i* **ioalruetasprofero** : Andn* n. **18M** bis, **hjo&tWH** n. **B6**, Hclanger n. HO. H(rlandi<T n. M, Bernoulli et Cafio n. tWT. Bertera o. i **370**. **Blanche!** n. *n. Bridges n. **IKIH**, Biaehdl n. I". i:*w. tSS, C«rh-n. 280. Dass n. 643, 993, 3022, Eggers n. 3037., Kf^ehnanii u. **IHX**. Friedrichshal n. **IVM**, **I3CU**, fiandlcfaauJ It; *andl. n. 6.*; **Mi2**, **Glatiou**

n. *;*li>(i, Uelrareicfafen n. 22, llokun it. 155, Hutnbuldt et Bonplaml n. 161, j&gern.&, Kerber n. 269; Lehmana n. H7*ⁱ, IJi-i.mann Broi% n. U, Loreotz n. 200, Luschbnath n. 15, -Marlins herb. Fl. bras. n. 4(>j, Katthea n. 224, Majerhoff u. II, Morong o. H8G, Fred, Roller n. 310, 1H8!), Niederieia n. 1208, Oersted Brotn. n. I, 2, Otto n. 209, 488, Picarda n. 43-4, Polakowsky n. 99,498, Biedel 11. (i07, Schott n. 76, Schwacke D. 1310, Sieber Trin. D. 345, Sin ten is n. 560, Sloane herb. III, n. 105, herb. CLVIII, n. 189, (i. et W. Smith n. 1420, Spruce n. 5435, Tiircfeheim n. !:;>;, Wagner n. 212, Wawra I, n. U8, Weddell n. 7(10, \yilM. herb. n. 6337, 6338, Wolbchl&gel n. 564. — « Bftrttt

ignol, Imrba de ucar, *tarboa* » incolis Afneric. morid. (V. v. et P.)
ft. filiformis (Andr6, l. c. 64); liabitu t«qtMautno_rfo(iie internodiisque elongatifil vix 0,5 ram. diam. melienlihus. — *Met* in PI. bras. p. (il"").

(Juyan.i : Schomburgk D. 159, Wollsohlafd n. 1(!)9; Brasilia: (iau-dirliaiid n. i;t4,-Rognell III, n. 1^il, Schollmiiller, Schwacke n.W.ii. Ule n. 547, Wawra el Maly n. 31K); Paraguay : Balansa n. OH ; Bolivia : Kandou n. iiH^2. (V. s. in herb, plurrimia.)

y. femgiaea (Andr^, I. c); habitu item tenuissimo sed internodiis piseinifil abbreviatis, foliis vix ultra 20 mm. longfe — Mez, I.e.

Paraguay : Twccdio n. 526; Argentina, frequenlissima ; liioronyinus T- 353, J.VI, Kurt/, p. 9628, Lorpbtz n. 70S, |oren(z et Hieronymus 'i- M8; Chile ; Beriero, tanning n. <ii(i; Bolivia: Hang n. 107. (\ - in herb, plrrisqire perscrut.)

S. *Ionffissini'l* (Andre, I. c); internodiis foliisque (his sa'pius ultra ¹,1 ni. uii'ii,'n(jhus) filongalis crasauMCaliaque {diam. ad 1 mm.). — Hez, i. r.

Venezuela : Fendler n. 1535; Trinidad : Ed. a.813; Brasilia: Glaziou 0. LJ25. (V. s. in herb. Buiss.-Darbey., Brux., Otdoll., •atling., Kew., Vindob., Wanning.)

t. robusta (Morr. np. Mcz, 1. c); habilu compaelo, ipteraodiifil abbreviatis, fofiii 1,5-2 mm. diam. metienUbos. — PT. usqeoidet forma naajor Andre\ 1. c.

Mexico, frequent: Ascheoborn n. li"», Berlandier n. 4fiO_t Bourfsan " 95, Coulter n. 1578, G&leotti a. »I6, larttrtpakjl a. 1-i, Schallher n. £25, Sebfede a 1002, Wawra I, n. 401 (e. p.); Peru via: Dombey "• 161, Kalfaewfl D 652. (V. i. in herfc. plerwque.)

Lcrttacea jfex, I. e.); Vraecedenu limiilima differt fi/ibitu percon-S^omerato, foliis toterDodiisque magii lepidibua praecuirfa obtectis quasi crete pulfi deoeiasioie itiiuiis. —? T. osneidea lorraa *cripa* Andrf, 1. c.

IVriivi; i, I....rgnoto : Philippi (V. s. in herb. 0

*Species nūc non nisi nomine vel descriptionibus iconibutve nimis
imperfectis cogniLv autdelenda*.*

T. acutifolia Lk. tinum. I, p. 308. — *T. Armada* } Andr6, Enum. p. 8 et Brom. André, p. 106*; Bak. Brom. p. 210. — *T. calamifolia* Salisb. in Trans. Hort. Soc. I (1812), p. 270. — *T. comala* Veil. Fl. Flum. III, t. 140 est yKchmeina. — *T. distachya* Bak. in (Jard. Chron. 1880, I, p. 200 et 6rbm. p. 177 (nihil exslat nisi planlula unica misera jamjam moribunda in hort. Kew. sterilis mihi visa).. — *T. gijjanlea* Griseb. Fl. Br. W. Ind. p. 597. — *T. haplostachya* Wright in Sauv. Cub. p. 169; Bak. Brom, p. 217. — *T. heplandra* Poir. Encycl. VII, p. 674, sphalmale pro. : *T. heptanlha* R. et Pav. Fl. Peruv. Iff, p. 41; It. et S. Syst. VII, p. 1204 (= *Platystachys-heplan-Uialteer*, Brom. p. 80). — *T. Lescaillci* Wright ap. Sauv. Cub. p. 1(V7; Bak. Brom. p. 184. — *T. lineala* André, finum. p. 8 et Brom. André, p. 105; Bak. firom. p. 210. — *T. lorifolia* Lsm. irt Fl. d. serresll (1846), p. 86. — *T. obscura* Lodd. ex (i. Don in Lond. Hort. Bri(. p. 118. — *T. Osyana* Hort. ap. C. Koch in Belg. Inrlie. 1862, p. 127. — *T. paleacea* Presl, Rel. Hecnke. I, p. 125; II. et S. Syst. VII, p. 1203. — *T. pseudo-Ananas* Elanco, Filip. p. 853. — *T. ram ea* I is Kl. in Schbkgk. Fauna et Flora Guy. p. 1121; Bak. Brom. p. 161. (*Tillandsia*,¹ *cujusdam* majoris, fortasse *T. utriculatw* status perjuvenilis.) — *T. rigida* Gill. ap. Bak. in Journ. Bot. 1878, p. 239. — *T. saxalilis* Veil. Flor. Flumin*. III, t. 139 (/Échmeinis adsocianda). — *T. Swartzii* Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 12 et Brom. p. 191. (Planta mihi visa, omnino dubia, verisimillime Liliaceis adsocianda.) — *T. tetrantha* R. et Pav. Fl. Peruv. III, p. 39, t. 265; II. el S. Syst. VII, p/1228; Bak. Brom. p. 206. (= *Billbergia tetrantha* Beer, Brom. p. 127.) — *T. tortuosa* Lodd. ex It. et S. l. c. p. 1229. — *T. triflora* Vell. Fl. Flum. III, t. 134 (= *Diaphoranlhema triilora* Beer, 1. c. p. 155). — *T. variabilis* Schdl. in Linnca 1844, p. 418. — *T. Wilsonii* Wats. Contr. XV, p. 266; Bak. Urom. p. 163. (SiculT. *ramealis* speciei *cujusdam* majoris, forsā *T. fasciculate* status nimis j[^]ivenilis. V. s. folia et ic. e herb. Watson accept.)

XLIV. — **SODIROA**. — André in Hull. Sue. Bol. France XXIV, p. 167
 clBrom. André, p. 40; Benlh. èl Hook. Gen- III, p. 068; Wittm.
 in Kngl. et Pranll, Nat. Pflanzenfam. II, 4, p. '35; B:ik. Brom.
 p. 140,

Flores hermaphrodili. Sepala alle in lubum teniem connata vel
rarissime libera, lobis maximis, suclo opliinc pelaloideis, sinislorsum
 convolutis, glabris, apice rotundatis. Petala alte in tubum inlime con-
 nata lobis brevibus, dextrorsum convolutis. Stamina pctalis breviora,
 per anthesin inclusa vel subinclusa; filamentis peralte corollae
 connatis ad partern Jibcram linearibus; antherjs angustis, subli-
ncaribiis, basi sagittalim incisis, inTra iriedium dorsiGxis; pollihifi
 granulis sulco singulo Jongitndinali auctis. Ovarium plane Riiperum,
 sensim in stylin gracillimum, antheras supergmicm Iransiens;
 stigmale brevi; placentis interno loculorum angulo lineatim afflixis;
 ovulis brevissime caudalis. Capsula ellipsoidea, Iriangularis, coriadea
 vel sublignosa, calyce obtecta, septicide vix ultra medium dehiscent
 seminibus x, tenuibus. ereclis, basi pilorum coma manifeste appen-
 diculalis.

Herba3 baplobiolicas vel perennantes, habitu persingulares. Caules
 elongati, gracillimi, quaquaverse foliis planiusculis ± gramincis, gla-
 bris v. paullum lepidolis, inlegrrimis iuvaginali. Inflorescentia sim-
 plicissima, quaquaverse spicala floribus nunc conferlis bracleis que
 itmplissimis cinclis corymbosa nunc distanlibus laxa. Petala virentia
 vel ilavescentia.

Genus Andinum, *Guzmanisc* valde affine imprimis habitu persingula-
 lari diversum.

CLAVIS SPECIERUM.

I. Innorescentia floribus conferlissimis suclo<|ue bracleis quasi
 involucranlibus cinctis corymbosa.

<. Inflorescentia perpauci-(vix ultra 2-)flora. Kcuador. :

1. S. Pcarcci.

h. Inflorescentia pluriflora. Golumb.

\. Foliorum scapalium vaginie inferiores iriji laminae oriunlur
 rotundalim paullo produclac ita ut lamina vdgínfr quasi
 emarginalii' apici imposita sit :

2. S. graiiiiirolia.

2. Foliorum scapalium vágina* sensim, in Jaminas iranSc-
 imts.

x. (n)florescentia i-fi-flora.

¹ Ilr.M-lr.r inlima excepta) rotuntlai

3. S. **Aiilrrmia.**

" **Bractes Manes** acumioaUe :

\ S. **Trianae.**

fj. Inflo'rescentta 10-12-ffora :

s **esrfceffbla.**

II. liilluri>M.vii!iafloribua pinnalitii rhacbi iii>erti> BttetO remuli:
t: u M s elongatiur. Col urn I*.

a. Braeteffl sepalis multo breviores.

1. [nnoreeciilit ;v\ i-ilora •

r. S. **kulbreyerl.**

•2. Innorescentia

7. S. **Spruce!**

b. Bractea¹ sepala fere

B. S dis

I S. **Pearcci** (Bak. in Journ. Bot. 1857, 53); **liia** ^nsiui in
v<-iii.iiu m.inilWlisaiuiam dilatatis; inlloresrtMilia \ix ultra tflora,
corymb¹ sa, brt teleis amplissimis, breviler sed cobftpicue aciuinatifi
involucrala. — Bak. Hrotn. p. 141.

EpiphyLa, caule perelonguto, usque ad 3-pedaii, de arborum trim-
cis depenclente. Folia aocatilem veslirnlia, lmsj in vncinain mani-
ff- **HI**, hii« ovatam, medium nsipipfvelultraqooqae) bruimeteen'
lem, dorso lepidibui e majuribus brunnt'i^ adpreatiB piinctulalam
dilalfila, ± 0,2 in." longa, meiii't baud ultra f mm. lala, praniinea,
apicem versus perlonfteacula, ex ?ieeo trlauco-viritia, ulriaqae gtobj
•»piis adcsI mazUrestus vagtnis ex elliplico acuminnlim in laminm
perangustam ui vUtt-Lur vir^nlein productl^ eeteram rubric, ilricte
erai'i^u* rpjam Inlei nodia permullu longioribtn densa iiiilnins. gracil-
lifiins, mius. [oflorawentia folia exactci tequana, wagjnanuu mi-
branadirurti, |»iilcln / rufe nliurti, \i\ 30 tntn. loogarum, eUiplicarum
IBTOIUCTO cincl*. l'i..r«- sti **I** trocti, **ram.** 05 loilfti, oli con-
itionem mtttertbilcin nofl satia roibi BOU; Bftptlfti eerie ultra nae-
dhimin^tienra b **ma**, piilchre rubrum, "» unu. \ I patillo
ultra di.iii. in icolem cingato liMI in Luitinas BUOfMlefil es, ovalis
¹ et Iri.ui^ulti • **ma**, et 25 mm. lolas, anraiiI laca p roduetjs, ^latiris.
tala sepala, expliato-patencia ad 3C

Pc

• Him. Buperantiai vireotl

him. .viindriruni coiftiftU, lobb «d

II imii lon|

• ubcllipticia apteeq undalis Stamina

••Ifniiii

Ecuador, iii Andilm* **orientatibus** all. iUK)2(XM) m. in silvis secu#
rivum **Pastas****, rani : Pearct? n. -Hit. (V. s. to herb. Kew.)

± S. **ifrnNiiuilolta** (Andiv, in Hull. Soc. **bofc** Fran. . . , \\|V, li>7); fnljis sr.ip;ililm- iireriMi-ihus salli.'m in vaginas **pertnaaire** **prope apteem latereiiter rotandatin dUatataaprodactis**; **inflorescen-**
tia (>~8-llora. **densijaiiiM corymboea**, **bracteis atnplie**, **aeuUs** **involu-**
nala. — Brom. André, p. 16, t, IS, Bf, B.; **Bale Drum**. p. **141**.

Caulis sarmentosus, c«ⁱnuiis, tleb'iis, 1-3 **Oi. loogUB**. Folia nuinc-
ru«u lineari-graminen, **hnbricala**, **bafi dilatota** amplexanlia, at
n,3 longa, *H* mm. lata, glaiHin-vii-MJia. Bructe^B Jale anipf(;x;ui'
uvatae, **IS mm.** lungoc, profunde sulcatte, glal.n.r, rlatint«.
Caly i jialtile rosas, **braciel flimidio longior**, **Kpalis ultra medium**
cmiufiis, **BegmentM alalU** **-fatca-Us.€»parfa calydvixaaquilonga**.
Somina **gracilia**, **brovitopappendiwla**, **Eaiculo** ruTtt. — *kndn*

Iqmbte Cordillera aatraocidenULis ad **Alto dfl** Armada, all.
1480 m. in silvis **bottkBi ! Alldrt** n. M02. — Floret **Majo**. (V. - in
herli. Anihiv, Ke-.v.)

:{. S. Amlreaia (WHLm. in **Eflgl. Jahrb. XI**, 57); r.)lii> in \, gl-
perconspicuas **aeaaini** Iranseunltbus; inliorefireiitia h(J Ti-ll.
coryraboM, liradei^ **uraplrttinais**, **infima eatcepta apice rotondatia**
iaivoluerala; **wpalie alte cenaatla**, - We. Brora. p. 142.

Terrmtris^eaulaperolonge (oaqaead 1 m-)i debit!(vixanserW^eiinaj
craaaitudine), **pentaue mque** ad apfcem foliisimlulo. Folia **grara^pi**
Uvu- vircniia (ex el. **Lehniannl** **baai** in **Tagioa^aubelliptica***,
ustjue ad **apioon** Uriifim.'scpnles,^nb **Iffitfl** (loreo minatistime [epidibaa
bruoneiadi **tobutoaeinTOLutatflmbricalirti** **vagioante**
ililalata,-d= 0, ll.» m. tunga, inediis * mm. lata, aii-ii-1. linraii.i. **apicem**
versus **long* aDgtMtet^i** chartacea, hu<-in-rima, nduUa supra.glafera
Mihus roinule paradprasse It^tiinia. lail.n a in canly **apice**
ioier **folia wsailfi iicque long«** superaia, lit- >pitne **Eateritiift**
I el. Ij'hmann!}, tenuiLoF meMi'naitioci>. fi talc ova^o arulis dncta.
ulahra; b>NHM<i> **pBleberriuw** TUITK it. in **BoemDraaaceis**, i<i 38 mm!
lottgia, tale **dliPUcia**. **Ploreadt J*t** ur -i, **nedteelHa** nunil
usque ad *H* mm. **loDgis ilipilalii** (j< j>ali8 Uiteo-rj^WnliLu
19 mm; in tubum cylindi i'''mn <nniafc, **b** in lamioas maii-
ma-, **BuborWcufari-ellipUcaa**, **apice late rolundilss**, **guani tnaxime**
coavolulai dilatata. Ovarinm **Irian gu la re**, Itnuiten **pyraraidatum**,
apice In -ivlum **m productom**. Capsula **lonujjpectavata**, ad
jntiri. in limidimn usque i' [tubo inclusa,

sepalis integris persisistentibus longe superata, exteriore lalere castanea, opaca, inlus atra perritida, ad 1/3 longit. ab apice septicide dehiscens: seminibus brunneis, tenuissime fusiformibus, apice cauda brevissima, basi pilorum flavescenlium, ad 17 mm. longorum comaappendiculatis.

Columbia, prope Anlioquia: Lehmann n. XX. (V. s. in herb. Boiss. — Barbey., Mus. Brit.)

4. *S. Trianse*; foliis permanifeste vaginalis; inflorescentia 4-5* flora, optime corymbosa, bracteis ex latissime ovato acuminatis, amplis-imfs involucrata.

Caul is quain maxime elongalus, vix 3,5, mm. diam. meliens, densissime foliis involutus. folia omnia stride erecta, basi in vaginam perelongate ovalem, dorso perparce lepdoto-punctulatam et macillis minutis subtrisle coloratis conspersam dilatata, vix 0,2 m. longa, 2 mm. Jala, sensim acuta, minute rigidiuscula, glabra, glaucoviridia, inflorescentiam allingenlia vel paullo solum breviora. Scapus adest brevissimus solum, laxe vaginis ex ovato acuminatim peracutius auctus. Inflorescentia ad 23 mm. longa, 25 mm. lata; bracteis ad 16 mm. longis, quam sepala multo brevioribus. Flores (petalis ignotis neglectis) ad 20 mm. longi. cet. ignol.

Columbia, in prov. Chocó el Barbacoas, all. 250 m. : Triana 553. — Floret Majo. (V. s. in herb. Mus Brit.)

5. *S. caricifolia* (André in Bull. Soc. Bot. France, XXIV, 167): foliis permanifeste vaginatis; inflorescentia 10-12-flora, optime corymbosa, bracteis amplis, ex elliptico in Qmis acutis supremis rotundalis cincta. — Brom. André, p. 41, L₂ 13, fig. A; Bak. Brom. p. 111.

Caulis sarmentosus, debilis, simplex vel pauciramosus, ad nodos radicans, 2-3 m. longus. Folia numerosa, lineari-cariciformia, basi dilatataamplexantia, 0,2-0,3 in. longa, 3 mm. lata, apicem versus persensim acuta. Bractee florales 25 mm. longa?, 12-15 mm. latae, lateritiae, leviter sulcatae. Calyx purpurascens, tubo cylindrico, 40-55 mm. longo, 5 mm. diam. metiente, segmentis oblongis, profunde sulcatis. Corolla smaragdina. — André.

Columbia-austro-Occidentalis, ad Alto de Armada, alt. 1180 m. : André n. 3506. — Floret Majo. (V. s* in herb. André;)

6. *S. Kalbreyri* (Bak. Brom. 111); foliis manifest* vaginalis; inflorescentia 4-5-flora, floribus pinnalim rhachi insertis haud corymbosar^ractisquam sepala permullò brevioribus.

Caulis gracilis, pennae cygoi crassitudine vel paullo ultra, in femina brunneus superne foliis sat nullis indulus. Folia basi in vaginam manifestam, medium usque brunneam ceterum virentem, dorso lepidibus perpaucis solum, allulaceis, adpressis praeditam vel omnino glabrata dilatata, $\pm 0,15$ m. longa, medio vix 3 mm. lala, anguste linearia, apice obtusiuscula, ex sicco glauca, supra glabra subtus minutissime peradpresseque obscure pallide lepidota. Scapus permanifestos, gracillimus, folia bene superans, densissime vaginis elliptico acuminatis, stride erectis, inflorescentiam hand vel vix altigentibus, ut videtur¹ pulchre rubris omnino involutus. Inflorescentia perconferta, petalis neglectis ad 70 mm. longa; bracteis amplissimis sepalaque ultra medium tubulose involucribus ellipticis, apice acutiusculis vel rotundatis, glabris, ± 32 mm. longis. Flores videntur aut brevissime pedicellati aut sessiles. Stricte erecti[^] petalis ignotis neglectis ± 42 mm longis; sepalis peralte in tubum cylindricum connatis, lobis ad 20 mm. longis contortis, apice rotundatis, erectis. Ceterum ignota.

Columbia civit. Antioquia, prope S. José, alt. 2600 m. : Kalbreyer n. 1504. — Floret Mfctio. (V. s. in herb. Kew.)

7. S. Spruce! (André, Enum. 5); inflorescentia floribus pinoatim rhachi insertis nullo modo corymbosa, 10-12-flora; bracteis quam sepala multo brevioribus. — Brom. André, p. 43, t. 13, fig. D; Bak. Brom. p. 141.

Caulis ignotus. Scapus rectus, vaginis amplexantibus leviter veolricosis, apice breviter imbricatis, ovalis, subacuminatis, sulcatis, 40-50 mm. longis obtectus. Spica laxa, floribus divaricatis, breviter pedicellatis, sparsis; bracteis late amplexantibus, adpressis, calycis basin oblegendibus, ovato-acutis, 35 mm. longis. Calyx coccineus, tubulosus, 50 mm. longus, profunde sulcatus; segmentis brevissimis, rotundatis, usque ad apicem fere connatis. Corolla lutea, lubulosa, tenuis, calyce 10 mm. longior. Ovarium oblongum, cylindraceum. — André.

Columbia, in Cordillera austro-occidentali ad Kio Nambi ripas, all. (N)m.: André n. 3349. — Floret Majo. (V. s. in herb. André. J*)

H. S. diHsitfflora (André[^], Enum. 5); inflorescentia floribus pinnaliter rhachi insertis nullo modo corymbosa, 7-8-flora; bracteis stylata fere iquantibus. — Brom. André, p. 42, t. 13, fig. C; Bak. Brom. p. 142.

Caulis ignotus. Scapus rectus, vaginis imbricatis, lanceolatis, Inge setaceis, superioribus gradatim crescentibus, inferioribus $0,10, 2$ m.

longts obleclus. Spieri laxa. floribus ptilulis, sessilibus, sparsis; braceis lalt; aniplexanlibus navimlaribus, atlpresis, **owto^oirtusm, obsolete** nmmmalis. f, nlyx clnvalus, 30 mm. lon^us, sulcatus; 8Cunii^iti< <'li['iii^o-obtusis. Caps u la s<|mla **tecfuanft.** — **AnH**

Coliinhia jur^lro-occidentalis. ad Itio Nfimlti ripas, alt. DiH) m. ; Andre n. 3339 **tts.** — Fructifical Majo. (V. s. in herb. Anrln¹.)

XLV. -r **GU2MANIA R.** et l'nv, — **PI. Pernv, III, p. 37, t. 2ftJ** ; Pi rrv ; En«hir. I, p. 3H (« **Gusmannia** ») ; In Did. v. ^(), p. 103; AgHh. Aphor, p, 17;i; **Undi** in **Hot. Beg. XIII, n. 1068** et Vep. **Kgd. D. \s** ; **Spra. Sst. II. p. 22** et Gen. **I, p. ;!W; Rchb. Conap. p. 13** et **Nom. p. la; Dumort. Anal, r.mn p. ;..>**; **Barti. Ord. p. M**; Ititg. Marb. II. [>. 140; **Eadt. Hen. n. i:i08, p. 1K4** el **Knch. p. IQ6**; **DieLr. Syn. II, |). 1099, IW10; Mer^ti. Gen. p. 39R (50D)**; A. Itirlt. in orb. **Diet U.p, 740; Beer, Brom. p. 11, 10J; Griseb. Pl. Br. W.Ind. p.'iiiH; Henlh. el Book. Gen. HL, p. 88\$; VVIUra ia Engi el PranO, NaL.Pflanzenram.il,4. p.55; Bak. Brom. p. 153; indre'', Broni. Andrt, p. 80.** — **Cara^inla LimL in ft. Ilc. Mil (!«27), I. I0C.8 vi \eg. Kapi. p. J4K; Ildhb. Cunsp. p. C^i et Noin. p. IS; Rarll. Ord. p. 47; It. el S. Bygi; VII, p, i.win, I2^t; Bndl. Gen. p. W3** et **Enchir. p. 106; Mejssn. Gen. p. 305-(2»9)**; **A. Rich, in t)ri>. Dirl. II, p. 710; liiouutt. l'n. Gcnr. p. 24; Beer. Brom. p. 17. 77; Gri*eb. Pl. Br. W. Inri. p. TiflS; Bi-nlh. el Hunk. Gett. III. [>. WH: Wjltin. in Engl. el Prantl, \;ii. Pfianaefiun. H. i, [>. 85; Amln¹. Hrotu. Andn-, p, 44; liik. Brom. [>. 15; Mez iu **PI. bra«.** p. C.IH. — **Devillea Bert. ap. II. *t s. SyBt vn,|. . i^j!i.** — **MMsaageattorr; in Iftii^ hortic. i«77. p. .vi. t99, (. 8; tVUim. in Bngt, el Prantl, Rai. l'll«zenf. II. i. p. 55.** — **Sohhunbergeria Morr. in Belg. hortic. iHH'.i, p. 40, I. '«-0; Wiiim. I. c. - TbecopbyltuoB Andni, Brom. A ml re. p. 107.****

Flora hermaphro^Mi- Stfpala mine **brevilfr** nunc alto **tain** **connaUjarisAime omoioo** libera, lubia sinistrur^um **cOffvolulu.** **Petals** tn liilmni i'lyliulriciim VP! clavnlum connala vel intim^ **conglutinata** lobis **TMim** coovolulis, t'li^niata. **St** nuin.i **ftueto** i>'lalis **bent** l.r.Mi.i-a. r.triun ea **subaquanUa rftrisaime** l^n^' super mttā; **Biaroentis** nunc . 'qualiter mil^ ser. II allitis (pintn ea ser. I. rum pilili- **cunonii** v'l inlime **conglutinnti^, epaasinsculis, Itoeaiibus; aath** **BJtipticta** v. linearibiis v. ovatis, apiw **oblutis T.** rarius acutis, prope vel inTrfi **medium doi** **pollins granalit longitudnaliler** **simplictsulcatis, retkulaUs.** **Ovartam plena BUpenim, pyitmmdatntn v<l** **placentin**

linctrilnis. Ovuln quoque in loculo oo, dense glunieral.-i. psepis **oblu«a**. **Capsula bath) usque** septicide dehiscens *vim*, **ucto cylindrica** v. **prttm&Uca**; endocarpio alt **exooajpio** Hand sokilo, **vornicoso-Dltido**. Semina temiUcr slipiliformin, nuda, **baslpflorumcoma** maxima suelo bnmnescenti appemiicutala.

Herbit' **b&ftlobiotica**), **ac&ulesVd!** rarissime canlescerics. Folia **dense POBulaU** vaginis satis **dilatatiB**, lepidolis **Imbricate** uiriculiim **aqucc** coali **reciptenda**) **idoneam formantia**, lircaria v. minute ensifcirmia, **apiofl** »cula v. acumine **impositd** rotundata, inLe^rrifna, suelo **dowo** **adresse lepidola adulta saepios** T(mnino glahrata, mine **nirina viridia nunc lioeia loagitudbalibuiS** vel **vilUfl** iransversalibti^ aliler **coloratia pietau toflore«Mntia** nunc **scapo** perablmeviato inier **folia roiuilac inlima** nidulans simplicissima perabbn-vial; **COryrobosaqBB** (**ttbidium**), mine saipo nianifeslo, anapbylli- **tenaribni prftdito elata dmplidwima** quaijiiverse sptcaia; nunc e spicis pfimbbrevialis, axi aborlivo in **ft&WB** paucos seriatim in bracteanim **briraariaram** nxitlis **dtsposttoa** reduclis **Bpecie** simplex **revera panniculata**; **oihc e** spicis manifestis, copstanter **optime quaquawewfi florigeria** composita **laxiufi** denn **mmculala**. **Petela** lutea vel. **olba**.

Ut bjk fonsliliilum genus **imprimifl TUfandsiu Bed** eliam **Catopii affloe**, **il»** **ilia floribua eonttanter ipiaquaverse dteposftis¹**, ah bar t],ni, **audbusque** diversum. **Poslerioribus** lorlasse in **gen** .nmiiiuni, hie jam **pIO robganerHwa** signala dislrahomhim, sed .ii- lincliones saais **vaUdae |nW** **cortaaafi in analomiam conslruendas**) **equidem** non r«pert. — **Gumante** dpeclai typicge aalheraa eongluli- **oalal** quidem sed nullo **modo connatae e«se** jam **cs, tforren** optime **docuit**; cl. Andre **quo;qu« d« generum ««:»««<> CwvguaUtque** **dbtlncUonibus dubilAvH**. — **Specie fere omnea babitu pulcherrimaj** In.iiML.ini.-pK' **pretioaie**, in regionil.ii- **Amlinis copiosissime** **rpe-** **riualor Anttttu Ooyaweque non desunt**, in Mexico, Brasilia **australi**, I.THS **Plaleiisibui Onleqw ffMtraquammtur**.

I:U»I> SOVOHSRKRVI ET si*i;t:ii;m H

\ init.irc«(<nLj« **limplicisMnM** (vel rarisstmn digUulhn [»er(?>rtipac- ii>i|ne e **ipLcis'pMKai BBqualiMW** **coinposita**); **rujuarjui¹** bracyr in axilla Mos **aoij**

I. **Calvi eorolloi** **», petala suptrans**:

i. **TUlamd\$** **», bgeowltni** **d Anurfophyitm** **bthiln**

SDBOKKOS HASSAftIEA*

Species uoica, Cotalhb.:

I. 11. mii£;ilr;i.

II. (j<ilyx millrt moilo corollimis, pelalisopUmebrevior.

11. Inlldrrst'fili.i perabbrnviata ntryuibnsaque, **an&phyllis** Inriiis
fia^i l'incta, cyalhidiuta:

ScBGfiNtm CAHAGUATA.

1. Brftctese interiores rnanifteste reduota: alilerqu« ac exteriorer
fnrmata*.■ **BnKAe»«intiiDaBapicecucullato-coocftv»«e palasuperantes.**
Anlill., Giiyan.. VenezueL, CoTiunb., Am, ceali

2. G, linj^tilala.

H. Brcsctea iotorlores upftfis brevioKa, aju;i* hand oucu)lala>.
Culuittb, :

.t (i. saii^iinea.

J. Rracleac; interiores ii> txlmoribus ceqoatdfi hiunl vel vix
rednd%. **loQorescentM** foliis superala: ryalhiditWn ad (H) mm. vel
ultra **loagam.** Am. t't^nLr. :

\ Q. minor.

p. IiUioresronlia folia **BobaKjaQiii** ; cyiihi'lintii vix ultra
•M mm. losgum. remv. :

◊. G. brarhvc^plinlii.

f> Iullon'si' iili.i nulld iiu'do altbreviald vero **elongate spicata**
| -l m spec. n. H> digHatiu baa] ramosft), **anaphyfta bi**
libus ttutaliilionbud haud cinctit:

I E0GU2MANIA

i. Brarieur **umbrino-ferrugioea**.* Braclea IJHH.I **umbrino-ferrugioea desliUil****Hi i. ii i- oammu in utilta Borta** nulitnentum tantun pro
i'cnCiUis **inflorescenUa aptcem** \<rus rtilis.□ Folia **merobraoacaa** vd rlmrtocca, **apice** baud **Hgi**
dnla, **dorsa** baud **insignius lepidota.****g fikflore«c|ptia** perpaueiflora. Columb., Am. **caute. :**

• HO|rilHtIfolIu.

■ hiflorWPenlia muilillor.i vel -uhiuillifl<ra-

△ **Bracted BorUnfi** maniff-i*¹ **brevioreg. Porlorico :**
7. <; **Berterosian**^.

△△ Bracteaes Bores su&cquantea. Amill., Mix., .\m.
centr., Columbi., Kniat1., Teruv., Bi»li\, Vene-
zuel., Guyan. :

8. G. **monostachya**.

☐ Folia **rigiddla aptee wApungeotia, dorsa ipgi** riter
lc)uloi;i. **Ecuador.:**

1. <; **Faerstenbergiana**.

" **Iffilorascentia apiced usque ferlilis.**

\$ **BcacCete BuperiorM acoti**«BCaC« vd angnste **rotim-**
dal;t'. **Colomb. :**

III. G. **bract**o**«:»

^ **Braiece Bup**«i lores latissime **roiudate.**

△ Iitlorascenlin pauci-v. **Bubpavcifloro.** Giiyan. :
41. f. **M€UttOttfl.**

^i Inllorescenlia **moHiflora. Cab., J.-imair.:**
12. 41. **crythrolcpim.**

»j. Rrarloir juninri's **Bfiltem toto** fai-iim umLirtiin-F.-i ru^un-;i
oblecta¹. 1*eruv. :

13. G. **calothyrsus.**

☐ **Hracleif crassir, coriaceai vel rigid;***

a. liil]orisniili:i iimpltcissiiin.T.

S **Bi*dMB** -niMM'i.nw i]uoqae **acaUe. Bcutdor.**

△ Hores bracteaes lorige stipcrantes :

1*. G. 4-i»nirt»ra.

△△ I l,r. - bmctoa Bubniqoantes:

15, <i **Devansayana.**

☐ Bracteaes suprenim. obtusissimae. Venezuel. :

ID 4; miu'ronaiii

• **Bcapi** vagina in Iftminm foli't^ rosula' simil^m **produd** in.

5 **Brades dorso** promirtuln-vpopsa'. Pt-rnv.. **Ecuad.:**

17. <i. -Jf oliiF.nuh.i

☐ Bracteaes r |«visiim:p Venwuel. :

18. (i roriosl;n*hya

☐ **Inflorascencia** basi digitalim divtsa B ipim perpaacU
omnino eequalibos compoeiU pereonipactfl tubglobo
Kcuador:

lit. *;. **Osyana.**

Species incerta; **sedis** »»

40. <. Peaeoekll.

B. Inflorescentia nunc liracteis **primariis** llosos i2-7 eollatorales in
«\iilis **gerentibufl imperfecte**, mine **permanifeste panntculatci**.

I. In)on;scnti;ie .ratrruli abortivi; **floret** in lira hannn primaria-
rum tuillia collateralea :

SbBGCmn THECOPHTLLUM.

(i. Fli>n-; in braelee ioflmse vel brtctearum **inflmarum** axillis 2
(vel rarissime Qorealtero abortivo sed bracleolu **designalo** 1).

1. Planlse iongtBcimecaaleccentes.

i. **BracteseinBmse l-flone**, sed bracleolas i. inaitinisgrentes,
Costaric. :

' 21. **G. insi^ois.**

'y. **Bracten oranes 2-flora. Golumb.** :

82. (t. Kmcnzliniana.

2. **PlanfBB** acfitilos **folin** rosulalis.

*. Bracte:i> primariae oplime recurvatn¹.

"••(jius **peodtttas. Am. centr.**

^ Folia usque ad 30 mm. lala, apice acuminc **Unposito**
rotundata :

23. **G. Ororicnsis.**

^ Folia iisfjin' ,irl 15 mīTi. lata, **looge acota** :

2i. **6. hnlanoplior.i**

" Scapus erectns. **Columb.** :

15. **G. lon-i|M(ala**

fc. **BractMB prtmarae iob«rect».**

' **Bractoftto** sfcundariir **lepala wpera/ili**

^ **Sopala** apice **lata rotandata. Colun^b.** :

J<>. ft* **hytfroinctiica**

⊗ **Sepala** apiee paullo **Mutiutcala. Ins. Marlin.** :

87. (> IVbaniuna.

⊗⊗ **BracU** undaiia¹ -fpalis **breriores. Aniilt.** :

88. G. SinUniHit.

ft. linns in bractearum inferiorum axillis J vel **plur**

I. **Bractee .prunaraai aagnaUB**, sublinoares v. **lanceolala**,

)'(>!iir . Ec. ladur.

a. **Bracleola'** **iruu** sepata **superanli** :

G. WIUmackll.

p. Bracteolae secundariae sepalis breviores :

30. **G. Poortmani.**

2. limbu! primaria¹ e latissime ovalo Subtriangulares, vaginae).

a Inflorescentia elongata, cylindrica.

* Flores subsessiles. Columb. :

31. **G. gloriosa.**

** Flores longe pedicellati. Antill. :

32. **G. Dussli.**

p. Inflorescentia abbreviata, densa, subsrobiliformis. Columb.

* Florum 35 mm. longorum sepala ad 1/3 connata :

33. **G. paliislr.**

" Florum 10 mm. longorum sepala ad 1/2 connata :

34. **G. MoHqacrie.**

II. Inflorescentiae ramuli permanentes, quatuordecim florigeri. :

SUBGENUS SCULUMBEUGERIA.

a. Bracteolae florigerae sepala adjuvantes vel superantes.

\ Spicis densissime corymbosis; supra quoque bracteis primariis superante, abbreviata;

a. Planities minoris inflorescentia brevissima, pauciflora. Columb. :

35. **G. Gornuaiti.**

p. Inflorescentiarum magnarum (saepe ultra metralium) inflorescentia oo-flora, elongata.

* Spicis inferiores saepe breviter stipitatae.

§ Bracteolae florigerae aculae, Columb. :

36. **G. fastuosus.**

^ Bracteolae florigerae (mucrone minuto imposito) rotundatae. Antill.:

37. **G. capituliger.**

" Spicis omnes sessiles. Antill.

^ Bracteolae (longiorae latissime ellipticae) :

38. **G. Harris!!.**

§ Bracteolae florigerae lanceolatae; v. angustae subtriangularis :

39. **G. inana.**

2. Spica¹ elongatiorae, ellipsoideae vel globosae nee corymbosae.

a. Spicae oreolae v. patentes nec nutantes.

JJraeLeu; primarfffi summa- **quoque** spicas suptrantes.
Venezael.

?j Sopatu ai< pin liter cminata :

At). G. venlricosa.

§g Sepala posliea dupln nltius inter **tote** <|iam cum un-
tkfO mnata :

11. G. ploiostirha.

** Bo&ctece [trimarin¹ summrr' **saltern** spieis **brevibrea** v
;nJU antes.

5; Indorescenlia hipinnalim panniculata.

△ Inllorescentiae spir; i> pinnaliin rhaclii inserl; i-.

j Spica' oc indeijue infloresceolia perehmitrala.

• (iuvan. :

42. G. **Splifgerlicrl.**

|| Spicffi 4-0; inflorescenlia ahbrovinUi. **Colotnb.** :

43. G. **rrtanrifolln**

AA Innorescenlia ilen>issima, tlifjilala :

4f. G. Morrenlanu.

△5 **lafloreseentia** LripinnfiUm **ptnnicaUta.** oVluinj.:

45. «i. LindcnI.

p. Spk-ic nulanle?. Coiumb. :

46. G. **ilakcrl.**

4. **Brscteols** florigcra; sfjialis **brevioret**

1, Spica? pprconsjiicue initanles, sR|vitis **bbens.** Coiumb.:

47. G. L<>Inii:tiini;iii;i.

i Spiru- erect.i* v. **pateotef** (v. »i minulo nulanlos Uinc **sepala**
compta). Co Inmb., Kcmuiur.

• -ph'f **loflntM** sallnn dr **manifesle** -ii|nt :.

gpica 4— multiUm

i liillon^cclnia tripinnnta '

\H. G. candelabrum.

⊗ Inllorescentin bipinnala.

& Sejiala basin **UtqtM** liberu :

ilt. G. Andrcana.

△△ **SapaU** • .ill*¹ comata.

| Inflorescenlia laxa rlon^alal|ut-.

○ ^ppaln **fen** mmiiiHi syinm^Lrica.

□ ^fnalu ^f nun. **longft,** cui \ 7 eooata :

30. <

•• j>i)» 7 mm- luiipa. mt 1/2 qomuil

51. G. **yrnrlllor**

OO Sepala oplme asymnelrica.

D Putala acui

52. <i. Van Yolxcuii.

^DQ Petala roltndata :

53. G. m ii Iti flora.

|| Inll<recom' ;i abbreviaiai densiuscuia mine
dntsa.

OBraetea Sorigergs late ro tun data. Ar. Lr. :

54. <.. /almli.

00 Bractf•• Qorigero aculiuscuta v. acute. C

luili.. Ecom or.

D Folia ciaereo-lepidoUsiiDtta :

55. (. lepldota.

OC' Koiia lubglabra viridla.

. Bi actae primariffi taaoeolatss, Qodgera

spice Ijreviter acuUu :

58. <. splunroidea.

•• 1 bractei i prinuu ior a latissime ovato bre-
viter, longior B longe peracul m :

5; . G. (IOiidotlaia.

** Spicn |arpauci-^ ultra &-)&ora :

58. <i. vin'srens

•. Spicie omnea plan... lie*.

* Spicn axi priflaario pmnaUra n... patent... vel a b-
erectopatenles. Venozuel. :

59. (. Itrlr;ina.

60, G. KeoHfolla,

** Spicn axi piimario dfgilatida provenientes, »ibi |er-
adpi... erectaeque.

^ lull.,: coccu li ± ali e scapo clata.

Δ Folia dorsti linti... rimtfl brnneis pulcltr.r mar-
morata. Brasil. = pt.:

til. <;. vidai.i

ΔΔ Follii hand viU.tf.i. Am. COlfr. :

62. C romparta.

|| inflorescet ;,ia (BC<po BBboulo) kre nidulans. Co-
lunib.:

60. G. Kiluardi.

3. Spieao Iwxa: Mtitqiw elongata.

2. Sepala it uile Bdnoata,

* I: ruciole Sorigeran l'ai"l 'arinaluj. Otiyan., Culuml< :

84, G. Rozell.

* **Bracteotae** **QorigenE** inlerinres saltern w\U- curinatom.
Am- conit: .

G. G. Scherzeriana.

S. Sepals basin usque libera. Antill.

-jioic erectae v. **Bubereclffi**; iiii-jresceiUia iripinnaUi: •

66. 6. PJwmlerl

Spicr nuianlcs; inflorescencia bipimiaUm panaicui&U:

67. <. I a w celt ii.

A. — **BOETIOS MASSANGEA**, fcorr. 1. c. (Gen. .

Inilorescencia **Empliciesima**; enjttsqoe braclra* in axilla llos unicus; oflyx eorolliOBs, petaiia toperam.

i. (i. um^aira; dtliis supra glabris subLus lepidoto-paoclulalis; scape manifesto; inflorescencia simplicissima, perdense depresseque subglob. •i^»: bi - tals coriacei i, quamsep&Iasobduplobre?ioribus; florum; bracteorum axillia • ilUariis; sepalifl corolHnis, petak s^hr - satibm; p«Uuts mu^ . — **TiUandsia nmsatca** Linden in Cat. Klus. Gard. I. 1873: Andre in Ill. ttortic. 1873, p. 171 el 1875, p. t(H;T. llo in Flor. et Pom. 1873, p. 1» (•. xylogr.); The Garden ISTri, p. 91, c. xyU. — **T. mbaa^ca** Gard. Ghron. 187-1. p. 7U »phalm.}. — **Hillbergia musaica** Hog*] in Garlenfl. 187i. jt. :tH c. xyl. — **^riesea naisesaica** Cogn. et tfartfa in Dail. Pl. ornamental. II, t. 39. — **Caragtt^ta Ausaioa** Au.ln' in lit. Hoiic. 1H77, p. »7(t. SS68{ Bak. in Bot, N i. (iti'J el Hrom. p. 149. — **Hawangi** m m m lica Mow. in Belg. hoKib< 1877, p. S9, t''t. L 8 9.

Terrestris *\ \ radoi epjphyta (ex el. WallJa], acatiJi-, lloriffra ad 0,5 m. alta. Folia 15-20 douse rosulatu, omnia pQrmanifeste areuttini decin\;ti.i. bail in \aginum cnspiru:irn, eltiplicam, densissime K^i>idibnacastanets piuctulalam ililaULA, oplime.linoara,0,iM),7 m. longs, 70-90 nun. laia, apicfl opUise rotundata uco Baioutoqna parro rmposHo aucla, sii^ira minute sulum, rabiufi pulcharrinM Hncis brunnescutibus, undu latis, inerruplis irregularitripif uco CODJungenl uco separanlibu que dense picUi. Scapua Tatidiuseulas, adfcsndens vel [aelisatus, fuliis molto bntvior, if uco va j;inis e latifisime elliptico bre* vitorntmc brevissimd lataqtra aeuimilts, pulcherrfne coloribui virilibup, rosei^ lubenli-linmnt'ts itlastratls, strict^l ereetii internbdia superanlilm-*. [mbricalu indntus, lafioreseeatla siitipauci-(usque ad 25-30 mm. longa, uo mm. diam.; brauteit! aurantiaris coiore ro&eo ttrialis, UUsfitne ellipli uco-obovate,

apice rotitadatie, ± 2.8 mm. mngis. Floret Bubsestiiles, sumioi erecti reliqui wfe ~~recto~~ patsntes, KMK) mm, long?; sepalia alto (usque ad •M nun', combatia stride eredis luBara per anthesin paulln aperhnn elTornianiilms, curiaceis, dorso glalni- laevibusque siccis ci ~~tingo~~ longi- tudiiimlitr rugoafil, medium P ~~qur~~ iranliacia vel lui.-is njir,» ebur- neis, tidgotatifi, api'-fi rnUmdaLis cucull ~~ab~~ | ~~ur~~ • I*elala . ~~ad~~ 35 mil. bnga, ultra 3/4 longit. connata, lobis ereclis, tancedlatis, per anlh ~~en~~ im'hi-i. S&ntinv pelalis breviora, QlamentisaUc iis eonnaliB; BUUI ~~ris~~ longj. ~~an~~ junto elliptica, prope mediom dorsifiSi?. Qvarium pyriuni- datum. Ini\ihiin sylurn niUi(M;is medio alliflgiutem contractum; ovulis lonyis, cylimlricif, mulicis. Capsala mihi ignota.

Columbia, props OcaJsa: Wallis? »^t Bhjcbmfiller, *inter* Parasm.iya el Uoyohamba, alt. 900 mi : SMIbol u. -'. prapfl B&rbacou ad Tuquerrez, alt. 300 m. : Trmna. — Ptoel Jaouario-Feturuario, Majo. • \. i. in IMII>. Ilcn.l., HOB. Brit.. Leod., Petfop.J

II. — SUBGENOS CARAGUATA, LindL !. c. ;iiiMi.i.

Inflorescentia simjilifissiina, perabbreviata corynihosarjue, ana- phyllis lucidis basi cincta cyathidiis; calyx nullo modo corollinis petulis iipLinif hreior.

