

Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO582.....

BOOK NO.*DEC P. Pars. 13-2*.....

ACC. NO.**A-2785**.....

LIBRAIRIE MÉDICALE ET SCIENTIFIQUE DE VICTOR MASSON,
17, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE.

50
1.

11

REGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ D'APRÈS SON ORGANISATION,

POUR

SERVIR DE BASE À L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX

ET D'INTRODUCTION À ANATOMIE COMPARÉE,

PAR GEORGES CUVIER.

NOUVELLE ÉDITION, FORMAT GRAND IN-8° JÉSUS

AVEC 1,000 PLANCHES

DESIGNÉES D'APRÈS NATURE ET GRAVÉES EN TAILLE-DOUCE

REPRÉSENTANT

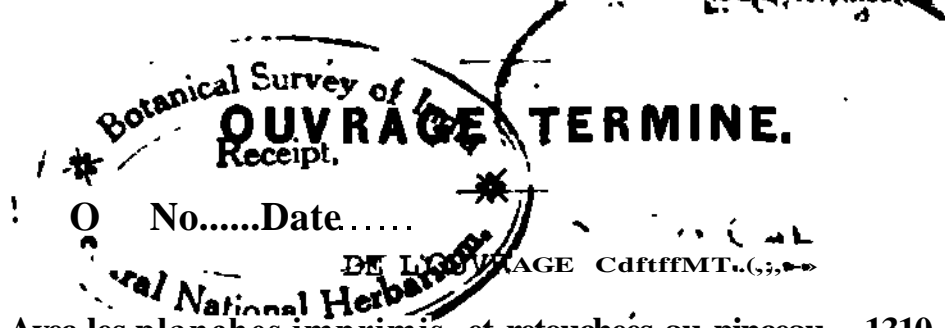
LES TYPES DE TOUS LES GENRES,

LES CARACTÈRES DISTINCTIFS DES DIVERS GROUPES ET LES MODIFICATIONS
DE STRUCTURE SUR LESQUELLES REPOSE CETTE CLASSIFICATION ;

PAR

UNE RÉUNION DE DISCIPLES DE CUVIER.

11 volumes de texte et 11 atlas PLANCHES par livraisons.



Avec les planches imprimés. et retouchés au pinceau. 1310 fr
Avec les planches imprimés en noir. 590 fr.

L'ouvrage peut toujours être retiré par livraisons. »i" ^

Prix de la livraison, avec planches en couleur. 5 fr."
— — — — — en noir. 2 fr. 25.

Des facilités sont accordées pour le paiement du prix.

Le **RÈGNE ANIMAL** de Cuvier sert aujourd'hui de base pour l'étude de la zoologie et de point de départ pour l'étude de l'anatomie comparée. Il fait connaître les différents groupes dans lesquels on a rangé tous les animaux, et il présente le tableau des principales modifications qui s'observent dans leur structure et dans leurs fonctions. Ce livre, consulté 3 chaque instant par les maîtres comme par les élèves, est devenu réellement le manuel des zoologistes, et, par son importance scientifique, il est, sans contredit, un des premiers titres de gloire de son illustre auteur. Son usage cependant ne laissait pas que de présenter souvent des difficultés, car le langage le plus précis ne suffit jamais pour donner une idée nette des formes (d'un animal ou d'un organe; en zoologie comme en anatomie, rien ne saurait suppléer à des figures exactes, et les planches qui accompagnaient les précédentes éditions du **RÈGNE ANIMAL** sont en trop petit nombre pour aider d'une manière efficace à l'intelligence du texte. M. Cuvier lui-même l'a très-bien senti, puisqu'il a toujours eu le soin de renvoyer par des notes aux meilleures figures publiées ailleurs et dispersées dans une foule d'ouvrages. Mais ces citations, très-utiles pour les personnes qui ont accès à de riches bibliothèques, ne sont, il faut le dire, d'aucun secours pour la grande majorité des lecteurs. Nous avons donc pensé qu'un moyen d'augmenter l'utilité de cet ouvrage était d'y placer, en regard des descriptions, la figure exacte de l'objet décrit. C'est ce que nous avons réalisé dans cette nouvelle édition.

La classification de M. Cuvier repose, comme le titre de son livre l'indique, sur l'organisation. Pour que nos planches pussent servir d'illustration au texte, il fallait donc ne pas nous borner à donner des figures d'animaux, mais bien représenter aussi toutes les grandes modifications organiques, tant intérieures qu'extérieures, de l'économie animale. Aussi avons-nous reproduit, dans notre atlas, tous les caractères anatomiques d'après lesquels a été établie la division du règne animal en embranchements, classes, ordres ou familles, et, pour faciliter la détermination des genres, nous avons représenté une espèce de chacun de ces derniers groupes, ainsi que les détails des parties les plus propres à le faire distinguer.

Quant au choix des animaux à figurer, il était fixé par la nature même de l'ouvrage auquel nos planches étaient destinées. Ce ne sont pas des espèces nouvelles ou peu connues que M. Cuvier a voulu enregistrer dans son *REGNE ANIMAL* ; les exemples qu'il cite sont toujours pris parmi les espèces les mieux décrites, les plus vulgaires et les plus propres à caractériser les groupes auxquels elles appartiennent. Cette règle a aussi été la nôtre. L'espèce que nous avons représentée a toujours été une de celles indiquées par l'auteur ; et, à moins de motifs particuliers, nous nous sommes arrêtés de préférence à l'animal qui a servi plus spécialement de type pour l'établissement du genre, et qui devra, par conséquent, en conserver toujours le nom, quelles que soient les subdivisions que feront ultérieurement les naturalistes. Nos planches ont été dessinées, autant que possible, d'après le vivant ; et lorsque nous avons cru devoir reproduire des figures déjà publiées ailleurs, nous avons toujours eu le soin d'indiquer les sources où nous les avons puisées.

Le texte, comme de raison, est l'exacte reproduction de celui de la dernière édition revue par l'auteur lui-même, et pour la partie entomologique, par son savant collaborateur, M. Latreille ; la moindre altération nous eût paru une espèce de sacrilège scientifique. Nous nous sommes bornés à ajouter une explication succincte de nos planches et quelques titres courants propres à faciliter les recherches.

Nous n'avons épargné aucun effort pour rendre ces additions iconographiques dignes du livre qu'elles accompagnent, et nous dirons aussi qu'en nous chargeant de ce travail, ce n'est pas seulement l'idée de faire une chose utile à la propagation de la science qui nous a guidés, nous avons pensé que ce hommage, rendu à l'un des principaux ouvrages de l'homme qui fut notre maître, prouvera mieux que tout monument funèbre notre respect pour sa mémoire.

AUDOUIN, BLANCHARD, D'ORBIGNY, DE QUATREFAGES,
DUGÈS, DUVERNOY, LAURILLARD, MILNE.

EDWARDS, ROLLIN et VALENCIENNES.

CHAQUE DIVISION

DO

REGNE ANIMAL DE CIVIER

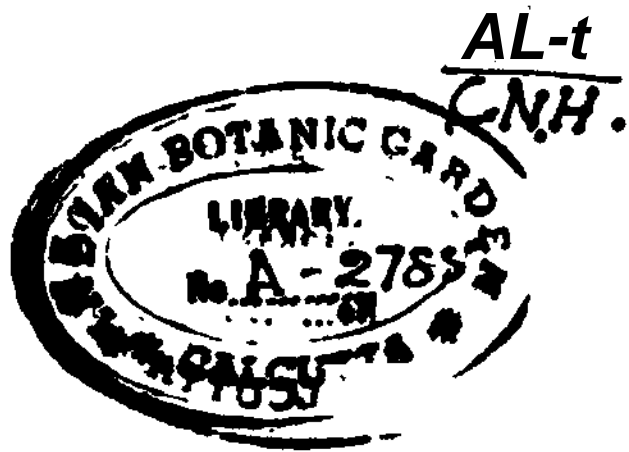
est Vendue séparément comme suit:

INDICATION DE CHAQUE DIVISION.	SOMBRE de planches.	PRIX	
		ea conleer	en loir.
Les MAMMIFcRES et les RACES HUMAINES avec Atlas, par MILNE-EDWARDS, LAURILLARD et ROLLIN.	121	155 fr.	70 «.
Les OISEAUX, avec Atlas, par A. D'OMHGNY—	102	135	60
Les REPTILES, avec Atlas, par DCVERNOY.	46	65	30
Les POISSONS, avec Atlas, par VALENCIENKS. . .	122	160	72
Les MOLLUSQUES, avec Atlas, par DESHAM-S ..	152	195	88
Les INSECTES, avec Atlas, par AUDOUIN, BLAX- CHARP, DOYERE et MILNE-EDWARDS.	202	275	124
Les ARACHNIDES, avec Atlas, par Ducts et MILNE-EDWARDS.	31	45	20
Les CRUSTACfiS, avec Atlas, par MILNE-EDWARDS.	87	115	52
Les ANNELIDES, avec Atlas, par MILNE- EDWARDS et DE QUATREFAGES.	30	10	18
Les ZOOPHYTES, avec Atlas, par MILNE- EDWARDS et BLANCHARD.	100	125	56
On peut avoir aussi 66par6ment:			
Les COLfiOPTfRES f par BLANCHARD.	68	95	40
Les HYMTiNOPTfcRES, par BLANCHARD.	25	38	16
Les LtiPIDOPTfcRES, par BLANCHARD et DOYERE.	31	45	20
Les DIPTERES, par BLANCHARD.	29	44	20
Les INTESTINAUX, par BLANCHARD.	19	30	14
Les RACES HUMAINES, par M. ROLLIN.	21	sur chine. 20	12
L'ouvrage complet.	993	1310	500

SE VEND A PARIS, 17, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MfiDECINE,

A LA LIBRAIRIE IBfiCALB BT SCIENTIFIQUE

DE VICTOR MASSON.