2. <. liiigftitnfa: foliis adullifl planris v. non nisi niinuii>sime perobsciu\$qu4 lepidolo-punctolatisi K*pb DfM perabbrevialo untie manifesto; inflorescenUa nlaiplic««t6*, peeabbrevi* (a corymbomque, cyathididum); liracteis lucule ruhrJs v. parius virentibtis, inlimia ealis reductl a apice • caeultatit, sepaJa euperantibua; petalis al ~~ab~~ . ram • epaia mill*" modocorollia manttote longioribus. — Tilbunisia Kitgu- l;Ua Linn. Spec. cd. I, p. -^{Si}: J»cq. Ain^r. t. 63el Tu'l. select, t. 94; Law Encyd, I. |. fi!7; Willil. Spec. 11, |>. II ; Ait. hort Rew. ed 1, II, p. 203; Lk. Enom. p. 808; Kern. Sort, wmpenr. t. 5574 — Car- agau lingolata Ldl. in Bot. Reg. t. 1088] B ~~et S. Syst.~~ 11, p. i 200; \i. ~~it~~ Fuobwa t. IjOriseb. W- Br. W. tod. p. ;>i8; Beer, ~~flora~~ ... p. ;7 Bak. Brofli. p. 143. - T.rlavaU Dielr. (non Law. Syn. pt. II, p. II ~~100~~ — T. Boxdida Satisb. Prod*, p- -'". — (. latifoHa Beer, Broor, p. 7«. — C.spleodensBouch. inOUo'»Garten*. i» |6, t. i; n. .1. son. ~~1836~~ i. HIMi ; u^er, I. c — CtfrenaBrongn, ea Bak.Brom.p. iw.-Ni.lii- larium Bplendeoi hort. ap. Beer, 1.4. — C Iktifofia, clavalala, etc.: Plum. ~~Ger~~, to, L :n •! liunn. Ic. t. 7*. — T. ntedii parasitlca, foi, oblon ~~is~~, etc.: Browne, Jam. p. I'M.—YiscumcaryopliylloideH maximun, capl. etc. : Sloana, Jam. p. 77 el Hist. I, p, \HW, t. 1» ;, Raj. Suppl. p. 405.

l. |i| > liyt; i scaulisj Qorifism vix ultra < > ra. alia. Folia 15-30 dense
 rosulata, U; \< / in vagiuim **coospicuattivo** o-ovalcm, **uirinqtte lept-**
 dibu- jiiinulh peradpresstsqiie brunaeta puii-lulaiam dilatftla, litigul-
 lata, 'pi." hrevius longiusve **acula**, usque itd **0,45 m.** longa, **48 mm.**
 lala & BSBpisstfle nitmira, laetu vifiiiia. **Saaptu densissime foliolifl**
 'i i . Uj > hii'ililnjs iiiiiiiius. **inOorescentia** IUoO-flora, **Bspiua 70mm**<
 diam. inefctis, **tolibii i vli** bus ex ovalo iriaogularibus, extre-
 mis **SUMT** [bus iaUoia per antheain sueLo fer< erei
 lnu"t<>is **Qortg^ris Bbfaribtis**, apice tmcinato rolundalis vel **acutius-**
 culis, **Iepidoto-panctulftff8i** petala II 3/4 Utm equanUbas. **Plo**
 strictis -iui-r eredi, **pedice!** < brevifisimra percrassisqu stipulati,
 ± i.i unit, loagi; **BopaUs IT** nun. l. |ij; i<. liltcris, aperli; **anguste line-**
ribus, apke op4itae mhindalU, **gl&bris**. **Petak optime liaeariai apice**
late rutandata cncullaUm **conca<i pauUoqtui** < inarginala, peralte
 in se concluda **tin** (ut re intra connata) scrtelut **ulriusqiM**
 alte cum petalis connata: fitamenlis lis **a;** **antheris peranguaU**
 eUipticlf, uiriii|ii'- rotundalis, i< > lioi-pifixis. **Ovarium** < 'ili|^
 midum, **subtla in slylun** [anTs&irnumi, petala fore jBip. iati
contraclum; stigmatibus conlortiaj ovulu excaudstia. **C&psula** sub-
 elltptotdea, np^ce breviler i strata, ± 28 utm. louga; vahia ralde
 recurvw, dorpo BUuUiceo-broDBeifl Intaa aterrin. **Scnina teouiasime**
Nlipiliforniia, a*1 ; t uuii. I^nga, apicQ nmla, bftsi pilorum rubenti-bran-
 neorum, ± 13 mm. tongorum coma appoadicula.

Pei \oti .i dxvulgat; **Jamaica** i : **Harris** in berbj *hot.* Dcpl. o. 51Q2,
 3lr>t, **Hassoo, sr.au.'** b*rb. 111. p. 101', **Wullscblftgalo.** loiii: **Cuba** ;
 \ ij; i) n. 678; S. . !> itiii go: d. **Tasoa**; **Portorko**; **Egypte** n. 3212;
Spalens n. Kjkj, (iiiiM. ti; Tj. **siaM** n. 1139; **Iferliniqtw**: **Doss. D.** 173,
 IIabc it. 322 (p.), 374, 816, 1032 (p.); **Sta. Lucia**; **Romage**;
St. Vincent; G. et N. **Smith M.** 1683; **^rtigua**: **Wulh** chlagel n. I » 9;
Grenada: **Egypte** n. 3403, 3294; **Tobaj** .: i.i. n. 5799, 58d1^k; **Trinidad** :
Pseud **irn.836**; **fto** uba gallica: **Lepi** leut, 3 (dliDon n. 38, i 33, Sa jol
 a. 361 ; **Guya aa anglka**: **Appun** n. 135; **Guyana batava**: **Kegel** n. 8-15.
 ' > . **Spilargur** n. 603; **Colunbta** : "Barclay n. 7^1. **Tiiana**; **Nicaragua**;
U"lt-> huh n. !:!, — - **Milloj** « **Nicafagu** » wbufl (< ^ d. **Hothachuh**)
 = **Florct** **Novembri-Felruario.** (v. v. el », **Ln** berb. omnibus.)

J. cardinalis (MM iii **Dlustr.** liu-ti-. 18§O, p. :i5, t. 374); **inflores-**
centia involu rooptima acarUUino. — **Aodrti** in **Rev. borlic.** i^f-
 l> 12 c. tab, **BIBrom.** **Andr.** p. 44, — **Caraguata canlit**: **alia** h< >'. tp.
Andrf, I. c.

Colun i>ia, **inler Tuqnen** et **Barbacoas**: **Aodre** n. \2>^ . **V. v.** in
 hurt. **Vj-dlill. Bt I.** in herb. **Ainltv.**, >k-z.)

.i. r.. snn^riilnca (Aiulrv, in litL); foijs aduUia utrtaqie 6ubgla-
 bris : **D Done brevisnmo nunc manifeplfore; infl** ., ^ **pli-**
cfosima, pprabbreviatu anfjilyllj.* rind a coryml n, ni :
 hraclHs lucide rutieilitnis, iniimi reduclis apice haud cucull
 qitatn sepals brerioribue : pelalis margine ;ill)i>- celerum pallidj
 quata Bepala milto moda corollina DutnifeatQ tongigribps h i m
 -i; sanguiiiwi AAh- [n**Tourdu tnoode**, liv. 987, p, Mir — **Caro** naia
 wog.ainea Andrt in Rev. hortic. IHH.), p. 40S fcyiri lab.] et Brotn
 An.hr. p, 45, I, 27, lig. A; Dak. in Bot Mag. t, ^ fj ^ rt Brom. p. H:j.

Bpipbyta, ttcaoUs, Aortfera vix ultra 0.* m. tltar. K>Ja mutta dense
 roiutala, basi in vagisam parnoa conspicctam, parce adpressequo
 lepidotam difaiata, Itngalata, apic< aeuta vel subacuminala,0,3-0,4 m.
 longa, 30-40 mm. lata, ± viridi-violacea liein BaBguioeo-maeulaU el
 liiKt.i. Inflorescenlia profande Did.ulans, anaphylKj ejt ovalo ;i^iis
 cincta, rruetifera srapo pftullo aocto allius elala. Flort.-s ^irirti- «-r<ci ^ f
 T(t nun. v. ultra Inngi, pedk-eUis manireslifl (dz » mm. motieilil>
 alal ^conipressh sUpiteli; si-puNs bracteota iste ellipticas, roUra-
 dalu- rJtjlo saltert iuperanUboa, h i t m m. rnnnaijt, .-qL. • i
 :eis, apice rotundalia, albis, glabrjs, ± it mm. to>gis. lvt;il.-t |><Taltc
 connaU [a<c eonglttlinalalanliiin), lubum optirae clavatmn rormantia,
 apice cucollalitn coiKfara rotunda laqua «x aperta. Stamina lil.uin'i)-
 tis parmasis, breviss tme i.tiUuin libi-'ii>; nlln-iis (1 mm. longU, lia-i
 rolondaUa apicero versus sensim anguslati^ in I :> dorsi6xis. Oviuriuin
 Bubprismaticum, »ibi(o in Btjlura jracillioiuni contractum; ovi
 anticia.

lombia meridionalis, prop jos in itin'ei
 el I! ,11. 900 in.: Andre n. 3300. V. v. in h<
 in kerb. Andre., Ke*

^ . • recta (Ainre. Umim.p. 5); validior, caadlcfl subrepetlt
Folia trevitor tanceolalo-aculte Miblus multipungtijlaUs; Bcapo el
 !.,|IIJ>IM: enpilnlis inajnntiLJs. • • I .ir.-n-nala sanguinen var. er<dia
 Andiv, |. c. e! Brom. **Kudri-** p. 16, t. If, (ig. B.

umbte un-ridionalis, pri]>e Altaquer, allL 1000 Wn.t Ainre
 n. 3300 etc. — **tucliOcat M.'jo.** (V. s. in herb. \>••!•• .

4. G. minor; foliia aiulUs ulrinque Bubglal ;,,, brert:
 inOorescenti i Bunplictssiraa) perabbreWalaoorymboaaqoe, anaphylis
 Bincta cyalbidiwB, FolHsBupei la. = 160 nun. v. ultra tonga; bracteis
 intimis forma hand mutatis ii* e<lertoribu< shniObtu : sepalii litji
 hand corolltnis qu>m petals tmillo brevioribus.

Kpiplivln, acauilis, Dorifera usque ad 0,3 m. alta, habild 01.....

G. Ungutalxae Q manipule minnr. Folia ao dense r... til videtur omnin Bubereeta, basi in vaginam latissimam, ovalam, SUI ftnte utrinqtie dense lepdibus minulis, bruiitoeis punctulatam dilatata, usque ad 0.3 m. lotfga, i- mm. Iain, ulgusle lineana, apuv lmpf acuta (in afumimiliini tonne mile prod tic I a, submembraoacea. Sca- piij Tillis duplo vel ultra brevior, reclus, ^laber, vnginis Btpiee ^;il- lem pulcii're rtt&eatibKB, elliplico-lanceolali?, Itu^t? arutis, stride erectia quatr iatis^iodia multo longioiibcis dense imbriecaliB tpduUu omnino obtectus. Inflorescentia pauciflma ; br&ct&is fulgide nibris omnibufi rabsequHongis, an^nst*! elliplids, apice [onge scutts omOt- bfiia rectis, ad 63 mm. Ijbnngis. Flnt-cs (Valde*imperfect] Bolum inihi <u-nili) ad '15 nun- lough pedicel l is bi'fvibus quidom sf<d lamon rnnni- feslis, nt vt deluc subtilatis vel compr^saia Btipilal i: sepilia lit nun. tpn^is, (cage lioearibus, api co hpcvilar ac mis aittnifesteque mina (« iiiiitiT--nitl >t~, doj<Q glabrie intua dlasUe brtraneo-lepfdotis. Petals 3-i mm. longa, luburn cyllndricuin pprlongura formantia alte tBargt- nifm- inline conglutinalai linearia, apice rotandata. Stamina pstala sult^qiuventia, tilam^nlis late linearbu*^ petalta alle coluacalibus; aatherifl 5 nun. loogis, actttia. Ovariom • longatorm, prismaticum, apice subito in siylniu gracilem, antherarom medium Kqaantetn con! racta m; Btigmatibostbrevibua; ovulia adscendentibtiSi cylindi- cis, apice late rotuadalk. Cap^a BabpriemaUca, ad 18 tmin. longa, apiee acute, basin usque ^e^licida debiscens valvis dorso brunm-is opaeu inhis atriapernitids, jrecurvia becttftU; semrnibasse, teouiter stipiti- fortnibus, ad 't nun. longis, apire nudia bosi pilorum optime seri- • ntiun. rerrugineoruaii 15 mm- longorum coma p&ppptformi appen- ditibus.

Nii ... i, prope Granada: Oersted; Costarica, props Carlhag ... it. Bromi n. 4; Panama, loco tgnoto : Wagn... r n, 30, S, Haj... (V. ... in herb. Hut. BriU, H;uui., Honac.) •

3. <i. bracliyyiM'i>h;il;i; FolifsglaJ... ftpo perraanifesto; i... resoentia Buaplids^ima, (•ndosa abbrerialaqiie, cotymbosa, aaa- phylli- cincta cyalbtdium vix ultra 30 nun. longum, Fotia luboequan^ formante; bractels Inlerioribns tepata long^ eaperan^boi... ;teri- ribuB simillbus, (lores Bingulo« in axlllis gereBlibtti... • tltt Bqoft- lili'r nUra I 3 eonnalis, oUllo modb Corolliafs. —* Tilhuidsia bradiy- cephalu Bftk. bJourn, BoL 1886, p. 40el Br....i. p. 20!.

Epiphyta (ex cL Lecblerl), aeaulie, floriftrt ptollo iofra 0,i m. ikila. Folia pauca fl... rosulam laferoe |nbutosan effbrmanti* ornnia itiicttssline arecta, ba^i in va^uatn perelon(pate orale tn, ax

sicco verisimiliter secus veno<; ruhro-pictam, dorso lepidibus minutw peradpressisque, umbrinis dense punctulatam dilatata, paullo infra 0,4ra.longa,vix9 mm.Jata, perangustelinearia, apice longeacula,interiora certe super vaginam breviter triste violasrentia certerum (ex sicco) supra aut salurale viridia aut omnino rubentia. Scapus gracillimus, erectus, foliis paullo brevior, densissime vaginis inferioribus foliis rosuisfc similibus superioribus lanceolatis perlongeque acutis, stric-tissime erectis tubdloseque sese imbricanliluis, internodia perlongo superantibus omnino involutus. Inflorescentia perpauciflora, floribus neglectis vix ultra 30 mm. diam. nuHiens; bracteis in sicco stramineis subcoriaceisque, dorso glabratishitidisque, late ellipticis exterioribus saltern breviter acutis, certe 20 mm. longis. Flores stride erecti, gla-berrimi, fere sessiles; sepaVis 'coriaceis, $\pm 1\ 2$ mm.lt>ngia, ellipticis, apice subrolundatis. Pelala cum gepitaliluis ignota. Capsula certe 32 mm. longa, cylindrica; valvis totis recurvatis paulloque tortis, extus brunncis intus fuscoatris; seminibus tenuiter fusironnibus, 2,5 mm. longis, apice caudula miniKa, basi pilorum ferrugineorum, ad 13 mm. longorum coma paupera appendiculatis.

Peruvia, prope S. Gavan : Lechler n. 2400. — Fructilicat Julio. (V. s. in herb. Kew.)

C. — SUBGENUS EIJGUZMANIA.

Inflorifiscentia simplicissima (v. rarissime in specie unica basi digi-tatim ramosa) sropissime elongata raro brevior, anaphyllis prolucn-tibus basi haud cincta, cylindrica v. subglobosa nee corymbosa, haud cyathidium; bractee cujusque in axilla flos unicus; sepala petalis multo breviora nee corollina.

6 V*. anjnistifolia ; foliis adultis supra minutissime lepidoto-punctulatis Tubtus subglabris; scapo brevissimo; inHoroscentia per-pauciflora, breviter subcylindrica vel tenuiter ellipsoidea; bracteis fl.jrem singulum in axilla gerenlibus supremis omnino sterilibus, inembranaceis, haud umbrino-farinosis; sepalis basi ad 3 mm. con-nalis quiam petala multo brevioribus, nullo modo corollinis. — Cara-guala angurtifolia Bak. in Hartl. Cliron. 1884, II, p. niO et Brom. p. 144. — G. Bulliana André in Hev. hortic. 1886, p. 324 (non Bale.)-

Eniphyta (ex cl. Lehmann!), acaulis, florifera infra 0,2 m. alta. Folia oc dense rosulata, omnia suherecta vol erecta, basi in vaginam manifeslam, angusle ovalem, ulrinque dense lepidibus minutissimis, Iminneis punrlulalam dilalata, it 0,15 m. longa, medio 7 mm. lata,

anguste lmenria, apicem peracuhim versus sensim angustala. char-
lacea, l>runnescenti-viriiia. Sonpus tennis, eretitu veil iK-eadens,
inn lantxolaUs, perlonga aotais, internodia quamoiaximesaper-
anUbas, dense imbriatis amniao Inyoltitus. Influn-sr^niia foliis ma-
nifeste t-iiperula, ± 63 mm. Inn. K IX nun. ilium.; rhadii gfcbra,
recta; bvacteis amplis, fulgide Fanguinci?, e latedliptico inferinriiii-
Iwgtus Boperioriboa breno* aeumihaUs, ^iricte ereoiis flores fwe
omnino relanlibtis. Flores ad 43 mm. lonpi. sobsowiles, glahri, |uil-
cberrime lulei; sepali> Fi mm. longis₁ lobfe late elliptoi^, apioe m-
ttin.lriirs. paulh) carinalini compti(;alis. Polala ail M mm. longa,
palle in Uibuih apicem versus • l-tvaihn dilatatum, angustum con-
nate, l^hi^ Bubelliplicis, obtusis. stamina petalis ad 4 mm. breviora,
flamenli^ l;ilissinu^ Uneafibus; aulheri? Iree 5 mm: l^iit;is, Uir^i sagil-
latis apiee aentcs, ± poBglutinaUs ve! farile aeparaadia libefns. Ova-
rium pereloigate tenuilerque eUipsoideun sobprisntaficuni, spice
breviier in stylus^t gra<;ilem, anlli<ri> brevioJ^era contractun; »Tulis
brw illius crissisqu^, r^*n* eemploiropis, apioe late roUradaifc, Capsula
prismatica, ± -S mat. longa, apice acala, dorso aHutaeo-brano'ea
opaca, iniu< atra pi'mitiila, lusin usque Bepcticidc debiscena n
•piratiter tortis;semiaibasoo, !{.*; nun. tongls, tenuier fusiformibus,
apiro Dudie'basi pilorum allmnini, ad 13 nun, lo»gorum coma pappi-
formi ai)ponili<*ulatis.

Costar!c;i, in monte Chtrkjoi : Pfaa n. 830, nd |li<> Blanco, alt,
BOO m. : Lehibana n. 12S3; Columbia, ad Rio Dagua, alt. (900 m.:
id. n. 19fi2. — FlorH Marlio, Seplembri, |V. t, in herb. Bofeg.-Bar-
ley M Leod.) .

T. *: Hertoro:ui;i; foUU addllia iilrimjue glabris; Mftpo ma&i-
festo; inflates l^itia multiflora, Himpicissitna, cylndricaelongataque;
bracteis flores ali;gulis in axillis gerenti itns \UquQ ni.ralfeste bre rio-
rittn^ membranaceis, glabra, superioribus sterilibus; sepa[is ha-i \\\
»Ura 2 iimi. conaaUs, fjiunii ptti la pnnnlllo brevioribus. • — * aro-
go»i Borte roana i. et S. Syst. VII. j.. i^-^t; !lak. Brom. p. 146. —
Devi I eplea Balbu ap. It. et S. l. <. — Tillaodsia Caraguiala
Diet •. Syn. PL 11. p. 1059. - - T. Devillaa Stead. Koawnd. •• I. I, II.
p. sS: — C. grandiflora Btk, Brom.^ 145. —?Ren< tlooi noo ra-
mosa, squamata», Qoribos nhroH : Plum. Ic mi" f. V. I. 72 (necl t. 71).

Bpiphyta U^x cl. Sintensis?, acylulis, Bortferaad 0,J as. alia. Folia
ut videtur wbn tulta dense Molala, baai in vagman inconspkuam.
ovfilr*n». n(ii!n|it> suit lenJ dens s punctulti minutissimis, brunn<*,
lepidotis n^ ttectan broducta, zr o.t m. tooga,tM) mm. laU, linflaria.

apice brevius Jongiusve acuta, pallide viridia (ex cl. Sintenis !). Scapus glaber, ereclus, foliis nullo brevior, densissime, vaginis ellipticis, acutis, inferioribus viridibus superioribus miniatis in bracteas trans-euntibus, quam internodia nullo longioribus, imbricalls oblectus omnino absconditus. Inflorescentia folia suba[^]quans, usque ad 0J23 m. longa. it 40 mm. diam., apice sucto manifeste acuta, sceptriformis; bracteis densissime imbricalis lucide miniatis, infimis acuminatis mediis triangulo-acutis, supremis quoque aculiusculis. Flores pulcherrime lulei (ex cl. Sintenis !), usque ad 60 mm. longi, subsessiles, per anthesin ultra bracteas manifeste prominentes ; sepalis usque ad 22 mm. longis, glabris, subcoriaceisj.dorso valde venoso-srrialis, lalis-sime ellipticis, apice optime rotundatis. Petalauseque ad 59 mm, longa, infima basi rertissime libera superne in tubum longum coalita (nuni conglutinata? num connata? ex sicco baud rite cognoscendum), demum Innge in lobos anguste ellipticos, apicē oblusiusculos, per anthesin subpatentes discreta. Stamina petalis ad 4 mm. breviora, filamentis late lincaribus inflme cerlissime liberis, puperne pelalis adhaerentibus; antheris 5 mm- longis, liberis, basi sagittalis apicē rotundalis, in 1/3 'longit. dorsifixis. Ovarium pyramidato-ovoideum, apice in stylum gracilem, anthers paullo superantem transiens ; stigmatibus brevibus, obtusis; oviis ampulliformiliis, funiculo prope apicem solemniler rotundatum minute subalalim dilatalo. Capsula maliira ad 30 mm. longa, apice acuta, subprismatica, fere basin* usque septicide dehiscens, valvis exlcriore latere brunneip, opacis, rugulosis, inlus atris pcrnitidis, patenti-recurvis, hand Lortis; seminibus », tenuissime stipjtifQrmibus, fere 4 mm. longis, apicē nudis, basi pilorum alborum, valde sericanlium, ad 22 mm. longorum coma pappiformi appendicnlalis.

Piirtrtrico: Uerlcro n. 30i, Hornbrck, Morilz n.132, SinlepifH.,iTl K>77, 2705*, 21F70, Slahl n. 1138. (V. s. in herb. Bcrol., Can doll.. Haun., Kew.,Krug. cl Urban., Mez., Taurin., Vralisl.)



8. <; inonostarliya (Busby in Exsicc. Bang. Boliv. n. 1582); foliis adultis utrinque subglabris vel nan nisi minutissime lepidotis; scapo manifesto; inflorescentia submultinora, simplicissima, densiuscule subcylindrica, apicom versus sterili; bracteis llores singulos in axillis gerMitibus, hand umbrino-farinosis, rnmbranacois, pelala suba[^]quantibus; sepalis paullo ultra 1/4 connatis, nullo modo corollinis. — Renealmiamonostachya Linn. Spec: ed. 1,p.287. — Tilland?i§ nionostachya Linn. Spec. ed. 2, p. ilO; Willd. Spec. II, p. 13; Lam. Encycl. I, p. 619; Sin. in Hees, Cycl. n. 11; Sw. Obs. p. 121; H. et S.

Syst. VII, p. 12⁷. — *T. clavata* Lam. (non Dietr.) tencycl. I¹ p. 617; R. et S. Syst. VII, p. 1227. — *G. tricolor* II. et Pav. Pl. Peruv. III, p. 38, t. 261; Lodd. in Bot. Cab. t' 462; Hook. Exot. FJ. t. 163; Lindl. Collect. fasc. 2, t. 8; Presl, Rel. Haenke. p. 124; R. et S. Syst VII, p. 1231; Fl. d. serres IX, t. 918; Beer, Brom. p. 102; Griseb. Fl. Br. W. Ind. p. 598; Bak. in Bot. Mag. t. 3220 et Brom. p. 152; Andr , Brom. Andr , p. 60. — *Pourretia sympaganthera* R. et Pav. Syst. Veg. Fl. Pemiv. 1, p. 82. — *Guzmania sympaganthera* Beer, Brom. p. 103 (« sympanthera » sphalm. cit. synonymon uterque ap. Bak. 1. c). — *Guzmania comosa* R. et S. Syst. VII, p. 1232. — *T. gym-nophylla* Bak. in Journ. Bot. 1889, p. 41 et Brom. p. 201. — *t. pachy-carpa* Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 238. — *G. maculata* Hort. Linden, (nee alior.) ex Catal. Linden, n. 18, p. 5» ap. Bak. Brom. p. 152. — *G. grandis* hort. (n«c hort. Linden.) ap. Bak. 1. c. — *G. fragrans* hort. (neC hort. Linden.) ap. Bak. 1. c. — *T. heliconioides* Griseb. (nee H. B. K.) in Goelt. Nachr. 1864, p. 16. — *Renealmia clavata*, floribus niveis; PJum. Ic. ined. V, t. 63. — *R. non ramosa*, squamula floribus niveis r'pium. I. c. t. 71 et (ien. p. 37 et Id. ed. Burm. t. 238 Gg. 1.

Epiphyta, acaulis, florifera ± 0,4 m. alta. Folia multa dense rosulata, haⁱ in vaginm con[^]piciam, late ovalam, sub lente utrinque dense minuti>simeque lepidibus brunneis punctulatam dilalata, =b 0,4 m. longa', 20 mm. lala, perfedle linearia, apicm peraculum versos sensim aqgustala, laete vel paullo flavescenti-viridia sicca dorso semper miulto pallidiora quam supra. Scapus foliis duplo vel phis qiam duplo brevfor, viridis, erectus, glaber, vnginis pallide viridibus, ex ovato vel inferioribus ex elliptico acutis, quam internodia manifeste longioribus dense imbricatim indulus. Inflorescencia foliis sueto longe superata, ± 80 ram. longa, 20 mm. diam.; rhachi glabra, recU> euetp Lracleis itnbricatis om̄nino celata; bractcis inllorescenlice inferioribus m̄diisque pallide viridibus vitlis compiuribus lalis, lon[^]i-tudinalihus fũsco-brunneis auclis, supremis (sterilibus) fulgide rubris, Qmnihtis lalissimc ovatis inferioribus breviter acuminatis superioribus triangulo-acutis, dense dispositis solemniter imbricatis, ± 23 mm. longis. Vlores ajbi, sRICTE erecti e bractcis per anthesin minute emor[^]entes, 23-39 mm. longi, subscsiles, jglabri; sepalis kuvibus subnilidis, coriaceis, usque ad 18 mm. longis, obovalis-, apice latissime rotundatis, symmelrici?. Pelola usque ad 28 mm. longa, usque ad 8 mm. ab apice in tubum cylindricum coalila, lobis ovato-ellipticis, late rolundatis, satis concavis, per anthesin erectis. Stamina petalis ± ^ mm. breviora, Glamentis late linearibus, pornlte cum petalis coalitis; antheris 6 mm. lbngis, basi manifesle sagillatis apice

acutfc, paullum infra medium dorsifixis, in fascem circa sligmala mnglutinalis nee revcr.i nm;tti>. (harium lenuik-r eJongateqoe |.vramiilalum, apice sribtted in sty! urn gra^lem-, anil .eras sjquantfcra .niitiMi-iLiin; BtigraaliboB breribusi ovolta l.nvvilws crassisque. wib- enertra, caiiipanulais, basi truncalts apib« breviir comicie obUfflis. fiapsula m;iUira ± 20 mm. longa, ^vlindnca, acuta, ullra medium septacidfl d^liiscons; valm dorao KifeUMlafteisppacis, iotwalrirfpei« DtUdis, i-M-iirvo-pnlfntihis; ^Miiiuius x, t«HH88iBUa RUKstipHiTor- mil.u-. 'Hl^niMt. fongis, apiea ftdd*^ b«8l ^loramnivteorum,«eric*n- limn, ad ?0 mm. teDgorum coma auclis.

Jamaica : Alexwider, Bertero n. J187, Hwris in herb, bot Dept. h. 5143,5145,8153,5*53, March n. 128.:, l'unti^ . Mr. Wright, Woll- ^hiagel ... iMU;CMI, 1396,6ttlhDick, OUon. 88, Rugel tir(fl p. .Skgra B, 147, IMi el inticrbi 3c. PhiiwJ.j Wrighfrn 315,3», 677.1516 e.p I 20 (JI. Gub.);Slo.DamavgoJ ,rs n 1998, J W . 8576, Po«U»a n. 330, Prendeloup n. 51' 10. ,,,,,,, si..iH.isn.171, ne.V_f«03,Stahln.7ia e«D.5708,593tt.MeyerjTrlni<ted :Crtgern.3804,Fendler».JWl, [iyan; Veneiuda ! Pendlern. t510,'2165; Columbia : Andre 7 S* H p l d t t B i t t e d n l 8 » 4 ' U b m a i i a i i X i J C « l c ; ny/Trlwian, 557(= Panama: BuU«n tta ia:piUiern. 4403; Ecuador :Andr^ ... 42B0-B Cttmioga. 1189, rffrtwsg A-700, Lehmann n. 733,/i MatBftngn.1582.—Floret Februario, MarUo, luaiu \ ^ . . in herb, omnibus.)

'(G rik*st<Mi1»crfi«n:i [Witlro. m Kngl. fchrh. XI, 01), roliis .. lepldibus pasvia pi .. wbrnutGOora, HlmpHdwima, deasaifta BtrobilUormi, epicem vcr> branaceis, band umbrlnd-rajinoEis, nun an- s; Bepaltt ba»i ad 3 mm. cwawtUa^wilto modo lnw.c**wo- p Farrteol WUm. el Kirchh. in n/. Lh [, 299c. 8g. fioL;B«k. ^rpm.p 145.

Epiphyta (.,x d. l.-lmi:uin: , icanlis, Qoriferaad U3 m. Ha multa dense roitilaU, bin to vaginam maofeslam tarn,dei lepidoto-puiwslo^Masensim .MI.Hat.^ = ci:i » longa, medload li mm. lain, liuumria. apteera Buipung^aUtn verw hn acute, «li:riacco, paitidi vlridift. Scapye quam fpUa subduplo clu?, glfiber, vagiflia BS uvali longe anilis, ereclb, W i manifesto toiperantibw denw indutoa celatutque. bfloresoenlia db 10 mm. long*i -a mni. l,raui! l*racleis lucide rul

ovali?, apice (infimia faoqite) BSnerone tatposilo o|<time rolndatis. **Flores albi, per** anlhe«in e **bractea** vix emergentep, sitbspstil'N. 22 mm. Ion .si; >i't;ilis 12 mm. longis, **Bubellipticts, apiea latafrotundatis** paull.. .^ymmetricis. iVtalu ad 21 mm. longa. **fil ex mcco** videtur iillim>- **Ubera superno, alte in" tsum eylindricom, teonem** coalita, deunra in liilm-i fljipfi^ii.% rnlriddlo? ili«croU. Stamina **pelaHfl** manifeste brevioni, filnmentis aHr* jici.ilis rolwrrnililms ; antlieris i mm, longis, sublinoaribuf:, **bftai** ^Htrtlis npicc aculis dciniirnqtie **BObitO** Iruncatis, ut videtiir paiillo coluorpnlilnis nee revera connalis. Ovarium elongate cvlimlrii'mn, **apice bravilef >" rtylum gractlem**, qnam anthera **brevioreni conUtictuno; sUgmatibus** Urevibus, ut>tu>i-; ovulis adscendentibus, apice **BiaaifoatB obUtsi**.

Ecuador, ifisilvishumidiasiinifiCordiltarie oecideiitaliat alt, 0-800 m.: [Jehmao n. 1ST. — Floret NovemWi. iV. ^ in herb. Ruissi.-Harley, Wilmack.]

!(>.<•. hrac («*o«n (Vndrd, msc.) ; seapo **manifesto; inflorescencia** sini((lirissijin, npicem ii*){Lie fcTlili, elongate **spicala; I** bracteis membranaceis, **band Gjmbriiio^fiftriaosis,** supirionbaa acotiuscoUs v<l an^! **tundalis, Borsin** singulnni in axillia gerenil **ad** • mm. ceninalis, o/Tlto modo coroltiais^ - Carag uata bracteosa Andrt, Enam. p, '-> vi Brom. Andrd. p. A~,l. li. ig. A; Hak. Bttom. p. 146.

Flores Sc.'ipas l>r*»via [dz 0,13 m. toogus . vaginl bractetformis **inchilns. Spica cylindrica, denaisnma, u«que ad** ¹ I • m. longa, ± 45 mm. diam. maliens; bmcteis strtcta aretii s*¹-quo imbricat **tnlibiiSt fera BO** mm. longis, ovato-irianaUribus, palcha^ iibenibus, dorso pt;thri> **Attat oarouUttiBeqiH atro-punctt-** **lii. Flores stip** **tiwime** erecli, ± 8 0 mm, longi; **Bejpaln coriaeaia,** dorso **glabria nil; Jaenbus, eUiplieta, apicfl rotund** **ad** **24 1m. longis*** Pfttalu in ttibum apicen versos **Beosim ditalalum** **M]I1 iirn- r** **icco lutea. Antheraa tin**

Ecuador, in *ilvi* dengii prope **Niebli,alt. IOQQ n. I Amir*¹ n. 3803.** Flok **inbera, V. *. in berb. An i** **Kow.**)

K <• MriinoniN (HeH in **Baiaical. 1885, p. 116** [MflUnold **ahos; infloreatentia** seapo biwn elata simpUcis- **apjcen** uaqtie fertfli^perdanaasubelbpa **oidea; braceis aubmembranaceis, hand ambriAo-farinoiia, omnibus** **apice lalisaimc rottta4al** **bifj i I 3 5 mm. eoonatit, nulld** iunlo corulliois. —Caragtia^a **Murr. ap. link. Brom, p, 1*5.**

Ac auUs, Bortfera ad ^{*}^ m. vel paulio ultra alta. Polla malta dense rosulata, Uasi in vaginam manifestos), ofalenfc utrinqte Ispidibus brunneti miirutiaperdon ^{in obla} clam .lihitnia, |«-,i;iii;, =h:i8 mm. laia, liiicHiin, apice acumine intposito rotuihlula vtil breviter acula, tcuuia QexibUiaque, supra viridia ftubiua colors bruonescenii vel bruAnesciMiU-vitilaix'u lota picla. Scapba crassituculus, glaber, reclus, foliis mullo Lroviur, denM vagiou rubris, e lalissime ovalu aculi, in r-Dodia wpemntibus, Briete erectis, densissime imbricatis tndutu 11 umi in ii] Hi- c.-iahi-. Inil >. 11 acenlia sobalrobilifornils^ it Hi) mm. longu; bracteis pulcherrtme robris kJ ovilo-ellipticia. Vlnun- < striate erecti, ad 33 nun. longi, subsessiles: Bepalia Bori* rructiferi) I«te elliptic!*, apice optime rotund&lis, 18 mift. loogis, La ^{inimi} niti- tils.piL'. Petals milii noi visa Mpalia dupto lon^tofs, t(*tea, ad 2j :i longit. coft&ta, segraenlia oblongif. AnUiera' liber©, props corollte faacetn subscaaili. Capula malnrftSI mm. longa, tentiilerellipsqidfla, apic lunge acuta, basin u-^n,- Beptictde deliii ^{cons}; valvin paullu ii.ni* extus brunnalis, niLitiN^i-, iaiui atria penaiadisifieminlbusopja lonj ja, t'ihl^imts, i'pice mides, lusi pilomm iii^cunun, vald'p'g, i-caiitiiii, ii nun. kmgoram ^{coma} tppcmdieulalis-

Guyana gallica, prop Mana : H^iooD n- -i-. [T. v, \a hort, Vraii^l. et t, in berb. Vihli', l' od., Pai

13. <. erythroleplfl Brongn.ex Planch.,in Fl. d. ^(Paris 1824) t. 1089); fuliii adullia utriusque wbglabris; inflorescentia eubinJL flora, denaissime ^{spicata opt} "« itrobilitormU apicem u^qui ^{terali} bi actria membranacea. baud ninliiit ^{o-farinosa, omnibus latissime} rolundatis, Qora sw ^{gulos in axillis} realiKus; aepalis b'asiadj^ m. , connaUs, null" mo4o corollims. : - Beer, Br >m p- 104; Hak. Br m. p. 152.

Epiphyta, ^{scandis, floribus} ⁱⁿ ^{IIU1, alla*} ^{Ju} ^{illa} ¹²⁻²⁰ ^{denso} ^{rosulata} ^{uliiia} ^{bati} ⁱⁿ ^{vagn.} . . . ^{stam}, elong^la ovalern, sub I utrinque lepidibus ^{rainotis}, wi bruoneia punclulalam tlfntai., ± o.l in. tonga, M) mm. lata, llucui ^{na}, apice breviter longipare acuta, oh ^{arturoa}, adolla supra saturate viridia subtes colore glaucopur[Hira««nti affl ata. Scapus foliis ^{manifest Ln} vaginis Inferioriboi baai rubenlibus api ^{na} ^{nw} sup omnino palcberrime nunwllis, ellipl ^{cia, aculis} ijiiam ini.Tno.lia mulLo LoDgioribut, margiiw ^{esse dense} bubricaalibaj imlutus el omtano cflauis.]nil. ^{rescentia} hU» Bubaquana vel iis brevior, ram ullra

I., nt. longii, 48 Mini, di.int. ; Ittiiclcis onmiao pulclioiriii' miniatis, la ^{na}, iniiinis laniuin brevitu lot ^{na} acunuoatie, robgli

biis, **Bores 9upetajttibuii** vel **ifa minute Bolum bnvioiibus**. Flores alhi e **bfacleis vix emergent)**, **sub lessDes, it: 38 mm. longi; sepaHs 21 mm.** longis, subcoriaceis, glabris, hevissimis, **elliptkun, apicfl** lale mtinnlaUs. Pulala ail ^7 mm. **tonga • peralte** in lnmin li'iiuem, cylin-trituum **coalita lobta eltipticia, roluadatis**. Stamina **petalis eerie B nun.** breviora; (ilamenti- **lfite** litn-tribus, **petatia** allo uflixis; **antberis** solemniler liberis sed in **speciminibus** si*cis riunnumjtiftm **DODglutisaUit,** =t 7 mm. lonyis. **ban** sagiUalis apice aciUis. Ovanium **perelongatuni tSDuiasuntunque** subprisnmltcum, aptce breviter in **sylum quam sla-** **miaa p&ullo breviorena contractum;** ovulis adscendeniilms, **cylindricis, apic«** **obto**

Ajitillanun insulw Jamaica : Harris; Cuha : **Wright D. 07!**); l'nrlo-iiru : siii-iii- [i. '(71*. (V. K. in **herb.Boiss.-Barbey., Qandoll., Km-** et t'tltan.. **Met.,, LeoJ., Pelrop,**),

13. <i. r;tloihyrsiis; toliia adultis supra gtahri-^ -ukus dense I- jikltbu^ puaculufurniibua [ir.i<iiii>: inl]or>'scenlia'apicem usque ferltli. :siniptiei^inut, **perdeosa Btrobilifonnt; braceis mentblpa&aedls, junio-** **ribussali+Ni dtirsu donst* farina umbrins obtectis', apice brevilarlriaii-** **gulo-arutis, tlures siujrulos in axiljis jferentibu-; sepalia bad ad** **0 nun. connalis, nullu modo co- ollinis. — Aooptophytuni calolhyrsiu** **Reer, Brain, p. ^0.1 {nomen). — Tillami?;i calulhyrsns Pceppig ap.** **Be«r, I. «. fii'inh rij-**

l-pilji: ita (ex «l. P«|«p|g?), **scilia,** l'l'>rir_t'ni _i: **0,3 in. alia. Folia** **fntitna soluni n»«nita) l>a>i in vagtq&fn ;in,i;ii>imi, eloi ,ale « UipUcam,** **ulrinquetKin-'l puoclulifl lepidotifl ttnuUsbruoneisobleetaiB pn>d** **±y in. looga, IIV** **mm. lata, submembranactft, In** **caeli-m-** **coolat. i. ;ijiet'tn Ir'itiii^iiiiiiin snljililurinciii versus peitsaatni acuta,** **Wt'ice«** plane viridia. Scapus validus, ereclus, **folia** **supern-**, ferr- **gineo** Inmchloliis, perdenl « **virginis eltipUco-lanceolaUs,** af»ice in **umen angu8hjm,perlo0gtun** productis, inlornodia solemoil **anaper-** **• onlil>i!-, ralde imbrkatit, domo masifeale ferru** **ba-** **tomenlellis** **domum suhglabratls obleclm omniu cetatua. IRD** **rester•la** **folin** **l«nn»' sui»eran*, ±: 0,1 in. loogal basi IHJ nun. ilinm., subcylindriea** **vel obscure conica; bra<** **is (tbsque fere dubio rubcia) den** **imbr-** **ili*.** amplis, **elliptica, dorso** **aldapromineoU'Veosit. Flores Imper-** **fecti sohim rtignili subse** **altes; sepalia** **1 mm. toogn, aitgvala «Uip-** **licis, longe peVacoit, dorso** **rerrugiaeo-tomeoiiallia man glabraiJ** **Petala imperfodo evotvtatawqtu dui>i<i margioibna alte eoogluUna** **dpiiiuin in lobia longot, anguste cllipticis, apiee rulundatos dtcrela.** **St** **ntina lilamenlis aite pelalis afiiiU; antberin 6 mm. longis, bl**

sagittalis apice acotluaculi*, raliqae c>ngluLioal>s, OvariuxQ oroideum, apiee breyiterin rtylum>gractlem, anlberaa paulto Buperaalem aUtⁱ-intfiiiiin; Rlignmalibufi lu-fvilms. <>l>litsis; ovttlis ndacendeat&us, eltm-galis. ryliitdi-it'i-, baud caudali~.

l'f_nni;i, prope l'anipnyaco. in tikis densis httmidtsque : Floret n. 1224. — Floret Jtotto. (V. r. in heA. Wndob.)

14. <i. cooiferu [A.ndr£, ia liu.,•; foliw utrinque lepidibua per-adpressii, orbiculai^ws, pallidii <kji*-' consp<rsis; jcapo vagioUi folia; cei?, in larainas loHgae productu auclo; iodorescentia sdnplcissima, denmssima Bubglol ilrobiliforrol; brad<ia coriaceis crassis>Hie, oicnnibufi triangulo>aeutis, quaoa pelala tmillu brevioriboa, Aore< pin-guU> in aMllis gerenUbois; tepatn baw ad 7 turn, connalto, null i modo corolluiis. — Caraguata coqtfera AndnJ, Kmim. p. •• el Br..... Andro. p. 17, i. t.i; Bak. Bro.pi, p. It* et in Dot. Mag. t.

Ephyt n, acftul*, Dorifora fare oaetralis. Pdia ad 15 rosttlato, b< in vaglnam nieto iBdMljnctftm, aliinqne dprixi" lepidibuu [>eradjrt'es<i=, rumoso^alris coh<per<ani producla, 0>64),8 m. h< 10-80 umi, lai;i, linearia, aptee ralidfl puogettler triaagalo-acuta. Scapw< robusto*, roluii paulto ltn-vior vcl ea subsequant* InSorescenUa pulcherrimo niUht, ;ni<- rotufldata, Araucewiat itairwalar cbnumjuveaUeim airftoa i< is, nihi visa 0,tI in. long&j W ium. diam. metiens; braci< onnlb<a alrick< tmbiicalwque, >^< " <ni. [ongw, apice aia< Bpto niiniafi-. Flon< HIU, 66-70 mm. loogi; sepail^ rigi< coriace< is. in sicco tnargiffl palUdo exceplo alns, sublim< us. aculise< is, dorsoglabria, *30mm. Ion< Petala straminaa,penila in tubua< apiculatk, i'> vam, longfc

Ecudar. prope /amora ; Poortaaq D. iiti. — Floret Aprili. (V. v. in hort. K.w. et s. in berb. \n<ln', Ke*0

15. 6. l>cvan-:i>;*"» fMorr. in Belg. hortic. 1882, 113, t. 8-ii , bliii aduttia BUUpwi ulaln-is, sublu^ dUtHe lopicibua pallj.lis pradiUti scap< i ragiota folitcew, in lamioaa longM dwinenlibift indulo; inflo-tescentia simplidissima, perllensa s^{ll)bl>se} strobilifurmi; l>ra<is crasse coriaceis, laperioribufi Iriaogulo-acuti*, petala subaquftaUbuaj flures singulos in axillis gerit, UIMJS; s^pajk baai &d t mm. conaatis, ouUo modo corollinia. ^ Car>g>aia Devansayana Morr. ap. Bale-Brom. p. 144

Aculis, Boritora ± 0,5 m. altn. K^li.i a<l 20 rovolata, basi in vagi-na mam!--tun- MBpioi BloDgalam, ovalem, brusneam, Qtrinq<

• lepiiiibua **parvis punctyjatain** dilalata, \pm 0,0 m. lunga, medio ad **15 ram. Lata, cbarlacea, tnaguste lineaiia, apiceni peracutotn versus perscnsitn angostala, doreo** Ua>in **jreftus vittta longitttdkialibus laiiis, violascenli-brunneis, percobqgicaiife alriata ceterura viridia. Beapus foliis perrauUo brevior, ere** ~~infuscus, re~~•(us, lotus foliolis indatioribus pr;eler basin **viridibus, omninertJs supfa descrtptia Qonnalifaaa** aqua- lilms, fiuperioribua in **braeteastrattset^pUbus tulgide** rul.>ris. **ime** ovaio **acumtnafcis, omnibua int^rnbdia** longe **soperantibus di nse imbricatis indolm omnino** abBCondilus. Inflo ~~prosp~~ilia submultiDora, ad 60 trim. **long**, ~~15~~->0 mm. dinm., **Folia** piTlitripe superala: **bra**<leas fnkide rubris, talissime **ovatia infraie breviter acitroinalis. Flo** ~~ris~~ =t 33 mm. **longi, BoiwestileB; sepsliB 13 mm. Longis, ovatis, apice acu-** ~~lisculis, cirioatia, sobtente leptdibiu minatUsimis, bruoaeis puclu-~~ **latis. Petala alba, ^t 33 mm. longa, is&ms certe libera, supra in tubuBO** Lenucin conglulinala **demum in lobos ellipliats, rotuadatos dkcreU-** **Stamina** pelalis manifest'- **breviora, li!** ~~amentis in~~ **Bme libi** ~~ris~~ **supernc alte pelalis afli\is,** angusle litu'uribiiiis; anlht-ris **wn-a Flyli** apic^m in **faaciculum conglulioatifi Bed focite Beparandis,'»** mm, Ion ~~ris,~~ **baei sagittatis apioe aculis, in 1/3 longit. doraiRxts. Ovarium** ~~ol-~~ **deum, Rpice breviler in sivltuti gi^adl&S) contracttua; Bligmatibua anWt** ~~ras~~ ~~infante~~ ~~sup~~ **rantlbos, brevibos, obi** ~~unia;~~ ~~o~~ **vulis apice roll** ~~m-~~ **dfil.**

Ec lador, itt pro^r. **Cuert^a, uwle in caldaria** inlruijticU. (V. \. in hurt, l^ew., l.'-L. **LiupT-Bat. el sice, in herb. Lond.**)

16, i, iiiiiirrouata; **ioV^ utriaque** ~~subglubris; scapo vagli~~ **ah** ~~foliaceis, in laminis longas productis~~ **indutu; HID** ~~arroscentia simplicis-~~ **si** ~~ma,~~ ~~imp~~ ~~it'nrmi;~~ **Itracteis** ~~crasso coriaceis, super~~ **ioribttt** ~~apici~~ ~~obtusis~~ ~~ih-~~. (lores singuloi in **axitKi geresliba** ~~scapulis basi~~ ~~ad 7 tnin. i-"Mn,-tfti-~~ **iiullu modo corollinis. — Tillandaia** ~~mm~~ ~~rimula~~ ~~Griseb. in Gott. Nachr. 1864, p. 80j Bak. Brora. p. 270.~~

Amli>, tioiiii'iii ad ~~it'»~~ in. *! paullo miV.i alta. folin basl in Pftgi- **iiii.m cunspicuum, oraidm, utrinque eed pnserlirn intus denaisstme** **ivpidibtiM** Inwumiw, **mi&utM ponetolataiii** rfilnlala, \pm u.;i m. longa, **•!** nim. lain, **Unearia, apictf rotuodale aeuta et in m** ~~scron~~ **tm** sub- **validuii, paullo pungeatem j** ~~producta, et siccis flavo-viridia apicem~~ ~~versus angustissim~~ **us brunoeo-marginata, ebarta** ~~200. S~~ **saipui rraasys,** ~~erectus vel adscen-~~ **u-us, folia muliu brevior, perdeme fol** ~~is~~ ~~lingu-~~ **latis, apice** **pulbre rubenlibui mucmnatis pungantibusque, erectis** ~~\.~~ **sab** ~~(rectis,~~ ~~iuLemodia~~ ~~pertunge~~ **Mtperaiitibiu indolut. ftifloi** ~~es-~~ ~~ceptia~~ **ubmultiflora, globoea vel cras*e ellips<iidca, apice** ~~rolundnlu.~~

± 0,1 m. Jonga; rhachi valde incrassata; Wacteis pulchre luteis, inferioribus saltern (viridi-?) striatis, dense imbricalis, suberectis, e lalissime ovato inferioribus breviter Iriangulo-acutis, margine membranaceis siccis saepius undulatis, dorso glabris dense verrucosis, ad 55 mm. longis sepala. s-olemnissime superantibus. Plores curvato-erecti, pedicellis percrassis, ad 8 mm. longis stipitati; sepalis carnosos-coriaceis, siccis dorso valde longitudinaliter rugulosis, dense lepidoto-punctulatis, explanatis lanceolatis, acutis, baud carinatis =t 33 mm. longis, 8 mm. latis. Petala bracteis aequantia, ut ex sicco videtur lil)ra quidem sed tamen cohoerentia conglomerata, ceterum mihi cum slaminibus ignota. Ovarium dense albo-punctulatum ovoideo-pyramidatum, sensim in stylum gracilem atenuatum, ovulis x, elougalis, tenuiter bacilliformibus, apice solemniter obtusis.

Venezuela, inter Maracai et Cboroni, alt. 2150m. : Fendler n. 2159. — Floret Januario. (V. s. in herb. Goelting.)

17. **G. strobilantlia**; foliis dissite Icpidibus minutis praedilis; scapo va<inis in laminas (superioribus saltern) baud produclis induto; inflorescencia simplicissima, strobiliformi; bracteis coriaceo-rigidis, dorso prominulo-venosis, flores singulos in axillis gerentibus; sepalis .qualiler ad h mm. connatis, nullo modo corollinis. — Sonapartea *strobilanlba II. ol Pav. Fl. Peruv. III, p. 39, t. 2fi3; R. et S. Syst. VII, p. U97. — Tillandsia strobilanlha Poir. ^ec Bak.) Kncycl. VIII, p. 308. — Anoplophylum strobilanthum Beei> BrOrn. p. 42 (qnoad syn. R. ek P.). — Misandra strobilantha Dietr. exR. etS. 1. c. p. 1198. — Acanthospora conantha Sprg. Syst. V^g. II, p. 25. — T. (Sonantha Bak. Brom. p. 228. — T. nigrescens Andr(f, Enum. p. 8 eh Brom. Andr^99, t. 14, fig. B; Bak. 1. c.

Epiphyte, acaulis, florifera semimp.tralis vel paullo ultra. Folia basi in V'aginam manifestam, dense lepidoto-punctulatam diratala, linoaria, sensim acuta, ad 0,4 m. longa, linois tongitudinalibus maculisque sparsis violaceis picta. Scapus validus, erectus, vagjnis valde imbricatis, punctatis, superioribus scariosis, ovato-acuminatis, basi fuscis mpdio viridibus apice marginequerubris. InflorescenciasuUpauciflora/ cllipsoiilea, (50-70 mm. longa, 30 mm. diam. melicns; bracteis dense imbricatis, siccis margine pallido excepto optime castaneis, vivis rubro-marginatis, dorso pernitidis, ovato-acuittis. Flores sessiles, ad 25 mm. longi; sepalis siccis (margine anguslissimo stramineo excepto) castaneis, dorso glabris nitidisque, rigidis, ellipticis, apice oblusiusculis. Petala alba, laminis patentibus.

Peruvia, in silvis prope Chicoplaya : Ruiz et Pavon (n. v.); Colum-

bia, prope AUnqiicr, alt. 1400 m. : Andr6 n. 3347. — Floret Majo. (V. s. in herb. Andrl.)

18. *G. coriostachya* foliis glabris; scapo vaginis superioribus saltern in laminas baud productis involuto; inflorescentia simplicissima, perdensa, optime strobiliformi; bracleis coriaceo-rigidis, dorso flevissimis, flores singulos in axillis gerentibus; sepalis basi ad 1 mm. connatis, nullo modo corollinis. — *Caraguala coriostachya* Griseb. in Goett. Nachr. 1864, p. 21; Bak. Brom. p. 145.

Acaulis, florifera paullo ultra 0,5 m. alia. Folia basi in vnginam permanesliim, elongate ovalem, inluspropeapicematro-violascentem ceterum hruncnam, ulrinque dense lepidibus minilibus, immersis punctulalam dilatata, =t 0,4 m. longa, 28 mm. lata; linearia, apice breviter peracula et in mucronem angustum producla. Scapus validas, ercctus, folia superans, perdense vaginis infimis foliaceis, superioribus e late ellfptico Iriangulo-(vel sum'mis acuminatim) peraculis< in mucronem angustum, rectum, subpungentem desinentibus, pummis basi coriaceis, siccis brunneie pernitidisque reliquis chartaceis, omnibus internodia superantibus, valde imbricatis denaissiine oblectus. Inllorescentia =b: 0,1 m. longa, basi 30 mm. diam., apicem rotundatum versus atlenuata, multiflora, folia longe superans; bracleis persingularibus, glnberrimis dorsoque pernilfdis siccis optime caslanois intus albiset lepidoto-punctolatis, densissimo irnbricutisexplanatis ex latis-
> slme hbov^to laic breviterque triangularibus apice obtu^iusculis, haud carinalis, =t 17 mm. longis, 15 mm. lalis sepala exacte aequantibus. Flores sRICTE crecti, sessiles, ad 26 mm. longi; sepalis coriaceis, dorso glabris fcevvissimisque nilidis intus albis, lobis lalissimr ovatis, apice oUusis^ haud carinalis, db 16 mm. longis, 7,5 mm. lalis. Petata sepalis ad 10 mm. longiora, alle tubulose coalila, lobis ellipticis, apice rotundalis, palenlibus, albis. Stamina insrqvalia tridynamia, per anlbesin exserta, anlheis 3 mm. longis, Iriangulo-aculis, basi valde sagiltatis, prope medium dorsifixis. Ovarium ovoideum. apice in slyhim gracillimum, longum transiens; ovulis nullis, cylindricis, baud caudalis.

Venezuela, inter'MarAcas et Cboroni, alt. 2300 m. : Fendler n. 2167. — Floret Decembri (V. s. in herb. Goelting.). — Precedent! perafOnis.

10. *G. Osyana*; foliis adullis subglabris; inllorescentia strnl.iii-formi, densissiine compacteque specie spicata revcra c spicis paucis sub.Tqiialihti?, densisflime sibi accumbentibus composita; bracleis coriaceis, flores singiilos in axillis gerenlibus eosque superanlibus;

sepalis basi ad 2 mm. cunnatis, nullo niodo coroltinis. — Caraguala
Osyana Morr. in Belg.'hortic. 18N5, p. 25i, I. 16-17; Bait. Brom.
p, us, _ n magniftca tort- lide Bak. I. c

ACiulis. **florifera** vix **ultra 0,29** m. alta.sed 0,9 m. diam., humilis
depreftsaquG. Foliazji40, basi in **vaginam** liinm, ovalcm, limnes-
m, utrinque fed prsesertim inlus perdfense lepidibus parvis, brun-
oblectam dilatata, ad 0,45 m. **longa**, 40-50 mm. **lota**, linearia,
apice ± tnye anilti demamqitt esppiusacumitrato parvo, mili, **impo-**
auria. paullq co^iacea, intunis basin versus lineis **rubris** >ictis
exceptie nlurate viridia. **Scapus** breviB<imus {ad 0,i.'J m. loiiigns),
crissiuecnlus, rectus, glaber, **IpUolis] uncol itte, rectts, Lnteraodia**
perlongesuperantlbtibi ± rubro-adoratis, aumms **sensua in bracteai**
Ironeeuotibufi Indutus. Ii)llore«centia in **Foliorwm roeulee ceatro** quasi
nldulans, »-flora, perfe«ifl glolxwaj ± 80 turn, **diam.;** ramulia
pius rudjmoatarie BOIUIH evolutis) quaqui **Borigtris; brae**
pulrbi'i-riini' Hiiraiti.i-ro-inini.iti-rcle imbric tli«. 6 **tatfl** Ovalo inti-
acominaUin wperioribua iriangiilaUoa **scalla, ar, iuaUm reflexis,**
ail S3 mm. loogw, 20 mm. latU. Plorca Hmnj, tongi, sessiles ; sepa-
lis cartilagineis, 10 Bom. longis, apice tnioute rectu **atis, e late liaeari**
elliptic, «iiiU'i: rotundatis, otrinqtw tttvisnmis pernitit,
Pat, l., :inr, dia duplo lbngiora, ultra medium in tubum coalila,
lobla „,„, oralibue, fpio **-lamina pelalis**
brt'vi.,-!, BlameDli* coroll* tiibo adnatfs; ant^eria anguste elUpicip,
nlrinque fohindatii ifixi>i connivealibip. OwtiuiD **pidalam**
ityliv antheras aeqi **is.**

i cmador, a d , W»J]M in caldaria inroducla. (V. v. in hoft., s. in
herh. I. «od.)

I. <;. Peacockll; foHia sobgl **txia dea** **apicila**
i **Caraguala Peacockii Morr. in Belg. horllc. ISS5**
p. 82; hak. Itrnin. p. 148
la, pedalia, ?h« 50* mm. lat
utrinque lucidevinOBO-ptfi^ui **i.basinver** **ongptu-**
iliter sli **nU futgide rubris obtoctas. - Get. iguot.**
P i a w v. nun.luin ftorenteno in bort 7ratisl.)

D, — SOBOHIOI THBCOPHYLLUM Andre, I. c. (gen.).

In **Implex** **revera** **bracteis pHmariis** **Qonn coot-**
plurrs n, ;iiviii- garentibus e **imulis perabbcemUi abortli**
inaicual **calya nullo modo corollinas.**

21. (». **insig-nis**; caul*¹ **perelongato**, qBaqaarerse foliis **ragiaato**; fuliis **adnlis** glabratis; **infloresceotia paaciflora**) taxa; braoleis primariis innxiinis, **Inferioribus pr;tlor** **l<g>jm** urriann bene evoluiimi **aterius aborUvi** bracleolam in axillis **gerentibu***; **bracteolte flotigdru** tjuam **sepala Doulto** brevioi-ibus; scpalis basin **uaqiM** Hboi-is. DUUO moilu **corolltnis**. — *Pepinia bsfngte Uorr. tp<* liak. Brom. p. 143 (aomeu).

Epiphyta (ex **cL Pittiert**), florifera ad 0,4 m. alta, caule cra>isLtis-culo, 0,2 in. v. ultra **longO**, foHotttm Y&gitM umniiiio **Cel&O**. Folia perniulla, liasi in vaginas iul.ncatas niaxiiuas, lule **OValo-OVales**, **du ic brtuuesdaiitda vt prassBrtim** apicera vereud raettbraaa e I<pi-pibn- **Ruyuata** xii<ea,coactaobtecla8, au **ugine prop*apicemlepidolo** Qmbrinlns dilnUta, ±6,12 **ra. tosgft, baud** ultra 5 inin. lata, lincaria, J.I -> 1,-iui in **apicem,acuti8simum** angueUta, t< sicci **Iri^le riri<Ha**. **Scapos** siibMLilltis. **Infloresctfllo** ad8-flora, dt i)0 **mnu'longa**, pulober-rime ruljen-, jtlabra; rhachi Itractei;- nuN....tdo oblect&;bracieffl **prnnarii** e vagina **teate-triangularj**,puicherriuM rybente **B** **lamiitam ftpicc** viriMiU-m nngustnlis v. **BuperioribUli** longe **acutis**, **quam** **on fl pe** **rmuito loQgioribus**. **PLores** sobeMcU, =t **ii** mm- **longi**, jflatn. **con^picuc** stipitati, ad **sepalot^itn** basin **f^liola ^** (bracleain pruprinm nec non **Qoia aKeiini** aborlivi [i.irva, **optime** fllipiir.i, **late** **rotnodaia**, **baud** ultra .% mm. Inn.sti **gorentea**; **sepalia coriaoeis**, **S-9 mm.toDgis**, **oplinwelliptici** **late** **rotundatw**. **Petaia** **sicca** **subatra**, **sepalis id 6** **note**, **tonglora**, **rill*** in tulmm coatita **inoc** **vero** **urnata**, **Jobis** **cllipticis**, **Buberclis**. **Stamina** **petalifi** inanifi **nie** **breviori**; ijlanii-nfis utnninu **Uberiti** <ml **eris** **U** ifjaribus, **ulrioqtie** **obtuti**, **bae** **3** mm. (**ongUi** prope **basittdbrsifixJs**. **Prariumellipaoideum**, **subilp** in stylmn **graciU'tn**, **quam** **stamina** **pauHo** **lantutn** **breviormi** < •mlracUiin : **oculis** **obtusis** **tsculia**.

Costarica, ad tuonlem **Chlriqui** : ITnu n. 220, in **rilvifl bomidii** prope **La Palma**, all. 1550 m. i l'iltier **ti**. 813. — **FitirelDecembii**. (V. s. D lir-rb. Unix., !,00L)

22. <: **Kru'iizlininnn** (WiLtm. to Knpi; Jabrb. XI, 61); **cau** **l>rrel<>ngato**; **foliis** **ulrinque** **ted** **prewrlin)** **rabtoi** **dense** **lepidibus** **adpreois** **cojisitia**; iniloresceniin **pauciflora^** **bractria** **primariis** **fliaxi** **mis**, **iofedoribussaltern** **bares** **biaoacollatetalM** in axillis **gover:tilms**; **bractreolis** **lturigeris** **quam** **sepala** **brtfVtdribu**; **sepalis** **"1 B** nun. con-lalif- niiiin **nodo** corullinis, — Bak. Brom. p. 153.

Epiphyta (ox cl. Leiimanrj **U**, **bari** fera ±" U,2 m. alia, **caule** basi nudo, **apicetn** versus **long***; foliis quaquaverris tnduto. Folia **bad** in

vaginam maximam, ovatam, brunneam, utrinque per dense lepidibus minutis obtectam dilatata, vix ultra 0,15 m. longa, medio 1 G mm. lata, in apicem acutum persensim angustata, glauco-viridia. Scapus foliis per manifeste brevior, glaber, erectus, foliis iis normalibus densioribus aequalibus basi conspicue inflatis, superioribus manifeste superantibus rubentibus, suberectis indutus. Inflorescentia foliis manifeste superata; bracteis primariis pulcherrime rubris, ex ovato inferioribus laminatis perlonge, superioribus brevius acutis. Flores albi (ex cl. Lehmann!), bracteis permulto breviores ex his per anthesin suberectis* vix emergentes, pedicello brevissimo sed manifesto stipitali, ad 20 mm. longi, glabri; sepalis 8 mm. longis, lobis latissime spatiosis, apice utrinque rotundatis leviterque emarginatis. Petala ad 19 mm. longa, basi certissime libera superne in tubum conicum coalita coharentia, demum in lobos 3 ellipticos, late rotundatos dissociata. Stamina petalis manifeste breviora, filamentis late linearibus, petalis alte cohaerentibus; antheris 3,5 mm. longis, basi sagittatis apice acutis, speciminis conservatione solum coharentes (nee connatis ut vult cl. Witmack), facile separandis. Ovarium breviter pyramidatum, apice subito in stylum gracile^quam stamina breviora contractum; ovulis parvis, crassis, apice late rotundatis.

Columbia, in prov. Caucaenae silvis humidissimis prop̄ Arrayanal, ad Rio Hivaralda, alt. 2000 m. : Lehmann n. 225. — Floret Octobri. (V. s. in herb. Boies-Barbey., Petrop.)

23. *G. Ororicensis*; acaulis, foliis adulescentibus (vagina excepta) supra glaberrimis, usque ad 50 mm. longis; scapo pendulo; inflorescentia permultiflora; bracteis primariis optime recurvis, amplissimis, flores semper geminos in axillis gerentibus puperantibusque; bracteo* floriferis (quam sepalis libera/nullomodo corollinae optime brevioribus.

Acaulis, florifera semiteretis v. paullo ultra. Folia multa dense rosulata, ul videtur omnifabene suberecta, basi in vaginam magnam, ovatam, castaneam v. cineream, utrinque densissimè lepidibus parvis, profunde immersis consistam dilatata, ± 0,35 m. longa, super vaginam nonnunquam ad 50 mm. lata, Jungulata, apice subrotundata et in acumen manifestum impositum producta, rigidiuscula, subtus lepidibus minutissimis, fusco-purpureis, per insignibus punctulata. Scapus pervalidus, pendulus, folia superans* vaginis subinflatis, c latissime ovalo triangulo-acutis, apice recurvis vel spiraler involutis rarius suberectis, internodiis superantibus indutus. Inflorescentia permultiflora, percertim apicem versus densissima optime cylindrica, pendula, ± 0,2 m. longa, 65 mm. diam. melioris dabra: l. radcis primariis

basi aurantiacis apicem versus saturate scarlatinis, ovato-triangularibus, [lores longe superantibus; bracteolis florigeris lalissimis suborbicularibus, apice late rotundatis semperque fereh profunde incisis, crasse coriaceis, carinatis, \pm 12 mm. longis. Flores petiolis brevibus percrassisque stipitati, ad 30 mm. longis; sepalis glabris, crasse coriaceis, explanatissuborbicularibus, bene emarginatis, ad 18 mm. longis, 15 mm, latis. Petala lutea, lingulata, sepalis ad 12 mm. longiora, altiuscule subconglutinata. Stamina petalis conspicue breviora; filamentis liberis; antheris optime linearibus, utrinque rotundatis, db 8 mm. longis, dorso valde incrassatis callosis, prope basin affixis. Ova Hum pyramidalum, sensim in stylis staminibus breviora transiens.

Costarica, prope Orori: Oersted Brom. n. 25, ad vulcanum Irazù, alt. 2200 m. : J. Donnell-Smith n. 4963. — Floret Martio. (V. s. in herb, laun., Donnell-Smith.)

24. *C. balanophora*; acaulis, foliis adullis utrinque lepidibus e majoribus, albis conspersis, usque ad 15 mm. latis ; scapo pendulo ; inflorescentia paucillora; bracteis primariis reflexis, floras gemino in axillis gerentibus; sepalis liberis, nullo modo corollinis.

Epiphyta videtur, florifera ad 0,4 m. alta. Folia \pm 20 dense rosulata, ut videtur omnia suberecta, basi in vaginam magnam, ovalem, rigidiusculam, dorsum prosterlim basin versus subatram, utrinque membrana alba e lepidibus adpressis coacta oblectam dilatata, zb 0,35 m. longa, usque ad 18 mm. lata, linearia, apice longe peracuta, rigidiuscula, sicca superne saturate colorata subtus solemniter pallidiora. Scapus gracilis, folia subxquans vet paullo superans, glaber, \pm angulatus, foliolis iis normalibus omnino similibus sed angustioribus, stride erectis, internodiis permanifeste superantibus, lepidolis conspersus. Inflorescentia fructifera solum. cognita ; rachis glabra, speciminis Guipelenis torluosa, angulata; bracteis triangularibus, peclonge aculis. Flores valde imperfecte solum cogniti pedicello brevi crassoque stipitali ejusque in apice bracteola omnino sepalliformi aucti; sepalis carnosae coriaceis, glabris, dorso laevibus inlus prominulo-venosis, lalissime ellipticis fere orbicularibus, \pm 9 mm. longis et aequalatis, lalissime rotundatis. Petala cum genitalibus ignota. Capsula glandiformis, cinerea, tenuiter obovoidea, \pm 20 mm. longa, 7 mm. diam. meliens; valvis fere lignosis, inlus atris ; seminibus, stipitiformibus, fere 5 mm. longis, apice caudula minuta, basi pilorum subferrugineorum, ad 12 mm. longiorum coma pappiformi appendiculalis.

«tarica, in monte Inmi : Oersted Drom. n. 22. (V. s. in herb. Maun.)

25. <; Imijripetala: acaofis, Mii^ utrinque glahris; Bcapoeraeto ; inllim'srrntia perpanojllnia ; **bractefa** primnriis vaKle arrimliin **decor-** valis-, flores j.-rminos in axilli> **garenUbaFiJ** s-'palis pr-ralte tubulose connalis null') modo coroilinie. — Tillandsia lonyipetala Bak. it. i-Mitti. D.i. 1HS8, p. 142etBrom. p. S2&.

KpiphylU videUir, florifera ± 0»28 m. alta. Folia ail C rosalaU basi hi vaglam **ellipticam**, dpraio *vtma* bene **brunnescntibtw** uptime lineaiam el **lepidibua** adpress», **bnmneia punctulataoa dilatala**, dz 0»13 m. longa, i-I mm. Iftla, ;! iliu^ula et acumine i i supra **glauco-Tiridia aoblua riibigino«ft. Scapua** -laber, dtfnsa vagina **ftUa ioflatim** lubulosis, in laminas nor-
*• **maiej** HibP atentes i mseunUbOT ctoctas. Inttoi ta rh O.i; ,,, loaga, laitt, **glabrajbraeteia prlnaariistampUssimiafereO,* m-fongie**, ilineariUus **apice^rt acuUuaculis**, cnnaliculai. Sores per-
lnti. raotibas; **braeolia OorigeriB ellipUcis,apic©ni** mi,,n<iaUnn
verus carinata, quam pala breviorilMis. Plorea ad (in nun, Umgi,
scallo; sepalis t **muiMimthyalinis^glabris^apiceacaUs**, ad 14 mm.
n)j/g. Petala alb, Bopaig c. 4! mm. bngiora, admina super*
.mh,. toUieiw 3 inin. longa, linearea, utrinque obtusa, propa basin
dorsiOxa. Ovariuin ovoWeo-pyratndaluin, wnsim In Bylum pelala
Buperantein transiens.

Columbia, ,,,-nv. **Biarbafioaa propa T^qaetest**, all. 7M) ,n. : Trtana B |30| (= 50|). — Morel Ma]o.(V.8. in herb. Ifus, Urii.

26 c; iiy«r»mrtrira (\nl.-. msc); **acarfis, XoUis glabm;** **inflomcenUa pa*** **maximls, auberecUa, ft** in axillis B«eiiUba8;**bracleoUa ftorigerte quasi sepal* lon-** **epalisUberUh late rotandaUa.** - Caraguala bygromelrica
Au.ir. • BnuBi. p, Set Bro1n - AndnJl p. rA L !8, oA r; It;ik, Bpom, p. i 52.

Folia ra<licalia **basi broiler dilalala**, lanceolato-acuta, 0,25 m. **tonga 50** mm. Jala, submollia, fragilia, **licutWeaslnato-tesMllaU.** **Sapua erectua, tolii* setqoUoltglof-!** vaginis ercctis, **imbricatis**, Ian- ceolut **I, ffaWibW i»a>i** brunneis arete involulus. Inflor^cenlia **RkieUl** 70-80I nun. longa; bracleis primal iis **foliacels, tate defloufl** **QonUibus moffiboi**, post antUesin ciu> **d«teriorati».** Flores breviter **pedkellAti**; sepalis **ralde bygromelricia**; peialis albis, **pectu** Lubulosis; slamibus liberU; ovario conico; stylo **stamina**

snperante. C&pfila trigonu, B5 mm, lunga, in imo ealyce palulorecU. — Andrġ.

Columbia, in *BWtis* obscoris bumidis&iraieqtie props AUnquer, all. 10S0 m. : Andre n. 2G3S. - Flurel Majo. (V. B. m barf). Andre.

£7. G. L'rl>:tiiuna; acaulis, fblif aduliia glubris; ioflorescenik crectn, paucfflora; bracteis primactta amplis^imis, suberectis, flures geminos in axillis gereatibus eosque Idiige sUpttreHtibufl : se; Wifē liberis, apiee pan Mo acntiusculu.

Bplpbyla **\ el, \u<<! , florifera Eeinimetrals vcl paullo ioEra. PoJm I&-20 c(ens<< rusuJata, uinni* \<-: pti raque ereota, bau in vagi nam roaniTestam, elltplrjim, li.ism •ernus^ Uninn escote n, <ir'u>- lepifKbufi inimili- pallidus, ue, immoerale proditani dilabala, ± ti ;; m, (e>:ga, Mi mm). 1111, i; enaria, acuta, viridia. Scapus validus, (e>:11)-. dt*n-i- sine vagina foliorum, *lrii-ti> credi > arcto jn> imbricatta ii vclui>. tafloreAC<aU& dcnstuBOuta, ucqut' -D>1 ii.11 m. tonga el s quillata; bi acteis p (iiiuiiris zt 10 mm. m4Ufinlibitt, « bad (rubra.?)ellipUca in apic-' HI viresleni, iri iDguIaraai produclis, dorao ^n manifeatelepidoto-punctulatis. bracleu (lorigeris(numrev<rft*buiti auurginibus cannatii mitram circa Qorea fbrmanllbus ?) ovalo-trtangularibos, apice aubrolundalu, ^-H nun. Inngia. Fiorta pedtceilis brei ibua percraasqw stijiilnli; Mjk.ilis Ii^!. su-curacela, ad H mm. longis, 10 mm. Jiitij; — Gel. ignoL

Anhllii:: Martinique, Freqaeiu: Dnss n. i!)C. — fV. a. in nerb. Kruy. el Urban.)

28. <: **Slatensil** ; acaulfe, foliis idultu lopera toinuliwiiM dfa i-tequelepidot -punctulatis pubes glubris; scapo erecto; in<> rescm'in. stibpauci-vri pauciflora; \-acteis primatiia anberectis-, amplbsltpli Bore<< geminoa in axillrf gereatibus super mUbasque; bra ctulis Qorlgeria .pi uii sep&la lii"na bene brevioribus. — Caraganta Slatensii B. JIL Brom, p. 1 V>\

Epiphyll (ca. ell. Eggers), Sioleriii !, acsiulii, Borifera ⁴. 0,4 ca. aii, siom passu,1 indit olivaceus. F. M iimlla d que punctata, er<i't.i vcl in<. riora erecta, ± 0,25 m. lunga. chai tactuti ba si in vagin %m paull<- profuendo•in, snliHnit[fiiL aab hnto de stelepidibas minulisd ma, brunneis punct **alaUio product** lingnUtai DMdiq ad 30,mm. hi** apice simplos acu iiiiimiii lenui iroposi(o longiua brQTioinra acnui, basin ?ei sus viridis apicel II rertua pvutheshi Ekmun **iftUera** pucbtfrinie sanguln^a (ex cl. Sinlenis |). Scapus glab, vtUdo*, ewotai vel adscendens, foliis brevior Vel rariuc ea superatu, raginis elliptidi,

± longe aculisj sanguineis, stride ereclis internodia superantibus dense indutusfere omnino celalus. Inflorescentia folia superans usque ad 0,2 in. longa, basi longe intempta apice deneiuscula; axi ex sicco virenti, glabro; bracteis primariis pulcherrime sanguineis, ellipticis longeque acutis; bracteolis ilorigeris ad 18 mm. longis, 15 mm. latis, latissime ovalis, apice oplime rolundalis, flores basi involventibus. Flores pallide sulphurei (ex ci. Sinlenis!), usque ad 33 mm. longi, brevissime percrasseque pedicellati sufosessiles, sepalis rigide coriaceis, perparce lepidoto-punctulatis, ± 27 mm. longis 12 mm. latis, ellipticis, apice rolundalis. Pelala sepalis minute solum (4 mm.) longiora, absque ullo dubio murginibus ba*in usque dextrorsum convolulis omnino libera sed conglutinala, rotundata. Stamina petalis paullo breviorn, filamenlis linearibus, item certissime basin usque liberis; antheris 7 mm. longis, basi rolundatis apice aciitiusculis, ^ ser I. introrsis, ber. If. cxlqrqsis, binis saltern inter scse connatis, omnibus in fascem (conglulinatum vcl connalum?) circa stylum co&lilis. Ovarium crasse pyramidaluin, llreviler in stylum validum, «anlheras superantem •illenualum; sligmatibus brevibus, obtusis; ovulis ob speciminum con>ervationem inihignotis. Capsula malura subcylindrica, apice, acuta, ±40 mm. longa, 9 mm. diam., exteriore latere cinereaopaca,inlusafra nilida; seminibus multis, elongalis, tenuissime slipitiformibus, apice ubluis, basi pilorum usque ad 20 mm. longorum coma-appendiculatis.

Jamaica : Kggers n. 3G24, Harris in herb. bot. Dept. n. 5133, 5134, 5216, 5218, 5224; Porlorico: Schwanecke, Sintenls n. 1589, 1712, 0003. (V. s. in herb. Berol.« Krug. et Urban., Mez.)

29.<;\Yhtiiiackii(Andr<§, m#c.); inflorescentiapaucillora, perlaxa; bracteis primariis maximis, foliaceis, sublinearibus, longe acufis, llorum coiiipluriiim (ultra 3) liscicujum in axillis gērenlibus; bracteolis llorigeris sepala libera superanlibus. — Thecophyllum Willniackii André, Brom. André, p, 107, t. 39, (ig. B.

Folia rosul» ignota. Folia braclealia vivide colorata: inferiora lorala, basi longa amplexicaulia, apice acuminalo-acula. submollia, glabra, lcuiler slriala, 1 in. el ultra longa, creclo-palentia, superiora gradaliin brfeviora, basi convoluta, flores invulventiii, doin plana, acula. Scapus validus, erecto-llexuosus, slriatus, 1,5 in.allus. Inflorescentia laxe pyramidala; llorum fasciculis sessilibus; bracteis fluralibus ereclis, scariosis, GO-70 mm. longis, ohlongo-obtusis, con-duplicalis, exlernis usque ad 20 mm. latis. Sepala membranacea, 40 mm. longa, angustala, acuminala, acula, plicala. Corolla ignola. » André, 1. c.

Colombia meridionalis, in silvis **derail** luimidisshnisque inter **Altaquer el Paramo**, aU. 000 m.: AmlrO n. 3298. — Morel Majo. (V. s. in herb. Andi-6.)

30. €. **Poorlmntii** (Andrē, mac.); acaulis; iulloreseentia laxa. pyramidali; **bracteifl primariu** maximis **BubfoliacetSi** florum 3 fasciculuni in axillis **gerentibud**; bracu'nlis llorigeris quam sopala **paollo breterioribos**, — **Thecopfayilam** Poorlmani Andrē\ Brom. Andrē, p. 10S. « Folia numeropa. **circinata**, jialenti-iJotrurvn, 0,^0,;i m. **Itmga.Scapus** >•: tua, v ;ilMus, **iafiior.eflcentui computata** ad 0,7 m. aliu^ **Bractea primaria** coccine®, i- **bftsi tate** <lil;ilata **tentricosa** (lores **tnvolvenie** ovato-acuta **eaculial** m. 0 8*0,3 m. et ultra **longs**, in seapo **subrect&ogule** inserts. **Bractea Doralm OTftlo^aoulae**, **ralcaUB**, **pi<alo-uridil** m. **fiOmra**. **ii'ingiv**. **Sepala ov&lo-acuUi**. **Corolla** longr lulinluaa, exserlat, palli(ii^ violju-<M, l>lii^ **palentifaufi rotundctia**. » An<lr6.

Eculaiior nn'riilittiiatis, inier **Cangonaina el Chlbebang**; **Poortnaatt**. — **Flortrl Junto**. (Non nisi **ec ioone Poortoianiano cognita**.)

31. i*. **yloriuna** (Amir.', m-c); **utfLorescmtta** x -ilum, **alongala** cylindrira; **biacteis primariis** <• **EaUssime ovato triangular!bus**, **durum** miitioruni; **subseadlium** **fasdcolofl** in axillis **gyrenttbn**i; **bractaifi Borig** **ria** septik ut vi"lt; iur **tetk** tii'era **ibssquantibiM*** — **Caraguala gloriosa** Andrē, num. [>. 5 lit Uruin. **KU&T&**. [* 18, I. IT. **llz. c**; Itak. III'mi. |>. it".

Acaatiji, § **meria t maxima conapicniB**. **Folia** roaulc i^ll"ta. **Scapus** **validissimus**, **vagina** r/bmerosia, **giabrla**, **baa apiceqac** **viridlbua** **media crueulis**, -u|j-» **ln-i^m** **riilatataini l**;|p **raginanieni** in **lamlnan** **lonforrnem**, **apicc cuspidato** ! **ovifer** **attanoaXam**, **ti^>** m (ongaoa, 70-80 mm. **latana pppdnellii aactus**. **Pannicula** **pel** **crassa**, **ricibi** **ad** 13 mm. **<liam** **metim tie**; **bracteisprtmarm** **ultra** 0,1 m. **longis**, **inferio*** **ribus** **in lamina** **ii** **li>i**.-m. **linearem**, **apice rotundataa** **prodoclis**, **coriacea**, **bas** **viii-iii** **ut medio** **nucris** **apice** **scarlatinis**, **g^il>**; **Oorigerk oblongo-tcoiia**, **earinata**. **Sepela oblongfacuta**, **snlcata**, **fere** **!ii** mm. **longa**. **PeUia** **lotM**, **apice obtiisa**. **Btamiimm** **ad** **bueem** **ttcii** **corotlae** **iMeHoram** **lilauienla** **applanata**, **aotherhi** **tinearibua** **paullo brevior**«•

Ecuador, **propc** **QuiloadPeriK-li'i**, all. 1K30m. in **regioni**!us si,-, **is** **iro-** **nacei-** |no : **Andrti** n.3791, — **Florel Julio**. (V. s. in herb. **AndnK**, **Kew**.)

Obt. — **PerafBne DjuidStSi** **sed vix** **conspicilicum** **specimen** **adesl** in **herb**. **Paris.**, a. cl. **Goudot** in **Gilumiiia collegium**, **descriptinni** **nimis** **manotim**.

32. *G. Dussii*; acaulis, foliis supra glabris subtus minutissime punctulatis; inflorescentia oo-flora, elongata cylindricaque; bracteis primariis maximis, e'latissime ovato longe triangulo-acutis, floriitocomplurium Jonge pedicellatorum fasciculum in axillis gerenlibuS; bracteolis florigeris quam sepala fere omnino libera multo brevioribus.

Florifera certe sesquimelralis vel ultra. Folia coriacea, basi in vaginam manifestam superne preserlim intus purpurascens, densissime lepidibus minutis, brunneis obtectam dilatata, ad 0,6 m. longa, super vaginam 73 mm. lata, sensim in apicem pungenter acutum angustata. Scapus crassus, densissime foliis erectis, iis normalibus omnino similibus, ut videtur apicem saltern-versus, vinoso-rubentibus involutus. Inflorescentia densa, ad 0,3 m. longa, 0,15 m. diam. metiens; rhachi a bracteis omnino obsecta; bracteis primariis coriaceis, peracutis, dorso lepidulo-punctulatis, infimis usque ad 0,1 m. longis, planis; bracteolis florigeris tenuiter membranaccis, venostriatis, ellipticis. Flores non nisi defuncti cogniti pedicellis db 12 mm. longis, subgracilibus, angulatis stipitati; sepalis in sicco margine pallido excepto brunnescentibus, dorso glabris laevissimisque, obovatis apiceque rotundatis, zb 22 mm. longis. Capsula ellipsoidea, apice rostrata acuta, dorso brunnea intus peratra, sepala subaequans; seminibus 5 mm. longis, tenuissimis cylindricis, apice obtusis, basi piliferis paullo lavescentium, ad 1 mm. longorum coma appendiculatis.

An-lillarum insula Guadeloupe: Duss n. 332G. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

33. *C. palustris*; foliis supra dense lepidibus albidis furfuraceo-tomentellis siccis incanis, subtus glabris; inflorescentia abbreviata, densa subsrobiliformi; bracteis primariis maximis, latissime triangularibus, flores dz 30 mm. longos complures in axillis gerentibus et superaulibus; bracteolis florigeris quam sepala ad 1/3 connata paullo brevioribus. — Caraguata palustris Willm. in Engl. Jahrb. XI, p. 58; Bak. Ilrom. p. 1*3.

Caulis elongatus vaginis foliorum delapsorum rudimentarie persistentibus indutus, simpliciter ramosus in solo lufoso absconditus, apice planam a rosulae basi usque ad apicem ± 0,2 m. allam procreans. Folia multa dense cylindrico-rosulata omnia subrecta, ad 0,5 m. vel paullo ultra longa, coriacea sicca rigidiuscula, basi persensim in vaginam a lamina vix diversam, intus brunnescentem, ad 50 mm. I a tarn, dorso sub lente minutissime lepidibus badiis dense punctulata dilatata, lingulata, apice mucrone brevi, rigido, subpungente

impo-il" Lriangulo-acuta, tola flavi'scenli-viritlia (ex el. LHiinann! -
 -••apus brevis, Mia rei|iians, **rectos**, (tansissime irabricatim foliia iis
deseziplifl siftulibae Bed brevtoribtta, taperiofibas lalisaima Iriangula*
ribuB, apice ractivvte, in bracteas swi&im **trajtseuotibiu imbnoalim**
 imhitus iintiiid cclalus. **foflorBBCentta subpauciQora**, IVilia minute
 superans perabbreviala **Bub^lebQSa**, zfc "0 **DUB. loiiga**: Inarteis
 primariis virentt-lulcis iinninu **seqU4 n<**: folia **r&dicalia Lepidolis**, apice
 «xlerioribus ?aUem i»l **omukiBS?** **brdviter revohilt***; **Qqres** cpm-
 plures collaierali's **in** axillis g'-renlibus; **bracteolis Qorigeris** pei-
 conspicuis, late ovalibus apiceque **optiJme rotun^dalls**, -I mm. longis,
carinalimcomplicatis. Floret cilrini, pedicellUleauibua brevibus sed
tftoMa'tnaoifssUB slipitaU« glabri; sepalia ~iu mm. loogis, etliplicis,
 ftp **ttuadaitfl** niimite>|ue rniarginalis, iniufe tninule **dissileque**
bsttnaew-lepidote puoctulalis synwiH'tfk'is. IVtala ad f'> nun. **longa,**
liberated akiuscttk coDgiaiioala, lin^ulala, a **apice optime rotattdal**
 per anthesn (uL vi,|cUW) **erocla**. Stainiii;i **petalis 'A mm. hreviora**
Usque valde adpj **d lamenb^mo usque libera**; iilann;niis lineaa-
riboa surstiai quaaa tfaxhne dUatatu Bpic« quam antheae tatoribui
 mit,h<ri< fere <l.mm. Inii^is, **aoguatia, utrinque peraculis bta\ sagilta-**
liiu inetais, medio doMfixis. Ovarium ovgtdeum, apice sensha in
 sly,lum validiiii, **anlbi** **Iran^i-** **Ugon laUbon**
Unearibus, erepUr, Ifaud cotttoi **Ah** elongaiis, **erecUs, cyliadfi-**
 cis. **apice oplime rolundatis.**

Colucnbis Cordillera f*istensis officinalis* props Bordoacilio, in pa-
 ludibus: Lehmann n. 837. — Floret Februario [V, s, in herb. Boiss.-
 Barbf 7.)

31. <i. MB ay m tt); foliu ulrinque denpc lepidlbafl con **apice**
obi **edla; inflorescenlia deasaabbreviala** **io; bracteis prima riiseba**
riohidata opiatetriaBgularibtiSi Boret Bomplmm ad l'! nun. i **longa**
 , in axilla **greculi boi; bead** **colle florigeris quam sepala olira medi mi**
 connatt paullo brevtoribtia. — **Caragusta, Mosquero Willm.** in in gl.
 Jabrb. XI, p. 58; Bak. Brunt. [». ii".

EpiphyU [ex el. Lcbraann! , tcaulis, florifera ad 0,35 m. alia,
 Folia tmtlta dean involuta, erecta, basi Q raginam magnano, elUpli-
 catu, hiiiiuic nit. npii- rriactilis iiiiinutis til vi.i<lor tritte | **purpuris**
can«paraam, itame l«ptdlbtu e majoribiu prtsslUm WiUtaia, ml 0,3 no,
 lun-a. **audio** Tere 25 nm. Ula, **rubentia** («x d. Lehmaanl), apicem
 vtnol looge **angul ktademum breviter triangQlo>acuta. Scapus foliis**
maiiii **este brevior, crassiusculus, vaginis (s bw lati-Miif** **erata s^nsim**
angusta li^ ijuiiuii breviter aoulis maximi*. *ul>ei **edla indatus. Inllo-**

rescencia subnmlti flora, folia minute **wJlmm** superans, ad 0,13 m. longa; rhadii ul videtur glabra; curvula; hracleis primariis **maxfmis**, **omaubiu** Hurt's 8»8 *od **B&pisfiime** 4 coJlalerale in axillU **gerentibofl** **esopie** solcmniler superantilius, ruin is, **SubcoriftCfiis**, inlinm ad 0,1 m. longis snperiorihus sensim dc-n--r-nlil.nis, metliis ad Co mm. liiii'is **explanatis** Imsi 48 mm. Intis **utrinque dtareiuscute lepfdotis**; **bracteolis Dorigeiia UmceoUtis**, ± 7 turn- longt& **Plores** lutei [$>_x$ cl. **Lehmann** !i, sutirii'ssites, **glavori**; sepalis 8,5 mm **loo^Sj lobia roboborata**, **lolo** *itne **rotundatia medioque optinae** emargiftnlis, quatn inaxime **eoricavjs**, synnmHri<-is. **Pet&&** IS mm. **longa**, usque ad ft mm. ab **aplice** in **tubum pdmum** t'nuit<r cylindricvnn. **paHe** exserla **oianifesU** clavitim **dilatatu coalitfj lobte** late ovutis. **rotuodatis**. **Slamtqa** f<lalts :t mm. lucviuta. **Borelto raud** inserla; Uamenlis ad 2,5 mm. **litjeHs** : niiheris 5 mm. longis, **ftwiforiBibus**, utrinque **freracitfifi** **buktue inclifa**, in 1 8 **tongit**. di.rsiOxis, **baain veraoa cobjerentiboB** **verinmililer connalis**.' **Ovarfori** brevier pyramidatunj, **Beasim** in **stylam gr**,,liiii[iirn. **antheria brenowm transiena**.

C. **Jumbia**, in **deditafibuB** **ocddenlalibua** **r&ofitbCarro Kundiiqa** all. 2600 m.: **Lehmann** n. 3630.,ad **rukattaoi deTolima ad Cueva** ,!.,; **Tigre** frequentissima : -aitrnl n. 836^s. — **Floret Hartio**. (V, s. in li.-ih. **BoiBB.-Barbey**, Hieron. mine **Berol**.)

g. — **SCHLUMBERGERIA** Muir. I. : (gm.)

[o**Qorasceniia** " **pamulis** quamvis **oonnan** **juam** & **hiireviaiis** **lamen** **wmpcr** **manifesto**, qu aqua verse I) **rigeria** **composita** **perconspicue** **po anicul il**]

36. «..<:ornn:nltr (Andrt'. m?c); foliicopioiw lepldotk; i **illiores-** **cen**)jn " **gP** **olis** **perabderivatis** **quidem** **sed** **tiimon** **nrtmifesUi**, **coryno-** **bosis** **composita**, **breviivima**, **pftrclflora**; **bractea** **primariif** **quam** **spice** **duplo** **long** **roribus**; **bracleolis** **florigerk** **sepaU'icquanUbot**.— **Tillandsia** **Carum** **iiiHi** **AtKltr**, **Kijum**. [ρ . 8 ct **Brom. An.lre**. p. 102. **t**. 33; **Bak. Brom.** p. 280.

Acanth, **Borifera** **unpir** **id** 0,0 m. at la. **PoKa** **rosula** **lanuo** **oJalo-** **aci/ta**, 0,4-0,5 ... **iniipi**. -i'|.er **vagioam** ^O-;io nun. **laUi** **luleo** **vMdia**

et arg **Birteo-lepidolai** **Scapui** **vaginis** **crebri***, **bnhri** **malis**, **lanwoteto-** **ar**!) **rior.ibuB** 0,3. **rav Ion** **g**, **flia** **rosu!**® **comrimilibi** **obte** **tot**. **Nfi**. **ii;i** ;i i **HO** nun. **diam**. **'artima**; **spica** **numei** **malis**, c. **Afertis**,

3-4 **Sorts'** **bractaii** **primariis** ad **basin** late **anplecteotibua**, inferior i **hul** **ao-lan** **colatis** **id** **apicem** **dct** **exis**, **super** **wjribus** **longe** **ucuinuLi***;

bracteolis florigeris plteatis, cartn&ctis, ovato-obkmgis, acatis, ad 30mm. tongis, glabris. Sepala <>l>l<>ngo-acuta. Pclala BVato-obti
sepal is breviora, lilacma ad apicem aU.i, gen i la I id eeqnaotia. Anthera?
lineares. Blamsatin Bwjuflongae. Capauta catjrce longior. —Andr£.