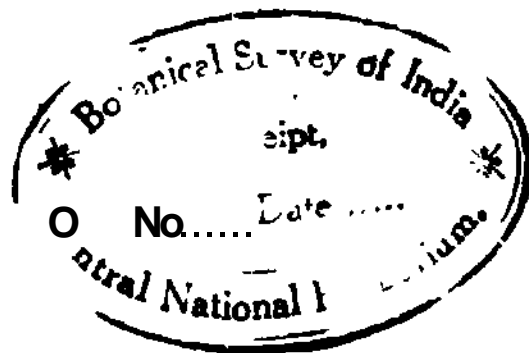
DE CANDOLLE

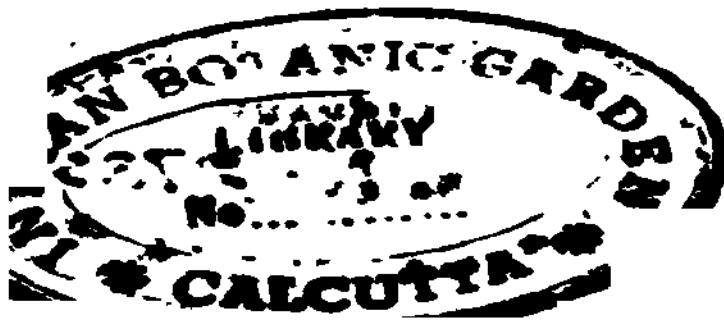
PRODROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS

PARS XIII





TYPIS CRAPELET

VIA IUCTA TEF VAITr.IIARI>, 9

DE CANDOLUB.

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS

VIVA

ENUMERATIO CONTRACTA
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUCUSQLIF. COGMTAHUM, JIJXTA METHIODI NATURAMS NORM AS DIGEST A

EDITORE ET PRO PARTE

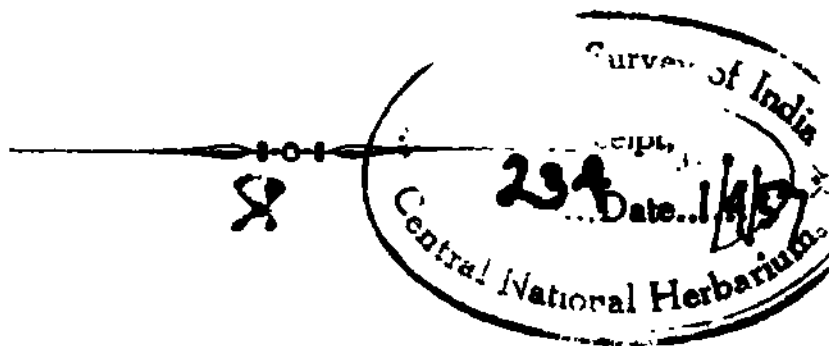
*UCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS DECIAIA TEUTIA

SECTIO POSTERIOR

Sistens Monochlamydearum ordines quinquē.



PARISIIS

SUMPTIBUS VICTORIS MASSON

FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N° 17

VRNITQUE APUD EUMDEM IJPSIJE, PROCURANTE L. MICHELSKN

V MAL. MDCCC XLIX.



SIGNORUM PRODROMI EXPLICATIO.

- Q Planta monoarpioa duratione ignotà.
Ⓐ Planta monocarpica annua,
Ⓑ Planta monocarpica biennis.
℥ Planta rhizocarpica, seu perennis herbacca.
♁ Planta lignosa, cujus magnitudo est ignota.
5 Suffrutex, nempe planta lignosa cujus altitudo ad summum bipedalis.
J Frutex, nempe planta lignosa; a basi ramosa, plus quam bipedalis.
5 Arbuscula, nempe planta lignosa, trunco donata et infra 25 ped. altitudinis.
5 Arbor, nempe planta lignosa, trunco donata et 25 ped. superans.
∨ Scandens.
♂ Planta seu flos masculus.
♀ Planta seu flos femineus.
♂♀ Planta seu flos hermaphroditus.
oo Numerus indefinite, sic ovula 00, id est plurima non numero definito.
? Signum dubitationis.
! In synonymic aut loco natali indicat specimen ab auctore ipso aut vintore inscriptum.
y. s. c. Visa sicca culta.
T. s. sp. aut v. s. Visa sicca spontanea.
v. v. sp. aut v. v. Visa viva spontanea
v. v. c. Visa viva culta.
T.*in h. Visa in herbario

t? 1071

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

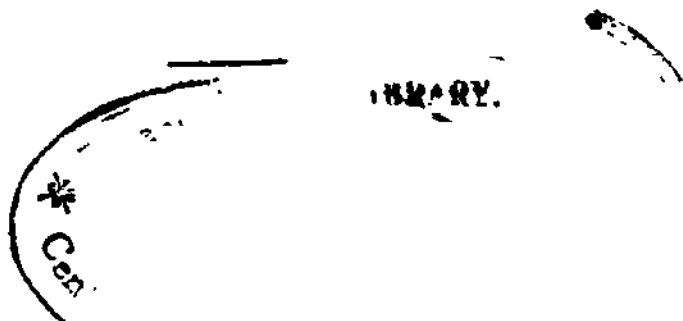
REGNI VEGETABILIS.

Subdassis IV. MONOCHLAMYDEJE.

Dicotyledones apetalae, classes V, VI et VII *Juss. gen. p. 72* {*excl Plantaginaceis, Plumbaginaceis et Coniferis*). — Dicotyledones incompletes *DC. fl. fr. 3, p. 270* (*excl Coniferis*). — Apetalae *Brown prodr. Nov.-Holl. p. 349*. — Monochlamydeae *DC Thebr. elem. ed. 1819, p. 24-7* (*excl Plantagin. Plumbagin. et Conif.*) — Apetalae *Endl, gen. p. 264*. — Monochlamydeae *Meisn. gen. p. 411* (*excl. Conif*)

Flores saepe unisexuales. Petala plerumque nulla(1). — Subdassis verisimiliter in posterum divellenda, ordinibus ad diversas cohortes magis naturales restituendis, ut jam proposuerunt cl. Reichenbach, Barling, Lindley, Brongniart alique.

(1) Ubi petala manifesta non adsunt pars exterior floris vel *calyx* dicitur, vel naturam propter dubiam *perigontium*.



Ordo CLV1 (I). PHYTOLACCACEAE (2).

Atriplicum sect. 1 et 2 (*partim*) Juss. gen. p. 84. — Phytolaccaceae R. Brown obs. herb. Congo, ;: 35, Earth Beitr. 11, p. 142 et ord. nat. p. 299, n. 171, non Endl. — Rivineae et Petiverce Agardh class, pi. n. 68 et 69. — Phytolaccaceae et Petiveriaceae Lindl. nat. syst. bot. ed. 2, p. 210 et 212. — Phytolaccaceae Endl. gen. p. 975.

Calyx 4-5-sepalus; sepalis saepius basi plus minus inter se coalitis, aequalibus vel interdum inaequalibus, saepius glabris, herbaceis, margine saepe membranaceis, intus non raro subcoloratis, post anthesin immutatis; aestivatione imbricativâ. Corolla saepissime nulla, interdum (in *Semonvillea*, *Limeo* et *Stegnospermate*) petala nâ basi calycis inserta, sepalis ejusdem numero aequalia et alterna vel pauciora, libera, minuta, anguste unguiculata. Stamina subhypogyna vel hypogyna, disci perigyni fundum calycis vestientis vel tori convexiusculi aut rarius carpophori minuti basi inserta, nunc sepalis numero aequalia et alterna, nunc plura, exterioribus alternis, interioribus oppositis, raro in phalanges alternas congesta, rarius indefinita et inordinate disposita. Filamenta filiformia vel e basi ovata aut ovato-triangulari subulata, libera vel in cupulam (*nectarium* Linn., *discus hypogynus* Endl.) fimbriatam vel integram inferne coalita. Staminodia nulla. Antherae biloculares, erectae? vel incumbentes, ovatae, ovato-sagittatae vel oblongo-lineares, introrsae, rimâ longitudinali dehiscentes, dorso vel basi affixae; loculis oppositis, connatis, interdum basi aut rarius basi et apice discretis. Pollinis granula globoso-ovata vel sphaerica, rarissime subtriloba. Nectarium nullum. Ovarium nunc simplex, paulo excentricum, nunc compositum, carpellis pluribus distinctis aut plus minus connatis verticillatis (carpophoro obsolete rarius stipitiformi vel columnae centrali insidentibus) constans, nunc (septis deficientibus?) compositum et uniloculare, columnâ ovuliferâ percursum. Ovulum in loculo centrali aut carpellis unicum (rarissime ovula plura columnae centrali affixa), basi fixum, campylotropum, raro amphitropum aut anatropum. Styli introrsum laterales, ad carpellorum angulum centrale apice excurrentes, distincti, raro

(0 rUniaginaceae, nondum divulgatae, ultimus ordo Corolliflorarum, sub num. CLV militans.