Columbia, in Alidium orientium nemoribus magois e (Hicibiu arbo-
it i- Torinfitis inler Soacha el Barroblancu, alt. 2800 in. : Aiiilr6
n. 1764. — Flurel Februarii>, V. B. in iierb. Andre.)

36. G. ftistuogu [Audi & msc.]; tol&f ottscore punctulatis; inflo-
rescentia x-R>j>ra, elongata, e skifia brerissunis quidem sed tameo
conspicni^ infertoribus saliem brevUer atipitatis, eorymhosts COIIIp>-
sila; braceit? primariis amplisriimis, spicasloogesupeF&oiibuft; brac-
leolis Oorigerii actttts, sepal.i Dben deqaanUbui re] p&uilo stiper-
antibiii. — Tt)itfldtW fustnosa Aniiir<', Kntim. p. H d Ur.nn. ATHHC.
p. 104, l.37rBak. l(n.im. p. 231. , ,

Acauli-, lltiiffird inetralis. Folia o linear! acuta, O,S-O,(J m. loun,
[io 70-80 mm. laU, Iselii nridi n, Inel fista. Scapae validae,
erectiR, .vagina crebria ampinantibus, imbricatrs, lam ovato-aculis,
fuo-anmi prseditas. btflorescenth coUtmoadis, ad 0,3 m, langa;
rhachi cocctnea; braeteis primariis e latissitne ovalo infi'rioribus
acmntnatiin superioribui triaoguloacatis, spicas subglobosis corytn-
bosae, tO i • iloras guperantibus; brafleu lla florigeri &d iW mm.
Inii^w, tale ellipUciBi cfaartacets, <=>em glabris pro ninn!u-wui n,
Plot in erecti. p ItcelKa percraaiii, brevib us, emplanalis ~\V.:tali,
Ktl^laJ) r; sepalia coriaceis, elHptkis, api< e rotundatis, L4 Ji mm.
longis. Pelala alba, sepalis atl S mm. long'ora, mial haa I vjaa. Sta-
miria ptstUlumque petalis paullo breviora. •capula trigona, sttutatfl
lut

Columbia, ad Barroblaoeo propc Fusaf muga, all. ^*tx) m. : Andre
EL 1747. — Floret Febfftiario. v. • in ^orb. cl. An<lr*.)

37. <. r;i|titnlig:ern; fuliis snpni dense minutisstme tepidoto*
ptzncUitatia tobtui glabris; Inflorescentia x>-A>ra, e capitulis corym-
luisis, Eaferioribus Mllem m.uiiiie-io stipil alla composita elongate
Cjlindrioa; brxteii primariis. amj>la, cap lula omnia Leoge Bu^er-
antibu'; In-acicolis Qorigeria **tepflla** bad munile couoaXfl super miibus,
apice{mucrone imposito) rotundatis. —Tillandsiacapii *aligera* Griseb.
Cal. Cub. p. 254; **Bak..Bruin. p.SSl.**

Ac •ujlis fiorifera inetralis vel ultra. Folia (verUimiliU-r rusulaj
inlima solum suppetffnlia) basi vix dilatata **dentawaw** tepUKbui mi-
nutis, Dmbri&il punctulala, =b 0,8 m. longa, 58 mm. laU, liiearia,

apicem acutum versus sensim angustata, sicca coriaceo-charlacea vel coriacea. Scapus erectus, crassus, foliis brevior, dense vaginis foliolaceis, subereclis, in laminam longam, aculam, viridem productis, internodia longe superantibus, lepidolo-punctulalis indulus. Inflorescentia basi laxius apice dense e capitulis subpaucifloris, densis, subereclis vel puberecto-patentibus composita, ad 0,5 m. longa; bracteis priori omnino vaginis scapalibus isomorphism perlonge angusteque triangularibus, subereclis vel suberecto-patentibus, supremis laevibus ovalis; bracteolis florigeris imbricatis, charlaceis, prominentulo-venosis, dorso glabris sub lente apicem saltern* versus rugulosis, intus minus levis lepidolo-punctulatis, explanatis late ovalifloris, apice siccis saltern incurvis, =t 30 mm. longis, 14 mm. latis. Flores erecti, pedicello brevi crassoque, obconico stipitati; sepalis optime coriaceis, dorso glabris levissimisque, baud carinalis, explanatis ellipticis, apice rotundatis, ± 19 mm. longis, 8 mm. latis. Petala cum lamini-bus atyloque nulli ignota. Ovarium (fecundatum valdeque auctum) ellipsoideum, apice breviter in stylum ut videtur longum attenuatum; ovulis elongatis, cylindricis, apice permanentes rotundatis. Capsula ellipsoidea, apice pyramidaliter acuta. Sepala aequant, dorso brunnea, intus peratra; sominibus truniter stipitiformibus, 3 mm. longis, apice caudula perobscura, basi pilorum vix 10 nun. longorum, minute flavescens coma appendiculatis.

Jamaica: Harris in herb. bot. Dept. n. 5148, 5155; Cuba: Wright n. 3273. — Fructu Majo. (V, s. in herb. Boiss.-Barbey., Mus. Brit., Candoll., (netting., Kew., Krug. et Urban., Mez.)

38. *U. Harrisii*; foliis utrinque glabris vel subtus minutissime lepidolo-punctulatis; inflorescentia *-flora, elongata; bracteis primariis amillissimis spicas brevissimas, sessiles, corymbosas superantibus; bracteis florigeris levissime pliliri^ rjuam sepalis libera longioribus.

Acaulifera, florifera metralis v. ultra. Folia (inlimo Lanlum cognita) crasse coriacea fere rigida, linearia, apicem Grmum versus sensim acuta, ab 0,6 m. longa, 70 mm. laeva. Scapus percrassus, densissime foliis iis rosulic omnino sequalibus sed angustioribus, strictissime ereclis cflulus. Inflorescentia perdenpa quasi strobiliformis, omnino earn *Tillandsia strobilantha* in animum revocans, ad 0,2 m. longa, 90 mm. diam. meliens, nondum satis evoluta solum cognita; bracteis primariis c latissime ovato pennatifidis acuminatis, infimis ad 0,12 m. longis; bracteolis florigeris subcoriaceis, glabris, apice late rotundatis, ± 30 mm. longis. Flores pedicellis manifestis gracilibusque, ad

f>inm. lon.t'is stipitali, gkbri; sepalls subelliplicis', apice aculiusculis. Pelala cum genital Hi its fnirtii<]in' igttota.

Jamaica! Harris in herb, boi. Depl. ff. 5146. — Florel Hajo, V in herb. Kniu. et Urban.]

<i. m<^:tHl;u*ti>>; &>lis adullis ulrinque gUbrh vel tribus minuie l<jJ4jltt-.i[in-iPil.-ais; inllfip'^fMitia x-flura, clotigala subcyliqiirica; bracleia primaries iptcnlas subfiessiles, corymbosag superantilni- vel 'i].roniis' -uh;i'fniaililms: bracteolisflorigen peraculis, sepil i lihera sttperantifaofl r- seqaanlibus. — Tillansin inc^Jislatiiva Bak. in Journ.jtot isss. p. 16 -i Brom. p. 210. — T. nin^nn Bak. Benoit. Li-. — T. roin-a Griseb. [nee alior.] Pl. Br. W. Inii, p. 5f>1. — T. Don^oicenaia B<ik. m<

Acaults videtur, n<>ri" ra ad 0,7 m. vel ultra alla. Foliabus i in vadam <t;(sim, sub Icnc lepidibiu bruDoei disile pupctulatao *lil:itata. ±0,0 in. idngaj 40 mm. J;ila, Inearia, apice \ODgfl p*W*Cl la Scopus vftlirilsaimns, vetaftrt folia :; una vel paUlfo atopera ut, vagi iii- elongata tatisque, t'llipti^'i-lanccolalia, apice Li angulo-pa-raoulis, internodia Inrige enpftraotibus. slrid a erectis deus queimttri-atis omnino obiectvft' tnfloreficencia |pice rotundftl&i folia euperan«, db 03 OB. l<jng; i, 0,1 m. dia:n. : axjbu« glabris; ramuli per-abbreviaUfl Qoribut np^IRcli^ vix ttltra 30 mib. loogia), Qorefl :t \$ gtr.rinlins: bracteis primariis am plisStflis, 6 lati vnde ovato trisul ih.i- acm |g, siibpalentibus. 80-85 turn, fongts; bracteisfl origenis prase rtm apic em verso acule carinatis, sub membraflaceis, inlusdisttiU lepidi lo-punctulatis, expla ittiis Stll triangu Luiivo-, ;i f i() mm. i magis. L6 vuin laii: Flores ad t£ mm. longi, pedicetlfl brevwaimia pte«ra nique stipitali subsessile s; 80[>aii< Bttbcortie^s, linearibus, lon ac u' i-, prominenti-venosa dorsoque paoO caria tii-, J- ;!s m m. longis. 7,5 IIIII. I. i. JJ tal n un. Inisjinni. «ll' * i' l ubi in 1 • n- glutinosa, I his longis , aoguate ellipticis, aptce cotundalif. Stamina petalis ad U HHii. Invisora, flit nentis pptalis ailli:>r.M.iir ndnalts, Unearibus; Bnlhori* 5mm. !• ngis, anguste ellipUcw, itlrinque rotundatis, in 1/3 longi. dorsifixia. Ovarium pere)on^cUn₁ roh-pri maticurn, apieaMosim in Bylum er«auin U nlehs: stign nntikus brovibue, apice (vel ridetur) obtu«is, Capsola loahtra ad 37 mm. lon gis, «l' l' ben yron - minute dilatata KubclaraU iloinum manlfeste aci la rfc 8 mm. »li«m, t yal-, is dorso brunnis, opaco, rugosis, roru VO-palentibus, inlus atris perniditis.- Bemioibus x, vix 3 mtiu longis. tempis ime siipitifbnnibttf, apice ntn is, ba I pplotmn forrugtneorum, id flf mm. losgoroa «'oms,app(finUculali8.

Anliilarum iosulae Martinique ; Mu» **b.271,\$4Q5,Halmn, 8&J B. p.)**,
 782, **14** Vinnnt : Guildiug, G. el \V. StnHJi n, I4-J7; Ii<.minica:
 Rinnage : Tuliago : loggers **n. 6936.** — Flurel Decembri, Januarius.
 V. s, in herb. BeroL, CaadolL, CeeUing., Row., Krug. et Urban.,
 Leui.l., Par]

40. *i>*. **ventrirosa**; fullis iifJullis **utrinqud** glabris; **in** ^centia
 pinnaliin e **spicis ± \ sessilibus, sabglobosis, suxntnis** quain **brad**
 panlo longioibtu v<# i⁴as BU! **bracteolis** I trigeri> apicc **rolundalis, sepala** ajqualiler ad -i,"! mm. con-
 nala (erpiantibus. — **Tillaadsta irenrieosa Griaeb.** (nee **Wawra**) in
 Gatl. Nac'ii. IHCJ, p. lit; Htik. Bruni. p. ^U.

Acaulis **videLur, Qorifers ad 0,3 m. aJta.** Folia 1 >aHi in v;iginani
 pormanitei; iuu, late ifv.ilt m, **otrinquedense lepidibus blus brunj**
dorso ullui acels pu iirtulaLaiUiltlai.il;! , ad 0,4m. lot **mai. iuta,**
Umaria, in apicem i **pialata,** **charlai**
reginis maximi **imniter veo&ii-**
coatf inllalK e lali^iiiiif¹ **ftfali Iriangulo** **nibpusi**
 palcnlii-ni" \.ili, **intertodfaloi ranlibusimbricali***
Luius. [Dflorew>iiUa,tttvidetur folia aqua , Icatertouialid^OJnL
longa, basi ad BO nun. di-uti. metiente, conica, apice subrolunJala
spic **Bubei** **Lilirii 50 mm. loigis, o moibus**
denaiKsimiA **robiliformibus format** **isao, an.**
 [at >. ! **j>ii)i.ifi: bracleia primarua e l;iii-**
lepi **time Unearibtu,** ad J7 nun. longis,
ill aim **mm,** longi, stricto erecti, pedicellis per-
glamtatb lalelinearib
tentiiter fuBtformibus, nlrin
is, in I '» longit doniftxis. Ovarian
elun **nidaluni** **m in -lyl'im graciietn Ira**
lifformibus, apice obtusis.

Veneranda. in inontibus a<) **orienten** (Ionia) **alt.**
230i! **Per idlern. 1517.—Floret Xartio.(V,6.ialprb.G**
 Sirrts *l¹ *rrodviniv.* — IX VJ

41. »i. **plciostiHia**; **Foliifl** mjulii> glabrts; infiorescencia **pihpaliin**
capilDlis **subsessUibtis**, aubglnLhJsis rrimposila; bracteis pritrnariis
 auperioribtsa quam spies axiilarea brevioribas; br&cteolis Qori
 sepala poslica Mna ad *> mm. inter sese, anlicam cum reHquU ad
 .! mm. i onnalum ;i-<]jianLiinis. — Tillandsia **pleiosticha** Griseb. in
 Gum. Na.],i-. i<<<4, p. 19; Uek. **Brom.**). 231 (sphalmp* pIMosla
 cbya

Acautis, **dorifera** certe fere melraiiis. **Polia basi in** vaginam maxi-
 mani. **ovaJem**, **HtrittipielepidibusbruDoeisdense** **puncluiatam** dilalaia,
 ad 0,65 in, **longftj 68 mm.** **lata**, lini'aia, in apicem peraculum sensim
 anguplui.t, viridia. Scapus graoilhs, **erecttff**, **at vid6tur folia superans**
 vI hu)ia>t[iians, (axe vaginis fi'liatei?, c vagina **tfcapum involute**
 ain|ilfci>»iii.>, **Buptrioribus** salUm **coiutpicue** **TentricoRe inflata** tn
laminam'breveta, **lAtam**, **Um\$e** **tcatam**, **viridem**, **bxlerioribus** **subi**
tun superioiibui **recun i**-pater **ilem productis**, **interoodia** **superantibi**
indutus. Iniliuv-**entis** (fragmentaria soluin **mili** cognila) ut **videiur**
Bkaltiflora e ca,'iuli> **eubpauciOoris**, ad 13 mm. **l01** **ugis**, **luberecQ**-
 palenlilius. sir"l>iiirorniilm> **compoakfl bipmaatim** **panniculata**; Itrac-
 il)>niM,-iriis ;nn(li>, omnino vaginis superioribus scapalilm- **isotnuj**
 l>lii>, iiiiirnn- Btrobilofi **isi**...ares subquantibus, recurvo-p-li'iiiiipus ;
 LH **teolir**• **Qurigorh** roolliler **ioriacis**, **dar**•• paullo jwlum irenos,
 utrinquedenselepidoto-pi **metulatis**, (explanatis) **subchova** li-.rhii mm.
 longis, **IS** mm, laib, **stricte** **tractis**, Faxiuscule imbricatia. Roi
 frurliftii goliim cogniQ, emcti, **pedJcellifl** cm **is**.BSqtie ad "> mm.
 [ongii itipitott; sepalii mdlliUr coriacei^ **dorso** proniiwnlW'veiioai*,
 uirim]it.- <k'nse lepldoto-poDCtulai is, haud earinaift, sobelUptii
 tanceolatifj apice rolndaitt, pattilo asymmeliici , ad 2i nun. lon^i-
 7 mm. Imi-. Pelala cum ttaminibas iyyloqae ignola. **O rarium** **elli**
 leum, **apice** li' riyllum tUeontioOB, ovulu p^rloogis, bacilliibrmi-
 \>u<, lenuibttt, ap **is** **lemniter** **obtusis**. **Cap** nila matura ai ;t't miu.
 longftf basin usque dohii **cons**, **valvis** **piraliler** **torlis**, **dorso** **brunni**
 rugosis **niliis** **atrii**.

^ iKvui'ia, in montibus ad oricnlera cokmj **Tovar** **stis**, alt. 2100-
 2500 m. : **Fen** ilern.1511.— **Ftoral** **Marlio**. V.8.inh **erb**. **Gottling**, **K** **ew**.)

42. **G. Spiligerberf**; foliis oirioqne dene lepidibwi n **minutis**
 peradpressisqne, bruanda puBCiulalis; Ufioretce&Ua x-IW.-t, eloo-
 gata: spicifl sul-**rectis** v. **subrect** **Lo-patenlis** **us**, **elonga** **Us**, omnibus
 quam bi **nucleo** **primariaa** brevioribas v. **sutnniU** eai aequanlH **us**,
 piniMiitn rbaebi inerlte; **bracteoia** **florigeris** late ellipticis, sepala fore
 omnino **Ifera** **luperantib**) n.

Kpiphyla, Qorirer umctraig (ex d. Splitgerber!). Folia basi in
v;irinam mamfestun, densissime tepidolo-piroctulalam fere umbrin&m
diatata, ± tu; m. tonga, i-fi mm, lala.apicesabpuagentiabbreviterq
ocua, irigidiuscale coriacea. Scapus percassus, imperfects CQgaitus
absqne dabto folifa in rosalie Bimifibas, erecti* dense-indulus, fadlo-
enlia optjtnc Ibyrsoidea, of> m. v, altra tonga, baaa ad 0,2 m.
(liani. molieos; l>racleis primariis sabpalentibus, e faasifamplexicaulJ
(riangnlarfbus; bracteolfe Qorigeria tatis cocavis apicem rotundatum
iu carinatis, ± »B mm. longis, vi\ imlirtcatis. Florea iroperfecte
fractiforiqup fttni.nm cognili glabri, subBewil^j npalia coriocc,
lax l^imftt, lafii sublinearibits, apice In-vissime acutittscalis, ± S4 mm
longa. In spala sepala i>x>jKH? v. paullo Boperaos, eyldru
dors 0 mnrino-allutacea rates alorrinm; seminibue loundatimo cy fin-
drids, fere B mm. longis, apice candulajjerobacura punctiformii baai
pUortun mimiir RaveBceDUunii n>t IT mm. longorum coma prsedH
liuyaua batara, p'rope « Blaauve berg •: ; Splitgerber n. 966. —
Km-I ideal Mij. ; V. B. in IHTIJ. Lllgd.-BaL)

•Vi.V*. ralamirolia (Andir, m. c.); foliis adoHii glabria ; inflon-
**i'niia pinnatim e Bpkfa 1-3 ereclis compinfo, abbreviata; bracteh
prtxnarii inferioribiu spicas BOpcranlibuit.ftaperioribus squanltbas
bract *'nits florigerU &?&Us, acutiuscuHs, sepala basi vix id Ira 2 turns,
Bnata paoJlo superaatlbtu. — Cragtiaia acorifolia Andrd, Knuin.
p. ft el lir.-tn. \n<t r. p. S, t. u), ii. B; Bale, Brom, p. IW

Po lla ada MI inUmasolumoaa invagioain tnconspicoain, pcrlongara,
dorsti lepidlbus allaUci - peradpi cuis conpermi produota, ad
0,5 •JL Innga, medio vis H> di. lala, anguste linearis, perlonge an'la.
rigtdiascuJa, 6* Biccoglaucoviridula Scipoa t>Hf multo brevior vali-
diunculus. ereetas, glaber, Miolis perlongis ros \Aa omnino tegua-
libus it •impie viridibus, erecUti Infl pcrcon nliam medio eeqaatibua
ftuctus. lull crescentia e spica ere ti*i td 60 nun. longis, 11 mm. diam.
mm ifolibus, acutls, fiitifowoibus, glabrnr, deimiuscuills coo quilla
bipinimUm manfese panni ilala, folfis superala;] bracteis primariH
vaginb icapaliJ sra viloilibua Lriangularibttft, -\n<- \< •actis • \,rm\ als
ffirigt?ris quaqi uavers h gWwis, ovaii>. ftCulinsculk, ad P1 mm.
long is, sett* imlirj. antibus, ero tw. Plofes foru omnlqo Bestlev, vix
ultra ii mm. loDgi, flabri; sepala anj rabelipUci*, (explanal
apice acutiusculis, f 19 mm. toagfo. Corolla aureu, lubo cylindrico
Kracili, lobfo bi vltasim tit lineari-aruh. Sicut lina faaclcoroBaft inscra,
filanentis hri vibus; antheri lineuribus, petuJoruffB segmentorum
med Eon ttlingeouboi. Cnpsula cylindrical ad (5 mm. longa, valvis

aterrimis; seminibus $\circ c$, 2,5 mm. **longis**, tonuiler fusiformibus, apice **caudula** minnta sed manifeslu, basi pilorum ferruginorum, ad 7 mm. longorum coma **appendiculatis**.

Columbia meridionatis, ad Ncmli tin men, all. 990 m.: Andre n. 3396. — Floret **Hajo**. (V. s. In herb. Andre., Kevv.)

44. **VM. JlorrcNinna**; loliisadnlis **glabratis**; influrescenliac spicis ereclis **pinnatim** composita uptime **panniculata**; bracteis primariis quam spicu: **brevioribus**; **bracleolis** florigeris sepala basi ad 2-3 mm. **connata tsquantibn v. paulo Buperantibus**. — sfassangea **Kforreniana** Linden in Cat. Expos, Brux. 1880 et in Cat. Expos. Liege 1881, p. 16. — **Schlumbergeria Iforreniana tforr.** in Belg. hurtic. 1883, p. 46, t. i(i. — **Caraguata Schlumbergeri Bak. Brora.** p. 17A.

A. Liulis, **Qorifera** ad 1 tn. alia. Folia 20-30 rosulata, coriacea, \pm **deflexa**, usque ad 1,1 m. tonga, 70 mm. lata, basi in vaginam parum **disdnetam**, i&fime brann scentem, utriaque perdense iepidibus **minulis**, eastaneis obtectam diatata, rigida, **linearia**, apice breviter **uta in mucronem valide pungentem** producla, juniora **snbtus** umnino **brunneo-purpurascencia**, adutta saturate **viridia** utrinque sed pra!serlim sublus lijuis **brunneo-purpurascensibus** latiiibculi^, utidulalis, tnutsversalibus pt-rdensf^ **picta**. Scapus **robustus**, **Taginie** e late **ovato** manifeste acuminalis apice **punge&tibus**, **rigidinsculis**, strict^ **erectia internodia** longe **superantibus**, **purpureo-brunnescens** tibus, dense **imbricatis** iodutus omninoque **celatus**. [nflorescentia multiliura, e Bpicii a<1 7 perdessu Babstrobiliformibus, quammaxime **apprbximatis**, subniulUflorie **composita percompacte panniculata subcapitiformifl** rel breriter **pyratoklalU**, \pm 0,1 m. longa, 80 nun. diam., **folia raanil** **aperans**; **strobilis ovoid** **is, erectis vel suberectis, terminali ad95**, lateralibus ad 8U nun. lonf **is, 35 nun. latis**; bracteis **primariis brunneis, lanceolatis, sinminatis**; **bracteolia floriis perap*** **prosmatis ionbricalisque, coiiacais, late OTalibus, apice (saperioribus Baltem) bene rotundatis, saturate rubria demum brunnescentibus, ad •S> ram. longis. Flore** **scissiles, glabri, ad 40 mm. longi; Bepalis 10mm. longis, apice parmanifesteacutiuscutis, madio brunneaceotibbs, margib** **•illii^**. Petala **albo-flayida, ad -- mm* leviter ioharentia. tubum tenien formantia, lobis erectis, anguste ovijibus, apice rotun-** £N **d;iti>**. **Stamina petalia** manifeste breviora, **Blamentia** usque ad petal-^ **lurum fuuiuni iis culnerentibus; antliens U uini. lohgis, basi -tgillalis** **apice acutis. Ovarium sobellipsoideum, apice acutis. Em in stylum eras-** **sum, antberas** minute suporaatum tra; **anicus; Btigmalibus brevibus, J** **eruclis, obtusis, rirentibus; OTUU** **apice obtusis.**

Patria ignota, aut Ecuador aut Peruvia. (V. v. in hort. Kew et s. in herb. Leod.)

45. **G. Lindeni**; foliis subglabris; inflorescentia iripinnatim paniculata; bracteis primariis quam ramuli axillares manifesti brevioribus; spicis erectis; bracteolis florigeris sepala libera requantibus. — Massangea Lindeni Andre^r in 111. Hort. 1878, p. 50, t. 309. — Schlumbergeria Lindeni Morr. in Belg. hort. 1883, p. 121, t. 10-12. — Caraguata Lindeni Bak. Brom. p. 151.

Acaulis, florifera plurimiflora. Folia 20-30, diametro 1 m., rosulata, ad 0,7 m. longa, 70-80 mm. lata, basi in vaginam ovato-ovalem, dense lepidibus minutis punctulata dilata, ex erecto decurvata, linearia, apice brevius longiusve acuta, pallide viridia lineisque tenuibus sinuosis, irregularibus, interruptis, sponne atroviridibus infero rubrofusis in fascias transversas conjunctis picta. Scapus validissimus, erectus ad 1 m. longus, folia superans, spathis ex ovalo trianguloacutis, viridibus, grammatis hieroglyphicis ornatis, stride erectis internodia superantibus, imbricatis dense imlutus. Inflorescentia mulliflora, in terne 3-, superne 2-pinnatim paniculata, procera (2-3,35 m.), angustissima, interrupta; axibus viridibus, striatis, glabris; ramulis brevibus (pauci ultra 0,1 m. longis), nudis, spicas singulas vel plures strobiliformes densissimas, ovoideas vel ellipsoideas, breves (usque ad 60 mm. longas) proferentibus; bracteis primariis late triangularibus vel ellipticis apice triangulo-acutis, erectis vel suberectis, sive viridibus, hieroglyphicis; bracteolis secundariis latissime ovatis, apice optime rotundatis, viridibus. Flores sessiles, glabri, stride erecti, ad 20 mm. longi; sepalis ellipticis, apice acutis, ad 13 mm. longis. Petala ex sicco basi eere libera alte colicarentia, lobis reflexo-patentibus, lanceolatis, acutis, albescentibus. Stamina filamentis ex sicco liberis, ex cl. Morren tubo adnatis, exserta, divaricata, antheris 3,5 mm. longis, basi rotundatis, apice acutiusculis, infra raedium dorsifixis. Ovarium superum, bene ellipsoideum, apice breviter in stylum antheras paullo superantem attenuatum; ovulis x, elongatis cylindricis, apice solemniter obliquis.

Peruvia septentrionalis. (V. P. in herb. Leod.)

1(5.G. **Ilakri**; foliis adultis abunde lepidibus minutissimis punctulatis, supra praeimpressis versus lepidoto-leprosis vel glabris; inflorescentia laxe bipinnatim paniculata; spicis elongatis, pendulis; bracteolis florigeris sepala basi ad 1/3 connata subatquantibus. — Caraguata Bakeri Wittm. in Engl. Jahrb. XI, p. 59; Bak. Brom. p. 149.

El epiphyta el lerreslris (es el. Lehmann!), acaulis, florifera eerie **melralis** vel **ultra**. Fulia permulla dense' **rosuJata**, **patentia** (ex Lehmann!), **basi in vaginam perejoagalara**, **utrinque** suit lenle **lepidibus** minutissimis, mnbrinis **dense** purx.-lnklain **products**, =t 0,3 m. longn, mediu 50 mm. **lata**, linjuilafa, **spice acumiua imposho brevit<r** **Bubrotundateqm** acula. Scapus folia vis nun superans, erectu=, vaii-**diusculus**, **vagipis-fulgide** ruliris, late ovatis eum **blTolveniibaa**, **glabiiusculis**, quam **ialeraodia brevioribaa conspersus**. **Inflorescencia** niullifluri, **foli&CcrU Longe nperftos**, nd 0,4 m. longa, 0l) mm. ilhim-, **toterrupte Lhyrei** **ixtbufi ^abris**, **falgfde mbris**; ramuua usque ad ,**S** mm. **Ioogis**, a **baa densitiscala 4-7-florisi bracteia priraarits** e lali>>-iiii **brevier Iriangulalim acutis**, **ramulds axiJlars nubffiquaalibus** vel **infimiseispauUo tongioribas^Bupremiseh brevioribu***, **apioe** = l^piilotis, rctlfxis; **bractfiolissecaindariu lataelfiptlcis**, **apce optima rolufidatis**, **yald€ concai la dorso** **epJui paullo carinalis**, **! 15'mm.** loiiyis. **Florea luiei** (ex cl. Lehmann!), **4** iit nun. **tongi**, **brevier** r crasseque **pedjoclati**, **glabri**; sepalis 15 mm. longis, conanis anguste **ellipUds**, .tpice rotundalis, **carioeloi** **complicate**. **Petala 19iriii.** **U'Ujz***. **lisipic ad 7 mm.**'**abapice inlubuni cylindrfeamecoalUa**, **lobis elltpleb**, ;**iji<^** **rotuadatifi**, **valdfl <uncavm**, **lamina petalia per-raaiufL'sle Ljeviora corollaa fauci inserla**; **Hlamentid= 3 mm.** longis, **li-
«**, **linearibut<** **quamaatherae'aDgusiioribus**; **anllioth t mm.** **tongls**, **eTtipUcie**, **utrioque rotundatis**, paullo uiTra medium dor>ilivis. **<ncavm** **riium lenuUer prisinaticum**, **apice subito In stylum validum**, i[uam **anthers mantfesle breviarera contractum**; **Btigmatibus** vix divi, **obtusU**; **ovulie a^iceoptime rotundalis**.

Oodimijia, in Amiiibus f'astenstbus, all. ;*(()) m.: Lebmano a. f(J7. v. i. in kerb. Boiss.*Barbej.)

47. *O. Lohin.'iniiana*: folHs adultie otrinque lopidibus miniilis ptmetnlfttti; **tnflorescencia bipinaaUio laxf pa&nicuIaUi**; **sjiis BubeloDgalis**, **I'jiime iecurris** pomiulis; **bracteolki QorigeriB quam ^*-pala** ± 8 nun. a **basi coonata permalto brevioriba***. — **Scblumb** **LehmanDtana WiUm.** is l'itgl- **J&hrb. VI**, p. no. — **Caraguala Lehmanniani Bak, Brom.** |. !50.

Terreplris i?x cl Liliinuiii', acauli-, mn^na. Folia mnltu **den** **>ulatn**, **basi in raginam permtniflniUint**, "valnn, pro **maxima parte** **bruii** **lenii utrioque perdenM tepidibufi parvffi**, **brunneu tionipenain tiikiata**, ± 0,-i m. |nn_i medio ad 80 nun. **lata**, **charU** **iri.i**, **apice breviter** acula, **flavescenti-viritiia sttpiaa** **ruhentia** (ex cl. **Lebmftnni** . **Scaptu folik subaequana**, **validus**, **erecttu**, **glalwr**, **va-**

ginis superioribus saltern rubris, ex ovato sensim acutis apice paullum pungentibus, dorso prope basin lepidotis, inferioribus dense imbricatis, supremis ihlernodia exacte ajquantibus indutus. Inflorescentia submultiflora, folia superans, ad 45 mm. diam.', axibus lepidolis demum subglabratis, rubris; ramulis abbreviatis (floribus neglectis baud ultra 40 mm. longis), a basi pauci(i-6)-floris; bracteis pulcherrime rubris primariisomiiino vaginisscapalibus isomorphis, reflexis, quamramuli axillares florigeri raanifeste brevioribus; bracteolis florigeris \pm anguste ovalis, apice obtusiusculis, valde naviculari-concavis, subpatentibus, ad 15 mm. longis. Flores a8 70 mm. longi, pedicellis permanifestis (5-8 mm. longis), crassis stipitati, ramulis adpressi; sepalis 37 mm. longis, lanceolatis, acutis, cdriaceis, dorso basin versus manifeste lepidotis. Petala ad (58 mm. longa, sine ullo dubio basin usque libera, fortasse marginibus prope medium conglutinata, longe linearia, apice rotundata. Stamina pctalis paullo solum bre'viora, fil^mentis crassis, apicem versus undulatis, liberis sed petalis paullo-adhaerentibus; antheris liberis, 7 mm. longis, linearibiis, utrinqueobtusiusculis, basi incis, paullo infra medium dorsiflxis. Ovarium elongatum, prismaticum, apice subito in stylum validum, antheris^breviorem contractum; ovtrlisoo , erectis, crassiusculis, apice late rotundatis.

Columbia prov. Cauca : Lehmann n. 3629. (V. s'. in herb. Doiss.-Barbey.)

f18. *iY. candelabrum* (Andrè, msc); **foliis** ulrinque punctulis circbris lepidolis auclis; inflorescentia basi tri-, apicem versus bipinnatim e spicis suberectis, \pm 10-floris, densiusculis, infbrioribus saltern \pm manifeste **slipitatie** composita; bracteolis florigeris quanfsepala basi ad 3 mm.,connala permuRo brevioribus. — Caraguata candelabrum Andre, Knum. p. 6 et Brom. Andro. p. 5S, t. 19, ft™. A: Rak. • Brom. p. 148.

Epiphytal acaulis, florifera fere sesquimetralis, stolonifera, e centro surculos plures noriferos emittens. Folia rosulae loriformia, basi breviter dilalala, apice rotundata brevilerque mucronata, punclulala, \pm 0,4 m. longa, 80 mm. lata. Scapus erectus, 0,0-0,8 m- altus, obscure sicut bractee sepalae scarlatinus, vaginis inferioribus numerosis foliis rosulae consimilibus, superioribus lanceolato-acutis, 50 mm. longis, punctatis auctus. Pannicula laxa, subangustata, 0,4-0,5 in. longa, spicis rdmotis 50-(50 mm. longis, in axilla bractearum ex ovato acuminatarum, iis triplo breviorum posit; bracteolis floriceris ovato-acutis, \pm 8 mm. longis. Flores pedicellis permanifeslis, \pm 6 mm. longis, crassis, adscen3enti-curvatis **stipitati**, ulabri, ad

25 mm. longi; sepalis anguste subellipticis, explanatis apice rotundatis, coriaceis, \pm 15 mm. longis. Petala alba, 24 mm. longa, alte tubulose coalita, lobis ovalibus, acutis, patentibus. Stamina corollae fauci inserta, antheris brunneis, 4 mm. longis. Ovarium ovoideo-pyramidatum; ovulis obtusis.

Columbia, prope Pasto ad Alto del Tabano et in Paramo de Chimbalan, alt. supra 30(X) m.: André n. 2963. — Florot Majo. (V. s. in herb. Andrl., Kew.)

49. *G. Andréana*; foliis adflatis utrinque ghiribus; inflorescentia laxa bipinnatim panniculata, spicis \pm 4-floris; infimis allem ~~≠~~ manifesto, stipitatis, patentibus vel subrecto-patientibus; bracteolis floriferis quam sepalis libera bene brevioribus. — Caraguata Andréana Morr. in Rev. hort. 1884, p. 247 (c. xylogr.); Bak. in Bot. Mag. t. 7014 et Brom. p. 150; André*: in Hev. horlic. 1886, p. 276 c. tab. et Brom. André, p. 52, 109.

Epiphyta, acaulis?, florifera \approx 0,6 m. alta. Folia ad 20 dense rosulata, omnia in limis exceptis decurvata, basi in vaginam subanguste ovalem vel ovatam, infime brunneam, sub lente supra lepidibus minutissimis, brunneis dense punctulata, dorso *db* glabralam dilatata, \pm 0,45 in. longa, 30 mm. lata, linearia, apice longe acuta, chartaceo-membranacea, lae viridia. Saepe folia subajquans vel minute superans, erectus, glaber, vaginis elongate late lanceolatis, perlonge acutis, venosis, quam internodia multo longioribus, stridit erectis dense imbricatim indutus. Inflorescentia subpauci-vel submultiflora, folia superans, \approx 0,2 in. longa, (petalis neglectis) 70 mm. diam., glabra, rosea; ramulis perabbrevialis, floribus bracteisque neglectis vix ultra 12 mm. longis; bracteis primariis amplis ramulosque axillares inferiores saltem longe superantibus, rubro-suffraginis, c. late ovulo perlonge acuminatis, patentibus; bracteolis floriferis inferioribus usque ad f 7 mm. longis, latissime ovatis, apice rotundatis, flavo-purpureis vel rubris. Flores 56 mm. longi, subsessiles; sepalis 30 mm. longis, anguste ellipticis, apice rotundatis, minute asymmetricis. Petala citrina, ephimera, ad 55 mm. longa, tubo longo, fissis; lobis obtusis, patulis vel reflexis. Stamina corollae aequantia, antheris subbasifixis, sagittatis. Ovarium subprismaleum, apice breviter in stylum stamina aequantem contractum; stigmatibus divergentibus, viridibus; ovulis apice late rotundatis.

Columbia meridionalis, in Andibus inter Piedra Ancha et Pilcuun, alt. 1000-1500 m. : André n. 3448 bis. (V. s. in herb. André*, Kew., Leod. cl. v. floribundam in hort. Lugd.-Bat.)

50. G. strmiunen; folii? **utrinque** dense **lepidibus** [inlittis con-
BpersU; inilm-eseenlia laxo elongatequr **bipinnatim** panoiculala • siici>
saberecto-pttentibus, **globose** ± 8-floris, **inflmis** salient **beae** stipi-
tatis; braclenlis **Qorigerisquadsfepala strb&ymmelT'ica**, ki.si **squattier**
ad 3 mm. connate conapfetce brevioriboB.— **AnoplophyUim** strami-
no itn C. Ko(h in hid. sent, hart nVrul. lH."i(5,-p. 7. — Caraguala
shaniiK!! link. **Brom. p* 150.** — **A. vittatttm Beer**, Hrom. p. **43.** —
TiUandtia ritlala bort, Linden. ;ij>. Beef) 1. c.

Florifera&d 0,8 m. alta. Kulia mulla dense **rt»alala**, basi **En** raginam
tn.itiiit'siiiiit, **ovatum**, **leptdoto-puncttlaiam** dilalata, **sesquipedalu** . ai
:ii) mm. **lata**, **spice** perioage **acula** **Bubpuogentia**. **Scapus** vali.ins,
ereciii- \<\ **adseendens**, fuJia **Bubaequans**, dense **foliolia** in **roulir**
descriptis stmUibus, **Mipremu** guotse **manifeste tanitnatis**, **bltimiodia**
perk»oge Buperftntibus, **eraclis praeditus**. **Inflow** **sonalli** i muUiflora vel
ireultiflont, **folia** **manifi** **ste sup** i'rans, ~ **D,3m. longa**, **65 mm. diam.;**
axlbos glabris; **ramulis** (**floribus compniatii**) **ad 5ⁱ mm. longii**; »rac-
lfis[iriti);n;-i- **ex uvriht** **triaogulo-acutis**, **reflex<j-p;ileulUrns**, **inlerioribua**
cap **itula axillaria** **Bubseqaanlibus**, **superioribus iis cn&nifesle** **brerio-**
ribu-: **iracle** **tis Mori-** **ria** **tmbranacets**, **late ovaUboa**, **apice optime**
rotviidatis **Bsapiuequepunctulfttim** **minutissimemacroDulatiSidfe** **iUrm.**
ionpi-, **13 rom.lalis;** **Floras** (**petatfsnegl< I**) **21 mm. longi**, **pedicaUo**
lufvi **i mm.** **i** **erump** **oqussltpUati** **Bubs** **males;** **sepalisbaaisquolUer**
ail.{ mm. **conutis**, **viridibus**, **ovalibus**, **spice** (**cjeplanatis**) **subrotiin-**
datis; **coriadeis**, **hand caxinatK**, **ad 21 mm. longa**, **7 mm. lalis.** **ivtala**
filrannpn-albi **da**, **is**, **nam fiuftn** **long** **litbus** **dwplo** **brejrioribus.**
Slaniin.i **pcinli-** **1** **reslora.** **O^arjum** **pyMmidatam**, **raids** **trianguJare**,
vel **in** **lw** **-lylum** **paullo** **Ixsertum** **it** **usienS**, **"vulis** **eJ** **ogstis.** **cylin-**
drici>, **apice obttu**.

Patria ignota. **probat** **ibillime Goiombiai.** (**V. k. Beer*** in herb, Kcw.
coll-or vat.)

5J. i>, **^jrarilior;** **foliifl** **adoltis** **supm** **pertnanifeste** **twrfa** **racco-**
b-jiiilciis **subtoi glabris;** **infiorascentia** **la»** **ellogata** [**uc** **bipinnaUm**
p&nniculala; **Bpicia** **patentiboa** **vel** **reflexo-pste** **libus**, **taxiuseule**
3-3-ilnri-, **infertoribus** **saliem** **manifesto stspitalis;** **bracieolta** **flini-**
geris **quam** **sepata** **medjotn** **oftqw** **connata** **ntbi** **ymmetricalaque** **paullo**
sed **constat** **UT** **bn-viotibiaa.**— **Carnqualn** **Van VolxamJ** **v.ir.** **gracillor**
An h, **Bromii.** **An** **h**, **p. 3-I;** **WiUm.** **in** **Bngl labrb.** **XI, p.** **50.**

SfixiroU (**ex** **el.** **Lebjnaoxit**), **cati)e** **periongo**, **ligi** **iosa**, **cranulacula**
(**ad** **vt** **rum.** **ilintn.** **^inJo**, **foUorum** **Jelapsurum** **cicalricibu?** **Im** **verse**
liiK.itM. **I**-**liii** **mulla**, **dem** **rosa** **lata**, **inleriora** **erecta**, **exteriora** **sub-**

erecta, bad it) **raginam gonsptooam, ovalem, taffcue 1>nmnescentem**, sub lenle lepidibus parvis, brunneis dense punctulalam dilalala, **rigide** charlacea, hand ullra 0,2 m. lontra, **medlo** ati li mm. **tata**, apicem ri^idiii^culam, **MbpQngentea Tenufl persearim angus&la**, li'te viridia, ba?in ven (ex siceoj **Bine dabio longitudinalitenslriaUu** Sea pus fulia suelo man it **peratu** vel ran us **stibaaquans**, adscenden- \al erect-is, ^l;iber, vaginis e laic **ovalo** acuminalis, **sobglabrck**, **stri**• le ereclis ijuim **internodia muUo tongiorlkufi pteadttus** (nee lamem omnino **tndotus**). Inllorescencia nmlinora, folia **duplo** vel **ultra sageMffift**, ad 0^3 m. longa, r> num. diam., **Bobkhyrsoides**; **ixibus glabris**; **ramulis** n.ribus **computaUs**) utqoe ad 35 mm. **longiaj bracteis primariispatluderubri** (ex ei.Lehmaiu 1), e **Jalialmo ov** ito longe acuminatis, **inferioribtu ramuloa axUtana** lunge superanlilms; **bracteis florig**•cis superioribiu **zfc7 rom. longis**, late **pvtvHbus**, apice **potoda ii-**, **liamma**. \nii e **conco** **LTitJPIlorespftltide 1** **lul** (ex **cl.Lehmannl**), **16 mm.** longi, glaliri, **aubset**•iles; **sepalia 8 mm. toogls, lobfo** late **elhpUcis**, **aptee optims rotuodslis prdfund^qua** <.in«rginaiis. Pelala **Bepalis ttupla longiora**, **us<jue m\ S mm.** ab apice **ha Uibom Korsom clavata!** ililatatmn **conoaUt, lobii** late ellipticis^ oplime **rotundatis**, **Stamina** petalis manifesta **brevioia**, **con^ll-i^1** fauci **bisertaj** Hlamenlis **4 mm.** **Bbej** is, latissimis; **alheria** quam lilaincnla **manireste anguslif-ribuB**, [ii^ir **remilior**•, **utrioqudtopge aeolis^3,3 mm.** **lonj** is, **me diodor-sifixis**. **Ovarium tenollet pyramidaUun**, apice **bwtter in stytum** \ra-cilem, **antheras superaotem aUenuatumi BtigmaUbus linearibufl**, **baud cunt'Tii-**; **oTulia** **erectis**, **eloogalia**, **cylindricifij** apice **manifi**•**rotuadatis**.

Colnntbia, in **decUvltUbaa occidentalibua iDonUsCefro** Munrhitpn¹, all. 5i00-280(> m. : li-lini.-tiin n. **3660**, in **rnoDl« Cerro Pelado : SIObel** n. **iMi**. — riun-i **Pebruario**, **MarUo**. (V. s. in herb **Boiaa.-Barbey**., **Bieroa.i Pelfop**.)

437. G. Vim Vftlxrini \ti,lif. m«H : **fol** multi^ **glabrifi**; **inflorescenUa laxli**•cule **elongateque bipinotUio panntculata**; ^piri^ **SULK** **erectis, breviter siipilatis, densiatcule mbcylindricequfl 6- IS-fioria**; **bracteolis florigeris** i'iam **aepala 1*•i J«d** •'< mm. **conoata**, **valde** **aymmelrica brerioribus**; \^h\^ **oculis**•, — **Cai agnata I tn 7olxemi** **Andrt** in III. **Hertie**. 1878, p. 139 c. **I. b. et Brom. Andro**; •'•>l; f ak. **Dro**•u. p. 147,

Aoanlis, Doril tra **un^ius 1 m**, vel **paoUoibtfra** alia. **Polla 20-30** **dimen-** **ross** **lata, onmia** • de **Beui**, **metnbranaceo-ctiarlacea, bati in vagioain** **conspicuum**. inlime **bn dianj, ovalem, sub lente utri;**.) **ut drule] .j »-**

minutie ptmeteiata dHata, osque ad 0.5 no. Itmga, 33 mm. lata, linearia, apfeera manifesto productytn, rigide pungenlem vei breviter ac iU, omnino viridia. Scapue folia subffiqansvej iU brevior, vuli.liH, yagiflis viridibue, ftloflgaUs, ellipiieo-lanceolutis, apice rigidis pungentibus, dorso sub iedte miiurtUaime brtnraeo-puncluJ&tini I ppi-dolts, stride erectu quam Lnlernodia permulto kmgiorUnis, dean imbricftlis omnioo Lavolntus. Inflorescentia multiflora, folia Buperans, ± 0, 3 in. longa, 00 mm. diam., subthyrsoideaj asibus fulgide rabris, glaferis; mmulis usque ad BO ram. longifl; bracteis primartis bari pulherrima rtibris, infenoribue ratnulos axillares longe sii|K'rnnlibu« apice • nrenttbaS) ex avato Eoogfl abatis vel st^eriorftioa ftctuninaifs; bracUolis flori^ris rabris, ± 0 NUM. longis, JnlUsinif uvn-libus, aj nice oplime rotuaditis, aepaJa ad - '• loogiL aequanlibus. Floret uspie ad --nun. longi'sed Niapius minores, I rrviaj me craftseque pediceU&ti, glabri; eepaJia rabrii vel lut,6ia, ± 1 1 nun. longiSj obovatis, apice Bubtninefttis, lalere Utctofn alum m&gninn dHatatis. Petala lutescenii-albida, ad 20 mm- [onga, usque id8 nun. ab aj*« in lubom lenuit6r cylindrictm oolila. Stamina petalis breviora, in corolla* faucc in-fit.t, ceilTtun nnhi Dondutti \i-«. Orarlum Irnni^r el obgatespte pyratiii'lalinn.

Ci iumbia, inmonleQaindio, all. 2900 m. : Au'ln- n. mn. — Floret Majn. (V. s. in Uerb. Vndn', Le ad.)

33. <i. tntiltifiora (Andr#, t-«); f. lii-; mlullis atrinquo »ub lante mioatitsime *li>-i(ri(n- branneo-lepidota punctnlfl la; inflorescentia lax< elongate[ue bipinn&Utn panfUeiUatft; npicifl stiberectia Tel sul>- lo-patonlibuai manifeste slipitatu, ntblaxa B-S'florl^ bi actoolis QorigerU'quam sepaTa basia u' - mm. conoata et asymmetrica brivio rilms; petatifi apice rotundali*. — Caragaata maltiftora Andri Enuin, b. 8 BtBrom. And) p. h i 18, Og. B; Wittm- in Engl. Jahrb. XI, p. 59; Hak. Brom. p. US.

Epipbyta, acauli^ Boriforfl ad &6 m. »el ulira aim. Folia muKu, <li'n>; rosuiala, omnia intimi »axo plis decurvala, cba rtagra, ha i in vag inaiD permanifeefcam, oratem, doreo partiia eastaneam, sul> \> lepEdibua minutistiml*, bninnels dcose punctulatam dilalala, nit 0, 7 I in, loi ga, 20! mm. Jala, tilMHma, aficem (irrinthiiri. peracututn versu» longo mguatalai flarido-i^rtnUai margrae ssspttu ruben tia (ex cI Lehmann!) Tel lougitudinaliter porpurco^ftlriata («i tL Ktxdn l. c.). ScapusfoltispadUobreviorveli na subarquana, glaber, con ilfinii*, dense \aginis e latia'time ovato perionga acHtis, i rrectis, interuodia solemnissime wpwadtibti s, dense et tnrauUi

pr&ditus. Inllorescentia mulliflnra, Mia superans, rfc 0,25 m. **Ion** 70 mm. **diam.**, subcytindfrea : axibus **glabris**, **Becundariia** valde angulati-; rumulis haud **ultra** 40 mm. longis; braceis primariis* **amplis**, **inferioribaa nunulos** nxillarcp snleuiniter **Bupcranlibae**, e **Lntisstme** **ovtto** longe animin;Wi>, qimm maxime **conspicuis**, **idferne aaraniiacacarlulinis**, apice viridilms, viulaceo- et purpurco-fitri.ilis; **bracteolis** **florigeris** vividL* **aurgstiacis** vel [ex ricco] (tpice **B&Item** jmlcltre iu: **libonj** late eliiplicis, apice **opllme r<itundalis**, ± U mm. longi*. **Plorea** zb 20 mm. longi, **aubsetsUea** ; **sepalil** auranliacis, 10 mm. longis, dors^i ^Sabris, inius dense **lepwioto-punctulatfft**, obovatis, apice **tronalis**, **Utere** **lecto to** a!ani vnanife?;uri, **pauUo t)!traapicem** **prodw** **dilatkkUs**. l*tala alli.i, 18mm. longa, **unqpe > l'l mm. abspiceoon** **ala**. **lubunquoad** **Repalis** inohrsmn **leniHssiSeie** coicoiin tum **sabitobreriter** **cyalbiformt-ditatatUaa** **efformftntiAj** **lacsits** **Late** **ovtlis**. **Stamina** **corotl;r** **htfcinserta** **eflqoebreviora**, **SI** **annu** In 2 mm. loagie, **Hberisj** **lbiae** **ribus**, **quamatherolongioribus**; **anlberia** 4 mm. longie, **anguslissime** **subtrinngularibus**, e **baffi** **rotuadsta** **loaj** **o** **pera** • **uti**>, **paitllo** **infra** **nv** **diam** **dorsiQsb**. **Onuium** **teauilei** **longe** **qu«** **pyranudatum** **1** **mudm** **in** **-tylmn** **x^rmi'i!** **liimiiii**, **sUmiubm** **panllo** **hn-viorem** **Iran** **sicua**; **stligam*** **libus** **Unearibos**, **band** **coaiortis**; **oVulh** **elongatis**, **cylind** **ricia**, **apics** **oph** **ne** **rolstodalts**.

Coimulti.i, in **Sietrn** **Nevada** **de** **Sta. Marti** **t**, all. 8000 m.; **Lebihaan** **Muc.** **o** **Mi** **in** (••rdilh'ra **Pai** **ami**, **tit.** 2300 m.. in **mootibua** (**Jtiin** **din.** **all.** -JIKK) m. : **ftndr** **n.** -'070. in **Qordiitera** <\\>**ra** **Kctiro** **pi** **ope** **Calli.** **all.** **KJO**rn. : **Ivlnnaim** **n.** -^S**^V**; **Bcuftd**<jr, **prope** **Niebli**, **all.** 200(J m. : **An** **!r**•. — **Floret** **KarUo**-**Juoio**, **Octcbri**. (v. s. in **herb** **Andiv.**, **lit'i**^.-**ltarbey.**, **K.** **v.**., **Pel** **r**^>.)

54. <. **Eahnfl**¹; **foliis** **adultia** **glabr**>;!Qfi< **roscencia** **abbreviate** **den** **ttusculequa** **bipinmUim** **pannicu**] **sta**; **apice** **tnfimii** **Balten** **m** **anifeste** **stijiibttis**. **patentibus** v. **suberectis**, **densissime** **capitulatum** 3-13-**floris** : **bracteolla** **florigeris** • **nam** **sepala** **haci** **ad** 2,5' **nun.** **COUnaU** **antis** **brevioribus**, **apice** **late** **rotundalis**. — **Carag** **ii.ila** **Zihnii** **Book.** **lil.** **in** **Bpl.** **Mag.** **l.** **00>**; **llorr**, in **Beig.** **liorlic.** 1873, **p.** 84S; **Bnk.** **Drom.** **p.** 1-18. — **Til** **andria** **Zahnii** **bort.** **ap.** **Rook.** 1. c.

Aculis, **florifera** **nl** **i**,^r**i** **m.** **vel** **pa** **illo** **infra** **all**;i. **Folia** **£0-80** **ro** **u** **tal**<, **ba#i** **Is** **vaginam** **perunguda** **ovale** **a** **paullo** **tanlnni** **pi** **oluculentem**, **sub** **lente** **minutisaiine** **d** **alleqa** • **brnnDeo**-**topidotam**, **H** **vases** **olem** **Boisque** **loogttudkyi** **Ubufl** **swige** **innis** • **rnulani** **dilalata**, **mberec** **UH**

patentia, exteriora a medio decurva, chartaceo-membranacea, ad 0,6 m. longa, 27 mm. lata, linearia, apicem versus sensim longeque angustata, aut lora vinoso-rubentia aut apicem versus virentia, (dorso vel saepius) utrinque lineis longitudinalibus brunnescenti-rubris striata. Scapus foliis paullo brevior, erectus, glaber, rubens, vaginis fulgide scarlatinis, elongate lanceolatis perlongeque acutis, membranaceis, glabris, inflorescentiae basin attingentibus, quaminternodia permulto longioribus, erectis dense induratus. Inflorescentia submultiflora vel multiflora, nondum omnino evoluta pyramidalis, demum breviter thyrsoides, usque ad 0,25 m. longa, 0,4 in. diam., folia paullo superans, tota pulcherrime lutea; axibus glabris; ramulis (floribus compulatis) rarissime ultra, saepe infra 50 mm. longis; bracteis primariis (apice nonnunquam purpureis) et latissime ovato longe acuminatis, inferioribus saepe ramulos axillares perlonge superantibus; bracteolis illo rigeris latissime (nonnunquam suborbiculatis) ellipticis, quam maxime concavis, et acute-carinatis, ad 10 mm. longis. Flores totius lutei, glabri, bene evoluti ad 30 mm. longi, pedicello brevissimo (1 mm. longo) crassoque, obscuro stipitati subsessile; sepalis 18 mm. longis, anguste ellipticis, apice (expansis) rotundatis, valde carinatis. Petala \pm 29 mm. longa, usque ad 7 mm. a basi in tubum perfectum, quoad sepalis inclusum tenuiter cylindricum superne paullo clavatum dilatatum cuneata, laciniis liberis patentibus, ellipticis, apice obtusiusculis. Stamina petalis breviora eorumque faucibus inserta, filamentis apice brevissime solutis (ad 2,5 mm.) liberis; antheris 5 mm. longis, anguste elliptico-linearibus, apice minuto inaequalibus; polline simplici-sulcato. Ovarium longeter pyramidatum, sensim in stylum gracillimum, petala superantem transiens; stigmatibus linearibus, erectis, baud Mortis; placentalis interno loculorum angulo a basi fere ad apicem lineariter affixis; ovulis subnullis, erectis, elongatis perfecte cylindricis, apice late rotundatis. Capsula malura cylindrica, \pm 24 mm. longa, 3 mm. diam., apice acuta, exclusa murina opaca, intus atra pernilida, septicida medium usque ab apice dehiscentis; seminibus tenuissimis, 0,5 mm. longis, apice obtusis basi pilorum utriusque MTUgineorum, ad 15 mm. longorum coma appendiculati*.

Colombica, in monte Chiriqui: Pfau n. 224. (V. v. in hortis plurimum.
herb. Berol., Leod., Kew.)

55. *G. lepidota* (Andr , msc); foliis cinereo-lepidotissimis; inflorescentia abbreviate densiusculeque bipinnalim paniculata; spicis patentibus, infimis saepe stipulatis, densiuscule ad 16-floris; bracteolis

florigeris aculiusculis, quam sepala ad 3-C mm. connata manifeste brevioribus. — Caraguatd lepidola André, Enum. p. G et Brum. André. p. 57, t. 10, Gg. B; Bak. Brom. p. 149.

Folia rosulae basi dilatata, late amplexantia, lamina lanceolato-acuminata, 0,33-0,4 m. longa, 50 mm. ad medium lata, coriacea Scapus erectus, rugosus, vaginis remotis, lanceolato-acutis, glabris praeditus. Pannicula stricta, capitulis densilioris, 40 mm. longis, 25 mm. diam. metientibus; bracteis primariis lanceolato-aculis, inferioribus spicas superantibus; bracteolis florigeris ovatis, leviter sulcatis, inferioribus 10 mm. longis, viridibus. Flores fere omnino sessiles, glabri, ad 30 mm. longi; sepalis coriaceis, 18 mm. longis, viridibus, apice aculiusculis. Petala alba, lobis lineari-acutis, 7 mm. longis. Stamina corollae* faucibus inserta; filamentis antheras dimidio superantibus.

Ecuador septentrionalis, prope Niebli ad vulcani Pululagua radices in silvis obscuris, alt. 2000 m.: André n. 3796. — Floret Junio. (V. s. in herb. André.)

50. *islandica* (André, msc); foliis subglabris; inflorescentia dense labrevialeque bipinnatim paniculata; spicis palenlibus v. reflexo-patentibus, infimis breviter stipitatis, dense 12-15-floris; bracteis primariis lanceolatis; bracteolis florigeris apice breviter acuti?, sepala vix ultra 3 mm. connata breviter longioribus. — Caraguata sphaeroides André, Enum. p. 6 et Brom. André. p. 58, t. 19, fig. c; Bak. Brom. p. 1 W.

Folia rosulae basi paullo dilatata, lanceolato-acuta, 0,4-0,6 m. longa, 30 mm. medio lata. Scapus validus, erectus, vaginis adpressis, lanceolato-acutis dense obtectus. Pannicula sphaeroides, 0,1 m. longa, e capitulis 4 globosis, vix 30 mm. longis composita; bracteis primariis inferioribus spicas aequantibus; bracteolis florigeris ovatis, apice saepius obliquis, leviter carinalis, sulcatis, inferioribus ad 10 mm. longis. Flores pedicellis percrassis, ± 2,5 mm. longis stipitati; sepalis 11 mm. metientibus, subclivatis, apice rotundatis minutissimeque mucinulatis, coriaceis. Petala ignota. Capsula calyce triplo longior, seminibus longissimis.

Colombia, in Andibus Caucaensis ad Alto del Polerito prope Vijes, alt. 1780 m. et in montibus Quindiensibus prope S. Juan, alt. 2300 m.: André n. 2078. — Fructuque Martio. (V. s. in herb. André.)

51. *Andeanica*; foliis supra glabris; subtus minutissime perobscureque lepidolo-punctulatis; inflorescentia dense breviter

vialerjue bipnmalim pannifeulata; sjiid-; intiuiis hreviler Btjpitatis, 4-0-floris; brn teis primariis e lalissiffie orato b^ottter aculi; bracteoLis Dorigeris longe acirtis, quam sop Ja basi Ore ad:) nun. conata mamltste brevibfibus.

Annalis. donfwa vix 0,3 m. alia, generis <> miniiuK li;ihhi inflorescetti in *Gracilina apud* maxima rflvocan*. *Folia* />i; i in vagina in I-I-i'i; gata iraleoa dilal&U, zb o,1« m. tonga, JO mm. laia, lica-ii,t, apicfM\$ur?o luBgeacuta, longitudioAliterstdaLa, Dæmbrannico-chariacea. Scaptis gracilis, glabar, lime raginis subtriangolaxibi tonge aeatis, riri rectis, internoiia haad multo anper&oUbuaprsoditus. Iiill.trrs.'cniia pauciflora, lola subglobosa,zt B0ii)j». Ion ga, glabra; bw etas primariis saberectis, ±:38 mm. ton gl, 8mm, latis; brai teclis florigeris >ato-ellipticis, walde navictdaH-concais, ±J5nim.luimi.s. Floras brevissime perennasque pellicellaUjadSOrom, loDgi, gtabri; sopaHe coriacois, doreovalde prominenti-Tenofiis, Eobts subtriaagitlaribns. Petals sepaiis panlluJuin lantum(3-4 mm.) loa-giura, per. lie tubalose cilitinata, tobis elliptkls, roilandatis. Stamina pettlis manifoBtfi brevioca; ftlamentia alte cam pelalis comiatis; «n-ih'ii> Uoearibut] Smm, longit, prope basin dorsifixia, Oyarinmsob* troidat.ii, breviar in ^ylttnigracikmailBBoatttai;oraUiapk:eohtuf in

Colombia, loco tgnoi<> - Qoodftt- (V. s. in herb. Paris.)

58. <;, virfsi'fns;ibliifl ftdaltis supra glalirie, sabtaa d ruse lepi-djfaua minutissiroia^coitspersls; ioflofwceatia bipinsaiim panniculata, e spicis hi riller quidam tod lamem mimifeste rttj n, conatanler 2-3 -I3»<n- i-mm n-iiit ; W&cteoUs flori geris quam sepala basi ad 5 r mm. cinnati permutlo brevioribua. - Puya rirwcens Uook..fil. in Bot. Man., i. it)!U. — Pilcairma virwceci <:. Koch, in tod. Bern, hart. Bcrdl, is.-;:, App. p. V. — 'araguala viresce'!>s flak* Hrom. p. 151 (exclus. g.n. Hook., <;. Korti,, Mnrr.). — Scblumbei geria viresciqua ion¹, PX Uak. I e.

Annali. (lorifera vix 0.8 m. alia. PoHa mulla d mmo r istilaU^ basi in vaginam paojlo reatrkosam, ovalem, baud proluentem, sui> [i nle-ylriiii|n. demissione le pi iii.ns minutis, umbrinispnnctalatain dilatata, =fcO,« ra, \H paollo ultra tonga, 90 mm. Inta. tinearia, apin- tonge ftecutft/chaltaeet, tfttumLB nrijbi, iabUii Mbplui miaatisBinn nolasc«nli-tiniata. Scaptis folia wba&quaaf vel iis paallo brerior, glm r viridifus', ereeluf, vaginis e late ovato louS* acuminalis, pallide virentibus, linoj^t longHadJaalibufi vin.>>oruiiris picLts, strictissimè erectis nurginibutqtio soleroniter imbricatia, tnternodJa periofl s* inperantibus dense indutua el omoinotbjconditus. InfloretcenUa sut>

muHi!(ira, **deosiuscule** bipinnalim pannicutnla, folia **paullo superans;**
 fixibu- J.thris **pallide viridibus;** ramuliss quam maxinjc **otibreviatte,**
Buberectis, baud ultra 10 mm. **tongis** aed lloro* iniixinws pracrean-
tibus; bracteis primarifa laferioribus e latis&iflae ovato peijc ngn
 acumtnalis, **patendbus, raoaolos perlonge eupcraptibus** sed tlinibus
molto breviortbos, viridibuSi 'iorsoglabris, **yiflostt-linealis;** brartuolis
 llnrjgerissepalisfpif **apice Viooso-robentibua** !alis>imccllij4ic'i^, **rapc-**
rrioribiu ipicc optiraB **rolundatis. Plores** ad f0 nun. \ongi, i^bf
 glabri; sepalis ffitjuf **ac bracteole oooratls, =t23mqjj** hut^is, ellipti-
 cis, **apic«** rniuii'iatia, **pmmetrici***. **Palatal it!** 55 mm. **longa,** alba
eoloribaa Bavfs riridSbu iune admixtU, per air hoin Iain
 aperta, sitl'Jtniiler basin usijuu libern, **owguribus** 1
 (Id quod ex **Btocoquoque pro cerlissimo aUrmare** possum, atque ac
 a vid cl. **Booker I.** Ci deseri i^m^1^ *x uague longo, **lineari in]pmta** im
 ellij
 tula. **Slamioa peiatie mi** nifesta brevion», film
 cum pelulorum ungtiili (ex I. **Elooc** r) **acacalis,** ex loco tamen
iafraa saltem certissime [Iberia Endeque >upenn? \crisimiliter solum
aggluti; **It Barecenti-vifeaUbidr,** quam pi
 brevioribus-, 0 mm. **longts, Lriaogularib** **apice** n^e **peracuiis, I**
sagMtatit, in L3 altU. doraiQxife. Ovarium ovoideo-conicuin **apice**
brariter in siylum antheria I
tibupbrevib **paullum recurris, hant** tcontori **ovallia** **endenlib**
 cylindricis, **apiM** tale rotondi

Palria tJn!>irt, verJslmiliter **Colombia.** | **Planlec dim fa** caldarie
 europaeis callie nunc exstat specime **a unicmn niccom** in berb. B
 Harbi

59 <. **Itclfani** \J (cf. msc.); folia adultis supra glabris, subtus de-
 pidi- **Us; ini)** **rescer** •ii;i **bipianatiin** **panniculata, a spicis breviter pedicel-**
latis, 2-3-floris compo Ita. — **Caraguala B** **leata Au trein It** **er. Hortic.**
 18^o **H,** p. 114 y. x\\). — **Em holirion viUatam Hort.P*** **ris, ex Ande** 1. <.
Aculis, florifera ad 0,75 m. **alta. Folia** 25-30 dense circinata, supe-
 riora erecta, violaceo-tincta, exteriora **deOexa,** lii **aria 0»6-0,7 m<**
lon^, 0,03 **m.** !.ii t. i>asi **Uc dilaini** a-cannulata, longe **ap** **minala**
 cuspidata, supra -l.-iln-a. n **lida, subtus** le [ii'lp>!\ **Scapus** teres, erectus,
 0,50 **m.** el ultra **aUs,** vaginis an **iplexant]bua longe acnminatb rubro-**
 lineatis **tertib. Differecniia** **panciflora,** folm sup» ram, obscure
 paouiculaUt: **tph i- 7-S roo^otki, di'n** **scalis, breviter pedicellatis, sub-**
 aequalibus, 2-3-floris; bracteis primariis **offtu-acumioattsaeuUs, palenli-**
s, plicatit, c bosi »d api **egm depressentibus; bracteis flu-**

perls ovato-eucullatis, obtusis, t), (H5-0,020 m. lonpis, culyci arete adpressis, a rugatis, viridi-violaceis, margine scariosig.-Calyx 0,023 m. sepals lanceolatisimbricati^conoafiBf'acnthtscillis, superne rugosis. viridi-rubeseentibus. Corolla 0 08 m. lon^a, usque ad medium tubulosa, tubo ealyd obteeto feoei ftootracto, tubo ovato-monfris cucullatift, mibobtusis, 0,028 m. tangfs, sefni-patuis eonnt-reatibus. Stamina i^tulie paullo breviora, Bamentla fauci parolla ius<rii-. cempresab, undul<tis, albis; anthera erecta, angulata, alba ovaiuin, pyramidatum, Lrigooum, '»,oi m. bngum, in atylum cylindricum, Btaminibua-nquUoDgttjn attenualum, stigmatibus incrassatis, albh.

Pftria ignota. Species hi li(»rto parisicnsi Lozembotirg iucto for-Luiter introdacta et in caldartis Le Beleano et Aodreano turonensi, il> anno !Ki<> culta.

60. <i. aeorifoHa; foliis adultis glabris; indoresoentia e spicis subglobosis. plan. sessilibus. ± 7-floris, palODlibus v. Sabeirecto-patibibus composita La ttfpiuiatim pannicalata; bracteoUs fluri^cris <»ain sepala 8B(fialiter fere ftd 1/3 longit. connate manieste brevioribus. — Tillandsia aconfolia Griseb. in QdBtt. Nadir. i.s*ii, p. V.t; Bftk. Bruin, p. 889.

Epiphyta ndetur, ac&ulit, Qoiifera ad 0,5 m. tIUu Poiia pauca (Vix 10 dense fasciculata rotulata, baii in vaginam pefmanifeslara, inferne alro-badiam, cernit cule lepidibus pallide bruoneis, minuliasinis, adpres^is punctulafMk difatfta, rJb fl.ri." in. longa, 17 mm. lata. QpUme anguste linearia, sessilia in apk-em peracutum angustata, sic« tenuitvr iiiiit>rnnacea, snttirai- viridit. Sceptu tenuift, oreclus, Ux videtur foHis duplo brevior. vaginis angustato i MM latis, lo«g«acu-Us, stricto erectis. [Btertaodia BUperadlibna lax« coofiperaafti Inflor- stia robpauciOora, dewinscule pioMura 6 eapitulisd: 7 infei- ribus ad Jo unit, distatilibi-, quaquavers.' deal- que VA il-floris, fruUiferis haud ullra i*1 mm. longia composita; akiba glabris; bracteis priraarito la>c©oUto4riangularUM8i, lopge acuti-. palentibm, inferioribus ra^iUtaaxilltriaaeijuanlibiis;bi actibus Qorigeris camose coriaceis, utrinque !rpiil..i..i-)imrtulal!s.l.'iti^im<^ivaliliits, apice i^tundatigsa>|(ii~jii*i pnullo emarginatis, ad 8 mm. Long 3,1 mm. latis. Flores fructiferi tolym cttgnili, ml sessilia; a; sepalis coriaceis, obliq^e angulato rutndalis, =t8 mm. lonpis, 4,5 mm. latis. ' ivarium lend- longq pyr»midautm, main in Btylom ttoera tr> ovrfi*
 1 ➔ lindricw, elongatii,apka obtuaii. (^psulamatura ad 22 mm. longa, subcylindrica, longr« acnta, badn usque dfebiseent; valvis ra lortis

dorso aljutaceis paullo rugosis, inlus atris pernitidis ; seminibus oc, tenuissimis, fere 5 mm. longis, apice nudis, basi pilorum ferruginorum, ad 12 mm. longorum coma pappiformi appendiculalis.

Venezuela, in montium ad septentrionem colonial Tovar sitorum declivitatibus mare versus speclantibus, alt. 2200 m. : Fendler n. 1772. — Fructificat Januario. (V. s. in herb. Goetling.)

.Gl. *G. vittata*; foliis utrinque perparce furfuraceis vel siibglabris, lineato-pictis; inflorescentia scapo permanifeslo elata e spicis subicqualibus sibique peradpressis, plane sessilibus digilatim composila; bracteolis florigeris quam sepala bene brevioribus. — Bonapartea *vittata* Mart, in R. et S. Syst. VII, p. 1198. — Caraguata *vitlata* Bak. Brom. p. 146;- Mez. in Pl. bras. p. 720. — Massangea *vittata* Morr. ap. Bak. 1. c. •

Epiphyta (ex cl. Marlius !), acaulis, florifera ad 0,45 m. alta. Folia submulta dense rosulala, basi in vaginam permanifestam, ovalem, lepidibus allutaceo-brunneis minulissimis sub lente punclulata, dorso lineis triisle purpurascenlibus gracillimis, viltatim congregatis, transversalibus ornatam dilatata, ut videtur omnia =b stride erecta, ad 0,4 m. longa, 25 mm. lala, uptime lincaria, apice tenuiler peracuta, vittis transversalibus triste purpurascenlibus, 68 m-m. latis picta. Scapus gracilis, erectus, glaber, folia paullo superans, vaginis elliptico-lanceolatis, longe acutis, apice subpungenlibus, internodia manifeste superantibus, dense imbricatis obtectus omninoque celatus. Inflorescentia subpauciflora, capiluliformis, late ovoidca, ad 40 mm. longa, e spicis paucis perabbreviatis composila contracte panpiculata, folia paullo superans; ramulis dense quaquaverse a basi 10-15 florU; bracteis primariis ovato-triangularibus, acutis, quam ramuli axillares (floribus computatis) brevioribus; bracteolis florigeris ad 13 mm. longis, ovalibus, inferioribus acutiusculis apiceque fornicatis, superioribusapice late rotundalis paulloque emarginatis, sepala ultra medium involventibus, coriaceis, licvibus. Flores ad 22 mm. longi, brovissime percrasseque pedicellati subsessiles; sepal is 12 mm. longis, lalissiine subellipticis, apice oplime rotundalis, coriaceis, dorso loivissimis subnitidis. Petala alba dorso leviler virenti-sriata, sepalis 7 mm. longiora, ut videtur usque ad sepalorum altitudihem coalita, lobis palen-
W
 4
 0
 8
 f-
 -

obovatis, apice late rotundatis manifesteque emarginatis. Stamina pelalis paullo breviora, filamenlis subGliformibus, alboblentibus; antheris lanceolato-linearibus, basi incis. Ovarium pyramidalo-ovatum stylo stamina teqianle, albo; stigmatibus convolutis, virescenlibus; ovulis liaeari-scobiformibus, apice obtusis.

Brasilia; sept. prov. Alto Amazonas, in silvis ad Porto dos Piranhas, prope flumen Yapurd : Martius n. 3186. (V. s. in herb. Monac.)

62. **G. compacta**; foliis adultis glabris vel subtus tantum minutissime lepidoto-punctulatis, haud vittatis; inflorescentia scapo manifesto elata percompacta, abbreviata, e spicis digitatim rhachi insertig densissimis composita bipinnatim panniculata; bracteolis florigeris quam sepala basi ad 2,5 mm. connata manifeste brevioribus.

Epiphyta (ex cl. Rothschuh !), acaulis, florifera fere semimetalis. Folia rosulae ignota. Scapus validus, erectus, densissime foliis absque dubio iis rosulae similibus, dorso longitudinaliter rubro-lineatis (ex collect.), siccis chartaceis, linearibus, apice brevius longiusve acutis subpungentibus, stride erectis indutus. Inflorescentia ovoidea, ± 75 mm. longa, apice subobtusata, ex sicco pulcherrime rubens; spicis erectis, sessilibus globose strobiliformibus, 6-40-floris; bracteis primariis e latissime ovato acuminatis, erectis, inferioribus spicas axillares longe superantibus; bracteolis florigeris late diffractis, apice obtusis, coriaceis, dorso prominenti-venosis, valde concavis nee carinatis, ± 11 mm. longis, sese imbricantibus. Flores pedicellis quamvis brevibus tamen manifestis stipitali, ad 18 mm. longi, glabri; sepalis coriaceis, dorso nitidis praesertim apicem versus punctulis prominentibus granulosis, ± 12 mm. longis, subsymmetricis, apice late rotundatis. Petala peralte in tubum tenuem conglutinata (nee revera ronnala), lobis ad 6 mm. ultra sepala prominentibus, ellipticis, rotundatis. Stamina petalis breviora; filamentis altissime corollae agglutinatis; antheris ad 3 mm. longis, anguste ellipticis, utrinque rotundatis, paullo infra medium dorsifixis. Ovarium tenuiter elongateque ellipsoideum, subito in stylum gracillimum contractum; ovulis apice obtusis.

Nicaragua, in dept. Matagalpa, prope Conada Yarica: Rothschuh n. 180. — Floret Augusto. (V. s. in herb. Berol.)

63. **G. Eduardi** (Andr⁵, msc); foliis supra glabris subtus minutissime peradpresseque pallide lepidotis; inflorescentia scapo subnullo fere nidulante, digitatim e spicis compluribus cylindrico-ellipsoideis composita perdensa abbreviataque, bracteolis florigeris quam sepala ad 6 mm. connata brevioribus. — Caraguata Morreniana Andre in Rev. hortic. 1887, p. 12 c. tab. el Brom. Andr⁵. p. 51; Bak. Brom. p. 147.

Caudex subelongatus, crassus. Folia dense rosulata, e vagina inconspicua, perdense minuteque immerse lepidota lirigulata, longe

acuta, $\pm 0,45$ m. longa, 45 mm. lata, vinoso-rubentia. Inflorescentia subpauciflora, e spicis 3-7-floris, ≈ 60 msp. longis, apice rotundalis compdsita subcoryraboſe capitiformis; bracteis primariis e latissime ovato acutis, inferioribus flores superantibus sup^rioribus iis brevioribus; bracteolis florigeris ellipticis apiceque rotundatis, dense imbricatis, ad 32 mm. longis. Flores ± 50 mm. longi, glabri, pedicellis conspicuis, ad 5 mm. longis stipitati; sepalis submembranaceis, dorso valde prominenti-venosis, dz 26 mm. longis, ellipticis, optime rotundatis. Petala aurea, tubo 30 mm. longo, lobis patentibus, ellipticis, valde concavis. Stamina corolla; fauci inserta, iilamentis breyibus in tubum decurrentibus elevatis. Ovarium lageniforme, stylo gracili, ovulis obtusis.

Columbia meridionali-occidentalis, ad Rio Cuaiquer, all. 1000 m.: Andr  n. 3396 bis. (V. s. in herb. Andr ., Kew.)

04. G. **Roezlii**; foliis adultis utrinque glabris; inflorescentia e spicis laxis elpngatisque composita raro simplice sueto bipinn&lim panniculata;;bracteolis florigeris haud carinatis, quam sepala basi ad 2 mm. connata brevioribus. — Schlumbergeria Roezlii Morr. in Belg. hortic. 1878, p. 311 et 1870, p. 360, t. 10; Ant. in Oest. bot. Zeitschr. 1882, p. 277 c. fig. — Caraguata virescensbak. Brom. p. 151 (quoad syn. noslr. Morr.). — Tillandsia rigidula Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 44 et Brom. p. 207.

Acaulis, florifera fere 1 m. alia. Folia multa dense rosulala, basi in vaginam manifestissimam, late ovalem". utrinque perdense lepidibus parvis, castanets conspefsam dilatata, $\pm 0,4$ m. longa, medio 38 mm. lata, lingulata vel perfecte linearia, apice acuminulo tenui imposito manifeste rotundata, viridia, chartacea. Scapus elongatus folia manifeste superans, glaber, erectus, vaginis.ovatis, apice (mediis superioribusque saltern) oplime rotundatis vel acuminulo brevi imposito auctis, stricte erectis tubulose adpressis, superioribus saltern quam internodia manifesle brevioribus indulus. Inflorescentia multivel permultiflora, speciminum debiliorum simplicissima spicata, validiorum basi ramos paucos item spicam elongatam perdensamque apice gerentes, terminali sub«equales procreans perlaxe panniculata, fplia duplo vel ultra superans, glabra; ramis (si adsunl) basi palcn-tibus A^medio erectis, medium usque sterilibus vaginis iis scapalibus humocphis sed minoribus multis praeditis; bracteis primariis omnino vaginis scapalibos aeqiwilibus, patenlibiis, ramuli axillaris basin involvenlibus; bracteolis florigeris virenlibus, ad 17 mm. longis, ex ovato apicem versus sensim angustatis demum rotundatis, sepala ad

3/4 longit. aBquantibus. Flores \pm 23 mm. longi, sessiles, suberecti, glabri; sepalis virentibus, 16 mm. longis, ellipticis, apice (explanatis) subrotundatis, paullo asymmetricis. Petala alba, 23 mm. longa, lingulata, -apice per anthesin solemniter recurvo-patentia. Stamina petalis minute longiora, filamentis linearibus, apiceni versus sensim dilatatis, omnino liberis; antheris 3,5 mm. longis, ellipticis, basi incisis apice obtusis, in 1/3 longit. dorsifixis. Ovarium optime ovoideum, apice breviter in stylum gracilem, petala antherasque perlonge superantem transiens; stigmatibus brevibus, obtusis; ovulis x, erectis, crassiusculis, apice late rotundatis.

Guyana anglica, in Mazaruni montibus : Jenman n. 6162, loco ignoto : Appun n. 840. — Omnino eadem species colitur e Peruvia oriunda dicla, sed vix verisimile. (V. v. in hort. Leod., Vralisl. et s. in herb. Kew., Leod.)

65. **G. Sclicrzeriana**; foliis glabris; inflorescentia bipinnatim panniculata e ramulis elongatis, laxe florigerte composita; bracteolis secundariis inferioribus saltern valde carinatis, quam se'pala iequaliter ad 10 mm. connata brevioribus.

Valde imperfecte solum cognita. Folia fragmentum ndest 0,4 m. longum, 43 mm. latum, perfecte lineare, siccum submembranaceum, viride. Scapus validus, erectus, generis verimiliter e brevioribus, densissime vaginis ex ovato longe acuminatis apice pungentibus, stridē erectis intermedia superantibus, imbricatis indulus. Inflorescentia densiuscule squarrose panniculata, ut videtur multiflora, verimiliter fulia haud longe superans, vix non ad 0,4 m. longa (sed fragmentum suppetens paullo ultra 0,2 m. longum), 0,13 m. diam., subcylindrica; axibus glabris, angulatis; ramulis crassis, patentibus vel suberecto-patentibus, usque ad 70 mm. longis, flores ad 10 mm. distantcs =b 5 gerentibus; bracteis primariis valde concavis, amplis e latissime ovato inferioribus acuminatis superioribus triangulo-acutis, patentibus suberectis ramulos axillares dimidio aequantibus, siccis dorso brunneis glabrisque, intus albidis dissite lepidoto-punctulatis; bracteolis florigeris suberectis, valde concavis, explanatis latissime ovalibus, apice optime rotundatis, usque ad 17 mm. longis, suelo sepalorum medium haud attingentibus. Flores suberecti vel suberecto-patentes, ad 33 mm. longi, glabri; sepalis ad 25 mm. longis, 8,5 mm. latis, elliptico-linearibus, apice optime rotundatis, coriacete. Petala sepalis ad 7 mm. longiora, alte in tubum optimum connata. Stamina non vidi. Ovarium elongatum, prismaticum, apice subito in stylum gracilem contractum; ovulis longis, cylindricis, muticis.

Costarica, prope Cartago, alt. 1700 m. : Scherzer. — Floret Augusti-Septembri. (V. s. in herb. Vindob.)

66. **G. Plumieri**; foliis adullis utrinque subglabris; inflorescentia ample tripinnatim paniculata, e ramulis elongatis, laxe florigeris composita; bracteolis secundariis quam sepala libera brevioribus. — *Brocchinia Plumieri* Griseb. Fl. Br. W. Ind. p. 593. — *Pitcairnia Plumieri* Bak. Brom. p. 107. — *Tillandsia Marlinicensis* Bak. in Journ. Bot. 1888, p. 168 et l. c. p. 225.

Florifera saepius plurimelralis. Folia e basi ovata lorata, sesquipedalia, 62-75 mm. lata, mihi intima solum cognita basi in vaginam inconspicuam, perelongatam, utrinque lepidibus minulis, brunneis parce punctulatam dilatata, apice (ex sicco vix non pulchre rubente) acuta et in mucronem validum, pungentem producta. Scapus crassus, erectus, folia subscquans, glaber, vaginis elongatis, elliptico-lanceolatis, peracutis apice pungentibus, marginibus sese imbricantibus, internodia longioribus dense indutus omninoque celatus. Inflorescentia*oo-flora, dense infernetri-, superne bipinnatim paniculata, folia superans, $\pm 0,4$ m. longa, 80 mm. diam.; ramulis usque ad 0,12 m. longis, per anthesin suberectis vel erectis, bracteeas laxiuscule quaquaversas, (lores 12-25 \pm secunde versos procreantibus, bracteeas primarias longe superantibus; bracteis omnibus vix non pulcherrime rubris, glabris vel subglabris, primariis e late ovato subtriangulatim peracutis apice paullo pungentibus, suberectis vel suberecto-patentibus; bracteolis florigeris latissime ovatis vel ellipticis, apice rotundatis, valde concavis, ad 15 mm. longis sepala medio sequantibus. Flores glabri, pedicello percrasso, vix 3 mm. longo stipitati, petalis neglectis usque ad 18 mm. longi; sepalis lanceolatis, apice (explanatis) acutiusculis. Petala in statu perjuvenili solum mihi visa. Stamina petalis alliuscule affixa, antheris angustis, basi sagittatis apice acutis. Ovarium omnino superum, ovoideum, apice in stylum antheras minutissime superantem transiens; ovulis cylindricis, apice oblusis. Capsula matura ad 13 mm. longa, tenuiter ellipsoidea, longe acula, murina, opaca, sepalicide fere basin usque dehiscens; seminibus ± 3 mm. longis, lenissime slipitiformibus, apice nudis, basi pilo $1\frac{1}{2}$ -plo longiore (ut videtur haud pappose dissoluto) appendiculatis.

Antillarum insulus Guadeloupe-: Bertero, Duss n. 3327, 3443; Martinique: Hahn n. 521 (e. p.), 523 (e. p.), 623 (e. p.), 817 (e. p.); Dominica: Imray n. 107 (e. p.), 208, Ramage; St. Vincent: G. et W. Smith n. 1428. — Floret Decembri, Januarii. (V. s. in herb. fere omnibus.)

67. G. Fawcettii; foliis adultis supra glabris subtus peradpresse obscureque lepidolis; inflorescentia bipinnatim e ramulis nutantibus, laxiuscule florigeris composita; bracteolis secundariis quam sepala libera brevioribus.

Valde imperfecte solum cognita, florifera verisimiliter plus quam metralis. Folia linearia, apicem recurvum versus sensim acuta, coriacea, ad 0,6 m. longa, 50 mm. lala, ex sicco triste viridia. Scapus ignotus. Inflorescentia laxiuscuja, \pm 0,4 m. longa, 0,16 m. diam. meliens, subthyrsoida; rhachi percrassa; bracteis primariis reflexis, amplissimisspicasfere 0,1 m. longas, multifloras inferioribusmediisque superaniibus, supremis subaequantibus; bracteolis florigeris ovato-ellipticis, \pm 25 mm, longis. Flores pedicellis crassis, ad 5 mm. longis stipitati, fructiferi tantum cogniti; smpalis anguste triangularibus. longe peraculis, \pm 32 mm. longis. Gapsula sepalis brevior, subcylindrica, dorso brunnea • intus aterrima; seminibus tenuissimis, ad X mm. longis, apice nudis basi pilorum' ferrugineo-uinbrinorum, vix 10 mm. longorum coma tTpendiculatis.

Jamaica : Harris in herb, bo I. Dept. n. 3169. -•- FructiQcat Junio. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

Species non nisi nomine cognita :

(J. erythrocephala hort. ex Bak. Brom. p. 152.

Species omnino ex ordine exclusa :

Bromelia, foliis margine etc. : Linn. Fl. Ceyl. p. 54; el ibil oil. : Wallhakojsya Herm. Zcyl. p. 55 et Mus. Zeyl. p. 55. — Ex tabula Hermann, in Mus. Brit, conservata est *Pandani* speries.

—

ERRATA

Errata lenor.i qua profiler absentiam a loco, ubi typis exseribebatur mlumen, ovitnre omma nequii
lector b»iiolulus ip*e corrigat; errata graviora sequential corrigenda :

P. 7, linea 20 superne, *loco* Garnpiata *htge* Guzmania.

— LH, — 7 ab iniirno, ante lineam pone; 3.

— 110, — (J — , *loco* Aurhmca Juss. *lege* Oeclimea Juss.

— 240. — 22 superne, *loco* igrsthnio *le<jc* isthino.

— 314, — 14 — , *loco* Pitcairnia *antepone* Hepctis.

Articulus *de Pitcairnia* 1/Héritieri jam prelum reliquerat, cum nomen Swartzii
(aut rectius Solandriapud Swartzium) *llepetis* (vere 1788 cditum) priori (ate ante
illud LMleritieri inense Jan. 178!) in lucem productirin) gaudere certior factus
essem litteris^{cl} H. Buser, custodis Jicrb. DC, de hoc casu mox extensius
publicaturi. Prioritatis absolutissimn; particeps non nequeo quin nomen *llepetis*
anteponam. Ubique eiyo pro *Pitcairnia* le^p *llepetis*. Mutuationcs necessarian
facti^k, *nr* earum mera enuineratio bis repetatur, in Indice atque in Introduc-
tione effects sunt.

P. H52, Linca 14 superne, *loco* dilata *lw* dilatata.

— 8G1, — 18 — , — Dirfporantlicina, *lege* Diaphoranthema.

- Grosourdy (Insula Viecquez), 13 (141).
 Guilding (Insula St. Vincent), 21 (395).
 Guillemain (Brasilia), 753 (821) — 769 (428).
 Guthnik (Cuba), 59 (675).
 Hahn (Martinica), 355 (396) — 521 (929, 950) — 522 (244) — 523 (624, 950) — 552 (241) — 571 (900) - 577 (141) — 578 (605) - 579 (624) - 581 (244) - 582 f W — 623 (464, «50) - 676 (464) - 680 (665) - 782 («W - 816 (900) - 817 (405) i i — 879 (396, 405 - 888(900) - 1029 (874) - 1052 (396, 874, 900) - 1055 (874) - 125? (665)-1409 (8251-1471 (709) - * 1472 (615) - 1474 (141) - 1476(929) - 1529 (624) —
 Hahn (Mexico), 12 (6f4) — 444 (661) — 506 (453) — 522 (687) — 587 (623) — 590 (687) — 594 (099) — 859 (445) — 1013 (630).
 Harris (Jamaica, in horb.ir. botan. depart), 4776(874) — 5132 (807) — 5133, 5134 (9?I) — 5436 (677) — 5137 (683) — 5138 (825) — 5139 (874) — 5140 (722) — 5142 (065, 703), — 5143 (907; — 5144 (708) — 5145 (907) - 5146 (928) — 5148 (603 927) — 5149 (768) — 5151 (626) — 5152, 5153 (907) - 5155 (127) — 5160 (f83, 688)* — 5161 (623) — 5162, 5163 (900) — 5165 (688) — 5168 (225) — 5169 (951) — 5171 (39) — 5186 (753) — 5215 (622) — 5216, 5218 (921) — 5223 (730) — 5224 (921) — 5444 (712) — 5526 (010) — 5527 (725) — 5554 (708) — 5555 (714).
 Hart 'Costarica', 173 (t42).
 Hartweg (Mexico, Chili, Ecuador), 223 (736) — 337 (10) — 338 (15) — 699 (844) — 700^007).
 Hayes (Panama), 194 (670).
 Heller Mexico', 230 (734) — IMJ [. *) t .
 Helmreiher, 22 (883; .
 Herb. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, 682 (907) — 685(6<J5) — 686 (710) — 0X7, 688 (605) — f89, 690 (683).
 Heyde et Lux (vide *Donne il-Smith*).
 Hieronymus (Argentina), 9(809) — 13(465) — 124 (877) — 133(865) — 146(809) — 149 (852) — 175 (482) — 288 (465) — 346 (813) — 347 (870) — 348 (869) — 3i9 (876) — 351 (782; — 351 (865) — 352 (877, 881) — 353 (883) — 422 (877) — 422* (879) — 423 (814) — 455, (883) — 481 (782) — 483 (HdS) — 566 (513) — 781 (881) — 795 (866) — 870 (881) — 883 (865) — 912 (814).
 Hieronymus et Niederlein (Argentina), 9 (814) — 66 (513) — 50* *i*» — 508 (870) — 850 (8(17) — 851 MM — 852 (865; .
 Hoffmann (Costarica), 5G8 (374) — 579 (25) — 657 (44«).
 Holton (Columbia), 148 (485) — 151 (25) — 152(416) — 155 (883) — 156 (907).
 Hornbeck (insulaSt. Jan), 30(407).'
 Hostmann (Guyana batava), 5K0 (722) — 592*, 592° (825, 826).
 Humboldt et Bonpland (America wquinocialis), 112 (708) — 161 (833) — 556 (670 - 563 (29) — 870 (418) — 1653 (591) — 1703 (776) — 1894 (907) — 2076 (376) — 2104 (799, — 3094 (773) — 3138 (810) — 3442 (802) * - 3455 (777) — 3495 (676) — 3496 (840) — 3595 (465).
 Imray (Insula Dominica^, 107 (464, 950) — 208 (950) — 219 (624).
 Im Thurn (Guyana anglica), 45 (479) — 315 (488) — 316 (792).
 Jteger Cuba , 85 '883; — 232 (684).
 Jameson (Ecuador), 38. 179 (376) — 37« (843.) — 758 (376).
 Jenman (Guyana anglica), 611 (269). — 848 (759) — 873 (341) — 903 (229) — '157 17:n - 971 (622) - 1196 (342) - 1845 (826) - 2041 (364) - 2042 (242) - 2044 (594) - 2107'(269) — 2495 (722) — 2501 (120) — 3814 (216) - 3825 (821) — 3826 (174) — 3827 '670) — 3828 (588) — 4039 (229) — 405C (279) - 4105 (25) - 4416 (242) — 4839 (269) — 5120 (217) — 61<2 (949) — 6244 (625).
 Johnson jYuratan, Mexico), 84 (729) — 128 (671).
 Jürgensen (Mexico, Columbia), 13 (727) — 389(535).
 Kalbreyer (Columbia), 661 (403) — 1013 (703) — 1103 (423) — 1328 (849) — 130i XH) — KJ4OM7I].
 Karwlnsky (Mexico), 14 '883) — 787 (7291 - 883 (269) — 884 (734 — 885 (736; — 886 708) - 887 (729) — 888 (874) — 1148 (677) — 1445 (736) — 1446 (668) — 1447 (683,708) — 1447* (683).
 Kegel [Guyana batava), 43G (G70) — 638 (689) — 801 (826) — 802 (725) — 815, 822 (000) — 82* (842) — 864 (626) — 881 (725) — 924 (589) — 938 (142) - 941 1174 — 104M T,7« — 1097 (366).