(!) Auctore A. Moquin-Tandon.

basi coaliti, uncinato-recurvi. Stigma superficies interna stylorum. Fructus calyce immutato involutus aut basi stipatus, nunc polycarpus aut dicarpus, carpellis liberis vel connatis. non raro secedentibus, monospermis, nunc monocarpus, monospermus, rarissimae polyspermus, saepius indehiscens. Pericarpium baccatum, utriculare $\frac{1}{2}$ cocciforme, nucamentaceum vel samaroidaeum. Semen erectum. Testa membranacea vel crustacea, saepius nitida, fragilis. Endopleura membranacea. Albumen farinaceum, rarissime subcarnosum, nunc copiosum centrale aut parvum inter cotyledones, nunc nullum. Embryo annularis, raro homotrope arcuatus, periphericus, rarissime rectus. Radicula infera. Cotyledones nunc angustae; planae vel latae inaequales exteriore interiore marginibus amplexante, nunc foliaceae, convolutae.—Herbae vel suffrutices, saepius glabrae. Caules teretes vel irregulariter angulati (nodis imperfectis), erecti aut prostrati, contumaces, foliosi. Folia alterna, rarissime subopposita, simplicia, sessilia vel petiolata et in petiolo decurrentia, membranacea vel carnosula, dilatata vel angustata, saepissime integerrima, rarius obsolete subdenticulata, penninervis, interdum uninervis aut subevenis, quandoque pellucide punctulata. Stipulae nullae, vel $\frac{2}{3}$ ad basim petiolorum liberae, subulate et deciduae aut aculeolatae et persistentes. Flores regulares vel subirregulares, hermaphroditi, rarius dioici, pedicellati, raro sessiles, spicati, racemosi vel corymboso-glomerati, axillares, terminales et oppositifolii. Bractae aut bracteolae 3, rarissime 2, persistentes vel deciduae, inferior saepius major, lateralibus approximata, quandoque ab iisdem subremota.—Ordo diu cum Salsolaceis confusus, iisdem foliis alternis, inflorescentiis, ovulis solitariis, carpellis saepius indehiscens, albumine centrali, et embryo saepius cyclico et peripherico valde affinis; sed petalorum praesentia, staminum numero et situ nunc alterno nunc alterno et opposito, stylo laterali, carpellorum pluralitate et pericarpio baccato vel cocciformi diversissimus. Ad Basellaceas et Amarantaceas bracteis tribus nunc approximatis nunc remotiusculis, calyce subcolorato et seminis structurâ aequantulum accedit. A Portulaccaceis foliis alternis, floris structurâ, et staminum alternantia haud discrepat. Seguieriac, albumine parvo vel nullo et embryo recto vel curvato, seriem distinctam sed non segregandam, cotyledonum forma Malvaceis non nihil proximam, constituunt. Gyrostemoneae, ob columnam centram carpellis verticillatis interpositam, Phytolaccaceas et Malvaceas nexu stricto alligant.

CONSPECTUS TRIBUUM ET GENERUM.

Subordo I. PETIVERIEJE.

Fructus simplex, nempe ecarpellounico constans. Cotyledones convolutae.

Tribus I. SEGUIERIEJE. — Achenium. Albumen nullum\el parcum. Embryo rectus vel curvatus.

I. *Segnicria*.—Calyx 5-partitus, corollinus; laciniis demum reflexis. Fructus in alam securiformem erectam expansus. Albumen nullum. Embryo curvatus.

II. *Gallsia*. — Calyx 4-partitus, herbaceus; laciniis demum erectis. Fructus in alam acinaciformem erectam expansus. Albumen parcum, centralc. Embryo subannularis.

III. *Petiveria*. — Calyx A-parlilus, herbaceus; laciniis demum ereclo-adpressis. Frucius spinulis A-6 , subulatis, adpresso-reflexis armatus. Albumen parcum, excenlricum. Embryo rectus.

Tribus II. RIVINE^AE. — Bacca, demum exsucca, vel achenium coriaceum. Albumen copiosum. Embryo annularis.

IV. *Rivina*. — Calyx 4-partitus , subcorollinus ; laciniis aequalibus, demum erectis raro reflexis. Stamina saepius 4. Fructus baccatus.

V. *Lcdcnbergia*. — Calyx 4-sepalus, herbaceus; sepalis subaequalibus, demum rotato-explanatis. Stamina 12. Fructus subcoriaceus.

VI. *Mohlana*. — Calyx A-fidus, herbaceus; laciniis valde inaequalibus, demum erectis. Stamina 4. Frucius subcoriaceus vel subcarnosus.

Subordo II. PIYTOLACCEJE.

Fructus rarissime simplex; i^Aeplus compositus, carpellis nempe duobus aut plurius consians, carpellis disinctis aut coalitis sine columnâ centrali. Cotyledones haud convolulae.

Tribus III. MICROTEE. — Fructus monocarpus, achenium charlacum. Testa Crustacea.

VII. *Microtca*.

Tribus IV. LIMEJE. — Fructus dicarpus, raro polycarpus. Carpella cocciformia. Testa merobranacea.

VIII. *Semonvillea*. — Calyx 5-partitus, herbaceus ; laciniis subaequalibus. Stamina 5-7. Carpella 2, compressa, rugoso-luberculata, alâ nervosS longitrorsum circumdata. Embryo annularis.

IX. *Limeum*. — Calyx profunde 5-partilus, herbaceus; laciniis subinaequalibus. Stamina 5-10. Carpella 2, hemisphaerica, reticulato-scrobiculata, apiera. Embryo annularis.

X. *Anisomeria*.—Calyx 5-partitus, subcoriaceus; laciniis inaequa-

libus. Stamina 10-30. Carpella 2-Zi, raro 1, inflato-reniformia, laevia, aptera. Embryo uncinaio-hippocrepicus.

Tribus V. GIESEKIL;^:. —Fructus polycarpus. Carpella baccata, exsucca vel utriculata. Testa Crustacea.

XI. *Giesekia*. — Calyx herbaceus; laciniis demum ascendentibus. Stamina 5-15. Carpella 3-5, ulriculata, libera, toro papillato insidentia.

XII. *Pircunia*. — Calyx subcoriaceus; laciniis demum ascendentibus aut reflexis. Stamina 5-30. Carpella 3-10, carnosa, libera, toro convexiusculo insidentia.

XIII. *Phytolacca*. — Calyx herbaceus aut corollinus; laciniis demum reflexis. Stamina 5-25. Carpella numerosa, baccata, coalita, toro convexiusculo insidentia.

XIV. *Ercilla*. — Calyx membranaceus; laciniis demum patentibus. Stamina 8-10. Carp. 4-6, subbaccata, libera, toro stipitiiformi insidentia,

Subordo III. GYROMERIEJE.

Fructus compositus, nunc capsulam unilocularem columnae centrali percursam mentiens, nunc bi-vel multilocularis carpellis columnae centrali affixis. Cotyledones haud convolute.

Tribus VI. STEGNOSPERMEJE. — Flores hermaphroditi. Fructus unilocularis; seminibus columnae centrali affixis.

XV. *Stenosperma*.

Tribus VII. GYROSTEMONEE. — Flores dioici. Fructus bi-vel multilocularis; carpellis columnae centrali affixis, inter se liberis, dehiscentibus. Testa Crustacea.

XVI. *Didymotlieca*. — Calyx profunde 5-partitus, herbaceus; laciniis inaequalibus, demum erectis. Stamina 9, in seriem subregularem disposita. Carpella 2, dorso longitrorsum dehiscentia. Arillus bilobus.

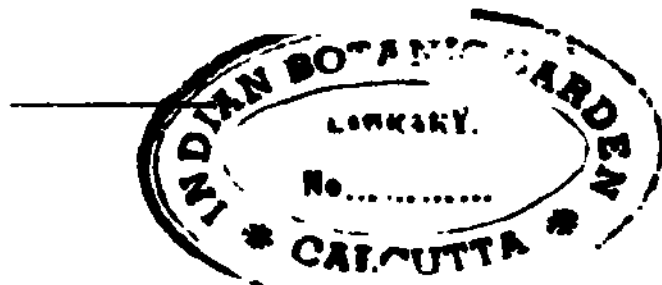
XVII. *Cyclothea*. — Calyx 5-8-lobus, carnosiusculus; laciniis subaequalibus, demum reflexis. Stamina 8-9 in seriem circularem dispositis. Carpella 5-8, dorso longitrorsum dehiscentia. Arillus bilobus.

XVIII. *Gyrostemon*. — Calyx 5-7-lobus, carnosiusculus; laciniis subaequalibus, demum reflexis. Stamina numerosa, concentricè nulliscripta. Carpella numerosa, anguli centralis medio dehiscentia. Arillus nullus.

XIX. *Codonocarpus*. — Calyx cyathiformis, 5-6-dentatus, carnosiusculus; dentibus subaequalibus, demum reflexis. Stamina . . . Carpella numerosissima, anguli centralis apice dehiscentia. Arillus nullus.

Tribus VIII. TERSONIEJE. — Flores dioici. Fructus multilocularis; carpellis columnae centrali affixis, inter se arcte coalitis, indehiscentibus. Testa membranacea.

XX. *Tersonia*.



Subordo I. PETIVERIEJE *EndL gen. p. 975.*

Fructrs simplex. Cotyledones convoluta?. — Folia stipulata.

Tribus I. *SEGTJIERIEM.* ~ Pctivcrcae *Ayardk class. pL n. 68.* —
Petiverea *Baril. ord. nat. p. 299.* — Pciivcriex ^Aerae *EndL gen.*
p. 975.

Acheniuin. Albumen nullum vel parcum. Embryo rectus vel curvatus.

It SEGUIKRIA *J.cpfll. it. 191. Linn. gen. p. 272, n. 676. JW gen. p. 440.*
End I. gen. p. 976, n. 5254. Benth. obs. flor. Guian. in Linn. trans, v. 1», ,
p. 234. — Seguicra Poir. diet. 7, p. 52. Spreng. syst. 2, p. 605. Steud. nomenci.
p. 554.