- Maximowicz (Chili), 8(i73) — 113 (339).
 Mayerhoff, II (883).
 Melinon (Guyana gallica), 3G (215) -7 37 (909) — 38 (90ft) 99 (214) — 128 (6>5) - 13ft i8t2) — H5 (000) — 200(215) - 202 (214) — 332 (120) — 361 (21 tt)
 Mendonça (Brasilia), 1001 (170) — 1002 (523).
 Miers (Argentina, Brasilia, etc.), Chili: 347 (475) — Argentina: 640 (814) — 1084 (805) — 1098 (465) — Missiones : 13U1 (829) — 1362 (828) — 1363(858, 859) — 1364 (817) — 1365 (818) — Patagonia : 1366 (860) — 1367 (811) — 1368 (812) — 1369 (813) — 1370 (814) — 1371 (815) — 1372 (816) — 1373 (817) — 1374 (818) — 1375 (819) — 1376 (820) — 1377 (821) — 1378 (822) — 1379 (823) — 1380 (824) — 1381 (825) — 1382 (826) — 1383 (827) — 1384 (828) — 1385 (829) — 1386 (830) — 1387 (831) — 1388 (832) — 1389 (833) — 1390 (834) — 1391 (835) — 1392 (836) — 1393 (837) — 1394 (838) — 1395 (839) — 1396 (840) — 1397 (841) — 1398 (842) — 1399 (843) — 1400 (844) — 1401 (845) — 1402 (846) — 1403 (847) — 1404 (848) — 1405 (849) — 1406 (850) — 1407 (851) — 1408 (852) — 1409 (853) — 1410 (854) — 1411 (855) — 1412 (856) — 1413 (857) — 1414 (858) — 1415 (859) — 1416 (860) — 1417 (861) — 1418 (862) — 1419 (863) — 1420 (864) — 1421 (865) — 1422 (866) — 1423 (867) — 1424 (868) — 1425 (869) — 1426 (870) — 1427 (871) — 1428 (872) — 1429 (873) — 1430 (874) — 1431 (875) — 1432 (876) — 1433 (877) — 1434 (878) — 1435 (879) — 1436 (880) — 1437 (881) — 1438 (882) — 1439 (883) — 1440 (884) — 1441 (885) — 1442 (886) — 1443 (887) — 1444 (888) — 1445 (889) — 1446 (890) — 1447 (891) — 1448 (892) — 1449 (893) — 1450 (894) — 1451 (895) — 1452 (896) — 1453 (897) — 1454 (898) — 1455 (899) — 1456 (900) — 1457 (901) — 1458 (902) — 1459 (903) — 1460 (904) — 1461 (905) — 1462 (906) — 1463 (907) — 1464 (908) — 1465 (909) — 1466 (910) — 1467 (911) — 1468 (912) — 1469 (913) — 1470 (914) — 1471 (915) — 1472 (916) — 1473 (917) — 1474 (918) — 1475 (919) — 1476 (920) — 1477 (921) — 1478 (922) — 1479 (923) — 1480 (924) — 1481 (925) — 1482 (926) — 1483 (927) — 1484 (928) — 1485 (929) — 1486 (930) — 1487 (931) — 1488 (932) — 1489 (933) — 1490 (934) — 1491 (935) — 1492 (936) — 1493 (937) — 1494 (938) — 1495 (939) — 1496 (940) — 1497 (941) — 1498 (942) — 1499 (943) — 1500 (944) — 1501 (945) — 1502 (946) — 1503 (947) — 1504 (948) — 1505 (949) — 1506 (950) — 1507 (951) — 1508 (952) — 1509 (953) — 1510 (954) — 1511 (955) — 1512 (956) — 1513 (957) — 1514 (958) — 1515 (959) — 1516 (960) — 1517 (961) — 1518 (962) — 1519 (963) — 1520 (964) — 1521 (965) — 1522 (966) — 1523 (967) — 1524 (968) — 1525 (969) — 1526 (970) — 1527 (971) — 1528 (972) — 1529 (973) — 1530 (974) — 1531 (975) — 1532 (976) — 1533 (977) — 1534 (978) — 1535 (979) — 1536 (980) — 1537 (981) — 1538 (982) — 1539 (983) — 1540 (984) — 1541 (985) — 1542 (986) — 1543 (987) — 1544 (988) — 1545 (989) — 1546 (990) — 1547 (991) — 1548 (992) — 1549 (993) — 1550 (994) — 1551 (995) — 1552 (996) — 1553 (997) — 1554 (998) — 1555 (999) — 1556 (1000).
 Moore, Spencer (Brasilia), 347 (280) — 361 (7M) — 412 (165).
 Morales (Cuba), 53 (670).
 Moricand (Brasilia), 91 (43).
 Moritz (Venezuela), 75 (375) — 132 Portorico (905) — 251 (375) — 448 (801) — 449 (Tli) - 450 (279) — 451 (422) - 771 (803) - 1230 (743) - 1231 (221) - 1232 (401) — 1233 (385) - 196H (454) — 1969(47, 48).
 Morong (Paraguay), 492 (8G4) — 492^a (876) — 493 (819) — 554 (780) — 741 (252) — 876 (876) — 886 (883) — 1556 (252).
 Mosēn (Brasilia), 757 (329) — 758 (269) — 1728 (329) — 1729. (251>- 1944 (109) — 2311 (3>) — 2975 (271) — 2976 (1292) — 2978 (270) — 2979 (102) — 3242 (W4) — 3241 (260) — 3245 (271) — 3247 (608) — 3218 (609) — 3249 (589) — 3250 (607) — 3252 (821) — 3758 (101) — 3475 (622) — 3491 (197) — 3704 (107) — 3705 (109) — 3700 (95) — 3707 (207) — 3708 (290) — 3711 (604) — 3714 (575) — 3715 (573) — 3803 (112; — 3930 (326) — 4428 (35) — 4429 (269) — 4431 (109) — 4432 (251) — 4437 (G07) — 46'2 (14(1)).
 Müller, Fred. (Mexico), 340 (883) — 803(550) — 812 (735) — 864 (729) — 1300 (680) — 1301 (628) — 1401 (374) — 1889 (883).
 Neves-Armond (Brnsilia), 290 (589) — 292 (312) — 316(822) — 318(163).
 Nicholls (Insula Dominica), 19 (r>2i) — 129, 250 (245;.
 Niederlein (Argentina, Missiones ; cf. *Ilieronymus et Niederlein*), 26 (865) — 229 (510, 513) - 230 (258) — 670 (819) — 1205 (526) — 1206, 1207 ^825) - 1208 (883)—1209 (819)— 1211 (823) - 1212 (819) — 1215 (825) — 1216(603) — 1217(36).
 Ochsenius Chili:, 20 (45).
 Orosio (Brasilia), 1 (818) — 2 (819) — 3 (820) — 4 (821) — 5 (822) — 6 (823) — 7 (824) — 8 (825) — 9 (826) — 10 (827) — 11 (828) — 12 (829) — 13 (830) — 14 (831) — 15 (832) — 16 (833) — 17 (834) — 18 (835) — 19 (836) — 20 (837) — 21 (838) — 22 (839) — 23 (840) — 24 (841) — 25 (842) — 26 (843) — 27 (844) — 28 (845) — 29 (846) — 30 (847) — 31 (848) — 32 (849) — 33 (850) — 34 (851) — 35 (852) — 36 (853) — 37 (854) — 38 (855) — 39 (856) — 40 (857) — 41 (858) — 42 (859) — 43 (860) — 44 (861) — 45 (862) — 46 (863) — 47 (864) — 48 (865) — 49 (866) — 50 (867) — 51 (868) — 52 (869) — 53 (870) — 54 (871) — 55 (872) — 56 (873) — 57 (874) — 58 (875) — 59 (876) — 60 (877) — 61 (878) — 62 (879) — 63 (880) — 64 (881) — 65 (882) — 66 (883) — 67 (884) — 68 (885) — 69 (886) — 70 (887) — 71 (888) — 72 (889) — 73 (890) — 74 (891) — 75 (892) — 76 (893) — 77 (894) — 78 (895) — 79 (896) — 80 (897) — 81 (898) — 82 (899) — 83 (900) — 84 (901) — 85 (902) — 86 (903) — 87 (904) — 88 (905) — 89 (906) — 90 (907) — 91 (908) — 92 (909) — 93 (910) — 94 (911) — 95 (912) — 96 (913) — 97 (914) — 98 (915) — 99 (916) — 100 (917) — 101 (918) — 102 (919) — 103 (920) — 104 (921) — 105 (922) — 106 (923) — 107 (924) — 108 (925) — 109 (926) — 110 (927) — 111 (928) — 112 (929) — 113 (930) — 114 (931) — 115 (932) — 116 (933) — 117 (934) — 118 (935) — 119 (936) — 120 (937) — 121 (938) — 122 (939) — 123 (940) — 124 (941) — 125 (942) — 126 (943) — 127 (944) — 128 (945) — 129 (946) — 130 (947) — 131 (948) — 132 (949) — 133 (950) — 134 (951) — 135 (952) — 136 (953) — 137 (954) — 138 (955) — 139 (956) — 140 (957) — 141 (958) — 142 (959) — 143 (960) — 144 (961) — 145 (962) — 146 (963) — 147 (964) — 148 (965) — 149 (966) — 150 (967) — 151 (968) — 152 (969) — 153 (970) — 154 (971) — 155 (972) — 156 (973) — 157 (974) — 158 (975) — 159 (976) — 160 (977) — 161 (978) — 162 (979) — 163 (980) — 164 (981) — 165 (982) — 166 (983) — 167 (984) — 168 (985) — 169 (986) — 170 (987) — 171 (988) — 172 (989) — 173 (990) — 174 (991) — 175 (992) — 176 (993) — 177 (994) — 178 (995) — 179 (996) — 180 (997) — 181 (998) — 182 (999) — 183 (1000).
 Otto (Cuba, Venezuela), 62 (725; — 68 (907) - 209 (883) — 373 (874) — 488 (883)
 Palmer (Mexico), 16 (447) — 348 (S44) — 805 (080) - 806 (874)— 1355 (il .
 Parry et Palmer (Mexico), 872 (728) — 873 (706) — 877 (546).
 Patrls (Guyana gallica), 248 (722).
 Pearce (Peruvia, Chili, Ecuador, Bolivia), 201 (376) — 269 (17) — 377 (376; — 416 (H8T] — 521 (409).
 Peckolt (Brasilia:; 344 (874).
 Pentland (Bolivia), 27 (880) - 29 (866).
 Perrottet(Guadelupa). 212 (623).
 Pfau (Costarica), W (2J8) - 224 (941) - 229 (916) - 230 (904) - 254 (681) - 255 (97).
 Philippi (« PI. Peruvian@ ». cddit Hohencker). 1Gā(4i) — 201 (9, 10) — 386 (475) - 93H (339) - 9M (466) - 940 (486; - 941 (337) - 942 (475) - 968 (880; - 969 (872y — 1210 (10) — 1241 (45).
 Picarda {San Domingo: 180 (730) — 182 (684) — 222 (079) - 432 (H74) - 433 (684) - 434 (883) - 841 (623) - 1*94 (081).
 Pittier (Costarica), 813 (916) - 1961 (H74) - 2615 (720) - 2616 (683) - 2617 (877) - 2927 (733) — 4403 (907) - 4830 (232) — 6608 (304) — 6609 (232) - 6610 (677) - 0011 (284) - 6868 (377) - 7302 (374) - 7679 (238) - 8431, 8432 (714).
 Plee (Columbia, Martinica, Portorico:, 86 (670) -* 277 (39) — 506 (708) — 543 (624) - 030 (407).

Poepfig (Cuba, Ohili, Peruvi •! : » : ' .) — 00 (191) - lfla (191) — v) (57., 476)
 - 12H SU) - 1348 740 — 1384 (191) — •. - .J) — 1478 (191) — 1528 (191) —
 |J>I(414-y—li (191 191) — 1624 (191) — 1724 (191) I — SU.' • • - ',««' |j) — 27J« (191).
 Pohl Brasilia . 689 (191) — 1028 (191) — 2066 (191) — 2408 I C - Jf>7 : 01.
 .133) - ; 118 (191) — 2224(191) — 2221 (191) — 2229 (191) - a?W (191) — 2668 (191).
 Poiteau Sm M (Brazil), 348 (191).
 Polakowsky (Brazil), 88, 196 (191).
 Poprtman (Brazil), 124 (191) — 131 (191) — 4]« (91 i) — VD (817) — 47fi
 . (191) . - IIS 79J
 Preadeloup (San Domingo) > .:i.iilelupa'. ^2 167\$) —594 (fi'S)—SSfi (795) —
 107 (191) — 608 (191) — 701 (191).
 Prlnglf >: 1100, 72 (191) — 801 (191) — 2325 (it7) —3738 (GCi:— ^ 18 (191)
 — 3 (191 191, 131) — 4108 708 - 4111 1730! - 417? (683) —4328 (: :)
 Raben (Cuba, Brasilia, 392 (201) — 143 (191) (1S).
 R, regnell Brasilia, 211 • 2008 — 394 (191) -I, — 283(8::: — 282 (191) (191 —137
 (191) —424 (191) — 424(191) (191) — II — 593 (191) — 293 (191) — 796 (191), 296 — III
 218 (191) — 1214 (191) — 3214 (191) — 1733 (191) — 1214 (191) — 1214 (191) I — Ijiti
 (191) — 1217 (191) — 1214 (191) — 1216 (191) — 1297 (191) — 1294 (191) — 1292 (191)
 — 1294 (191) — 1296 (191).
 Rieirl (Brazil), 102 (191) — 443 (191) — 248 (191) — 667 (191) — 742 (191) —
 742 (191) — 884 (191) — 884 (191), 127] — 1185 (191), 894) — 1186 (191) — 1440 (191).
 Rivfire (Brazil), : 15 (191).
 H " h " (Brazil), 322 (191).
 Hrthschliuh V (Brazil), 89 (191) — 91 (191) — 93 (191) - M! (807) - ISO (8
 Rfpvii (Brazil), 19 (191) — 87J >
 Rlldin (Brazil), I
 Rugel 1 (Brazil), Florida 40 (191) — 101 Tin - 102 (191) — 100 (191) — 104
 (191) — 106 (191) — 108 (191) — Cuba 24, 6T*1 - " ; : i i - M7 TI'1. • • - > : 8 .
 Roaby (Brazil), 2102 (191) — 2105 (191) — . << i-ft(S) - 5 s . (191) — 2102
 (191) — 2104 (191).
 Rsgart Guyana jollon, 340 (191) — 341 (191) — 335 (191) — 350 (191) — 387
 I2H — 1400 (191) • - 1401 (191).
 Sagnr (Cuba), 19 (191) — 272 (191) - SW (115) — M6 (B<8) — >69 (710) — 4K
 (191) — 347, 331 (191).
 Saint-Hilar<r<- (Brazil), 7 I 179 — 776 (191) — 3i i (SSO) — 102 ,fti — 418 (191)
 — 298 (191) — 274 (191) — 1448 (191) — 1897 (191) — Col. A? 143 (191), 307] —
 Col. A? 146 (191) — Col. B? 200 (191) — B? 1976 (191) - H», Ifltl iteO — Cat. U? JOfi
 100 — B?, II, 249 (191) — B?, 249 (191) — Col. ? , I, ... - 128 (191) (191).
 Salz&n&a (Brazil), 340 (191) — 341 (191).
 Schaffner (Brazil), 224 (191) — 224* (191).
 Schenck, !i-i (Brazil), 324, 326 (191) — 329 (191) — 616 (191) — 019
 (191) — 618 (191) — 626 (191) — 786 (191) — 787 (191) — 770 (191) — 800) — « c (191) — 880
 (191) — 929 (191) — 1311 (191) — 1799 (191) - IM1 100) — 1531 15051 - i 1717 (191)
 — I- « . N — 1 122 (191) — 1496 102) - 18i" [308) - 4: 1: [3S6 - IfiJl (S83 —
 1077 (191) — 1079 (191) . — 1811 (191) — 30IKI (7S — SOW) [14] — 23>8 T7?i) - 2CM
 (171, 400) — 2064 (191) — 2068 (191) - Mffi (C12 — 2066 (191) i— 308; (191) — 1507
 (191) — 2010 (191).
 Schickeadanz [Tide tiierc (Brazil).
 Schiede et Doppe|M<ic • 202 (191) — 1002 (191) »3) - loon -nil 1 - 400] (759)
 — |fl (191) — ll (191) • ; 306* 581 — n«J \WI) —)' (191) (191) - iwn (191)
 — t« (191) (191).
 Sohlimpor (Brazil), 80 (191) — 108 (191) — 211 (191) — 270 («*) — «H (191).
 Sehljir (Columbia, vide Powell at S-Mor), 110 j03) — lioi. 1081 (191).
 Schmitz M (Brazil), 774 '2S — 51 (191).
 Schnyder (Brazil), 2 (191) — 2 (191).
 Schombiirgk (Guyana anglia), 26 (191) — 42 (191) (191) — 140 (191).
 — 262 (191) — 97, 102 (191) — ton ?> — i" ? (191) — 1569 (191).
 Schott Vu.it.111. I (Brazil, Yucatan: 46 (i) — 75 (S8I) — 76 [883) — 2iO
 (191) — 274 (191) - tf» (668) — 4:ij i(T'd. — «S» (548) — MCML-0 : i' JI (WJ) —
 403 (191) — JM 710} - 2031 (379) — .14s. (MS - iVü (81!) - 3298 (191) — 3418
 (191) > . »j|v (191) — i>(ff (823) — S519 *M) — 5iJl (v 191).

550, S51 (723) — 553 (888) - 531 (907) — 550 (4!)i — IH (221) - 1300 (22) — 1301 (011)1 — B05 (41JJ — (306 (728 - 13J« PKJR] — 1314 [408 ,

Tuerckheim [tiit Ihmtil-Smih).

Tweedie (Uriirony. Itrnsili-i . i;'s,i -tj-j >]] — g 826 —628 ssr, — 529 (573; - 7M(34). - TJii, T9« SO*)—1120 BIS — IRI3 318 — 1916 821)—1342(808).

Uhde (Mo.xiro". 101 B74 —177 17*)—178. 119 '•' > — 180(703) — IHI (101 — 183 72<i] - 133 K87) — 184, 185 1611) — 180 ^29) — 18"; (73U; — 188 (100) — ISO 71'). -

01e ,Brnsitin , 0 5KC — W (*3I) — 54> (COD) — 547 (8<3] — 1313 (fKJO) — 1&84 {201} — 1 (100) - 2438 Uj — 2-131 (517) — 3UI (850) — 3134 [518) — 3135 (381).

TJrville 4' Bruili
Vargas [Venezuela . IU (bV))<

Vtrlet d'Aoust H 971 (445) - 67» [TO) - 080 16B*J - <82 (706) - 083 (736) — 8:: H14

Wagner [Panama, Ecuador, Coluail) :io2) — i3 (C85) — OJ [810] — 154 (807) - ISO (708) — SIS (883) -- (HK ?II .

Warming, lierbar. propr.. [Brasilia III 8j — 21 (100) — 21B8 (82J)— 2169^89) — ailM-^tt) — 2171* r519' — 317: •• - r r ;,80 — 2174 (381)— 217S (81*1) - 2176 (t08 - 2177(31 —il7*i BT4 — Jltl (10)

Wawra I,(Mexico), l IH («S) - 382 t71 — 301 (874, 882) — S3* Brasil. C307) — .V,7 (70S) — 82". EM9 — 8« (<7).

Wawra II •Innili-! l 009 — 2 (100) — 2 (101) — . . . 73) - 2i (001) — 50 (100) -O3(t7ti - 1 (101) — I . . . — 1M», I»'(i>11 — 1*1 CIW| — 1*^ — 19T :3*P' — St' — 133 IH7; - I ' — ; — 31 . 29 — :••, tti^ PEsi —,••• — i' • . — 330 — 31ft — I(Q 11

Wawra (Expedite « Donai , Peruvia, etc.) :242 (100) — < •• :<u, s — S715(<<)).

Wawra et Maly iDraailio; v,l n («ra // , ;J2 {l>l — 34i (722) — 2 ." • 31) — S5« (800 — 3U0 (883) — 411) 1117 — i

Weddell [Brasilia, Paraguay. Be4ii (580« — 704 ,321)— 7fi0 (88»: — £518(3061—2865 ••<> —SMI 105 -Paraguay, (;<;) —Bt./ttnYi : 3M7 (*W) — 8666(SM — 17M 188 •4001(41 — i • i&>> — 4175(868)-

Weir Brasilia <><.

Willdenow (herbarium), at 1 (39) - 6SI2 (M) — (Wis (2i") — 881 (21, .) — 0310 (22<) — 6317 (3V2) — 6S18 (407) — 08H — C325 (7(t8) — 6321 69t) — C328 (811) — (i3!S' '802) — «Wft (177) - (70V— G334. C335 IHI] — (133(1 (tT») — \$337, «338 ;883) — 9313 (2T)

Wolff. 9 18' (1)

Wright Cube . ", 33 (G») — 34 (714) - 30 [110) —233, 243 (023) — 344, 273 (907) — I — 1>0 (fS») — (i81 (684,714) — 68.¹ 871 - 085 (871.) — mi — IS) - G87, 68H (874) - (ISO (SM) - 1510 (714, 907 - 15Hi» «Si) — 1 ,17 i7C8i — 1518 [6151 — 1519 {625) — P?O [i'b Panama, 907) — 15JU¹ — |.i25 (7091 — 1a« — i«9 — : t.Ti*. 714) — nJ> (722) - y273 (115) — 3274 (830) — 327i, 02: —

Warttemberg, w X I'A. . . .(Cobs . 151, 241 (676)

WuHschlaegel (Gnyaoa imUtva, intigun, J M (K?ij — 507 (21i; — SOS (7?;! — &|o)«e . :57 (89) — S9« (i«7 — 5«i I — 561 (624' — 50?, 563 (874) — 5G1 (883/ — 1040(688) — 1042 (722)- 1041 ~W — 10U l>8J) — 10)5 (675) — |04C (900) — 1048 (7418) — 1091 ffitS] — 1008 (820 — 1100 {625) — 1332 (215) - 1335 (OK) - 1375, 15Ti, 157(1, (174) - 1577 (! <) - ! - l>38 (842) - I03i» {«W) - 1040 (S91) - I9W (870).

3-45A

INDEX II

NOMINA ADMISSA ET SYNONYMA

(SYNONYMA LITTER IS CI'HSIVISJ)

<i>Acanthospora</i> Sprgl.	634	<i>caerulescens</i> Bak.	193
<i>conantha</i> Sprgl.	JII ²	<i>cassia</i> Morr.	253
<i>juncea</i> Sprgl.	67C	<i>calyculata</i> Bak.	265
<i>Aoantli</i> Ohtachys Klotzsrh.	JGI	<i>Candida</i> Morr.	205
(<i>inanassoides</i> Bak.)	HJ4	<i>capital a</i> Griseb.	175
<i>strobilacea</i> Klotzsch.	162	<i>Castelnavii</i> Bak.	227
<i>Achmipa</i> Steud.	176	<i>caudata</i> Lindl.	203
<i>Achmea</i> Poir.	17<1	<i>Chantini</i> Bak.	228
<i>Achupalla</i> Humb.	41T	<i>Ckiriquirensis</i> Bak.	212
<i>Aechma</i> Agdh.	176	<i>chrysocoma</i> Bak.	175
<i>Aechmsea</i> Brongn.	176	<i>columnaris</i> Andre.	226
<i>Accluuca</i> , [f. ct Pav.	176	<i>romata</i> Bak.	LVI, 272
<i>alb.i</i> Mez.	281	<i>conglomeraia</i> Bak.	200
<i>alopccurus</i> Mez....*	274	var. <i>discolor</i> Bak.	200
<i>am pull area</i> Mez.	257	— <i>farinosa</i> Bak.	201
<i>anrjusta</i> Bak.	128, 138	<i>conspiciuarmnta</i> Bak.	280
<i>angustitolia</i> Poepp.	218	<i>contracta</i> Bak.	217
<i>aq id ley a G riseb</i> —	174	<i>corallina</i> Brongn.	198
<i>aquileg hides</i> O. Kuntze.	174	<i>Cornui</i> Can*.	268
<i>arinata</i> Lindin.	259	<i>corynibosa</i> Mez.	201
<i>auranliaca</i> Bak.	107	<i>crocophylla</i> Bak.	260
<i>aurco-rosea</i> Bak.	209	<i>Cumingii</i> Bak.	239
<i>Burleei</i> Bdk.	232	<i>cylindrata</i> Lindin.	270
<i>IWnoullinnn.</i> Wittui.	192	var. <i>aiicrautha</i> Lindui.	271
<i>hillberyioides</i> Bak.	95	<i>cymoso-panniculata</i> Bak.	221
<i>lilane/ieli</i> Bak.	131	<i>dactylina</i> Bak.	245
<i>Illjinrbetii</i> Mez.	220	<i>dealbata</i> Morr.	254
<i>brachyraulis</i> Bak.	198	<i>dichlamydea</i> Bak.	244
<i>brachyclada</i> Bak.	238	<i>discolor</i> Hook.	198
<i>bracteata</i> Griseb.	245	<i>distuns</i> Griseb.	134, 135
<i>bracteata</i> Mez.	232	<i>dislichuntha</i> Lem.	249
<i>Bras Mentis</i> Regel.	251	<i>f. Iloukeri</i> Lem.	251
<i>brassicoides</i> Bak.	1*3	<i>DonneU-SmUhui</i> Bak.	161
<i>bromeliifolia</i> Buk.	277, 278, 280	<i>Drakeana</i> Andre.	263
<i>Burchelli</i> Bak.	101	<i>eburnea</i> Bak.	1(3
<i>caelestis</i> Morr.	20i	<i>Edmonstonei</i> Bak.	233
<i>aerulea</i> Morr.	1& ³	<i>Eggersii</i> Mez....,	238

<i>eriantha</i> Brongn.	129	<i>Magdalenas</i> André.	284
<i>exsudans</i> Bak.	175	<i>Mariae-reginoj</i> Wendl.	263
<i>fnsciata</i> Bak.	99> 255	<i>marmorata</i> Mez.	196
<i>Fendleri</i> André.	223	<i>Martinicensis</i> Bak.	244
<i>Fernandas</i> Bak.	284, 285	<i>Melinonii</i> Hook.	228
<i>filicaulis</i> Mez.	222	<i>Mertensii</i> Schult. f.	213
<i>flexuosa</i> Bak.	221	<i>Merlensii</i> Wittin.	224
<i>floribunda</i> Bak.	202, 206	<i>Mexicana</i> Bak.	191
<i>floribunda</i> Mart... ..	14G	<i>Meyeri</i> Bak.	174
<i>Fraseri</i> Bak.	261	<i>microthyrsa</i> Bak.	169
<i>Friedrichsthalii</i> Mez et Donnell-Smith.	235	<i>miniata</i> Bak.	199
<i>Fuerstenbertjii</i> Morr. et Wittm.	148	var. <i>discolor</i> hort.	200
<i>fulgens</i> Brongn.	197	<i>mucronitlora</i> Hook.	214
var. <i>discolor</i> Brongn.	197	<i>mucroniflora</i> Mez.	213
<i>fulgens</i> hort.	199	<i>multiceps</i> Bak.	128
<i>fusca</i> Bak.	112	<i>niyriophylla</i> Morr.	252
<i>Galeottii</i> Bak.	> 194	<i>Noettigii</i> Wawra.	169
<i>gaiuosepala</i> Wit tip.	207	<i>nudicaulis</i> Griseb.	267
<i>Germinyan'i</i> Bak.	282	var. <i>distans</i> Wittm.	269
<i>gigantea</i> Bak.	1'>3, 230	— <i>sulcata</i> Lindni.	269
<i>Glaziovii</i> Bak.	251, 254	<i>nudicaulis</i> Lindm.	270
<i>glomerata</i> C. Koch.	124	<i>odora</i> Bak.	140, 141
<i>glomerata</i> Hook.	125	<i>oligosphaera</i> Bak.	124
<i>glomerata</i> Mez.	200	<i>Organensis</i> Wawra.	206
var. <i>discolor</i> Beer.	200	<i>ornata</i> Bak.	155
— <i>farinosa</i> Mez.	201	<i>'Ortgiesii</i> Bak.	258
<i>gracilis</i> Lindni.	207	<i>paniculata</i> H. et P.	211
<i>grandiceps</i> Mez.	* 251	<i>paniculigera</i> Bak.	226
<i>grandis</i> Wawra.	191	<i>paniculigera</i> Griseb.	?M. 224
<i>hamata</i> Mez.	253	var. <i>parviflora</i> Griseb.	222
<i>Henningsiana</i> Wittm.	202	<i>parviflora</i> Bak.	120
<i>Hceckeiii</i> Rgl.	221	<i>patentissbna</i> Bak.. ..	143
<i>huniilis</i> Mez.	216	<i>pcctinata</i> Bak.	260
<i>hystrix</i> Morr.	274	<i>pendulillora</i> André.	241
<i>Iguana</i> Wittm.	225	<i>Pelropolitna</i> Wawr.i.. ..	170
<i>immersa</i> hort.	66	<i>phanerophlcbia</i> Bak.	212
<i>involucmla</i> Andre*....	261	<i>Pincliann</i> Bak.	276
<i>isabellina</i> Bak.	232	<i>pitcairnioides</i> Mez.	258
<i>Jenmani</i> Bak;... ..	228	<i>Pit tie ri</i> Mez.	231
<i>jucunda</i> Morr... ..	248	<i>platynema</i> Bak.... ..	213
<i>Kienastii</i> Morr... ..	243	<i>platynema</i> Beer.... ..	146
<i>Kuntzeana</i> Mez.	208	<i>Platzinanni</i> Wittin.	202
<i>lagenaria</i> Mez.	279	<i>Vlumien</i> Bak.	140
<i>Lalinriei</i> Lindni. ct Robigns.	262	<i>Plumieri</i> Mnrr.	244
• <i>Laumrchci</i> Mez.	277	<i>Poeppigii</i> Bak.	143
<i>latifolia</i> Kl.	225	<i>polycephala</i> Bak... ..	133
<i>laxiflora</i> Bak.	232	<i>polystachya</i> Mez.	250
<i>laxiflora</i> - Benth.	235	var. <i>excavata</i> Bak	251
<i>laxiflona</i> Mez.... ..	219	<i>Prieureana</i> Bak.	210
<i>Legrellinna</i> Bak.. ..	256	<i>pubescens</i> liak.	237
<i>Leopoldi</i> hort.	255	<i>pulchelln</i> Mori.	248
<i>leucocarpa</i> Andrt'.	240	<i>pulchra</i> Mez... ..	281
<i>leucostachys</i> Bak.	160	<i>purpurea</i> link.	94
<i>Lindcui</i> C. Koch.	264	<i>purpureo-rosea</i> Wawra.	203
<i>Imgulata</i> Bak.... ..	137, 140	<i>pyaxanCha</i> liak.	133
<i>longicuspis</i> Bak... ..	209	<i>pyramidalis</i> Benth.	233
<i>longisepala</i> Bak.	us	<i>ramosn</i> Mart.	212
<i>Luddemanniana</i> Brongn.	193	<i>Ilegelii</i> Mez... ..	2«
<i>macracantha</i> Brongn.. ..	232	<i>regular is</i> liak.	232
<i>macroaettia</i> Bak.... ..	281	<i>remotiflora</i> Mez.	219
		<i>rhodocyunea</i> Wawra... ..	255

<i>Ridleyi</i> Bak.....	128	<i>Hoexlii</i> Morr.....	gos
<i>rosea</i> Bak.....	111	<i>Allardtia</i> Mez.....	753
<i>rosea</i> hort.....	203	<i>Aloe Americana</i> , etc. Morison..".."	26
<i>rubiginosa</i> Mez.....	285	<i>Americana</i> , etc. Rel. Houst....	232
<i>Salzmanni</i> Bak.....	130, 1S2	<i>Amalia</i> Bali.....	\$33
<i>Schiedeana</i> Schldl.....	232	<i>aëris-incola</i> Bahi.....	g27
<i>Schomburgkii</i> Bak.....	285	<i>Ananas</i> Adans.....	153
<i>Schultesiana</i> Mez.....	218	<i>acida</i> hort.....	i(jg
<i>Selloviana</i> Bak.....	266	<i>Acoslae</i> Comm.....	1 gg
<i>serrata</i> Mez.....	243	<i>aculeatus fructu comco</i> Tourn...	166
<i>servitensis</i> André.....	236	<i>aculeatus fructu ovato, came albd</i>	
<i>setigera</i> hort.....	311	Tourn.....	166
<i>setigera</i> Mart.....	210	<i>aculeatus fructu ovato, came au-</i>	
<i>Skinneri</i> Bak.....	1G0	red Plum.....	166
<i>Smithwui</i> n Mez.....	246	<i>aculeatus fructu pyramidato, etc.</i>	
<i>spectabilis</i> Brongn.....	220	Plum.....	166
<i>sphxrocephala</i> Bak.....	153	<i>aculeatus maximo fructu conico</i>	
<i>spicala</i> Wok.....	213, VIS, t>17,218	Plum.....	166
<i>spicata</i> Mart.....	215	<i>Americana</i> , etc. Pink.....	38
<i>Sprucei</i> Mez.....	226	<i>antiguanensis</i> hort.....	166
<i>squarrosa</i> Bak.....	243, 275	<i>argentea</i> hort.....	166
<i>stcnophylla</i> Bak.....	334	<i>argentata</i> Wendl.....	166
<i>stephanophora</i> Morr.....	151	<i>alrorubens</i> hort.....	166
<i>suavcolens</i> Kn. et Westc.....	202	<i>aurata</i> Wendl.....	166
<i>subinermis</i> Bnk.....	195	<i>Incolor</i> hort.....	166
<i>Surinamensis</i> Hort. van Houttc.....	140	<i>bracamorensis</i> hort.....	166
<i>thyrsiflora</i> Mez.....	217	<i>bractcatus</i> R. et S.....	167
<i>tiflandsioid</i> «*s Bak.....	242	<i>coccineus</i> Morr.....	166
<i>tinctoria</i> Mez.....	280	<i>debilis</i> R. et S.....	167
<i>Tornntinn</i> Bak.....	234	<i>dulcis</i> hort.....	166
<i>toiuentosa</i> Mez.....	229	<i>fuscata</i> hort.....	166
<i>triticina</i> Mez.....	272	<i>glaber</i> Mill.....	167
<i>turbinocalyx</i> Mez.....	271	<i>Jamaicensis</i> hort....	166
<i>Van Houttenna</i> Mrz...	273	<i>tucidevirens</i> , etc. Dill..	166
<i>Vcitrhii</i> Bak.....	288	¹ <i>lucidus</i> Mill.....	166
<i>virens</i> Brongn....	138	<i>mavrodontes</i> Morr.....	167
<i>viridis</i> Bak.....	110	<i>marrodosa</i> hort.....	167
<i>vritscoides</i> Bak....	242	<i>maxima</i> hort.....	166
<i>Wpilharhii</i> Oidr..	195	<i>Mensdorffianus</i> hort.....	106, 285
<i>VVittinackiana</i> Me/	248	<i>microcarpus</i> Hort. Linden.....	166
<i>\V>V*/\»Hak</i>	135	<i>microcephalus</i> hort.....	166
<i>Wiillschlipgeliana</i> Mez.....	214	<i>tnicrostachys</i> Lindm.....	164
<i>xiphophylla</i> Bak.....	242	<i>monstruosa</i> hort.....	166
iECHMEIX.K Mez.....	114	<i>Mordiana</i> Hort. Linden.....	167
<i>Aechmeopsis</i> Mez...	158	<i>inuricatus</i> Arr.....	467
<i>Atrobia</i> Mez.....	812	<i>nigra</i> hort.....	166
<i>Alcantarca</i> Morr.....	614	<i>non aculeatus</i> , etc. Plum.....	166
<i>Agallostachys</i> Beer.....	15	<i>ovata</i> Mill.....	166
<i>antiacantha</i> Beer...	33	<i>Pancheana</i> André.....	1G8
<i>chrysntha</i> Boer...	41	<i>Penangensis</i> hort.....	166
<i>Commeliniana</i> Beer.....	33	<i>Pmguin</i> MilJ.....	38
<i>fntuosn</i> Beer.....	33	<i>pitte, foliispallide virentibus, etc.</i>	
<i>Guyanensis</i> Beer....	*11, w	Diet. Hist. Nat.....	167
<i>Inrimosa</i> C. Koch..	..	<i>/s.>rteanus</i> C. Koch.....	106
<i>lantgera</i> C. Koch...	39	<i>jnframidalis</i> Mill.....	166
<i>Pmguin</i> Beer.....	38	<i>rubra</i> hort.....	166
<i>silvrstris</i> Beer.....	39	<i>rubrifolia</i> hort.....	166
<i>varipgata</i> Beer.....	333	<i>Sayenaria</i> K. et S....	167
<i>Allardtia</i> Dietr.....	(j ³ *	<i>sativus</i> Schult. f.....	104, 165
<i>ryanea</i> Dietr.....	!''^	var. <i>micrdstachys</i> Mez.....	164
<i>Potockii</i> Ant...	fiw	— <i>muricatus</i> Mez ..	167

<i>semiserratus</i> R. et P.	167	<i>Carotins x princeps</i>	76
<i>serotinus</i> Mill.	166	<i>chlorosticta</i> Mez.	65
<i>undulata</i> hort.	167	<i>coiupacta</i> Mez.	73
<i>variegatus</i> Bojer.	166	<i>concentrica</i> Mez.	81
<i>violacea</i> hort.	166	<i>coriacea</i> Mez.	77
<i>viridis</i> Mill.	166	<i>cruenta</i> Mez.	71
<i>Ananassa</i> Lindl.	163	<i>cyanea</i> Mez.	67
<i>bracteata</i> Lindl.	167	var. <i>simplex</i> Wawra.	68
<i>debilis</i> Lindl.	167	<i>elegans</i> Mez.	69
<i>lucida</i> Lindl.	166	<i>Johannis</i> Mez.	84
<i>saliva</i> Lindl.	165	<i>Laurentii</i> Mez.	80
<i>Andréa</i> Mez.	114	<i>leucophopa</i> Mez.	77
<i>alba</i> Morr.	841	<i>longebracleata</i> Mez.	79
<i>Sellowiana</i> Mez.	115	<i>mannorata</i> Mez.	76
<i>spectabilis</i> hort.	78	<i>Morreniuna</i> Mez.	72
<i>Androlcpis</i> Brongn.	159	var. <i>phyllanthidea</i> Morr.	73
<i>Donnell-Sniithii</i> Mez.	161	<i>princeps</i> Mez.	75
<i>Skinneri</i> Brongn.	160	<i>sannentosa</i> Mez.	66
<i>Anoplophytum</i> Beer.	634	<i>spectabilis</i> Mez.	70
<i>afranthus</i> Beer.	827	<i>tristis</i> Mez.	68
<i>amamum</i> Morr.	854	<i>Bakrria</i> André	343
<i>Benthamianum</i> Beer.	735	<i>tillandsioides</i> Andiv.	343
<i>bicolor</i> Beer.	82.S	<i>Billbergia</i> Thunberg	297
<i>Binoti</i> Morr.	835	<i>alborosea</i> Lem.	203
<i>brachy podium</i> Morr.	825	<i>amabdis</i> Beer.	316
<i>calothyrsum</i> Beer.	910	<i>amcena</i> Lindl.	320
<i>dianihoideum</i> Beer.	827	<i>Andeyavensis</i> Andrt*.	310
<i>didistichum</i> Morr.	781	<i>auranliaca</i> Hort. Laurent.	80
<i>Duratii</i> Beer.	851	<i>aureo-rosea</i> Hort. Linden.	270
<i>flexuosum</i> var. <i>pallidum</i> Beer...	663	<i>Bakeri</i> Morr.	325
<i>gerrtiniflorum</i> Morr.	835	var. <i>oxysepala</i> Hejjrl...	326
<i>Guyanense</i> Beer.	537	<i>Baraguiniana</i> Lcm.	304
<i>incanum</i> Morr.	831	<i>bicolor</i> Lodd.	311
<i>lineare</i> Beer.	8G'»	<i>bicolor</i> U. et P	9
<i>longebraclealum</i> Beer_____.. . . .	840	<i>bifrons</i> Lindl.. . . .	592
<i>luteum</i> Morr.	81f»	<i>bivilla la</i> Hook.	»6
<i>panniculatum</i> Morr.	83r.	<i>Blveiana</i> Andr«	321
<i>pule helium</i> Beer.	824	<i>Boliviensis</i> Bik.	307
<i>refulgent</i> Morr...	81!) ..."	<i>Bonplandi</i> inn Ciaudirh.	329
<i>Rollinsonii</i> Morr.. . . .	832, 83?	<i>Breauteana</i> André	316
<i>roseum</i> Beer.	825	<i>Brongniavlii</i> Hgl.. . . .	171
<i>rubidum</i> Beer_____	830	<i>Bruanlii</i> Andrr	»i
<i>Sprengelianum</i> Beer.. . . .	817	<i>aplestis</i> hort.	Jui
<i>stramineum</i> C. Koch	9*7	<i>cespilosa</i> Lindm_____.. . . .	329
<i>s trie turn</i> Beer.	820	<i>canephora</i> hort.	110
<i>strobikmthum</i> Beer.	293, 913	<i>Cappei</i> Morr.	316
<i>undosum</i> Morr.	837	<i>Carolina</i> Hort. V. lloultr	74
<i>veslihtn</i> Boer.	7.C»	<i>Celeriana</i> hort.	204
- <i>vinlnceum</i> Beer...	803	<i>chlorocyanea</i> de Vriese.	321
<i>vittatum</i> Beer_____	93?	<i>chloroslicla</i> hort.	65
<i>xiphioides</i> Beer.	813	<i>clandestina</i> Brongn.. . . .	45
<i>Anoplophytura</i> Benth. et Hook_____	816	<i>clavata</i> Lindl.	278
<i>Arsrococcus</i> Brongn...	11H	<i>corcinea</i> hort.	242
<i>mirrnthus</i> Brongn_____	11i)	<i>Collevii</i> Hort. Van Gcert.	316
<i>parviflorus</i> Undm.	12o	<i>contracla</i> Mart.	267
ARCH.KODROMELIE Mez.	7	<i>corymbosa</i> Mart.	201
<i>Arcircelia</i> O. Kuntze	61	<i>crass a</i> Steud.	44
<i>ninpiillacca</i> Mez	G4	<i>Croyana</i> de Jonghe.. . . .	311
<i>Binoti</i> Mez.	82	<i>cruenta</i> Hook.	71
<i>carcharodon</i> Mez.	7M	<i>cylindrostachya</i> Mez.	307
<i>Carolina</i> ; Mez	74		

<i>decora</i> Bak.....	302	<i>macrocalyx</i> Hook.....	310
<i>decora</i> hort.....	311	<i>macrostachya</i> Brongn.....	303
<i>decora</i> Poepp. et Endl.....	304	<i>Marèchuli</i> Morr.....	315
<i>decora</i> X <i>nutans</i>	304	<i>marmorata</i> Lem.....	jgg
(<i>decora</i> x <i>nutans</i>) x <i>vittata</i>	304	<i>Mertensii</i> Miq.....	uj3
<i>decora</i> x <i>Saundersii</i>	304	<i>Meyendorffii</i> Rgl.....	74
<i>decora</i> x <i>speciosa</i>	304	<i>miniato-rosea</i> Lem.....	312
<i>discolor</i> Beer.....	321	<i>mitis</i> Mart.....	312
<i>distachiaia</i> Mez.....	326	<i>Moreli</i> Brongn.....	313
<i>dubia</i> hort.....	313	<i>Moreli</i> x <i>nutans</i>	313
<i>elegans</i> Mart.....	318	<i>Moreliana</i> Lem.....	316
<i>Enderi</i> Regel.....	292	<i>MoiTeniana</i> Bak.....	323
<i>ensifolia</i> Bak.....	327	<i>Morreniana</i> Hort. Lcod.....	318
« <i>E. Th. Witle</i> » Mez.....	306	<i>wusaica</i> Regel.....	898
<i>Euphe'iiflè</i> Morr.....	314	<i>nudicaulis</i> Lindl.....	268
<i>Euplèmise</i> x <i>amcena</i> Hort. Ma-		<i>nuptialU</i> hort.....	309
ckoy.....	314	<i>nutans</i> Bnk.....	329
<i>Euphemijfc</i> x <i>speciosa</i>	314	<i>nutans</i> Wendl.....	327
<i>excellens</i> Miq.....	302	var. <i>Schimperia</i> Wittm.....	328
<i>farinosa</i> C. Koch.....	311	<i>nutanlo-Moreli</i> Bak.....	313
<i>farinosa</i> hort.....	son	<i>Oberthuri</i> hort.....	316
<i>fasciata</i> Lindl.....	255	<i>oblonga</i> Mart.....	268
<i>fasciata splendens</i> hort.....	311	<i>odora</i> Miq.....	141
<i>fastuosa</i> Beer.....	312	<i>olens</i> Hook.....	74
<i>filicaulis</i> Griseb.....	223	<i>pallescens</i> Bak.....	325
« <i>Franz Anloine</i> » Wittm.....	304	<i>pallescens</i> G. Koch et Bouch<'.....	321
<i>gig an tea</i> hort.....	230	<i>pallescens</i> x <i>maxima</i> [<i>liarbacena</i>)	
<i>Gireaudiana</i> Kramer et Wittm..	311	Witte.....	306
<i>Glaziovii</i> Hegel.....	293	<i>pallida</i> Beer.....	321
<i>Glymiana</i> de Vriese.....	313	<i>pallidillora</i> Li eh in.....	303
<i>yracilis</i> Poeppig.....	242	<i>pnnniculata</i> Mart.....	219
<i>granulosa</i> Brongn.....	302	<i>parviflora</i> Mart.....	120
<i>lberbaulti</i> hort.....	31G	<i>pfttenlissima</i> Mart.....	142
<i>horrida</i> lregel.....	324	<i>Partoni</i> Beer.. ^.....	311
var. <i>tivrwa</i> hort.....	324	<i>Verringiana</i> Wittm.....	322
<i>horrida</i> x <i>pallescens</i> Witte.....	320	<i>Pohliaia</i> Mez.....	315
<i>ianthina</i> hort.....	309	<i>polystacfiya</i> Paxt.....	249
<i>incirinata</i> Schult. f.....	308	<i>Porteana*</i> Bak.....	302
<i>intermedia</i> Hort. Lugd.-Bal.....	315	<i>Porteana</i> Brongn.....	305
<i>iridifolia</i> Lindl.....	321	<i>pulcherrima</i> C. Koch et Bouchu..	313
<i>iridifolia</i> X <i>nutans</i>	331	<i>purpurea</i> Beer.....	311
<i>Jenisyhiana</i> Wittm.....	310	<i>purpurea</i> Beer.....	332
<i>Joinvillei</i> Hort. van llotitte.....	11	<i>purpur'eo-ro*ra</i> Hook.....	203
<i>Jolihoisii</i> liort.....	31G	<i>pyramidalis</i> Lindl.....	310
<i>Krnmeri</i> Wittm.....	311	var. <i>hiolor</i> Lindl... ..	311
<i>Lansbergiana</i> Hort. Paramaribo.	302	— <i>Croyana</i> Bak.. ..	311
<i>lanuginosa</i> hort.....	268	— <i>farinosa</i> Bak.....	311
<i>Lemoinci</i> hort.....	311	— <i>minor</i> Ant. et Beer.....	311
<i>Leodicmis</i> Hort. Lr* ⁴ - is.u.....	iiio	— <i>zonata</i> de Vriese.....	311
<i>Leopoldi</i> Cat. Lugdb.-lat.....	304	<i>pyramidalis</i> x <i>Moreli</i>!	310
<i>Leopoldi</i> C. Koch..	3u;	<i>pyramidalis</i> x <i>Saundersi</i>	311
<i>Lcopoldi</i> Morr.....	309	<i>pyramidalis</i> X <i>speciosa</i>	311
<i>Liboninna</i> de Jonglie....	32*	<i>pyramilata</i> Beer.....	392
<i>Liboninna</i> X <i>nutans</i> _____	322	<i>quadricolor</i> hort.....	268
<i>Liboniana</i> X <i>viridillora</i>	:J22	<i>Quesnelitna</i> Brongn.....	289
<i>Lietzei</i> Morr.....	330	<i>Rcichardti</i> Morr.....	323, 324
<i>tintartfolia</i> Bak_____	329	<i>Reichardti</i> Wawra.....	319
<i>Loddigesii</i> Steud... ..	311	<i>t epens</i> hort.....	314
<i>longifolia</i> C. Koch et Bourin ¹ ..	311	<i>rhofhcya?iea</i> hort.....	311
<i>lutea</i> Cut. Linden.....	266	<i>rhodocyanea</i> Lem.....	255
<i>lutea</i> II. ct P.	268	<i>Rohaniana</i> dc Vriese.....	316

<i>rosea</i> Beer	301	<i>acai/lis</i> U'douU.	24
<i>roseo-marginata</i> G. Koch.	291	<i>agavifolia</i> Brongn.	20
<i>rubicunda</i> C. Koch.	171	<i>albobracteata</i> Steud.	9
<i>Sanderiana</i> MOIT.	319	<i>Ananas</i> L.	165
<i>Sanderiana</i> x <i>nutans</i>	318	var. <i>inermis</i> Pers.	167
<i>Saundersii</i> Hort. Bull.	3*29	— <i>King Pine Apple</i> Ait.	166
<i>Schuitesiana</i> Lem.	311	— <i>prolifera</i> Diet. hist. nat.	106
<i>setosa</i> hort.	311	— <i>Queen Pine Apple</i> Ait.	166
<i>Skinneri</i> Hort. Linden.	160	<i>angustifolia</i> C. Koch.	67
<i>speciosa</i> Bak.	318, 333	<i>anllacantha</i> Ant.	36
<i>speciosa</i> Thunberg.	320	<i>antiacantha</i> Bert.	33
<i>speciosa</i> X <i>horrida</i>	320	<i>aquilega</i> Salisb.	173
<i>speciosa</i> X <i>vittata</i> Mez.	316	<i>argentina</i> Bak.	29
<i>sphacelata</i> R. et S.	44	<i>arvensis</i> Veil.	288
<i>splendida</i> Lein.	311	<i>aurantiaca</i> Burch.	101
<i>stipulata</i> C. Koch.	303	Baluns.T Mez.	30
<i>tetrantha</i> Beer.	884	<i>bicolor</i> R. et P.	9
<i>Thunbergiana</i> hort.	321	<i>Binoti</i> Morr.	32
<i>thyrsoides</i> Mart.	311	<i>blanda</i> Schott.	293
var. <i>longifolia</i> Bak.	311	<i>brae lea la</i> Ait.	174
— <i>splendida</i> Bak.	311	<i>bracteata</i> Sw.	232
<i>tillandsioides</i> Itak.	295	<i>capituligera</i> hort.	175
<i>tillandsioides</i> Mart.	242	<i>carnea</i> Beer.	338
<i>tinctoria</i> Ann. de Gand.	278	<i>Carotins</i> Beer.	74
<i>tinctoria</i> Hort. Paris.	281	<i>chrysantha</i> Jacq.	41
<i>tinctoria</i> Mart.	280	<i>Commeliniana</i> de Vrioso.	33
<i>Tweediana</i> Bak.	317	<i>concentrica</i> Beer.	81
<i>variegata</i> Beer.	321	<i>cruenla</i> Grah.	71
<i>variegata</i> R. et S.	333	<i>daguensis</i> hort.	282
<i>vexillaria</i> André.	311	<i>denticulata</i> C. Koch.	67
<i>violacea</i> Beer.	30*2	<i>Des me liana</i> hort.	551
<i>viridiflora</i> Wendl.	331	<i>exsudans</i> Lodd.	175
<i>vittata</i> Brongn.	315	<i>fastuosa</i> Lindl.	33
var. <i>amabilis</i> Morr.	315	<i>Fernandas</i> Morr.	285
<i>vittata</i> x <i>Bakeri</i> Bak.	31C	<i>foliis aculeatis</i> , etc. L.	38
<i>vittata</i> x <i>nutans</i>	315	<i>foliis margine</i> etc. L. Ceyl.	951
<i>vittata</i> X <i>speciosa</i> —	316	<i>foliis serrato-spinosis</i> , etc. Burui.	140
<i>Weiherilli</i> Hook.	313	<i>foliis spinosis</i> , etc. L.	166
<i>Windi</i> Hort. Mackoy.	304	<i>gigantea</i> hort.	268
<i>Wiotiana</i> de Jon ^h e.	321	<i>yLibra, folio vix serrato</i> Boerh.	167
<i>Worleana</i> Witt in.	313	<i>Guyanensis</i> hort.	31
<i>zebrina</i> Lindl.	306	<i>hemisphaerica</i> { [?] Lem.	26
<i>zebrina</i> X <i>speciosa</i> —	306	<i>Hieronymi</i> Mez.	42
<i>zonata</i> hort.	316	<i>huinilis</i> Jacq.	25
<i>Billbergiopsis</i> Mez.	295	<i>iynea</i> Beer.	38
<i>Bonapartea</i> R. et Fav.	634	<i>incarnata</i> R. et Pav.	308
<i>juncea</i> R. et Pav.	676	<i>iridifolia</i> Nees et Marl.	322
<i>strobilantha</i> R. et Pav.	913	<i>Itatiaix</i> Wawra.	334
<i>vittata</i> Mart.	946	<i>Joinvillei</i> Morr.	11
Brocbinia Schult. f.	331)	<i>Karatas</i> Beer.	26
<i>Andre'ana</i> hort.	341	<i>Karatas</i> II. B. K.	28
<i>cordylinoides</i> Bak.	341	<i>Karatas</i> L.	24, 33
<i>Demerarensis</i> hon	341	<i>Karatas</i> Willd.	20
in ic rant ha Mez.	341	par. <i>caulescent</i> * Rodoutt.	31
<i>paniculata</i> Schult. f.	342	<i>laciniosa</i> Bak.	31
<i>Plumieri</i> Griseb.	900	<i>laciniosa</i> Mart.	36
<i>reducta</i> Bak.	341	<i>lagopus</i> Mez.	23
Bromelia L.	14	<i>Land bee kii</i> Griseb.	46
<i>Acanga</i> (LI) Willd.	33	<i>lanuginosa</i> Beer	3
<i>Acanga</i> K. et P.	119	<i>lasianthu</i> Willd.	28
<i>Acama</i> Thunb.	33	<i>ialifuaia</i> Willd.	26

<i>Lcgrellae</i> Mez.	27	<i>viltata</i> Bak.	IQG
<i>Lindmani</i> Mez.	29	<i>zebrina</i> Herb.	306
<i>lingulata</i> L.	140	<i>Bromelia</i> Lour.	103
<i>linifera</i> hort.	333	<i>BROMELEJE</i> Salisb.	1
<i>longi folia</i> Lindl.	338	<i>BROMELIACEAE</i> ; Juss.	1
<i>longifolia</i> Rudge.	150	<i>BROMELIaE</i> Juss.	1
<i>lontjifolia</i> Schoinburgk.	285	<i>BROMELIDEJE</i> Dumort.	1
<i>lucida</i> Willd.	166	<i>BROMKLIE/E</i> Rchb.	7
<i>Ultra</i> Meyer.	268	<i>BROMELINJE</i> Lk.	1
<i>marmorata</i> Drongn.	76	<i>BROMELIOIDEA</i> Mirbel.	1
<i>melanantha</i> Ker.	278	<i>Canistropsis</i> Mez.	101
<i>Mrrtensii</i> Meyer.	213	<i>Canistrum</i> Morr.	102
<i>Moensis</i> Morr.	18	<i>Amazonicum</i> Mez.	105
<i>Morreniana</i> Mez.	18	<i>aurantiacum</i> Morr.	107
<i>muricala</i> AIT.	167	<i>cyathifortne</i> Mez.	109
<i>Andromeda</i> AIT.	22	<i>Bbwrneum</i> Morr.	113
<i>nudicaulis</i> Bot. Reg.	311	<i>fuscum</i> Morr.	112
<i>nudicaulis</i> L.	268	<i>Lindeni</i> Mez.	113
<i>pallida</i> Ker.	320	<i>purpureum</i> Morr.	94
<i>Palmeri</i> Mez.	40	<i>purpure urn</i> Wittm.	99
<i>pannicufata</i> Steud.	175	<i>Regnclli</i> Mez.	108
<i>panniculigera</i> Rchb.	175	<i>roseum</i> Morr.	111
<i>panniculigera</i> Sw.	224	<i>superbum</i> Mez.	106
<i>Paraguay ens is</i> hort.	38	<i>viride</i> Morr.	110
<i>pauciflora</i> C. Koch.	67	<i>Caraguata</i> Lindl.	890
<i>Pearcei</i> H. Krause.	46	<i>acorifolia</i> André.	931
<i>Pinguin</i> Bak.	32	<i>Andrfana</i> Morr.	936
<i>Pinguin</i> L.	37	<i>augustifolia</i> Bak.	903
<i>Pinguin</i> Lindm.	35	<i>Augustas</i> Benth. et Hook.	487
<i>pitcairni folia</i> C. Koch.	10	<i>Bakeri</i> Wittm.	933
<i>Poeppigii</i> Mez.	26	<i>Beleana</i> André.	944
<i>pyramidalis</i> Sims.	311	<i>Berteroana</i> R. et S.	904
<i>pyramidata</i> Heer.	497	<i>bracteosa</i> André.	908
<i>pyramidata</i> Rchb.	311	<i>Bulliana</i> André.	903
<i>pyramidata, etc.</i> Plum.	392	<i>c&rulea</i> Pinel. *.	74
<i>pyramidata aculets nigrh</i> Plum.	268	<i>candelabrum</i> A'ndiv.	935
<i>ratnosa et racemosa, etc.</i> Plum..	140	<i>cardinalis</i> hort.	900
<i>Rejfnelli</i> Mez.	34	<i>clavata, etc.</i> Plum.	244
<i>reversar'untha</i> Mez.	37	<i>conifera</i> André.	911
<i>rhodocmrta</i> Brongu.	74	<i>cor iost achy a</i> Griseb.	914
<i>Rohaniana</i> Walpers.	316	<i>Devansayann</i> Morr.	911
<i>rubra</i> hort.	166	<i>Fuerstenbergiana</i> Wittm. et	
<i>Sagenaria</i> Arr.	167	<i>Kirchh.</i>	907
<i>scarlatina</i> Morr.	19	<i>gloriosa</i> André.	922
<i>sceptrmn</i> Fenzl.	33	<i>grandiflora</i> Bak.	904
<i>scmiserrata</i> Willd.	167	<i>hygrometrica</i> André.	919
<i>sepiaria</i> Wort. Lovan.	38	<i>latifolia</i> Beer.	899
<i>Serra</i> Griseb.	29	<i>latifolia, clavata, etc.</i> Plum.	899
<i>silvestris</i> Veil.	165	<i>Lehmanniana</i> Bak.	935
<i>silvestris</i> Willd.	39	<i>lepidota</i> André.	942
<i>speciosu</i> Wittm.	196	<i>Lindeni</i> Bak.	933
<i>sphace/atu</i> R. ct P.	44	<i>lingulata</i> Lindl.	K99
<i>spicata</i> Lam.	392	<i>macroslachya</i> Bello..	602
<i>subspinosa</i> Wendl.	167	<i>magnifiva</i> hort.	915
<i>Surinamensis</i> Mez..	173	<i>Milininis</i> Morr.	908
<i>Ihysiflora</i> Willd..	217	<i>Morreniana</i> André.	947
<i>line tor ia</i> Mart....	280	<i>Mosfuerr</i> Wittm.	924
<i>TriantJ</i> Mez.	21	<i>multiflora</i> André.	939
<i>variegata</i> Arr. da Cam.	333	<i>multiplici spicu, etc.</i> Plum.	663
<i>w/acen</i> hort.	167	<i>musaira</i> André.	K98
<i>viridis</i> hort.	167		

On una Morr..... 914
pahatria Wilm..... **m**
Picockii Hotr..... **in**
 ;,' ndxMfiorQ WiLtui.....
puie&tUa Aaddr.....
 var. *var. Andr*..... ix>\
 Tar. mWit AmJr*..... 90)
Schlumbergtri ll;ik..... 902
Hermits limt..... 98
srrnl'i \ \ ... 914
Sudentali link..... 929
gphmvidta fejodi..... 942
 var. *var.*.....
strimuun U.ik..... 967
Var. Toloma Andri..... 9 S
 var. *var. Andri*.....
var. Andri.....
var. Andri.....
var. Andri.....
var. Andri.....
BttteAl liik..... 940
var. Andri..... 940
n *var.*..... 917
var. Andri..... 919
Caniu *var. Andri*..... Hit!
Catopala Grisch..... CIS
var. Andri..... MI
laidn ttak..... U''t
var. Andri..... 927
B< r *var. Andri*..... i-JI
var. Andri..... Til
var. Andri..... 749
var. Andri..... 974
var. Andri..... 917
Bak..... 81
var. Andri..... 729
var. Andri..... 929
Um D • M..... 917
var. Andri..... 929
var. Andri..... 929
nWBTH I •..... 929
nut uu G..... 929
var. Andri..... 929
fain *var. Andri*..... 929
var. Andri..... 929
var. Andri..... 749
var. Andri..... 929
var. Andri..... 881
i' ll *var. Andri*..... 749
var. Andri..... 632
MI- *var. Andri*..... 929, 907
ft'v *var. Andri*..... 929
var. Andri..... 929
Perdition *var. Andri*..... 929
var. Andri..... 383
Mwjdatam Audi..... 749
Yciltzni HotT..... 749
var. Andri..... 929
Cavallieri Grisch..... 199
var. Andri..... 749

var. Andri..... **HO**
Chexallieria Gaudich..... 15t
var. Andri..... 15t
var. Andri..... 153
var. Andri..... 155
var. Andri..... **tsJ**
var. Andri..... ii4
Cochlypeltis Beer..... 144
var. Andri..... 138
fiaxrsern* Bei..... **m**
var. Andri..... 144
var. Andri..... OS
var. Andri..... 314
Cordylus *var. Andri*..... 3 i I
i oili-ntlorfia * : : uil f..... KSG
var. Andri.....
var. Andri..... 535
'iu, *var. Andri*..... St?
 \ "jrannUnis link..... 5SS
 ' *var. Andri*..... B «k..... BS1
 ll> *var. Andri* Bnmgn..... 'B'it
Cryptanthus Kbtzsch..... 49
var. Andri..... W
 var. **argentut** Beer..... 55
 — **brometioi**M Mei >..... 55
 — **discolor** Mw..... 55
 — **diversifolitis** Uex..... 55
 — **Vfiiuuii** i Hei..... 54
 — *var. Andri* i hort..... &5
 — *var. Andri* i Bei..... 55
var. Andri..... 54
var. Andri..... 54
var. Andri..... 47
var. Andri..... 54
Bi *var. Andri* ti MotT..... 59
liivil *var. Andri*..... 56
 var. **Ludemannii** Hei..... 51
 — **H** *var. Andri* **Bort.** l.iiLiil.-ltal. 51
bif ttal. *var. Andri*..... 56
var. Andri Oil el. Blat..... 55
var. Andri..... 107
var. Andri Morr..... 53
var. Andri Oil el. Blat..... 55
var. Andri I: : : 14
var. Andri Lindm..... 101
Glas M **bort.**..... 57
Gluzovii Mei i..... hi
Lacerta Aud..... 88
Lac I'l.r.x B *var. Andri*..... 58
Luhbeisuuu.s M"ii..... 56
Mttck-yanus link..... 53
Morieniantu Rgl..... 18
Oxy MM Hi>rt. Mickoy..... 58
var. Andri Morr..... 55
Megri llort. Mackoj..... 56
var. Andri ns Mt-i..... 51
var. Andri Morr..... 5»
var. Andri **Hon.**..... 5»
umlulatu* Otto el Dtetr..... &3
 var. **fiurpureiu** Oak..... 53
 — *var. Andri*..... 55

zontitiifi fleet..... 87
Cuscuta, ratnit arbonim iittuu.....
 etc. fink.....
nlliincanllion Mez..... 12
 [THjanianuni Mes.. .. v,i
Danaropogon Hiitin.....
Deuterochloa Mez.....
 chrysaniijn **Met**.....
 longipeW • **Mea**.....
 Meziana ". Ivt/c.....
Oevillett Bert..... BM
\$pedosa Hut Iris..... BM
Diapfiarmtfuma Bi..... B33
 801
copilHrii Bfkr..... 878
recuriniu BMr,..... HT1
agrarulna..... 801
subulata II-'T..... KM
Iriflora Beer.....
 Beei.....
 Beei.....
 jitti'i **Mei**..... MI
 OIMI I. VM IIN I M..... 60
 • i>i r^>;iitiint>. I tire
 Li I.eni.....
M u !!..!' N • ls..... IS
 II..... II
 Dii..... 18
Dyakla Schull I.....
 aeou/ta Hik.....
 fif;inis.....
 alUsshnn Lindl.....
 argeutea Me*.....
 AKJIULT Itik..... 487
 blfloi • M«.....
Bolivicnaia **Uss**.....
 hnirt. • II A.....
 In• v l f ilit It (k.....
Burdtein **Bult**.....
 Calhariatnt \ «'. K •<u.....
cn..... B*k.....
 rimeru A /.....
 IPI: unillo I).....
 fty,.....
 dnniffc.....
 dif-tutnti It.ik..... MB
 t>acle.iUn **Wilttn**.....
BIOI.....
 enrboOriotdM **McZ**...
 Mez.....
 ferruginea Mez.....

iioribundu Griseb..... 512
 Frigida Hook, f..... 508
 gemellaria Mnrr..... 532
giganh'it C Km'dl..... 10
 liifliesii Ujik..... 521
Gtaximii Dak..... 3:13
 gr&dtii '.....
rjra.....
 53*
 530
 Knn tire..... 523
 522
Jitri/tor 1 Maori..... MO
 Mtftand linrt..... &34
 hjiii.st.irliv.i B'lk..... 534
Unesrifolfa li^k.....
tongiptala lt(tk)..... Ate
ta&CTtcanltia It.ik..... Mj
maritima Ujik..... AZ
micraeant/ia B:ik..... 505
Ivx It:ik..... 514
 MinnriiLi **Met**..... SJ2
Mistloaum MM..... 514
 llontevidt'ii5ia (. Kocl..... 578
 Morresiana HUE..... M4
myriootactiya I'..... 541
 dvrlenii MM..... 510
 pedicellata I..... 515
 515
 510
 SSI
 510
 527
 551
 — **Mont**..... 518
 527
nr..... 517
 508
 527
 508
 iil(t
Scli« irki mi Urt..... 5(5
 Bh..... 515
 520
 did I It *..... 517
 511
 518
 510
 515
 520
 523
 515
 505
 515
 536
 517
 515
in
 Waraiujrii W> t..... 519
 \pddi Hi 11 1 Uak..... 510

<i>Echinotackyt</i> Ili'onjm	in	il be rosed Mez	47
<i>ht/sfri.r</i> Wilm.	275	<i>Lambertii</i> Bak	41
<i>Pinel'mnn</i> Hmiil-u.	27(1	Umlbwkii t>hil	45
<i>Pineliam</i> Wilm..	290	Pearcd Km	46
<i>Prieurtana</i> Brnngn	310	<i>sphocata</i> t>Hgl.	44
..... Ili i-r.	576	<i>vulcanica</i> Andrt;.	18
Van HouUsttna Van Hontte...	371	<i>Gi,s>iunnia</i> Pers, = Qugm*1	
Enchollrlim Mut.,	340	BvsMaala tL<i Pw	KW
<i>Au gnata</i> • i.'iil.i.r.k.	347	n'lirifulin M*a	714
neiw IUh. ft Book	EM	<i>Andrt</i> iL > >%.	100
conti/nccm Lindrn •! At		<i>argus</i> • Folia M<Z	W3
<i>Gamiit</i> Il<r....	< tt	<i>haly</i> ii Ha	W3
<i>Zosterat</i> Libm.	HO	!> lanopora Met.	ms
<i>Ltf-</i>		llr!-i!r< Andrf.	744
v • Ei IM Uih. ct Hook _____	nos	Berterosiva Ha	!>)*
<i>Tosrttm</i> Hort- Lind.	ma	ir-obycephala Me*.	BOS
mdtnii Andrl		bruteota Andrt	KJU
spi-i-(nl)>ile Marl.	340	calsmftotia Andre	i>3i
lobsecaaduni Mez	340	<i>calothyrsus</i> Alex...	910
BHgutta Mel	113	<i>condalabrum</i> AmJn-	845
Eua! 'Jimea Bent]	208	<i>capitulum</i> j.	!>2j
KnbillbeTgia M e x	313 H. ft 1'	Mb
Euhmnie	n	compactS S4<.	911
liustruni Mil.	HI:	miiiki Anlr-'	<tll
Eucal	831	cariostAehya Mea.	OH
EU<T-	a	<i>Cortusa</i> >	92 j
i Mei	903	<i>mif-a</i> Halt	T3*J
Eubepetu ili'iE.	S08	Devaswq KM Horr.	OH
Eubobenbi	t&	DaMii Mez	WI
Sukar-ittia Act.	87	Ektuardi A tnJ n-	9H
EoQidalirimn Leandre...	87	<i>rrytkrocephala</i> hurt	>51
<i>E'ltptnurma</i> tih. i't Hook	477	<i>erythra</i> -l,-jii* Uroii^'R.	1100
Eupuyn)lez	288	faslUQM Audrd.	>55
Eii^ut'sn^tin Mit	1ST	Pnwcottil Me<.	j:il
Baronnbergla	[41	<i>fitgrans</i> horl.	1HMJ
Eiutreptochpi	EM	fragrant Hort. Liod.	III
Euvricsca Mei	0	Kuerstenbtreiaoa Wilm..I _____	>>7
bicolor M<i	ft	<i>variosa</i> Andrt.	973
Utoralii M<.	12	Goudottatu MM.	i**s
pUe	10	<i>gracilis</i> Mei	971
Utoralii H M	33t	<i>granula</i> hort.	968
FWCMC ^/«n Esp	845	<i>granula</i> Hort. Linden	101
(PTT.I rtrtrimw.), etc. Pluk,	882	fforrBU MM	973
tttdltiirituitt	607	hygrotnebioa Andrt-	919
ta Pim-I	84	<i>tmprrialit</i> Morr.	975
P	81	<i>insignis</i> Mei	916
iii..	4C3	<i>Krenscholtziana</i> Wittm.	DIG
I'tlo	MS	<i>latuana</i> MM.	W
Gravisa MM.	<<I	lepldoUt AndriS.	MI
..... M <	177	Lhid	972
ssleoidf ".*	173	lt>:-	979
chry«ocom < Me:	lit	w. csnlintlia Andri.	000
tdaos MM -•	ITS	Uit Mci	919
Orviglia Rtge).	11	<i>macuiatt</i> hort	13it
	 f/<i(i Sort. Lind..	906
		oaegutochys Me?	92S
		\\ inn.HI* H< d	*w
		minor il<.	901
		tnooottacbj a Nusby.	Wi
		<i>Horridana</i> Mei	971
		<i>Mogera</i> Mei.	!>.,

mucronata Mez	912	<i>zebrina</i> Lem	30G
multiflora André	939	HEPETIDK/E Mez	339
musaica Mez	898	HEPETIDIN.E Mez	339
Ororicnsis Mez	917	Hepetidopsis Mez	475
Osyana Mez	914	Hepetis Solanderap. Sw	344, 952
palustris Mez	923	albiflos Mez	433
Peacockii Mez	915	alborubra Mez	379
<i>picta</i> hort	74, 93	albucifolia Mez	393
pleiosticha Mez	930	Altensteinii Mez	453
Plumieri Mez	950	var. gigantea Hook	454
Poortinani André	922	Amazonica Mez	361
Roetzlii Mez	948	Andréana Mez	420
<i>Sallieri</i> hort	109	<i>antjustifolia</i> Illicuschel	406
sanguinea André	901	angustifolia Sol. ap. Sw	406
var. erecta André	901	anthericoides Mez	407
Schptferinna Mez	949	aphelandriflora Mez [^]	367
<i>Seemanni</i> Bak	738	arcuata Mez	458
Sintensis Mez	920	atrorubens Mez	45G
<i>spectabilis</i> hort	220	var. Lain arc heana Mez	457
sphrroidca André	942	Bakcri Mez	460
Splitgerberi Mez	930	Beycalema Mez	43G
strarainea MPZ	937	brachysperma Mez	399
strobilantha Mez	913	Brittoniana Mez	451
<i>tympag anther a</i> Beer	906	bromelifolth Mez	394
<i>tricolor</i> R. et Pav.	90G	Brongniartiana Mez	452
Urbaniani Mez	920	Burchelli Mez	381
Van Volxemi André	938	Caldasiana Mez	380
ventricosa Mez	929	camptocalyx Mez	377
virescens Mez	943	var. lutea André	378
vittata Mez	94G	— robusta André	378
Wittmackii André	921	caricifolia Mez	366
Zahnii Mez	940	carinata Mez	428
Hcchtla Kl	543	Carioviana Mez	461
argentea liak	54G	earna Mez	388
<i>liesseriana</i> hort...	548	caulscscns Mez	425
bractcata Mez	550	cinnabarina M(v)	430
capitaligcraMcz. •	54G	Claussenii Mez	435
cordylinoides liak	548	consiiuilis Mez	415
DcsmetiauaMcz.	551	corallina Mez	369
<i>Elemeti</i> hort	338	coral Una x Altensteinii	369
gamopetala Mez	549	Corcovadensis Mez	427
Ghicsbroghtii Lem	545	dendroidea Mez	412
<i>clomerata</i> Bak	546	densillora Mez	453
gloinernta Zucc...	545	Devansayana Mez	409
<i>Glymiana</i> hort...	389	Dietrichiana Mez	435
<i>longifolia</i> Bak	33	echinata Mez	415
Morrcniana Mez	547	ensifolia Mez	379
pedicellata Sor. Wats..	550	Fendleri Mez	387
<i>pitcnirniifolia</i> Wrlnl	11	ferruginea Mez.	413
podantha Mez	549	flnuitiica Mez...	432
<i>Hoc:ii</i> hort...	548	fulgens Mez	430
rosea Morr...	.VIS	Funrkiana Mez.	448
Schottii Bak	.VIS	Glaziovii Mez...	4i?
stenopetala Kl	:>8	Glymiana Mez...	38!
suawolcns Morr.....	550	gracilis Mezi...	407
Texcnsis Si»r. Wats	:>47	(tiariteniiii ¹ M07	399
Hclicodea Benth. ct Honk.	.101	Ilcinsley.ina Me/	455
<i>Ucicoiten</i> Lem	297	heterophylla Me/...	373
<i>Harat/ttiniana</i> Lem	mi	var. cxsrnpa Hook	375
<i>Lcopoldt</i> Lem...	309	imbricata Mez	462
		incarnata Mez...	363

inermis Nfal	408	Schindana Mez	441
iategrffolia Mex	403	Stiliniiii lies	382
iriilliora Mez	4	Seilm irin Mez	433
Kalbreyerl Mez	433	spectabilis Mez	Ml
K:irwiusky:ma lies	443	spicata Mez	409
Keajftfiana Me*	103	tar. wifttrea Giwrl	103
KlsbOCbteU Mez	414	•plendeiu Mez	440
laiinfolia Mez	424	spurci Mez	372
latifulin EIS*OSCbd	30»	var. longimanu Mez	439
v.ic. CnlnTisis Mez	396	steaophyfla Mez	+39
laxissimn Me*	422	stramine M	378
Itechleri Mez	4<i	suaveotein Mez	477
Lcliiuiimi Mess	i11	subpetiolata HH	182
Leprkum Me/	HG?	vallarea Uei	45C
Lindeni Met,	457	ubutUformia Mez	447
tangebncteftta Mt-z	438	1 i'ni]»'talft M>-/..	:tS2
LorwiWinw M-z	373	Tar potensis Mcz	iis
macrathera Mez	457	t<'liiii< Mri	itl
nj'irn»lifitry« M M	\$*!	Time Vat	376
maidifolia I.M.-Z	149	tomantou Mez189
meguonpa Li Het	472	Triana Hex..	42S
DMmbitunifolia Mas.	ii~	Tuerekrhimii Mez	413
M'-ridensis Mi>/	385	Uapensis Mez	344
mit'i'ntalyx UfZ	3H4	undulati Mi/	31 (
MortU Hat	4.n	\ 'lltsalet'tiitii Mcz	u;>
Moritanova Mez	400	v\ oddelttsDft >1<	134
multiramosa Mez	417	xanthocalyx M,^	:tys
BBUSCOM Mel	4.12	Hollenbergia Sc luult. f	i11
nigra Mez	458	A al i'la: I la:	131
nubigena Mr*	38G	n*la Mrz	12*
riudi\ Mo/	41fi	ttutjitra Murr	IU
oehrotenea Mat.,.,	161	UiiberQioUlts H. et 8.	M
odoititij. Mez	418	Itlnneli'-li Morr	181
Oxystidiana Mez	44K	ttrtt Mez A	215
oryzalis Mez	412	var. f.	204
Pajant Mez	446	var. f.	204
pammisulata Mez	409	var. f.	204
parviflora Mez	382	var. f.	204
Parvill Mez	386	var. f.	204
penduliflora V	453	var. f.	204
petiolata Mez	424	var. f.	204
platypetala Mez	479	var. f.	204
platyphylla Mez	438	var. f.	204
platystemon Mez	421	var. f.	204
Pappigiana Mez	489	var. f.	204
Parchand Mez	411	var. f.	204
prinos Mez	417	var. f.	204
puberula Mez	441	var. f.	204
pulchella Mez	458	var. f.	204
pulvutulula Mez	402'	var. f.	204
pungens Mez	475	var. f.	204
pusilla >1<	369	var. f.	204
pusilla Mez	4*9	var. f.	204
pijramid'it'i Rich	386	var. f.	204
raposa Mez	401	var. f.	204
recurvata Mez	459	var. f.	204
reli	453	var. f.	204
ijfl(trn Mi	453	var. f.	204
rin^nn* Max	444	var. f.	204
rii M<	444	var. f.	204
T<il'igtno*a M	362	var. f.	204
Reizista MM.	479	var. f.	204

ptatynema Bak 147
polycephata Mnt 147
PortortoeosU Mw 147
pymuacha Mnt 147
pymuacha **Bak** 147
Ramageana Hex, 147
tleyi Mfz 128
s,ii/itiHUH Morr. **no**
SoUowiana Msr. **133**
Qata Betwdt f 125
rtrobilacta It. K S. jf,2
terminal™ Ucer. ;i'i
Hoplocrjptanthos Mei **51**
Hopfopftytum hn'r. **17**
tuki/iisii/utiur/i Beer. 'Na
angustu*n Boer. 128
rr/«fr **C. Rock** **204**
cmruirs,-. 11 rr. 1il3
calyeiaiatm More.
comoftm Bter "T'
Beef.
faciatum (l ••pr
gigantrum Hon*.«> 23*1
t U **191**
Lint/cm M
lingulatvm
luttum Morr.
Mackoyemum hort.
Mtrmtu Deer. 213
Bt» **211**
mto G Koch
pan t BaJt 233
Hoer
250
2ci:t
tpt'ttu 392
Boat 2il:1
tetrastachijith \>-< r. IUS
JC8
UoplopbytuB)
Jonghra \ASIU. 300
Jonghrt **Hei**
ff« Adins. 15
«' B. »l II II, 8t
aeanthocrater 1l (k. ^ gi
<t'juvi/vim Derani.. 20
aiborastn II ik... 47
amfittllact'i Bak 61
Jlntinneimn Bak 9T
Bfaofi A11l. **53**
18
Air :<
/a Bak.. II

coriacta Ant. 77
erven la **Bat.** 71
cyatte <i Vik 60
dentirulat **(J7**
Ferdisutndo-Cobwgi Bak,
1 allhsimif, t'tc. Plum 24
7W Ant 93
fiumitis Morr. **5fl**
!nnwnti> Ant 87
Johanna Bak 84
tacfrneta Undna **29**
tngnpts Muri"
Ant 80
MoIT 27
a L;ik 78
link S3
miicranviltti Bfk '8
Hi'i'mortitit tiak 16
"iV A tit 24
-7i vv; (Ant 72
Bak 8ft, 89
Ant 25
Bak 38
i
Plmmitri Denai 38
2+
7i
ill)
S Bak 31
108
elft B,ik Gfi
Ant 9S
Ant M
68
30
/>if/n Halt
j'H; Beer... ITu
bracfti/i-auli* Murr. 108
vmanu n^l ID3
chtorocarpw Wawra }3o
'llinu* Urer... 118
191
fuigrns Beer. **197**
r&r. Hixcufor Rctr. IDS
gfomeratus Beer JOO
var. duootor H> yoo
Lattrerttianut C Koch IDa
mimatux **BMT.** **IU9**
var. difotor Beer..... **300**
mm W. **140**
Va/Urandi Garr. 148
U> [i<rr 156
Laniprococcus **Beotfa. d Book..** 156
L 144
i i •• **Lei** 154
1 * 123
308
uwliil'itt* L<MH 371
156

- Bangii* flak.....4<1
Beycakma Beer..... 436
brachiaia Cham..... •* 6*
brachijysperma AndnJ..... 399
brachystachya Uak..... 40<
bracteata Bryander..... 407
 var. *cfitnutatn* Regel..... :W2
 — /W^m* Hegel..... **193**
 — *OireattfJiana* Beer..... **882**
lirilt(mi')>ia Ifu..... 45I
bromr.tiifolia Ait..... 391
bromeliifolia L'HeriL..... 391
bromeliifaiia Sdnttt. f..... 4W
Brongiarti'tna Andr*..... 452
ft<i*c Ac//«M.?i...... **311**
cmrula link..... 471
cmrula Blh ft Hook..... 418
CaUasiana Bak..... MO
eamptocalyx Andnf..... 5*7
 Tar. bdM Andrr..... *18
 — *rrtbmttl* ADilr..... 11*
rrtn</trn'<(<! link..... 45I>
Car<<ra5nna link..... 38S
earicifatia Mart.,, ,..... 366
carinata Mez..... 45S
Car (ovfoiM Wittm..... W)
carnta Beer..... 388
cttulestTns C. Koch..... 4Ii
rsrmta Kth. ct BoucW..... 37i
Chifntis Lodd..... 475
chryantha VbΛ..... <C6
eiiiarit horl..... 46*
cinnaba: Snt Dic..... 480
Clamtenii JI<..... 415
rottrctahi Pen..... 47i
*COBURttfaftl Ren'*I.*..... 8B2
tonoolar |l • k..... 3TΛ
tonoolar |l • kk..... 415
corallina Linden et Andr^..... 369
roraliini x iltfflHW<tf..... 369
CareotadejuU Wnwra..... 47
ttaitina Pers..... 4IH
Carthageni hort..... 3(i3
Carthageni C. Koch..... 431
*deeora*Dietf..... 401
ttecora Linden..... 21J
tlenilroirfet Andrrt..... 412
tlenilroirfet Andrrt..... 4M
Pevant.Ji...... **109**
Dtfrictiana Wiltm..... 43.1
tlenilroirfet Andrrt..... » I
tlenilroirfet Andrrt..... SM
tlenilroirfet Andrrt..... 41(6
tlenilroirfet Andrrt..... 4WJ
 «•/ tlentia Hook..... 41J,
eeftimirieha Btk..... 41|
Wilfa Liebm..... U8
elegant Rt'^el..... 461
eruiifbli- Mez..... 479
Ira l.odd..... 4(4
tlenilroirfet Andrrt..... ||<
- extrapn* Ltcbm..... S74
fattvaaa Koir..... 312
Fetullert Slex..... 381
ferruttinea R. et Pav..... 413
 ^r)7i/i BaJt..... **380**
fl'immea Lindl..... 4H2
ftavesermit Bit..... 398
pavesertu (L. Kc>i"li..... 438
tlenilroirfet Andrrt..... 4*9
ful wDeMim...... 4SO
fulgent Difr..... :**)
fulgens hort..... US
fulgens Warn..... 410
fulgens Warn..... 448
F..... 419
fur...... • S0.1j 396
fvrfitrocta Jacq..... 405
fvrfitrocta Jacq..... 405
fvrfitrocta Jacq..... 484
G..... 442
G..... 380
G..... 403
G..... 407
G..... 410
G..... 455
G..... **373**
 var. *rrrrajn* Hook..... -17S
 Aum)/i<j>d4..... 404
 AuMi/ff Ten..... 3W
Ay^olrttm M r i.....*..... 407
roagn...... **4C2**
 it><in<ti/a H..... JtT3
 in"..... M r..... 408
 inle..... G twl..... 403
 var. *roagn* Lindl..... 401
 media I..... 408
iridijtvra Beer..... 440
JrtW...... Koch..... 389
J..... 441
 Jil..... W it..... *4i
ST<...... **423**
K..... *1»
K..... alt. L..... 443
K..... **WS**
K..... 414
K..... 414
 Klantia ^an'(Uak..... 440
 /ri'i.* Brer..... 431
ImbWUtd...... 375
l<amarchfma Morr..... 457
lanatt Di<tr..... 490
tamifntia Shris..... 424
 /aiti/jjinoia tt. ot Pav..... 401
latif'oiia Aadr..... 30|
tetifotla Hak..... 341
 var./fei..... •• 3'-i3,405
tatifohu Jnn [..... * S98
tatifbtia Hedw..... 375

talifotia Sol 396
 var. *Cubmilt* 396
lalifolia Wendl 442
faj ik 422
I<rcfi >> link 4u 1
LeAmatni link 4j •
leio/ema It 426
lepidot. ^
Leprieu 431
LHermintri 11,,,t. Paris. 374
Lie'uninni C Kt>cl). 374
UttdSmi It;ik j
longicaui Horneiu. " " 433
longifoliu Itecr. " " 3:1
Hook " " 410
 [f£2. J.g
(Bort. Liud.] Bak!!!!!! aw
macranthra An!!![] 153
macrobotryt Vii>Jre..... 419
macrocalyi 1^ !! ^ * j 396
Ua • 449
 A><J;
borl. m
mraih t JJ*!;... 442
Meretii ri Kl 384
micrantha 1. 397
 <*i er... 404
Meretii Bak 437
Meretii Latu 43, 43!
VartSana horl. 43!
tfon^tond C. Koch el BouchV." inn
muttiramosa Mcz. | 41 y
muftwrt (took. 436
 H<<, i \ | srl. 433
 Andrtj. /..!"*.[]
ma l>huch. et Und'en'! 404
odarttia Regol 418
odomta WAwra. 397
Oerstertiann 444
 i* Andrtf. ! ! ! ! 4 « 41? 411
 i f (| " ! ! !
ntri Sur WaU. ! ! ! ! 44C
pannicuiata 8. eth» A. 40« 4^3
penduliflom Mez 463
peiolaia Hak 454, 41.5
 »ak 476
plabjffhyllti Schrad. 373
plalyttemon Viet.... iIT
 /' • • Hak " • III
Poortm. ^JQ
pminuta H. H. K. !! 417
 l horl J,UJ
 (Donnell-Smlth.. 44] 4M
 M 449
rubicuAda C. Koch < i 43 j
ruiffinata It 1 k. 355
 1 MM 4JO
v'll.'ik. 48J
Skmterri liort. 40g
G [»tb. 431
Horl i vfin. 439
lwrt. 371
M 4-i
 w « B 1 485
M 3ij5
VJU- ttdfurm Gftwl. 393
rplaidfHt U'arrz. ^j(,
Sprueei Bak -U
staminea Lodd. 439
 f. *fongicauda* Horn.] " 439
itenapft/tia AndrO. |7|
Stcnofft/ria 411
 PPff 421
slrhta Audi¹ 454

penduliflom Mez 463
peiolaia Hak 454, 41.5
 »ak 476
plabjffhyllti Schrad. 373
plalyttemon Viet.... iIT
 /' • • Hak " • III
Poortm. ^JQ
pminuta H. H. K. !! 417
 l horl J,UJ
 (Donnell-Smlth.. 44] 4M
 M 449
rubicuAda C. Koch < i 43 j
ruiffinata It 1 k. 355
 1 MM 4JO
v'll.'ik. 48J
Skmterri liort. 40g
G [»tb. 431
Horl i vfin. 439
lwrt. 371
M 4-i
 w « B 1 485
M 3ij5
VJU- ttdfurm Gftwl. 393
rplaidfHt U'arrz. ^j(,
Sprueei Bak -U
staminea Lodd. 439
 f. *fongicauda* Horn.] " 439
itenapft/tia AndrO. |7|
Stcnofft/ria 411
 PPff 421
slrhta Audi¹ 454

<i>suaveolens</i> Lindl.	391	<i>macrostachya</i> Beer.	681
<i>subjuncta</i> Bak.	361	<i>Moritziana</i> Beer.	713
<i>subpetiolata</i> Bak.	382	<i>parviflora</i> Beer.	756
<i>sulfurea</i> Mez.	456	<i>patens</i> C. Koch.	668
<i>sulphurea</i> Andr.	393	<i>Plumieri</i> Beer.	244
<i>sulphured</i> C. Koch.	398	<i>polystachya</i> Beer.	707
<i>tab uliformis</i> Linden.	447	<i>pruinosa</i> Beer.	724
<i>taenipetala</i> Mez.	382	<i>purpurea</i> Beer.	840
<i>Tarapotensis</i> Bak.	418	<i>scoparia</i> Beer.	839
<i>tenuis</i> Mez.	421	<i>setacea</i> Beer.	688
<i>ThesB</i> Mez.	376	<i>tortilis</i> Beer.	724
<i>tomentosa</i> Dietr.	389	<i>utriculata</i> Beer.	663
<i>Trianse</i> André.	425	<i>violacea</i> Beer.	091
<i>Tuerckheimii</i> Donnell-Smith—	443	<i>viridiflora</i> Beer.	098
<i>Uaupensis</i> Bak.	364	<i>Platystachys</i> Benth. et Hook.	660
<i>undulata</i> Scheidw.	371	<i>Podil'chmea</i> Mez.	191
<i>undulatifolia</i> Hook.	454	<i>I'ogospermum</i> Brongn.	618
<i>Vallisoletana</i> Lex. et Live.	445	<i>Berteronianum</i> Brongn.	621
<i>venusta</i> Bak.	485	<i>flavwn</i> Brongn.	632
<i>violacea</i> Brongn.	476	<i>floribundum</i> Brongn.	023
<i>virescens</i> C. Koch.	943	<i>inconspicuum</i> Brongn.	625
<i>viridiflora</i> Hegel.	464	<i>nitidum</i> Brongn.	626
<i>Warczewicziana</i> Kl.	445	<i>nutans</i> Brongn.	023
<i>Weddelliana</i> Bak.	475	<i>parviflorum</i> Brongn.	75u
<i>Weddelliana</i> Mez.	434	<i>sessiliflorum</i> Brongn.	625
<i>Wendlandi</i> Bak.	456	<i>POHAT.i:</i> Mez.	59
<i>xanthocalyx</i> Bak.	438	<i>Portca</i> Brongn.	168
<i>xanthocalyx</i> Mart.	398	<i>Gardneri</i> Bak.	169
<i>zeifolia</i> C. Koch.	450	<i>Glaziovii</i> Bak.	170
J'fC4 <i>IRSIEJE</i> Mez.	339	<i>Legrelliana</i> Bth. et Hook.	256
<i>PITCAIRSIINJG</i> Mez.	339	<i>kermesina</i> Brongn.	171
<i>Pitcaimiopsis</i> Mez.	475	<i>Ncettigii</i> Mez.	169
<i>Pitearnia</i> auct. = <i>Pitcairnia</i>		<i>Petropolitana</i> Mez.	170
<i>Pityrophyllum</i> Beer.	631	<i>Pothuava</i> Benth. et Hook.	259
<i>Andreanum</i> Morr.	731	<i>Pothuava</i> Gaudich.	177
<i>erubescens</i> Beer.	733	<i>comnta</i> Gaudich.	272
¹ <i>gracile</i> Beer.	733	<i>nudicaulis</i> Regei.	268
<i>Pityrophyllum</i> Mez.	730	<i>pyenantha</i> hort.	133
<i>Platyechinea</i> Benth. et Hook.	241	<i>Skinneri</i> C. Koch.	160
<i>Platystachya</i> = <i>Platystachys</i>		<i>spicata</i> Gaudich.	268
<i>Platystachys</i> Beer.	633	<i>Pourettia</i> = <i>Pourretia</i>	466
<i>anceps</i> Beer.	844	<i>Pourretia</i> Mez.	489
<i>bid bos a</i> Beer.	721	<i>Pourretia</i> R. et Pav.	166
<i>cinerascens</i> Beer.	777	<i>afiranthus</i> Lois.	S27
<i>complanata</i> Morr.	685	<i>alpestris</i> Pcepp. et Endl.	474
<i>cyanea</i> C. Koch.	770	<i>Auruacensis</i> Linden.	499
<i>digitata</i> Beer.	681	<i>Bonplandiana</i> Dietr.	484
<i>disticha</i> Beer.	591	<i>cxrulea</i> Micsr.	474
<i>Ehrenberyiana</i> C. Koch.	663	<i>coarctata</i> R. et Pav.	472
<i>Ehrenbergii</i> Beer.	728	<i>ferruginea</i> Spr.	413
<i>erythraea</i> Beer.	722	<i>flexilis</i> hort.	11
<i>filifolia</i> Beer.	671	<i>floccosa</i> Linden.	479
<i>floribunda</i> Beer.	675	<i>frigida</i> Hort. Linden.	508
<i>glaucophylla</i> Beer.	681	<i>Joinvillei</i> Hort. Chantin.	11
<i>llavanensis</i> Beer.	081, 770	<i>lanata</i> H. B. K.	490
<i>hep I ant ha</i> Beer.	88%	<i>lanuginosa</i> H. B. K.	401
<i>tnant*</i> Beer.	721	<i>lanugirvjsa</i> R. et Pav.	493
<i>incarnala</i> Beer.	810	<i>lepidota</i> Linden.	499
<i>juncea</i> Beer.	676	<i>magnispatha</i> Colla.	*21
<i>Kunthiana</i> Beer.	788	<i>mugnispatha</i> hort.	394
<i>latifoha</i> C. Koch.	788	<i>Mexicana</i> hort.	11