Flores hermaphroditi, Iribracteolati. Calyx (*perianthium* Linn.) 5-partitus; lacmiis pelaloTdeis, parum inasqualibus (2 extonoribus minoribus), fructifens reflexis. Corolla nulla. Stamina numerosa, disco pcrigyno carnososo asymelnce inserta, inacqualiu. Filnmenta capillana. Antheroe oblonso-sn^AUiHta?. Ovarium simplex, hinc rrassiusculum, inde membianaceum, umlocultiro. Ovulum umrum, basifixum, amphitropum. Stylus brevissimus, lmenns vel cnst?eformi5?, ad marginemcrassiuifcculum vel interrium ovarn apicem versus decurrens. Stigma superfides styli. Fructus (*achem'um samaro'ideum*) m.iximus, oblon^Aus, a latere compres-us, angulo inlenoic rerliore im-rassatus (apice cnslseformi recnrvo), exteriore conv(xo in alam niagnam subnispjitam expansus, facicbus apttrus aut supra biisim utrinque alulis hrevis^Airnis rigidulis inaeqialibusque appendiculatiis. Semen verticale, oblongum; testA membranacea. Albumen nulluin. Enibiyo cuivntus; radicuA inferâ; cotyledonibus foliaceis, convolutis. — Suffiutices vel arbuscuia¹, humilia, in Americâ tropicâ etCochinchinâ? iruiigena. Caules nimosi. Folia alterna, pctiolata, integerrima, penniner^{ia}, "glabrd. Stipula3 induralao, mine in iculeos uncinato-recurvos mut«t«T, mine mermes, inlerdum tuberculiformes. Flores in racemos paniculiiios teimmalcs aut axillares et terminales, foliatos vel aphylls, disposit .

1. S. MACKOPHYLLA. (Benth. 1. c. p. 235, n. 5), foliis bre\iter petiolatis amplis ovato-ellipticis basi rotundatis acuminatis hand Inucionulatis coriacois non reticuhuib, btipulis recurvis spinescentibvi^A, pnnicularum rliacii glabrinsculs. floribus hiteo-viridibus. — In Guianâ Anplicâ ad flumen Essequibo (Schomb.! pi. exs. n. 34«). Frntex scandens. Caulis striatus. Folia 5-7 poll, longa, 2/3-3 p>H lata. Pnniculae aphyllas, terminales amplae, axillares divaricatae. FJores 3 lin. longi. (v. s. in h. Hook.)
2. S. L< NGJFOLIA (Bentli. 1. c. p. 235, n. 3), foliis subsessilibus lanceolato-elipticis basi pamm attennatis ncuminatis vix mucronnlatis coriaccis reticulati^A, stipulis brevissimis recurvis spinescentibus, panicularum rhachi glabriusculâ, floribus albidis. — In Brasiliâ (Sellow!) ad Mathea-Barboso (Pohl!). Caulis ob-olete striolatus. Folia 3½-5 poll. longa, 1½ poll. lata. Paniculae subaphyllae, axillares vel terminales. Flores 1J-2 lin. longi. (v. s. in h. Hook.)
3. S. LANGSDORFFII, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis acutiusculis mucrouulatis coiiaceis baud reticulatis, stipulis brevissimis recurvis spinescentibus, pnnicularum ihachi glabriusculfi, floribus albidis. 3 Iⁿ Brasilia; Prov. Wilias-Craes (LangbdorfV!). Frntex, scandens? Caulis striatus, Iglaber. Folia 3]-4 poll, louga, poll. lata. PaniculoB apbyllse, terminales et

axillares. Flores 2| lin. longi. An prsedentis varietas foliis angustis ? (v. s. in h. Hook.)

4. S. VALTHIKRI, foliis breviter petiolatis ellipticis basi parum attenuatis obtusis haud mucronulatis coriaceis band reticulatis, stipulis brevisbimis mammillatis, panicularum rhachi glabrâ, floribus... 3 In Brasiliâ (Vauthier! n. 29). Caulis tenuiter striatus. Folia 2| V_z poil. longa, || poll. lata. Alas 15-18 lin. longse, 7-8 lin. latse, nervosce. Alulae decurrentes, dilatate. Semen 2 lin. longum, obovatum, subnitidum, fuscum. (v. s. in h. Hook.)
5. S. CORIACEA (Benth. 1. c. p. 235, n. 2), foliis subsessilibus oblongis basi siibrotundis ant subangustatis obtusis mucronulatis coriaceis haud reticulatis, stipulis longis validis rectis spinescentibus, panicularum rhachi puberulii, floribus albidis. — In montibus Acurua provincie Bahiensis (Blanchet! pi. exs. n. 2908). Caulis tenuiter striatus. Folia 2-3 poll, longa, 8-10 lin. lata. Paniculae breves, subaphylla:, axillares, pauciflorse (an semper?). Flores circiter 2 lin. longi, odorati. (v. s. in h. DC. et MUP. Paris.)
6. S. FLORIBUNDA (Benth. 1. c. p. 235, n. 4, t. 19), foliis breviter petiolatis ovatis basi attenuatis acuminatis mucronatis coriaceis haud reticulatis, stipulis minimis tuberculiformibus vix spinescentibus, panicularum rhachi pubescente, floribus albis. — In Brasilia; montibus Orgaon (Gardner! pi. exs. n. 722), prope Rio-de-Janeiro (Vauthier! n. 5). Folia 2-4 poll, longa, 1 | poll. lata. Panicula amplissima, usque ad 12 et 15 poll, longa, aphylla. Flores 3 lin. longi. Alulae 5-7 lin. longae, decurrentes, angustissimse, interdum subnullse. Semen 2 lin. longum, subobovato-globosum, obscure fuscum (v. s. in h. DC.)
7. S. FOLIOSA (Benth. 1. c. p. 236, n. 6), foliis breviter petiolatis ovatis basi siibrotundis obtuse acuminatis vix mucronulatis coriaceis haud reticulatis, stipulis validiusculis recurvis spinescentibus, panicularum rhachi glabrisculis, floribus albidis. — In Guinnee Anglicae (Schonib. pi. exs. n. 661); Caulis striatus, glaber. rami erecto-patuli. Folia 1[^]-2| poll, longu, 10-15-lin. lata. Paniculae terminales et axillares, pauciflorse, interne foliatae. Flores circiter 2 lin. longi. Fructus inferne suherosus. Alae 8-10 lin. longae, dihitatae (4-5 lin. lata[^], obsolete nervosae. Alulae basilares, V_3 -2 lin. longae, obovate vel ovate. Semen 1[^] lin. longum, ovatum, pallidum, testa subnigra? — An genus proprium? (v. s. in h. DC. et Hook.)
8. S. AMERICANA (Linn. spec. p. 747, n. 1), foliis breviter petiolatis ovalibus vel ellipticis utrinque attenuatis interdum apice emarginatis mucronulatis herbaceis haud reticulatis, stipulis brevissimis recurvis spinescentibus, panicularum rhachi puberulii, floribus albicantibus. In America meridionali s umbrosis (f. Linn.), Columbia prope Porto-Cabello (Karsten! n. 38). 5 Truncus 12-pedali*. Rami longissimi. striatuli, plabri. Folia glabra, subnitida. Racemi terminales et axillares, ramosi, aphylli. Flores 1| lin. longi, foetidi. Calycis lacinae patentis, oblongae vel ovatae, concavae. Filamenta calyce paulo longiora, patentia. Fructus Securidaceae fructibus similis, supra, babis 2-3 alulis instructus (v. s. in h. DC. et Meisn.).
9. S. PARVIFOLIA (Benth. 1. c. p. 235, n. 1), foliis breviter petiolatis ovato-oblongis basi attenuatis obtusis vel acutiusculis mucronulatis herbaceis haud reticulatis, stipulis minimis tuberculiformibus vix spinescentibus, panicularum rhachi pubescente, floribus albis. — In Guianâ, ad Rio Inquhy (Tweedie!). Folia vix sesquipollicaria, 8-9 lin. hita. Panicula terminalis, parum ramosa. Flores 2| J -3 lin. longi. (v. s. in h. Hook.)

‡ *Species dubia.*

10. 5. ASIATICA (Lour. flor. Cochinch. 1, p. 341), foliis breviter petiolatis ovatis... stipulis foliaceis?... floribus albo-viridibus. In sylvis Cochinchina (Lour.) Caulis scandens, longus, teres, tenacissimus, ad ligandum idoneus, inermis. Folia aspera. Racemi axillares et terminales, longi. Flores inodori.

Oal. lacinae patentes, subrotundae, concavae. Filamenta calyce paulo breviora. Fructus ovatus, acuminatus, bivalvis (?), ruber. Ala magna, multifida, laciniis linearibus. Alulae basillares nullae (Lour.) An hujus generis?

II. GALLESIA *Casaretto nov. stirp. Brasil. dec. 5, p. 43, Endl. gen. suppl. 3, p. 93, n. 5254, 1, Benth. in Hook. Lond. Journ. bot. 1847, p. 482.*

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 4-partitus; laciniis herbaceis, margine scariosis, subaequalibus, fructiferis erectis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco perigyno carnosulo biserialiter inserta, inaequalia. Filamenta filiformia. Antherae oblongae. Ovarium simplex, a latere compressum, uniloculare. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stylus linearis, ad marginem interiorem ovani apicem versus decurrens. Stigma superius styli. Fructus (*achenium samaroideum*) lateribus compressus, margine interiore recto incrassatus, extenore convexo subundulatus, apice in alam magnam acinaciformem expansus, utraque facie costatus. Semen verticale, orbiculare, compressum; testa* membranacea. Albumen parvum, centrale, farinaceum, utroque latere integumento arete adnatum. Embryo annulari-curvatus, periphericus; radícula itifera; cotyledonibus foliaceis, convolutis, reticulato-venosis. — Arbor Brasiliensis. Truncus erectus. Folia alterna, petiolata, integerrima, penninervis, glabra. Stipulae minima, tuberculiformes. Flores subsessiles, in paniculas terminales aphyllasque dispositi. Bractae minutae, ovatae, subaequales. — Sequieriae affinis.

* G. GORAZEMA. *f*) In sylvis primaevis Brasiliae circa Rio-Janeiro et in insula S. Sebastiani. (Casar. Vauthier! pi. exs. n. 77, 146). Crataeva Gorazema Veil. fl. Hum. 5, t. 4. Galesia scorodendrum Casar. 1. c. p. 44, n. 41. Arbor magna. Truncus rugosus, fuscus. Rami striati, glabri. Folia 3-5 poll, longa (incl. petiolo 6-12 lin.), 12-18 lin. lata, ovata vel ovato-elliptica, acuminata vel obtusa, coriacea, pellucido-punctulata. Stipulae obsolete acutae. Paniculae sublaxae, ramis flexuosis pubescentibus. Flores 2 lin. longi, inferne angustati et quasi pedicellati, campanulati, cinerascens. Cal. lacinae ovato-oblongae vel ovatae, obtusae, concavae, extus pubescentes, aestivatione imbricatae. Filamenta calyce breviora. Antherarum loculi basi et apice discreti. Odor alliaceus. (v. s. in li. Hook, et DC.)

III. PETIVERIA *Plum. gen. p. 50, t. 39, f. 1. Linn. gen. p. 181, n. 459. Act. Holm. 1744, p. 287, t. 7. Juss. gen. p. 84. Gcertn. fruct. 1, p. 363, n. 473, t. 75, f. 2. Lam. ill. t. 272, 1. Endl. gen. p. 976, n. 5255.*

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 4-partitus; laciniis herbaceis, aequalibus, fructiferis erecto-adpressis. Corolla nulla. Stamina nunc 4 cum calycis laciniis alterna, nunc 5-8 alterna et opposita, disco carnosulo calycis fundum vestienti inserta, saepius inaequalia. Filamenta filiformia. Antherae anguste lineares. Ovarium simplex, rarissime 2 altero rudimentario, a latere compressiusculum, apice uncinulatum (*stylis* Linn.) adpressis coronatum, uniloculare. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stylus ad marginem interiorem ovani decurrens. Stigma penicillatum. Fructus (*achenium*) lineari-cuneatus, hinc subcanaliculato-compressus, inde carinatus, apice emarginato-subbilobus et styli rudimento mucronulatus; lobis in aristas 2 vel 3 rigidas acutas primum erectiusculas mox adpresso-reflexas utrinque productis. Semen verticale, lineare, compressiusculum; testa membranacea. Albumen parvum, ad embryonis latera congestum, in stratum tenue inter cotyledonis longioris apicem replicatum. Embryo rectus, compressiusculus; radícula infera, teretiuscula; cotyledonibus

foliaceis, inaequalibus, longiore basifixâ oblongâ retrorsum convolute apice in semetipsam replicatâ integerrimâ, brevior peltalim insertâ ovah-subrotundâ basi ad medium bifidâ apice integerrimâ. — Suffrutices, in Americâ tropicâ indigeni; odore alliaceo. Caules erecti, elongati, ramosi. Folia alterna, petiolata, integerrima, glabra. Stipulae minutae, herbaceae. Flores parvuli, remoti, sessiles, in spicas elongatas graciles solitarias vel geminas terminales et axillares interdum oppositifolias subramosas aphyllasque dispositi. Bracteae valde inaequales, erect*; inferior multo major; laterales vix conspicuae.

1. P. ALLIACEA. (Linn. spec. p. 486, n. 1), foliis oblongo-ovatis lanceolatisve acutis laud undulatis, stipulis subulatis, spicis terminalibus et oppositifoliis, floribus hexandris albidis, glochidibus in apice fructus utrinque duobus. 5 In regno Mexicano (Ghiesbr.! n. 323, Galeotti! n. 7260), in ins. Caribbiis, nempe in Cubâ propo Havanam (De la Ossa! Sagra! n. 91), Jamaicâ* (Browne, Sloane), Hûpaniolâ et Guadalupii (h. DC.!), Porto-Rico (Wydler! pi. exs. n. 136), S. Cruce (West!), ins. Trinitatis (Sieb.! pi. exs. n. 115), ins. S. Thomae (Schleicli.), in Guianâ anglicâ (Leprieur! Schomb.! pi. exs. n. 860), Peruviâ prope Guayaquil (Hartweg! pi. exs. n. 690), Brasiliâ prope Rio-Janeiro (Blanchet! pi. exs. n. 139). — Trew. Ehret. p. 47, t. 67. Vulgo *herbe aux poules de Guinée* in Gallia, *Guiné*, *Rais de Guiné* in Brasiliâ. Radix fibrosa; radicellae longae, flexuosae, tenacissimae. Caules 2-3-pedales, angulati, puberuli. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 1½ poll, lata, utrinque attenuata, punctato-pellucida, obscure viridia; nervo medio tenui, subtus prominulo. Spicas 5-10-pollicares, erectae, valde graciles. Rhachis vix flexuosa, pubescens. Bractea inferior triangulari-oblonga, mucronulata, valde concava, puberula. Flores 2-2½-lin. longi. Calycis lacinae anguste lineares, obtusae, planae, trinerviae, extus puberulae, primum explanatae, in fructu erectae et adpressae. Filamenta alba. Antherarum loculi basi et apice distincti. Ovarium obovatum. Fructus 3-4 lin. longus, pubescens, obscure viridis. (v. s. et v. c.)

|3 *grandifolia*, caulibus conformibus aut longioribus, foliis amplis, floribus 6-andris, filamentis albidis.—In Carolinâ (Michx.lj. (v. s.)

y *octandra*, caulibus brevioribus strictioribus, foliis minoribus, floribus 8-andris, filamentis purpurascens.—In Americâ meridionali (Jacq.), in ins. S. Thomae (Ledru!), et Cubâ, prope Havanam (Sagra! n. 399). P. octandra Linn. spec. p. 486, n. 2. P. alliacea var. A. Poir.! diet. 5, p. 224, n. 1. (v. s. in h. Poir. et Mus. Paris.)

2. P. OCHROLEUCA, foliis ovato-oblongis acuminatis undulato-convolutis, stipulis ovato-acutis, spicâ terminali, floribus octandris ochroleucis, glochidibus in apice fructus utrinque duobus. 5 in Mexico (Moc. et Sessé).... Moc. et Sessé fl. Mexic. icon. t. 1094. Caulis teres, erectus, levis. Folia 2-3 poll, longa, utrinque acuminata. Petiolus 7-8 lin. longus, teres, glaber, brunneus. Spicae erectae. Filamenta purpurea. Antherae ochroleucas. Stigma album. Flos major, petiolus longior et folia acutiora quam in P. alliacea quae stipulas tantum duas habet minores, nee folia undulata.
3. P. HEXAGLOCHIN (Fisch. et Mey. ind. sem. hort. petrop. 1835, p. 35), foliis oblongis obtusis vel acutiusculis baud undulatis, stipulis subulatis, spicis terminalibus et axillaribus, floribus pentandris albescentibus, glochidibus in apice fructus utrinque tribus. 5 in Brasiliâ (Fisch. et Mey.), Guyanâ (Schomb.! pi. exs. n. 860), Columbiâ (E. Otto!). Caulis angulatus, puberulus. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 9-10 lin. lata, obscure viridia; nervis tenuibus, subtus prominulis. Spicae 5-6-pollicares, erectae, valde graciles. Rhachis subflexuosa, puberula. Bractea inferior ovata, mucronata, carinulata, valde concava, puberula. Flores 1½ lin. longi. Cal. lacinae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, subtrinerviae, extus puberulae. Fructus 2½-3 lin. longus, puberulus, viridescens. (v. s. in h. DC. et c. in hort. Paris.)

4. P. TETKANDKA (Gomes obs. med. hot. pi. Bras. 1803, p. 13), foliis lanceolatis longe et obtuse acuminatis, haud undulatis? stipulis subulutis, spicis terminalibus et axillaribus, floribus tetrandris albidis, glocliidibus in apice friictus utrinque tribus. § in Brasiliâ prope Rio-Janeiro (Gomes), ad Ilbeos flura. (Piinc. M- Wied-Neuw.). Vulgo *Ptpi* et *Baiz de Guiné* in Brasilia. Radix valde fibrosa. Cnules 1-2-pedales, -laeves. Folia 2-3J poll, longa 'jncl. petiqlo 2-3 lin.), 3-1^A poll. lata. Spicas longae. Cal. laciniae lineari-oblongse. Fructus apice parum dilatatus.— An proecedentis varietas?

Tribus II. *RIVINEJE* Agardh class, pi. n. 69. Endl. gen. p. 976.
— Itivinidia (parlim). *liafin. flor. tell.* «. 630.

Bacca demum exsucca vcl achenium coriaceum. Albumen copiosum, ccntral. Embryo annularis.

IV. RIVINA Plum. gen. p. 47, t. 39, 3. Lwn. spec. 1, p. 177. Jacq. obs. 1, t. 2. Gartn. fruct. 1, p. 375, n. 489, t. 77, f. 5. Lam. til. t. 81. Schrad. nov. gen. p. 16. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 1H3. Endl. gen. p. 977, n. 5257.— Solanoides Tournef. act. Paris., 1706, p. 87, tcon. 7, Mcench melh. p. 307. — Rivinim Lmn. gen. p. (J3, ». 162. Juss. gen. p. 84. — Rivinia et Piercea Mill. diet. 5, p. 610 et 6, p. 310.

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 4-partitus; laciniis subcorollinis, aequialibus, fructifens saspis erectis. Corolla nulla. Stamina K vel 8, subhypogynn; 4 exteriora cum ralycis Inciniis alterna. Filamenta filiformi-subulrila. Anther~~æ~~* cordalo-uvatae vel ansuste oblonga3. Ovarmm simplex, uniloculare. Ovuluin unicum, ba^Aifixum, amphitropum. Stylus elongatulus, sublateralis nut nullns. Stigma capitatum \el penicillatum. Bacca demum exsucra, snbglobosa. Semen vertical?, subi^Alobosum vol ovoi'deum; testâ rustaceft srabr^A aut gnbr^A. Albumen contrale, farinnceum. Embryo annularis, penphencus; radiculâ descendente; cotyledonibus membranaceis, exteriore m;ijore interiorcm involutam amplectente. — Suffruticcs, Americani, an in Indiâ orientals indigeni? Caulis erectus, raro scandens. Folia alterna, peliolata, integernma vel obsolete crenuiata, penninervia. Slipulae minima), decidiuc. Flores pedicellati, in spicas dilatatas vel potius racomos simplices terminales demum alaros vel extra-axillares dispositi. Bractec'c rpmotic, deciduae; infeior basi aut tertiâ parte pedicelli, subulata, flexuosa; laterales apice aut apicem versus pedicelli, minutissimao, squamajformes.