<i>nivosa</i> hort.	815	<i>lineata</i> Mez.	497
<i>paniculata</i> R. et Pav.	410	<i>lonyifolia</i> Morr.	375
<i>pyramidata</i> H. B. K.	484	<i>macrostachya</i> Dietr.	454
<i>pyramidata</i> R. et Pav.	497	<i>maidifolia</i> Morr.	449
<i>rubricaulis</i> Miers.	476	<i>maydifolia</i> Decsn.	449
<i>speciosa</i> Linden.	499	<i>mollis</i> Bak.	488
<i>stricta</i> hort.	733	<i>nitida</i> Mez.	491
<i>sympaganthera</i> R. et Pav.	90G	<i>nivalis</i> Bak.	494
<i>violacea</i> Linden.	47<	<i>paniculata</i> Phil.	476
<i>yuccoides</i> Linden.	499	<i>Pastensis</i> André.	483
<i>Prantleia</i> Mez.	116	<i>Pastoënsis</i> Mez.	483
<i>leprosa</i> Mez.	117	<i>Pearcei</i> Mez.	480
<i>Prionoplyllum</i> G. Koch.	541	<i>pyramidata</i> Schult. f.	497
<i>niaritimum</i> Mez.	542	<i>Quetameensis</i> André.	479
<i>Selloum</i> C. Koch.	542	<i>recurvata</i> Scheidw.	450
<i>Pseudomelimp[^]eck.</i>	15	<i>Roetzlii</i> Morr.	480
<i>Pseudocatopsis</i> André [!]	737	<i>rubricaulis</i> Steudel.	476
<i>Purpurospadix</i> Mez.	282	<i>Ruiziana</i> Mez.	491
<i>Puya</i> Molina. *	46 :	<i>Rusbyi</i> Mez.	482
<i>Achupalla</i> Linden.	479	<i>saxatilis</i> Mart.	540
<i>aequatorialis</i> André.	478	<i>spathacea</i> Mez.	481
var. <i>albiflora</i> André.	478	<i>stenothyrsa</i> Mez.	481
<i>alpestris</i> Pceppig.	474	<i>suberosa</i> Molina.	472
<i>Altensteinii</i> Lk., Kl. et Otto.	454	<i>sulphurca</i> hort.	461
<i>Augusta?</i> Mez.	487	<i>sulphurea</i> Wendl.	456
<i>aurantiaca</i> hort.	453	<i>Thomasiana</i> André.	477
<i>Berteroniana</i> Mez.	477	<i>Trianae</i> Bak.	493
<i>bicolor</i> Mez.	482	<i>tuberosa</i> Mez.	483
<i>Bolivichsis</i> Dak.	473	<i>Tunarensis</i> Mez.	498
<i>Bonpl[^]ndiana</i> Uak.	479	<i>venusta</i> Phil.	485
<i>Bonplandi[^]ina</i> Schult. f.	484	<i>vestita</i> André.	489
<i>brachystachya</i> Mez.	496	<i>violacea</i> Mez.	476
<i>Brittoniana</i> Bak.	19i	<i>virscens</i> Hook, f.	943
<i>crerulea</i> Lindl.	475	<i>Warczewiczii</i> Wendl.	456
<i>carnea</i> Regel.	388	<i>Weberiana</i> Mez.	492
<i>Chilensis</i> Gardn.	494	<i>Weddelliana</i> Mez.	475
<i>Chilensis</i> Molina.	472	<i>Whytei</i> Hook, t.	474
var. <i>gigantea</i> Bak.	473	PUYIN.E Mez.	464
<i>coarctata</i> Fisch.	472	<i>QucNnelia</i> Gaudich.	286
<i>Coquiinbensis</i> Mez.	492	<i>arvensis</i> Mez.	288, 290, 291
<i>dyckioides</i> Mez.	486	var. <i>Sororocaba?</i> Lin dm.	289
<i>echinotricha</i> André.	413	<i>Augusto-Coburgi</i> Wawra.	294
<i>eryngioides</i> André.	486	<i>Bakeri</i> André.	460
<i>exigua</i> Mez.	495	<i>blanda</i> Mez.	293
<i>flava</i> Willd.	465	<i>Cayennensis</i> Bak.	289
<i>Qoccosa</i> Morr.	478	<i>centralis</i> Wawra.	292
<i>Funckiana</i> Linden.	449	<i>Columbiana</i> Bak.	15s
<i>Gaudichaudii</i> Mez.	496	<i>distichantha</i> Lindin.	251
<i>gigantea</i> André.	493	<i>effusa</i> Lindm.	1%
<i>gigantea</i> Phil.	473	<i>Endcri</i> Gravis et Wittm.	292
<i>gigas</i> Andre.	493	<i>Glazwvii</i> Bak.	195
<i>glabrata</i> Phil.	476	<i>humilis</i> Mez.	290
<i>Goudotiana</i> Mez.	488	<i>indecora</i> Mez.	294
<i>grandiflora</i> Hook.	413	<i>Lamarckii</i> Bak.	290
<i>Guyanensis</i> Kl.	479	<i>lateralis</i> Wawra.	292
<i>hcteroi[^]hylla</i> Lindl.	374	<i>rhodocyanea</i> Wawra.	255
<i>humilis</i> Mez.	498	<i>rosco-marginata</i> Carr.	291
<i>Kuntzeana</i> Mez.	490	<i>rufa</i> Bak.	290, 291
<i>lanata</i> Schult. f.	28, 489	<i>rufa</i> Gaudich.	289
<i>lanuginosa</i> Schult. f.	493	<i>Sellowiana</i> Bak.	115
<i>lanuginosa</i> Wittro.	483		

Skinneri Morr.	290	Joinvillci B. et H.	11
strolilispica Wawra.	293	Leiboldianus Mez.	338
testudo Lindm.	291	litoralis Phil.	8
tillandsioides Mez.	295	pitcairniifolia B. et H.	11
Van Houtteana Morr.	273	Vrbaniiana Mez.	13
Van Houltiana Bak.	289	Ronnhcrgia Morr.	155
Wittmackiana Regel.	248	Columbiana Morr.	158
		maydifolia Mez.	158
Regelia Lem.	Cl	Morreniana Linden et André —	157
Regelia Lindm.	61	liuckia Regel.	335
acanthocrater Lindm.	81	Elemeti Regel.	338
am pull ace a Lindm.	64	Schlumbergeria Mez.	925
Binoti Lindm.	83	Schlumbergeria Morr.	890
chlorosticta Liudtii.	65	Lehmanniana Wittm.	934
compacta Mez.	73	Lindeni Morr.	933
concentrica Mez.	81	Morreniana Morr.	932
coriacea Lindm.	77	Roezii Morr.	948
cruenta Lindm.	71	virescens Morr.	943
cyanea Lindm.	69	Schweideleria Bak.	369
denticulata Lindm.	67	Sodiroa André.	885
Johannis Lindm.	84	Andréana Wittm.	887
Laurentii Lindm.	80	caricifolia André.	888
longibracteata Mez.	79	dissitiflora André.	889
Mac hoy ana Lindm.	83	graminilolia André.	887
Maréchalii Lindm.	76	Kalbreyeri Bak.	888
Morreniana Lindm.	72	Pearcei Bak.	886
princeps Lindm.	75	Sprucei André.	889
tiegnelli Lindm.	108	Trianre Mez.	888
sarmentosa Lindm.	66	Spirastilma L'Hérit.	344
spectabilis Lindm.	70	Sfrepisia Nutt.	633
tristis Lindm.	68	Streptocalyx Beer.	143
Re neal mi a Feuillée.	467	angustifolius Mez.	150
Renealmia L.	633	Blanchetii Dak.	220
clavata, floribus niveis Plum.	906	floribundus Mez.	146
disticha L.	591	Fucrstenbergii Morr.	148
filifonnis intorla L.	881	laxiflora Bak.	219
folds subulatis sen Or is, etc. Van		longifolius Bak.	150
Roj'en.	873	orthopoda Rak.	169
monostachya L.	674	plalynema Liudm.	146
non ramosa, squamata, etc. Plum.	904	podantha Bnk.	170
non ramosa, squam. ft. niv. Plum.	906	Piuppigii Beer.	147
panniculata L.	614	Potiivi Bak.	149
pemlula Gaertn.	023	Vallerandi Morr.	147
polystachya L.	707	SULCAT.K Mez.	2%
ramosa lulea FeuiU.	472	Thecophyllum Andre.	S'M
ramosissimv flor. varieg. et circin.		Poortmani André.	112
Plum.	614	Wittmackii Andi'6.	11
recurvataL.	573	Thecophyllum Mez.	
var. p L.	674	Tillandoia L.	144
spica multiplici, etc. Plum.	707, 70S	acaulis Lindl.	53
usneoides L.	881	var. zebvina h<n.	57
Rhizomorpha ochreatea Achar.	882	— zonala hort.	57
RkodostaclyH Phil.	335	achyrostachys Morr.	771
albobracteata Rak.	9	acorifolia Griseb.	
andina Phil.	3-18	acutifolia Lk.	774
aryentina Bak.	2J	adpressa AndnS.	774
bicolor Benth. et H<a	9	adpressiflora Me/	061
carneus Mez.	138	a<ris-incola Me/	759
Chainissonis Mez.	37	aizoides Me/	771
elegans Mez.	36		
grandiflura Phil.	M9		

zfcutoChun, et Schlecht	827	Brunonis Andre	"9G
il'ijfnlj i Hook	CCS	l>ryaides Griseb.	863, 866
itta Bak	ui7	bulbosa Hook	721
Atrazynica link	G13	vor. Brasiiensis Schult. f	751
tunethystina Uak	579	— paucifotta Bak	721
tm&na Lodd	320	— picia H>ok	721
p Lodd	S14	fe P i b	729
KOdiota Gill	871	n ulea 11, It. K	HG1
Andn-fuiii Morr	"31	pilot! Ch. et Schdl	CfiO
angulos.1 Mcz	8G8	rawj II	8G9
angujtifuiia Sw	107	capitata L.	874
apicrmitics Chain, et SckEccht	G38	capitata Schult.	H84
»Jl»JOI fana Uak	56K	Callosata Bak	837
Lmujci Mcz	822	callosata Mart.	704
Ampi'ilu- Andre	814	eafottu/rxus PcBpplg	910
ar/v »ja2 C. Kocli	BIS	capitata liort	g16
anienl&a Griseb	670	capitata Sw	714
argntea hart	831	MfUtaria R. et Pnv	8*8
arliiza Mor	834	capitata Mart.	s:i
Armadtt <Andr6	894	— Isauginata Mer	879
arpoc: lyx Aiidrti	697	capitata Griseb	830
Ascheroniana Willtu	69C	capitata Griseb	026
astragaloides Mo		capitata Mart.	11H
atroboides S. Mouro	H02	capitata Bak	KQO
nugustn VeU	128	Cariiju,	MM
aorantiacet (Jriseb	7+2	capitata Horr	675
capitata Griseb		nuta Bak	5W,
HITCQ P <81		capitata flak.	874
capitata Britl		Can	7ffO
capitata Schult r	700	capitata Him.	s 11
capitata Hak	123	capitata Off Mas...	rSS
Barbcyima Wittna	747	capitata Bak	G14
Barbcyima Bak	807	capitata Bak	857
Barbifol Knk	561	capitata link	779
Bartfami Ell	CM	capitata Wüld	771
Barbifami Null		capitata Ha	673
capitata Andrt	753	capitata nalit GrUeb.,	825
capitata iium Kl,	735	capitata ttlichtdl	777
var. Andricuxil Uw	73G	-itrtmi Dak	COS
capitata Schult. f	031	capitata intt Itiik	6M
capitata UrongQ	828	clntxtta i>	HfO
capitata (Jrl&eb	824	rlanitu lun>	888
capitata B. et PAV	801	dav; »ra Ma	7*3
capitata Hort. LinJen	SO	coarcUta Gill	846
Jiancftvtiana IUk	510	»ar. pa	4 MS
capitata orferii Morr	685	capitata	873
Sourgetri Ball	C!3	capitata P. tsm.	83C
JDrarliyraul.is Schlchldl	7.12	capitata M	770
capitata la link	SMK	capitata Vall	884
bracbyphylla Bak	8IT	coin] Qritdb	800
braehypoda Bak	7H	capitata	806
bractenUi Cliiptu	(SI	capitata Mart	884
brucht-dla V«U	79	capitata Bert	888
6cnr(<*b>™ Kl	723	capitata Gill	870
bratskoidex Bak	59rt	capitata rt/Ad Bal»	913
brevibracteatti itak	GG3	capitata Y	81
brevifolia Half	810	capitata Bak	854
brtvtcapa V. Rich	724	capitata Andre	794
breviapicutii Andru	733	eontperta Moz	820
Brittuninna U'lk	753	capitata C. Koch	.CO?
capitata tiifolia Kudge	278		

var. <i>rosea</i> Bak.	603	<i>erecta</i> Gill.	866
<i>Corcovadensis</i> Britten.	583	<i>erectiflora</i> Andr6.	760
<i>Cordobensis</i> Hieron.	875	<i>erubescens</i> (Schlecht.?) Wendl...	733
<i>Cordobensis</i> x <i>rectanguln.</i>	875	<i>erythraea</i> Lindl.	721
<i>Cornuaulii</i> Andr6.	925	<i>exaltata</i> Mez.	766
<i>corrinia</i> hort.		<i>excelsa</i> Griseb.	604, 767
<i>Cossonii</i> Bak.	694	var. <i>latifolia</i> Griseb.	703
<i>crassifolia</i> Bak.	781	<i>excelsa</i> Wittm.	766
<i>crinita</i> Willd.	881	<i>exsudans</i> Desf.	175
<i>crispa</i> Mez.	739	<i>farinosa</i> Hort. Lovan.	312
<i>crocata</i> Bak.	860	<i>fasciculata</i> Sw.	681
<i>cryptantha</i> Bak.	731	var. <i>Bogotensis</i> Andr6.	083
<i>Cucaensis</i> Wittm.	668	<i>fasciculata</i> X <i>compressa</i>	083 in not.
<i>cyanea</i> hort.	845	<i>fasciculata</i> x <i>Valenzuelana</i> ('8i in not.	
<i>cyanea</i> Morr.	770	<i>fastuosa</i> Andre*.	926
<i>cyathiformis</i> Veil.	109	<i>Fawcettii</i> Mez.	752
<i>dactylifera</i> Morr.	711	<i>Fendleri</i> Griseb.	103
<i>dasyliiifolia</i> Bak.	667	<i>Fendleri</i> Mez.	741
<i>decipiens</i> Andr6.	754	<i>fenestralis</i> Hook, f.	600
<i>decomposita</i> Bak.	853	<i>festucoides</i> BroDgn.	678
<i>decurvata</i> Bak.	581	<i>filifolia</i> Ch. et Schleichd.	671
<i>denudata</i> Andre*.	784	<i>filiformis</i> Lodd.	881
<i>dependens</i> Hieron.	880	<i>firmula</i> Mez.	826
var. <i>percordobensis</i> Mez.	881	<i>flabeilata</i> Bak.	715
— <i>perusneoides</i> Mez.	881	<i>flngellifera</i> Morr.	091
<i>Deppeana</i> Bak.	700	<i>flavescens</i> Mart, et Gal.	729
<i>Deppeana</i> Steud.	702	<i>flexuosa</i> Lindl.	668
<i>Devillea</i> Steud.	90i	var. <i>pallida</i> Lindl.	663
<i>dianthoidea</i> Bak.	825	<i>flexuosa</i> Mez.	744
<i>dianthoidea</i> Schott.	825	<i>flexuosa</i> Sw.	663
<i>dianthoides</i> Rossi.	827	<i>floribunda</i> Durat.	852
<i>didisticha</i> Bak.	780	<i>floribunda</i> Griseb.	804
<i>didistichoides</i> Mez.	778	<i>floribunda</i> H. B. K.	675
<i>digitata</i> Mez.	715	<i>Fluminensis</i> Mez.	832
<i>discolor</i> hort.	90	<i>foliosa</i> Griseb.	928
<i>dissitiflora</i> Sauv.	604	<i>foliosa</i> Hemsl.	691
<i>distacaiia</i> Veil.	32G	<i>foliosa</i> Mart, et Gal.	707
<i>distachya</i> Bak.	884	<i>foliosa</i> Morr.	693
<i>disticha</i> H. B. K.	777	<i>fol. lineari-subula</i> Us, etc. Van	
<i>disticha</i> Willd.	591	lloven.	82't
<i>divaricata</i> Bth.	7<9	<i>Fournieri</i> Morr.	773
<i>Dumbeyi</i> Bak.	838	<i>fragrans</i> Andr6.	805
<i>Dominicensis</i> Bak.	928	<i>Fraseri</i> Bak.	761
<i>drepanocarpa</i> Bak.	581	<i>Funciana</i> Bak.	730
<i>drepanoclada</i> Bak.	667	<i>fusca</i> Bak.	727
<i>drepanophylln</i> Bak.	780	<i>Oardneri</i> Bak.	837
<i>Dugesii</i> Bak.	704	<i>Gardneri</i> Lindl.	831
<i>dura</i> Bak.	811	<i>Gayi</i> Bak.	788
<i>Duratii</i> Vis.	851	<i>geininiflora</i> Brongn...	835
<i>Duvaliana</i> Bak.	571, 576	var. <i>incana</i> Mez.	837
<i>Dyeriana</i> Andr6.	841	<i>geniculata</i> Morr.	667
<i>Eggersii</i> Bak.	729	<i>Ghiesbreghtii</i> Bak.	749
<i>Ehrenbergiana</i> Kl.	727	<i>giganlea</i> Griseb.	884
<i>Ehrenbergii</i> Kl.	727	<i>gig out en</i> Mart.	613
<i>elata</i> Bak.	765	<i>gigantea</i> Ruchinger...	852
<i>elongata</i> Griseb.	768	<i>Gilliesii</i> Bak.	870
<i>elougata</i> H. B. K.	775	<i>gladioli flora</i> Wendl.	595
<i>Engleriana</i> Wittm.	792	<i>glaucophylla</i> Bak.	681
<i>eminens</i> Lindl.	721	<i>Glaziovii</i> Morr.	565
<i>ensiformis</i> Bak.	52	<i>globosa</i> Wawra.	837
<i>ensiformis</i> Veil.	583	var. <i>crinifera</i> Wawra.	838

<i>glutinosa</i> Griseb.	564	<i>Kunthiana</i> Gaudich.	788
<i>glutinosa</i> Mart.	587	<i>Kunthiana</i> Griseb.	713
<i>goniorrhachis</i> Bak.	597	<i>Kuntzeana</i> Mez.	790
<i>gradata</i> Bak.	575	<i>Ixvis</i> Veil.	431
<i>graminifolia</i> Bak.	841	<i>Lajensis</i> André.	785
<i>grandis</i> Schlechtl.	700	<i>lancifolia</i> Bak.	599
<i>grisea</i> Bak.	788	<i>Landbeckii</i> Phil.	872
<i>Grisebachiana</i> Bak.	802	<i>Langsdorffii</i> Mez.	819
<i>Grisebachii</i> Bak.	729	<i>lanuginosa</i> Gill.	879
<i>Guadelupensis</i> Bak.	59C	<i>lateritia</i> André*.	808
<i>guttata</i> Bak.	576	<i>latifolia</i> Meyen.	788
<i>gymnobotrya</i> Bak.	763	var. <i>divaricata</i> Mez.	789
<i>gymnophylla</i> Bak.	906	— <i>major</i> Mez.	790
<i>Hahnii</i> Mez.	690	<i>laxa</i> Griseb.	579, 713
<i>Ilamaleana</i> Morr.	847	<i>Leiboldiana</i> Bak.	693
<i>/taplosiuchya</i> Sauv.	602	<i>Leiboldiana</i> Schlcht.	696
<i>haplostachya</i> Wright.	884	<i>leiochlamys</i> Bnk.	703
<i>Uartweyiana</i> Brongn.	843	<i>Lescaillei</i> Wright.	884
<i>Hartwegiana</i> Morr.	735	<i>lichenoides</i> Hieron.	877
<i>Havanensis</i> Beer.	681	<i>Liebmanniana</i> Morr.	763
<i>heiiiconioides</i> Griseb.	906	<i>ligulata</i> Bartr.	663
<i>heiiiconioides</i> H. H. K.	591	<i>lilacina</i> Mez.	806
<i>heptandra</i> Poir.	884	<i>limbata</i> Schldl.	CC8
<i>heptantha</i> R. et Pav.	884	<i>linearis</i> Bak.	859
<i>heterandra</i> André.	783	<i>linearis</i> Veil.	860
<i>heterophylla</i> Morr.	701	<i>linearis</i> Wawra.	811
<i>helerostachys</i> Bak.	582	<i>lineata</i> André.	884
<i>hieroflyphica</i> Bull.	610	<i>lineatifolia</i> Mez.	686
<i>Hieronymi</i> Mez.	876	<i>lineatispica</i> Mez.	699
<i>Hilaireana</i> Bak.	819	<i>Lindenii</i> Morr.	845
<i>homostachya</i> AndY6.	751	var. <i>Regeliona</i> Morr.	845
<i>Houzeavii</i> Morr.	713	— <i>tricolor</i> André.	845
<i>Humboldti</i> Bak.	798	<i>Lindeniana</i> Regel.	845
<i>humilis</i> Presl.	838	<i>lingulata</i> L.	899
<i>imbricata</i> Veil.	618	<i>loliacea</i> Mart.	862
<i>imperialis</i> Morr.	695	<i>longibracteata</i> Hak.	568
<i>inanis</i> Lindl.	721	<i>longibracteata</i> Meyen.	840
<i>incana</i> Gill.	879	<i>longicaulis</i> Bak.	592
<i>incana</i> Wawra.	837	<i>longifolia</i> Hak.	768
<i>incarnata</i> H. B. K.	809	<i>longipetala</i> Hak.	919
<i>inconspicua</i> André".	748	<i>Lorentziana</i> Bak.	781
<i>incurva</i> Griseb.	711	<i>Lorentziana</i> Griseb.	781
<i>incurvata</i> Bak.	574	<i>lorifolia</i> Lem.	884
<i>incurvata</i> Wright.	703	<i>Lubbersii</i> Bak.	584
<i>inflata</i> Bak.	575	<i>lucida</i> Morr.	689
<i>inflata</i> Mez.	701	<i>lutea</i> Bak.	816
<i>insularis</i> Mez.	756	<i>Mackoyana</i> Bak.	665
<i>ionantha</i> Plnnrh.	733	<i>macrochlamys</i> Hak.	689
<i>ionochroma</i> André".	801	<i>macrocnemis</i> Griseb.	813
<i>Hatiaia</i> * Bak.	612	<i>macropetala</i> Wawra.	700
<i>ixioides</i> Griseb.	816	<i>macropoda</i> Hak.	618
<i>Jenmani</i> Bak.	758	<i>macrostachya</i> Heer.	707
<i>Jonghei</i> C. Koch.	603	<i>macrostackya</i> Kl.	681
<i>juncea</i> Lee.	676	<i>inaculata</i> R. et Pav.	771
<i>juncifolia</i> Regel.	676	<i>magna</i> Bak.	928
<i>Kalbreyeri</i> Bak.	703	<i>magnifica</i> Hort. Lemoine.	569
<i>Karwinskynna</i> Schult. r.	662	<i>Magnusiana</i> Wittm.	734
<i>Kegeliana</i> Mez.	725	<i>Malleinontii</i> Glaziou.	859
<i>Kirchhoffiana</i> Wittm.	693	<i>Malzinei</i> Hak.	561
<i>Krameri</i> Morr.	822	<i>Mandonii</i> Morr.	871
<i>Kunthiana</i> Bak.	707	<i>Martinicensis</i> Bak.	950

<i>Nathewm</i> Bak	858	<i>Pavonii</i> Mez	714
<i>media parasitica</i> , etc. P. BT.	899	<i>pectinifita</i> Andrff.	741
<i>majastachyn</i> Jlak	(128	<i>pmdul'i</i> Hort. Lovan	881
<i>mclanopua</i> Morr.	680	<i>pcndutiflorti</i> Griseb.	463
<i>meridionalis</i> Dak	818, 820	<i>pectidutispica</i> Mez	745
<i>Mozit Aniirc.</i>	738	Pensitn* An.ir"	716
miorantba Bait.	740	var. <i>ranescens</i> Andrff.	717
<i>monadicipha</i> Bnk	8-11	Philippo-Coburgi Bak	609
motwttaehya Ilarlr.	614	<i>phytlostactya</i> Bak	096
<i>mimoztachya</i> Trill.	873	<i>picta</i> liort	509
<i>mnnostavhya</i> L.	905	<i>pinifolia</i> Lee	077
<i>imnuistiichytt</i> Vnill.	820	<i>pitijphyta</i> Murt	825
<i>Moreliana</i> lienfr.	316	<i>ptatynema</i> Hak	601, 602
<i>Moritsittna</i> Kl.	713	platyttemn i',nsch.	602
<i>Motreni</i> Bnk	Oil	<i>platyrhat'iis</i> Met.	848
<i>Murrenitihti</i> Dngal.	*46	<i>piatysepala</i> Bak	M7
<i>rnosaifc =s</i> Uuzujitiin. IIHftf ft*		<i>Platzmanni</i> K ik	590
<i>wucronala</i> Grikeb.	012	<i>plentata</i> ^yn Hak	000
<i>multkatilif</i> Stem].	6C0	<i>plentata</i> Griseb.	000
multiflon itontli. i.	7&4	<i>plumosa</i> Ilak	702
fltUMica UDIII:II.	89H	<i>plunifata</i> Itak	002
<i>atyosura</i> Grisvb.	868	<i>Pohlana</i> Mtlf.	810
<i>niyriantha</i> Bak	804	<i>polffphijflta</i> Itiil.	700
<i>nmia</i> Uak.	819	<i>potystur'hya</i> Jacq.	600
<i>Sappii Lorentl</i> et <i>Andrcis</i> in.	870	<i>potystachya</i> L.	507
var. <i>Darvrini</i> LtrenUetSicder-		var. <i>Wit tin</i>	710
io.	•••	<i>potyslachyn</i> Mahlenb.	002
<i>narthecioides</i> Prest.	343	<i>potystachya</i> VeU	000
mgrtsetm Andre.	913	<i>strobiloides</i> L.	002
<i>mtifht</i> Book	620	<i>Pronglet</i> Ser. Wats	002
<i>nulans</i> Sw.	053	<i>pruvosa</i> Mart.	000
<i>Nuttatiana</i> Sdrult. f.	663	<i>prodigiosa</i> Bak.	001
itra Lodd.	88*	<i>propinqua</i> Bak.	070
<i>otiorata</i> Gill	813	<i>propinqua</i> Gay.	070
Uak	UN	<i>propinqua</i> Gay.	070
» B t k	781	JMVy <i>propinqua</i> Griseb. ii.	070
OrixabentU Bak.	«98	var. <i>rectangula</i> C rist>ti	070
<i>Oriziana</i> Morr.	078	— Stutleoia Hieron	070
Otydta hurt	IM	<i>pninona</i> Sw.	070
<i>oxytptata</i> I.	789	psett't'i-Anantu Blain	000
<i>parhytarpa</i> Wnte.	900	<i>fiittacina</i> Hook	000
<i>pachychtamys</i> Bak	594	<i>pulcheila</i> Ilook	070
<i>pakacta</i> Pre«t.	884	var. <i>pityfiliyld</i> Hei.	001
<i>paamcutat</i> OOS et Schleickdl	7 008	— <i>rossa</i> Mart.	001
pti' L	CM	— <i>Suriunoieusin</i> Mex...	001
<i>Paravniii</i> HM.	"?1	<i>putchra</i> Seem.	07
<i>fmralbica</i> Bak	574	var. <i>tayinata</i> Wawra	07
<i>paratii</i> P, Hr	663	[iilvin.tli Morr.	CO'
<i>parsuistica maxima</i> , etc. P. Br..	841	<i>pumita</i> (Iriteb.	00
<i>parviflora</i> C Koch..*	7*73	<i>puuuia</i> Li mil	00
<i>parvinor*</i> R ctH»r.	674	<i>punctulala</i> Cham, el S^hiill	00
<i>parvispita</i> Btilc.	707	var. B&k	SSI
<i>Pastensia</i> Ami re.	795	<i>pungens</i> Wet.	es
Piuluchofftaita h.	fill	<i>purpurea</i> (triseb. *	18
<i>patent</i> Millti.	MM	<i>purpm-ea</i> R. et Par.	00
<i>paud/loro</i> Gvittb —	741	<i>purpurea</i> Sprgl.	II
<i>paxcifoti*</i> Btk	7»	<i>pusilla</i> GUI	07
		<i>pyrAuiidiita</i> Vndr.	10
		qttadrtrtHtjuUiris Mart, et Gal.	07
		<i>quadriflora</i> Bak.	00
		Qutnitiana hurt	••
		<i>ramtuU)</i> k!	00

ramosa Sweet C63
r&riflora A ruin? TM
rectiflore IWK 760
reeurvata link 581
reeureata Ci iseb 875
reeurvata II. II. K 87*
recurvata L 872
 vnr. *bi'eusifolia* Ariirf **BIS**
 — *oiliala* Morr 874
 — *contorLa* Andre 8*4
 — *majuseufa* MM 874
 — *mlnutft* Muz 875
recurvifolia Ilottk 875
t'gina link 875, BIG
R
Regnelli Uea **m**
Reichenbachil Bak 861
remota Wit tin 873
Restrepoana Amir. 796
retieutata Bak 00»
retorts Gris«b **888**
revotata Hurl)ridge
rhadocflamys liak 855
ritododacta Bak C
rfaotnbofdea Andre 711
rhopalocarpa Amirt?
riffida Gilt.,— 757
rigidula Bait. 948
*ringtn** Griseb CI4
Uocretudi Andr4 783
robusta (irisch) 784
Rodifasiana Itak ,, 786
Itoc/lii Alorr
 80 horl 258
 Liriil) 823
rubella Bak **T81**
•thila Li 823
rubra link **U0**
rtjbra R. et Pav..... 784
*ru[»cslrt** M« 840
ruiloola link 818
ft Bak **m**
Sancti-crucis S. Moore 710
Sti rif'(!«»!. AI[hi: **801**
santjuinfkitlu Bak.. tint
Sautucrsit C. Koch 809
saz'ttUis Veil **884**
scalarifolia Hak 807
Seatarit Bnk 578
 -S' *henclriann* V i 11 in 807
itfdcana 3 729
Schimmertat Wittm 708
ScAlecktendatii Bak 660
Schmehl Fenzl 439
Scbuiitaitii in t Me* 740
scoparia Willd. **839**
 >'iu Iludk. f 733
seruml II. It, K 713
Seewanni Moat 737
Selloa C. Koch 872

Settoana Itnk **588**
•icwi bort 813
arrata L **2H**
 <ihfl"ra K. rt l'av fi25
setopfl Hak (i73, G77
ttataea Hook fiS8
setacta Bw 871
 •Mui'ui GflrtenD. **fi9G**
thnplex V*U 577
Sinteni'ii Bak M3
Borateasu Bak 850
serotida - (lib) 899
sphaerifera Hak 606
sphaerophylla Hak 830
splanchna Griseb **746, 769**
spina i Rrongn «69
Syringifera Kl 817
syringifera WillJ. **881**
staphylea Morr G71
staphylea Bak **M4**
straminea I. II K 881
utrptocarpil Rak *»3
strophophylla Bak "S3
strophophylla Schiml!« 717
strobila Willd 810
ttridM It.ik 828
ttrieU Uw.J. <«'
stri taS **WO**
 v»r. K; 821
strobilifera Bak 695
strobilifera i **Oit**
strobilifera Morr 1»92
subandrea Linn 813
subandrea Amir "52
subiubriffttu link **J18**
sublnxi Itak *'1*
subsecunda tlak &M
suhuluta MOW 7J6
subuhea Veil **854**
Surittau Wnsis Alicj 825
 •V:n liak 88*
tectornm Moit 815
tentfoia Hi*it... (10!)
tenutfoi 668
tonuUblia 1. **614**
*tenuifoliaS** 063
lenui (C!•• i AtiiIn. 709
Tapurudana Adirf 737
tenninitis Vdl 99
tes&ellata tanden **W8**
tetrantha Griseb) 803
U-trantha R, el Pai 88*
U-trantha kya Veil 2«
thynigera Bak "06
fortfft liak **T28**
tori: le **TH**
*lor/i/t** K. 724
(artuoja Loild 884
Tovarensis Mes W®
tnipeztforuua Sir* ••• "31
trkhoittes II. B. K. 881

- trickioepis* Bak. Sit), 8G1
tricolor Cham, et Schtechtdl... 695
tricolor Morr. *J87
irifactylites Morr. 163
triflora Veil. 884
Trinobisoides Presl. 814
Trinitensis Bucf. 582
tripinnatti Mez. 745
tristis He*. 742
tdtioea Barchb. 760
tuberoxa \>-\\ 523
TuciHii > 85;
Tumeri Bik. 790
Tveettiiana Hak. 60S
*Lhdei*Mez. 706
*uuibclia*U Andre¹. i
unca Griitsb. I
uudul'tta Hak. 1
UN-illifdli;t ,Muz. 74<
miftora n. it. K. 870
utritateraiit B*k. SM
uuispicata Veil. 2C
Urbaniana Witlm. 709
usaekies L.,.,.,. 881
 var. *cn-tacca* Mci. 883
 — *critpet* Andr6 883
 — *ferruginea* Andr. 8
 — *fiiiformis* Andr6. 883
 — *lon^isBiiim* Andre. 8
 — *major* kncli. 883
 — *robui* ta Morr. 8W
utriculnta L.,.,. 663
ValfnitiieUna A. Rich. 8
variabilu Schltldl. 8
rariiegala Schldl. 719
variegala Veil. 3M
Vettchii Bak. dl*
ventricoiui tiriseb. 839
venlricosa Wnwra. S83
rernicosa Bak. 178
vestita Betilh. 785
vestita Chaui. et SchlcclitJl. 758
 Willd. 278
 BMOfi. 505
violncea Bak. 691, 693
vioiarwa Kl. 803
viulascoiis Mez.. 101
mrscens Bak. 879
riretrenft R. et Pa». 879
Wrginalis Morr. 701
xiridifloro Bak. 698, '01
viridiflora hort. 889
vindif Bak. 150
tittllina Lit. Kl. et Olto. G32
vittata hort. &f
mlt'tta Elort. Linden 931
 da Hieb. &C9
 \<t> *mimgii* Oak. 585
Wawra tua Hak. 51W
WeidUtW Bak. &S>
 •rtiSer. WaU.. . . . 8t4
xipiiioides Ker 813
xiphophylla Bak. G9G
*xiphostachy** Bak. f.8S
j-iphostachys Grisob. (186
 r<crt((ina Rak. 728
Zahnii hort. Etili
zeitrina hort. 57, 569
z'LMita hort. i7
 TILi.A.\>sil-:f: Mm. 554
 Tridynandm MPZ. C2#
 Tvsmeif Kl. G48
 aloides Morr. 627
 upicroides Beer. MS
 curnucopia I[®] rt. 0J6
 fulgps Kl. 742
 Ttititta Heer. 026
 uutans Beer. 628
 svisiliflora Beer. 655, 626
 viteliina Kl. 632
 Kwct/m-f 'Slonne....
 antfixtif 'i:!' i 'Lt-jtty. C75
 (t>tf)Uflit't(u>tpat emr. y'ri*r>*hy. 708
 723
 fritfJMF/Jim, ffic* stoane. *->*i, ^JTO
 muiii etc. Slow B74, <13
 Wnui 882
Vriesfia tirisfb. 55i
 Vrt<-H<-a Liml. i>5t
 aetis-incota Mm. 159
 aioufrfia Beer. 688
 alti Morr. BI1
 imwr^niVa Mei. fill
 ariictthyslina Morr.
 mtctpt Lcm. 844
 atra Mez... 885
 aurca hort. 873
 Aurora llort. Lcod.
 Jur^a m<:'or Hort. Lcod. &79
 Borilleti Morr. 5fi<
 lletixcarinata.. 566
 Uanllcti • c trin&l JG6
 Barillfti 547
 Barillett >. fuUaU 548
 Barilh 547
 Itarillcti X ^aumi• 548
 tiarillrti • npl><iid<ns 548
 beihhta hort. 541
 billherpuides M. 584
 bituailQOM Wawra 001
 BolfifogetiBif Mei 573
 brachystacloji Itc^ 574
 brachystactiyt x. *KiMUTI* Li 723
 braeteom Beer. 509
 Lroasicoides Met. 640
 rr. 640
 Calixtiana 640
 Ha 872
cardinatit 570
carinatiL Mel, 572
 Carinata Wawra 574
 TV. *cmutrida* Wawra 574

var. <i>inflata</i> Wawra	575	<i>incurvata</i> Gaudich.	574
— <i>inflata</i> f. <i>intermedia</i>		var. <i>inflata</i> Mez.	575
Wawra	572	<i>incurvata</i> Morr.	575
— <i>intermedia</i> Wawra.	572	<i>inflata</i> Wawra.	575
<i>carinata</i> x <i>ensiflorinis</i>	572	<i>insignis</i> Hort. Lugd.-Bat.	566
<i>carinata</i> x <i>para'ibica</i>	572	<i>intermedia</i> Hort. Leod.	567
<i>carinata</i> x <i>psittacina</i>	572	<i>Itataise</i> Wawra	612
(<i>carinata</i> X <i>psittacina</i>) x <i>ensiformis</i>	572	<i>Jonghei</i> Morr.	603
<i>chrysostachys</i> Morr.	592	<i>Jonghei</i> Wawra	592
<i>citrina</i> Morr.	608	var. <i>secunria</i> Wawra	593
<i>Clausseniana</i> Mcz.	593	<i>Kitteliana</i> Wittm.	567
<i>C/osoniana</i> Hort. Leod.	567	<i>Krameri</i> hort.	581
<i>conferta</i> Gaudich.	582	<i>Kramero</i> x <i>fulgida</i> Hort. Du-	
var. <i>recurvata</i> Wawra	582	val.	570
<i>coralbnu</i> Hegel.	602	<i>laxa</i> Mez.	578
<i>Corcovadensis</i> Mez.	584	<i>Leodiensis</i> Hort. Leod.	567
<i>erassa</i> Mcz.	613	<i>Leopoldiana</i> Hort. Leod.	568
<i>crotalophora</i> hort.	567	<i>Lindeni</i> Lein.	845
<i>cryptantha</i> hort.	592	<i>longebractcata</i> Mez.	568
<i>densiflora</i> Mcz.	613	<i>longicaulis</i> Mcz.	592
<i>clissitiilora</i> Mez.	604	<i>Lubbersii</i> Morr.	584
<i>drepanocarpa</i> Mez.	581	<i>Luschnathii</i> Mez.	750
<i>Duvaliana</i> Morr.	570	<i>niacropoda</i> Mez.	618
<i>Duvaliana</i> x <i>carinata</i>	570	<i>inacrostachya</i> Mcz.	601
<i>Duvaliana</i> x <i>incurvata</i>	570	<i>maculata</i> Beer.	771
(<i>Duvaliana</i> x <i>incurvata</i>) x <i>psittacina</i>	571	<i>Malzinei</i> Morr.	564
<i>Duvaliana</i> Wittni.	570	<i>Maria</i> * <i>Andre</i> *.	566
<i>elegans</i> Hort. Duval.	567	<i>Morreni</i> Wawra.	611
<i>ensiflorinis</i> Beer.	583	var. <i>disticha</i> Wawra.	611
<i>ensiformis</i> Wittni.	582	<i>Morreniana</i> hort.	572
<i>erectiflora</i> Hak.	589	<i>Murreno-Bnrilletiana</i> Duval.	566
<i>erythrodactylon</i> Morr.	569	<i>Mosèni</i> Mcz.	606
<i>Falkenbergii</i> hort.	591	<i>musaica</i> Cogn. et March.	898
<i>fencstralis</i> Linden et <i>André</i>	600	<i>nervosa</i> Hassk.	618
<i>Friburgensis</i> Mez.	587	<i>oligantha</i> Mez.	596
<i>fulgida</i> Duval.	570	<i>pachychlamys</i> Me/.	594
<i>Gemma</i> Hort. Duval.	567	<i>panuiculata</i> Mez..	014
<i>geniculata</i> Wawra.	616	<i>paradoxa</i> Mez.	604
<i>gigantea</i> Gaudich.	606, 607	<i>para'ibica</i> Wawra.	573
<i>gigantea</i> Lein.	615	<i>pardalina</i> Mez.	576
<i>gigantea</i> Mcz.	612	<i>Pastuchoffiana</i> Glaz.	011
<i>gigantea</i> Hegel.	616	<i>Philippo-Coburgi</i> Wawm	609
<i>gladioliflora</i> Morr.	594	<i>platynema</i> Gaudich.	602
var. <i>purpurascens</i> Ant.	595	var. <i>Liboni</i> Mez.	603
<i>glaucophylla</i> Hook.	681	— <i>rosea</i> Mcz.	603
<i>Glazioviana</i> Lcin.	616	<i>Platzinanni</i> Morr.	599
<i>Glazioviana</i> Hew hort.	615	<i>posnulata</i> Morr.	^
<i>glutinosa</i> Wawra	587	<i>Pommcrescheana</i> Wittm	568
<i>goniorrhachis</i> Mez....	59?	<i>princeps</i> Hort. Linden.	595
<i>gracilis</i> Gaudich	589	<i>procera</i> Wittm.	» ⁵⁸
<i>gradata</i> Mcz.	575	var. <i>debilis</i> Mcz.	588
<i>Guadelupensis</i> Mcz.	596	— <i>gracilis</i> Me/.	^89
<i>guttata</i> Lind. et <i>André</i>	576	<i>prodigiusa</i> Lem.	??*
<i>heliconioides</i> Lindl...	591	<i>psittaciua</i> Lindl—	•• &?9
<i>microglyphira</i> Morr..	610	var. <i>brachystachys</i> Morr.	573
<i>lillegeeriana</i> hort.	615	— <i>carinata</i> Morr.	573
<i>hybrida</i> <i>Versallemis</i> Rodig.	570	— <i>decolor</i> Wawra	581
<i>imbricnta</i> Beer.. . . .	618	— <i>Duvaliana</i> Carr..	571
<i>imperial</i> is Morr	615	— <i>erythrodactylon</i> MOIL.	570
		— <i>erilis</i> Neuni.	580
		— <i>Morreniana</i> Morr.	572

var. <i>rubro-br-leata</i> Hook...	581	<i>squamosa</i> Morr.	^74
<i>psittacina</i> x <i>bvacffystachys</i> Morr.	572	<i>stenostachya</i> Mez.	5C4
<i>psittacina</i> X <i>ensiformis</i>	579	<i>subsecunda</i> Wittm.	59>
<i>psittacina</i> X <i>fulgidn</i> Hfl^ Duval.	571	<i>tenuifolia</i> Beer.	668
<i>psittacina</i> x <i>scalaris</i> Morr/.....	578	<i>tessellata</i> Morr. • v.	608
<i>psittacina</i> X <i>simplex</i> Mez.	578	<i>thyrsoidea</i> Mez.;	605
<i>ramosa</i> Beer.	6G3	<i>tricolor</i> hort.	450
re cur vat a Gaudich.	581	<i>triligulata</i> Mez.	590
<i>regina</i> Ant.	615	<i>Truffautiana</i> hort.	574
<i>regina</i> Wawra.	616	<i>Tucumanensis</i> Mez.	585
var. <i>Glazioviana</i> Wawra.	616	<i>Tweediana</i> Mez.	608
<i>Regnelli</i> Mez.	600	<i>unilateralis</i> Mez.	598
<i>reticulata</i> Mez.	605	<i>utriculata</i> Regel.	663
<i>retroflexa</i> MoTV.	578	<i>vasta</i> Mez.	617
<i>Hodigasiana</i> Morr.	586	<i>Veitchii</i> Morr.	614
<i>Roezlii</i> Hort. Linden;.	805	<i>ventricosa</i> JVlez.	9.. 583
<i>rosea</i> Morr.	603	• <i>VersaUcnm</i> * Truff.	570
<i>rostruui-aquilae</i> Mez *.	571	<i>viminalis</i> -Morr.	595
<i>rubida</i> Morr.	565	<i>viridiflora</i> Wittm.	595
<i>rubra</i> Beer.	^ 64	<i>viridis</i> Morr.	* 750
<i>sanguinolenta</i> Cogn. ct March....	609	<i>Warmingii</i> Morr.	^ 583
<i>Saundersii</i> Morp.	589	<i>Wanningii</i> x <i>psittacina</i> var. <i>bra-</i>	
<i>scalaris</i> Morr.	577	<i>chystachys</i> Witte.	572
var. <i>vizi</i> As Mez.	578	<i>Wawraea</i> Ant.	599
<i>scalaris</i> 3>< (<i>psittacina</i> x <i>carinata</i>).	577	<i>Wiotiana</i> Hort. Leod.	566
<i>sceptrutn</i> Mez.	606	<i>Wittmackiana</i> Kittel.	566
<i>Schenckiana</i> Wittm.	612	<i>Xiphion</i> Platzm.	603
<i>Schlechtendalii</i> Wittm.	060, 844	<i>xiphostachys</i> Hook..	685
<i>Schwackeana</i> Mez.	590	<i>Waltisia Hamaleana</i> Morr.	S47
<i>Selloana</i> Mvz.	582	<i>Walthakejya</i> Ilcrm.	961
<i>setacea</i> Hook.	688	<i>Wawwa</i> Mez.	292
<i>simplex</i> Beer.	577	<i>Wittniackia</i> Mez.	139
<i>simplex</i> Mez.	578	Glaziovii Mez.	142
<i>speciosn</i> Hook.	569	<i>lingulata</i> Mez.	HO
<i>sphserocarpa</i> Hassk.	618	<i>odora</i> Mez.	141
<i>splendens</i> Lem.	368	<i>patentissima</i> Mez.	142
• ar. <i>fonnosa</i> Witte.	5C8	<i>Wittmackiopsis</i> Mez.	132
<i>splendens</i> x (<i>carinata</i> x <i>psitta-</i>		<i>Wittrockia</i> Lindm.	102
<i>cina</i>).	568	<i>superb a</i> Lindm.	106
<i>splendens</i> x <i>gladioliflora</i>	508	<i>Wittrockia</i> 11 f.	105
<i>splendens</i> x (<i>iuzm.inin</i> <i>Zahnii</i> ..	5C9	<i>Xiphion</i> Morr	591
<i>splendcus</i> x <i>Malzinei</i>	568		
<i>splendida</i> Hort. Duval.	570		

B - 457