Sectio i. VILLAMILLA. — Gen. Piercea Rafin. fl. Tell. n. G31, non Mill.— Gen. Villamilla Ruiz et Pav. ined.

Flores 8-12-andri. Stylus nullus aut subnullus. Stigma penicillatum. Cotyledones valde curvatse. — Caulis scandens. Bractea inferior tertiâ parte inferiore pedicelli.

1. R. PERUVIANA, ramis sulcato-striatis tomentosinsculo-puhescentibns, foliis amplis ellipticis acuminatis obsolete crenulatis lierbaceis supra glabriusculis subtus pubebcentibus obscure virhlibus, racemis folio longioribus, floribus coloratis? calycis laciniis ovato-orbicularibns baud reticulatis, baccis pedicello brevioribus nigrescenti-purpureis? — In Peruvii prope Mayobamba (Mathews! n. 1455). Villamilla tinctoria Ruiz et Pav. ined. ex Hook. Rivinia tinctoria Moq. olim, non Hamilt. Caulis scandens? Folia 3-12 poll, longa (incl. petiolo 6-18-lin.), 3^A-4^A poll, lata, pauca, ascendentia; nervis subtus proinin'ilis, tomentosiusculis, latralibus subparallelis. Perlunculus 3-4-pollis, pubescens. Raccmi 9-1C-pollicare, crecti, flexuosi, luxiflori. Pedicelli

alterni vel suboppositi, circiter 3 lin. longi, graciles, pubescentes, demum patuli. Bracteae pubescentes; inferior anguste lineavi-bubulata, tyterales ovaire, acuminate. Flores 2 lin. longi. Cal. latinise obtuse, valde concavse, ex^{us} puberulie, subcoriaceae, fructiferae erectae. Stamina 10-12. Fihunenta hliionnja. Anthere oblongo-lineares. Stylus brevissimus, crassus. Bacca globosa, apice acuta. Semen lenticulare, ad marginem parte inferiore acuiusculum, punctulato-rugosum, r. itidulum, nigrum. (v. s. in h. Hook.)

2. R. OCTANDRA (Linn. spec. p. 177, n. 1), ramis striatis glabris, foliis ellipticis vel elliptico-oblongis acuminatis obsolete crenulatis crassiusculis glabris in nervis subtus puberulis pellucido-punctatis obscure viridibus, racemis fofo Bublor.gioribus, floribus albidis, calycis laciniis ovatis reticulato-venosis, bancis pedicello longioribus nigrescenti-purpureis. ~~ffr~~ In Jamaica (Browne), Cuba prope Havanam (Borat et Bordier! Linden! pi. exs. n. 1725, Sagra! n. 215), Hispaniola! Nectoux! j, ins. S. Thomas (Ledru!), Guadainpn (BeiteroP, m regno Novo-Granaten«i (Humb. et Bonpl.), Perm ft 'Pn\on!). R. dodecandra Jacq. obs. 1, p. 6, t. 2. R. scandens Mill. diet. n. 2. R. Mntisii Willd. mss! in Roem. et Schult. mant. p. 305. R. Ebreubergiana et R. Moritziana Klotzsch in herb. Berol. Vulgo *Guacomaya* in regn. Nov. Granat. et *Liane-a-bnnl* in Caribajis. Caulis lignosus, 18-20-pedalis, sarmentosus, flexuosus, ramus. **Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 6-10 lin.), interdum usque ad 10 vel 12 poll. longa, 1½ poll. lata, vix mucronulata, rugosiuscula; juniora haud punctata; nervis tenuibus subtus prominulis. Pedunculi 1½-2 poll. longi, graciles, angulato-jstriati, puberuli. Racemi circiter 2-pollicares, 6-8 lin. lati, ascendentes aut patuli, parum flexuosi, laxiflori. Pedicelli 2½-3 lin. longi. Bracteae glabrse; inferior subulata; laterales ovatae, acutae. Flores 2½ lin. longi. Cal. laciniis obtusa?, valde concavae, glabrae, fructiferae rettexac, demum purpurascens. Stamina 8-10. Filamenta filiformia, flexuosa. Antheraeniari-oblonga?. Stylus nullus. Bacca lenticulari-globosa, apice acutiuscula. Semen globoso-lenticulare, ad marginem parte inferiore locitprsum acutiusculum, nitidulum, nigrum. (v. s.)**

£ *obtusifoha*, foliis ellipticis vel ovato-ellipticis obtusis. — In insula Cuba. (v. s.)

§ **clio II. PIERCEA. — Gen. *Piercea* Mill. diet. I. c. non Rapn (I).**

Flores 4-andri. Stylus olongatulus, parum incurvis. Stigma papillosum. Cotyledones vix curvatae. — Caulis ascendens vel eicctus. Bractea inferior basi pedicelli.

3. R. LIEVIS (Linn. mant. 41), ramis sulcatis glabris, foliis subcordato-ovatis acuminatis subcrenulatis tenuibus vix undulatis glaberrimis laete viridibus, racemis folio longioribus, floribus roseo-albis, calycis laciniis obovato-ellipticis obsolete venosis, baccis pedicello brevioribus subcoccineis. J In ins. Cuba prope Havanam (Sagra! n. 375), Porto-Rico (Wydler! -pi. exs. n. 219), S. Thomas (Wydler! n. 105, Finlay! n. 101), S. Cruce (h. Puer! \ Martinica (h. Duby!), in Mexico (Galeotti!) prope Oaxacam (Andr. ! P¹ «• n. ^9») Texas (Lindlieim! pi. exs. n. 295. Drummond ! pi. exs. n. 237, 23b), ^{ra}silia prope Bahiam (Blanchet! n. 249). *Piercea* glabra Mill. diet. o, p. 111, n. 1. Solanoides levis Moench meth. p. 307. Rivino Javis Lam. ill. t. Ul, t. 5. Bot. macr. t. 2333. R. portulacoides Nutt. ! in Trans. Amor. Phil. soc. n. ser. 5, p. 182. Caulis frutescens, 7-8-pedalis, ramosus, viridis, lmeatns. Toha 2½-4 poll, longa (incl. petiolo 5-8 lin.), 10-14 lin. lata, inucronulata, mollia, **laeviuscula; nervis tenuissimis, subtus prominulis. Pedunculi 6-12 lin. longi, valde graciles, angulati, glabri aut puberuli, virides. Racemi 1-2-pollicares, 4-5 lin. lati aracti flavosci valde laxiflori. Pedicelli 1½-2 lin. longi, filiformes, apicem versus incrassati. Bracteae glabrae; inferior pedicello multo brevior, subulata, flexuosa; laterales ovatae, squamaeformes. Flores 7 lin. longi!**

(1) *Piercea* Udlin. est Rivmasect. Villanilla.

ascendentes aut patuli, inodori. Cal. lacinioc obtusse, concavæ, glabrae. Bacca 1½ lin. longa-, obtusa, lenticularis. Semen ad marginem longitrorsum acutiusculum, punctato-rugosum, glabrum, nitidulum, nigrum. (v. s. et v. c.)

‡ *acummata*, foliis angustioribus longe acuminatis, racemis folio multo longioribus.

4. R. ORIENTALIS, ramis angulato-striatis puberulis, foliis parvis ovato-lanceolatis acuminatis obsolete crenulatis rigidiusculis subaspero-puberulis viridibus, racemis folium subaequantibus, floribus rubellis, calycis laciniis ellipticis subeveniis, baccis pedicelli longitudini viridescentibus. ^ in Indiâ orientali (herb. ! am pi. coet. Ind. or.) an culta? in ins. Java culta. (Zolling.! pi. exs. n. 1573; Ceylonâ (herb. Hook!). Folia 1-1½ poll, longa (inck petiolo 2-3 lin.), 4-6 lin. lata, mucronulata; nervis tenuibus, subtus prominulis, pubescentibus. Pedunculi 5-8 lin. longi, angulato-striati, puberuli. Racemi 1-1½ poll, longi, 3-4 lin. lati, ascendentes, parum flexuosi, laxiflori. Pedicelli ½-1 lin. longi. Bractee acutae, puberulae; inferior subulata; late rales anguste ovatae. Flores ½ lin. longi. Cal. Jacinae obtusae, glabrae, fructiferae erectae. Bacca 1½ lin. longa, globoso-lenticularis, obtusa. Semen lenticulare, margine acutiusculum, punctulato-rugosum, nitidulum, nigrum. — An praecedentis varietas? (v. s. in h. DC. et Il6ok.)
5. R. BRASILIENSIS (Nocca in Usteri annal. 6, p. 63), ramis profunde sulcatis glabris, foliis oblique ovatis vel subcordato-ovatis acuminatis integerrimis tenuibus undulatis glabrii viridibus, racemis folio sublongioribus, iloribus roseo-subpurpurascens inferne virescentibus, calycis laciniis elliptico-oblongis subeveniis, baccis pedicelli longitudine laete rubris. j In Brasiliâ, Novâ-Hispaniâ. Solanoides undulata Moench meth. suppl. p. 106. Caulis inferne suffruticosus, sesquipedalis aut pedalis, ramosus, viridis, anguli9 interdum subpurpurascens. Folia 3-4 poll, longa (ind. petiolo 7-14 lin.), 14-20 lin. lata, mucronulata, submollia, laeviu&cula; superiora ovato-lanceolata, margine subpurpurea; nervis subtus prominulis, vix puberulis, pallidis. Petioli graciles, supra canal iculati, purpurascens. Pedunculi 6-12 lin. longi, graciles, angulati, glabri, virides. Racemi 1½-2 ½ poll, longi, 5-6 lin. lati, erecti, vix flexuosi, valde la^iflori. Pedicelli lin. longi, gracillimi, apice paulo incrassati. Bractee carnosiusculae, glabrae, subroseae; inferior pedicello duplo brevior, subulata, acuta, flexuosa; laterdes subtriangulâri-ovatae, acutiusculae. Flores lin. longi, erecti. Cal. lacinae obtusae, concavæ, glabrae. Filamenta compressa, crassiuscula, persistentia, demum virescentia aut viridi-purpurea. Antherae subhastato-oblongae, pallide flavescens. PistilVum staminibus sublongius. Stylus teres, in alabastro valde flexuosus. Bacca globosa, nitida, apice styli persistentis basi apiculata. Semen lenticulare, margine vix iicutiusculum, pilis brevibus subtriangulâri-subulatis rufisque scabrum, nigrum. (v. s. in h. Balbis et v. in hort. Tolos.)
- ‡ *viridis*, floribus viridibus, baccis pallidis. — R. *viridis* Schmidt. — Vix differt.
6. R. PURPURASCENS (Schrad. gen. pi. ill. p. 17, t. 5), ramis sulcatis pubescentibus, foliis ovatis vel subcordato ovatis breviter acuminatis subintegris crassiusculis subundulatis utrinque pubescentibus subcinereo-viridibus, racemis folio multo longioribus, floribus roseis, calycis laciniis ellipticis longitrorsum venosis, baccis pedicelli longitudine coccineis. j in Brasiliâ (Schrad.). Caulis inferne suffruticosus, 2-3-pedalis, ramosus, viridis. Folia 2 ½-3 poll, longa (ind. petiolo 9-12 lin.), 12-15 lin. lata, vix mucronulata, margine ciliolata, xnollia, rugosiuscula; nervis subtus prominentibus, valde pubescentibus. Petioli graciles, supra subcanaliculati, viridescentes. Pedunculi pollicares, graciles, sulcati, hispidulo-pubescentes, virides. Racemi 1-2 ½ poll, longi, 4-5 lin. lati, vix flexuosi, laxiflori. Pedicelli lin. longi, graciles, apice parum incrassati. Bractee pubescentes; inferior pedicello duplo brevior, subulata, acuta, flexuosa; laterales triangulâri-ovatae, acuminatae. Flores circiter lin. longi.

Cal. laciniæ obtusæ, concavæ, puberulæ. Filamenta compressa, crassiuscula, persistentia, demum viridia. Antheræ subhastato-oblongæ, pallide flavescentes. Bacca subglobosa, apice obtusiuscula. Semen lenticulare, margine acutiusculum, pilis brevibus rufis scabrum (v. s. ex bort. Paris, et Monsp. et v. in bort. Tolos.) *

[3 *mollis*, foliis majoribus tenuissimis mollibus. (v. s. in b. DC. ex bort. Genov.)

7. *R. jumi* (Linn. spec. p. 177), ramis angulato-striatis tomentosiusculis, foliis ovatis acuminatis subintegris crassiusculis breviter tomentosiusculis aut flosse pubescentibus pallide viridibus interdum subincanis, racemis folio longioribus, floribus albo-roseis, calycis laciniis obovatis longitrorsum venosis, baccis pedicelli fere longitudine læte coccineis. *ft* In regno Mexicano (Galcotti, n° 381 et 893), in ins. Caribæis nempe in Jamaica, Barbados (Linn.), S. Thorn *ft* (Ledru!), in Regno Novo-Granatæ prope Ibaguè et Cuesta de Tolima alt. 700 hexap. (Humb. et Bonpl.), Chili ad Cordillera de S. Fernando (Meyen). *Piercea tomentosa* Willd. diet. 5, p. 611. *Solanoides pubescens* Mœnch meth. p. 307. *Rivina bumilis* Bot. mng. t. 1781, Linn. ill. t. 81, f. 1. *R. tetrandra* Desf. in herb. *R. procumbens* Ruiz! in herb. Caulis fruticosus, 1-2-pedalis, ascendens, raro procumbens, ramosus, pubescens, incano-viridis. Rami petioli racemique tomentosiusculi. Folia 1-2 poll, longa (inch petiolo 5-6 lin.), interdum usque ad 3 aut 3 1/2 poll, longa, 9-12 lin. lata, nunc ovali-lanceolata, nunc lanceolato-oblonga, basi subcordata, vix mucronulata, rigidiuscula, subrugosa; nervis tenuibus, subtus prominulis, hirtulis. Pedunculi 3-9 lin. longi, graciles, angulati. Racemi 2-3 poll, longi, 4 lin. lati, subhexuosi, laxiflori. Pedicelli lin. longi, gracillimi, apice parum incrassati. Bracteæ pubescentes; inferior pedicello fere triplo brevior, subulata, flexuosa; laterales ovatae. Flores vix lin. longi, subreflexi. Cal. lacinise obtusæ, concavæ, pubescentes, fructifera? erectæ. Filamenta compressa, crassiusculum, persistentia, demum virescentia. Antheræ subhastato-oblongæ, pallide flavescentes. Bacca lenticulari-globosa, apice acutiuscula. Semen lenticulare, margine acutiusculum, punctulato-rugosum, glabrum, nitidum, nigrum. (v. s. in h. Desf. Poir. Dun. Gaudich. et v. in hort. Paris. Monsp. et Tolos.)

a *puberula*, ramis glabriusculis, foliis pubescentibus. — In locis apricis prope Caracas (Vargas! n. 213) et Cumana (Humb. et Bonpl.), in Brasilia circa Bahiam (Blanchet! n. 2397) et Rio-Janeiro (Gaudich.! n. 115, 400). *R. puberula* Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 184, n. 2.

p *canescens* (Linn. 1. c), ramis tomentosiusculis, foliis breviter tomentosiusculis subincanis. *Solanum Barbadosense*... Plukn. aim. p. 333 et Phyt. t. 112, f. 2.

7 *plumbaginifolia*, ramis glabriusculis aut tomentosiusculis. In Mexico (Berland.! n. 2321). — *R. plumbaginifolia* Willd.! herb. n. 3123.

↓ *Species ad huc recognoscendæ.*

8. *R. lanceolata* (Willd. enum. pi. hort. Berol. suppl. p. 8), ramis subsulcatis pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis subtus vix pubescentibus margine purpurascens, floribus roseo-subpurpurascens, calycis laciniis elliptico-oblongis? subeveniis? baccis pedicelli longitudine læte iubris. *JHab*... Rami pilis sparsis patulis instructi. Folia 3/4 poll, longa, 1/2 poll. lata, basi inaequalia, subrepanda; juniora subundulata; nervo medio subtus pubescente. Flores et fructus *R. Brasiliensis* cui affinis.
9. *R. glabrata* Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 184, n. 4), ramis feulcatis glabris, foliis ovatis basi truncatis acuminatis irregulariter crenulatis membranaceis glaberrimis, racemis folio longioribus, floribus purpurascens, baccis viridibus. *£* In Nova-Hispania, prope Queretaro et Zelaya (Humb. et Bonpl.). Racemi erecti. *R. purpurascens* & similis, diversa tamen foliis glaberrimis nee ciliatis. An *R. Brasiliensis* varietas?

10. R. MEXICANA (MOC. et Sesseⁿ, Hor. Mex. ined. t. 1095), ramis striatis glabris, foliis subcordatis acuminatis siibintegris glabris, racemis folio subbrevioribus, floribus pallide purpurascantibus, calycis laciniis ellipticis lsevibus? baccis pedicello longioribus? virescentibus? £ in Mexico (Moc. et Sesse). Folia alterna etopposita. Caroot. ex Icone. R. purpnrascenti affinis. Videtur R. lsevis Fl. Mexic. Mis. et ideo hab. in humidis et umbrosis Quaunahuacse circuitibus, Fl. bcptembri (DC).

f i* *Species nomine tantumnota.*

- R. TINCTORIA (Hnmilt. in Loud. hort. Brit, suppl. p. 598 non Motl.) ;JPrope Caracas. R. humili var. canescenti proxima. An R. Peruviana?

Species exclusce.

- R. ACUMINATA Kunth = Mohlana (Mohlanella) secunda £ acuminata.
 R. AFFINIS Nees et Mart. = Mohlana (Hilleria) nemoralis.
 R. APETALA Schum. = Mohlana (Mohlanella) Guineensis.
 R. INJELJUALIS Hook. = Mohlana (Ilillcria) nemoralis.
 R. LANCUOLATA Willd. = Mohlana (Mohlanella) becunda ji acuminata.
 R. LATUENIA Wall. = Pircunia (Pircunitibtruin) Lutbenia.
 R. LATI FOLIA Lam. = Mohlana (Hilleria) latifolia.
 R. FAKICITLATA Linn. =z Stilvadora Persica Linn.
 R. SECUNDA Ruiz et Pav. — Mohlana (Mohlanella) secunda.
 R. sEouiEiaoiDE3 Klotz. — Lcdenbergia seguierioides.

V. LEDKNBERGIA KLutz. in herb. Karsten 1846.

Flores hermaphroriili, tribractcolali. Calyx 4-sepalus; sepalis herbaceis, sul)(t(lualibus, fiuclilens rulalu-explanatis. Gaiollu nulla. Stamina 12, hypogyna, lilWa; i exLenuru cum sepalis allerna. Filamenta filiformua/Aniheii-i'u lineari-oblongaj. 0\ariuni simplex, uniloculare. Ovulum unicum, ba^ifixum, amptntropum. Stylus brovis, crassus, curvalus, sublatralis. Su^ma iruiicato-subcapitalum, papilloso-penicillaLum. Fructus (*achenium*) lonLicular is, suboonacous, reticnlalo-nervosus. Semen vertical<?, ItMiticiilaro ; U»»la Crustacea, glabiã. Albumen cenlralo, farinaceum. Embryo arimularis, periphericus, crassiusculus; radiculã conicã, descendente; colylwionibus sul)mombranaceis, oxleriore majore interiorem involutam amplectent(» — Suflrutex Ainencaritis. Caulo^ volubiles, obsolete angulali. Folia alterna, petiolata, into.^ra, penninervia. Stipula3 minutissimye, ovatac. Flores pedicellati, in racemos simplices dispositi; racemis axillaribiH, solitaius vel i^eminatis, approximatis, longis, pendulis, valde flexuosis. Biactpolc-e ad apicein podict-lli, vix cor^picuae. — A Moliland differt calyre 4-sepalo ; sepalis subicqnalibus, in feme angustatis, planis, (lemum rolato-explanatis; staminibus 42, intenoribus 8 oppositis.

- L. SEGUIERIOIDES (Klotz. ! 1. c. n. 350). In Columbiã (Karsten!), prope Caruciis (Vargas ! n. 296, Plee ! n. 20., etiam in Martinicû (Plee). Rivina Seguierioides Klotz.! in herb. Berol. Caulis subtercs, cinerascens. Folia 5-6 poll, longa (incl. pctiolo 9-12 lin.), 2-2j poll, lata, ovata vol ovato elliptica, acuminata, mucronuhita, Rubintegerrima, marginulata, tenuia, glabra ; nervis subtus prominulU. L'oduuculi 6-12 lin. lon<;i, gniciles, anguluti. Racemi 5-10-poll. arcs, 1-6 lin. lati, sublaxiflori. Rhachis tenuis, angulosa, puberula. Pedicelli 1J-2 lin. longi, filiformes. BractcolaB ovatae, acutae ; inferior paulo major. Flores circiter 3 lin. longi, albi, siccatione subrosei vel pallide testacei. Sepala quasi unguiculata, obovato-spathulata, obtusa, plana, reticu-

lato-nervosa, glabra, fructifera, viridia. Filamenta flexuosa. Pistillum filamentis brevius. Fructus compressiusculus, apice acutiusculus, longitrorsum marginulatus, reticulato-nervosus, glaber, pallide viridis. Semen punctulato-rugoam, nitidulura, nigrurn. (v. s. in h. Mus. Paris. DC. et Mus. Berol.)

- VI. MOHLANA *Mart. noc. gen. et spec. Bras. 3, p. 170, Endl. gen. p. 976, Ti. 5256.* — *Hillcria Flor. Flumin. 1-, t. 122.* — *Rivinas spec. Ruiz et Pav. Flor. Peruv. t. 102, f. a. Hook. Icon. pi. t. 130.* — *Mancoa Rufin. (lor. Tell, n. 632#*

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 4-fidus; laciniis herbaceis, inaequilibus (anlicâ fere ad basim distinctâ, aliis in unam quasi inaequaliter trilobam lobo medio majore coherent] bus), fructiferis erectis. Corolla nulla. Stamina 4, hypogyna, cum calycis laciniis alterna. Filamenta filiformia. Antherai sagittalo-ovatae. Ovnum simplex, uniloculare. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stylus brevissimus, crassus, sublateralis. Stigma truncalo-subcapitulum. Fructus (*achenium* Endl.) lenicularis, subcamosus vel subconaceus. Semen verticale, leniculare; testâ crustacea, glabrâ. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, peripheries; radiculâ conicâ, descendente; cotyledonibus membranaceis, exteriori nitidiori interiori inolutam ampU'ctente.—Suffrutices aut herbae, in America, Guineâ et Madagascoanâ indigena. Caules ramosi, angulati. Folia alterna, petiolata, integerrima vel obsolete crenulata, penninervia. Stipulae minutae, ovato-subulatae. Flores pedicellati, in racemos simplices, oppositifolios, terminaliter dispositi. Bractae remotae, mox deciduae; inferior basi, laterales apice aut infra apicem pedicelli.

SecdiO I. MOHLANELLA.

Fructus subcarnosi, nec reticulati; nec marginulati.— Bractae laterales subterminales.

1. M. SECUNDA (Mart. 1. c), suffruticosa, foliis ovatis oblongisve breviter acuminatis vix mucronulatis bubdeniiculatis ciliolatis in nervis subtus pubescentibus, racemiis fructiferis secundi*, floribus albidis, calycis laciniis oblongis lanceolatisve obtusis, fructibus laevibus nigrescentibus. J In Peruvian Andium ucmoribus (Ruiz et Pav.!), in regno Novo-Granatensi prope Santa-fe-de-Bogota flierb. DC!). Rivina secunda Ruiz et Pav. flor. peruv. 1, p. 65, t. 102 f. a. Caulis 2-pedalis, erectus. Rami subteretes, obsolete strigulosi, glabri, viridescens. Folia 3-4 poll, longu (incl. petiolo 5-7 lin.), 15-22 lin. Inta, putula; uervis tenuibus, subtus prominulis. Petioli supra cauliculati pubescentesque, purpurascens. Pedunculi 10-18 lin. longi, sulcato-angulati. Racemi 2-3J poll, longi, 2J-3 lin. lati, ilexiosi, subaxillari. Pedicelli 1 lin. longi, filiformes, apice vix incrassati. Bractae glabrae; inferior subulata, acuta, ilexiosa; laterales minutissimae, squamiformes. Flores lin. longi. Cal. kicinise concavae, obsolete nervosae, glaberrimae. Fructus apice acutiusculus. Semen laeve nitidum, fuscum. (v. B. in h. DC. et Mus. Paris.)

p *aruminafa*, foliis longe acuminatis.—In regno Novo-Granatensi inter Pandi et Icononzo, alt. 520 hexap. (Humb. et Bonpl.) Rivina acuminata Kunth! in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2> p. 184, n. 3. R. lanceolata Willd. eum. hort. Berol. suppl. p. 8 et herb. n. 3124. (v. B. in h. Berol.)

2. M. GUINKKNSIS, subherbacea, foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis acuminatis integerrimis glabris, racemis fructiferis erectis demum secuiulis, floribus albidis, calycis laciniis ovatis, fructibus laevibus? viridibus. J In Guineâ, (Schum.). Rivina apetala Schum. Guin. p. 84, n. 1. Caulis 2-pedalis, subramosus, teretiusculus, glaber. Folia 4-6 poll, longa. Petiolus brevis, supra pubescens. Racemus axillaris, folii fere longitudine, multiflorus. Khachis

et pedicelli purpurascens. Bractea inferior subulata. Fructus lentiformis (Schum). — An hujus sectionis? an *M. latifoliae* varietas?

Scclio n. HILLERIA. — Gen. *Hillera* *Fell. flor. Flumin. I. c.*

Fructus exsuccus, reticulato-nervosus, longitrorsum marginulatus. — Bracteae laterales, haud terminales.

3. *M. LATIFOLIA*, herbacea, foliis magnis late ovatis longe acuminatis mucronulatis subintegerrimis glabris, racemis fructiferis subsecundis, floribus purpureo-fuscis, calycis laciniis ovatis acutiusculis, fructibus obsolete reticulato-nervosis obscuris. — In Madagascar (Joseph Martin!) prope Caracas? (Linden, n. 24*?). *Rivina latifolia* Lam. ill. p. 324, n. 1598. Poir. diet. 6, p. 215, n. 5. Caulis fistulosus. Rami flexuosi, obtuse angulati, glabri, viridescens. Folia 5-7 poll., longa (incl. petiolo 18-20 lin.), 24-28 lin. lata, ascendentia, tenuia; nervis tenuissimis, subtus prominulis. Petioli graciles, supra subcanaliculati pubescentes. Pedunculi 8-12 lin. longi, sulcato-angulati. Racemi 3-4-pollicares, 3-4 lin. lati, flexuosi, subaxillari. Pedicelli 1-2 lin. longi, filiformes, apice incrassati. Bracteae glabrae; inferior subulata; laterales minutae, squamiformes. Flores circiter lin. longi. Cal. lacinae concavae, obsolete longitrorsum nervosae, glabrae. Fructus apice obtusus, longitrorsum acute marginulatus. Semen nitidulum, nigrum. (v. s. in h. Desf. DC. et Deless.)
4. *M. NEMORALIS* (Mart. 1. c.), suffruticosa, foliis ovatis oblongisve breviter acuminatis mucronulatis integerrimis aut obsolete denticulatis glabris, racemis fructiferis suberectis, floribus albidis, calycis laciniis ovatis obtusiusculis, fructibus reticulato-nervosis obscure viridibus. — In Brasilia circa viam Felicitariam (Princ. Wied-Neuv.), prope Bahiam (Blanchet! pi. exs. n. 550), etiam in Tarapato (Mathews! pi. exs. n. 1604). *Rivina affinis* Nees et Mart. nov. act. Bonn. 11, p. 30. *Hillera eusua* var. *flor. Flumin. 1, t. 122*. *Rivina inaequalis* Hook. f. icon. pl. 2, t. 130. Rami teretes, obsolete striatuli, glabri, viridescens. Folia 3-4 $\frac{1}{2}$ poll. longa (incl. petiolo 8-12 lin.), 9-14 lin. lata, ascendentia; nervis tenuibus, subtus prominulis. Petioli supra subcanaliculati puberuli. Pedunculi 6-10 lin. longi, sulcato-angulati. Racemi 3-4-pollicares, 3-4 lin. lati, flexuosi, subaxillari. Pedicelli 2 lin. longi, apice vix incrassati. Bracteae glabrae; laterales minutissimae, squamiformes. Flores circiter lin. longi. Cal. lacinae concavae, longitrorsum nervosae, glabrae. Fructus apice acutus, longitrorsum acute marginatus. Semen nitidulum, nigrum. (v. s. in h. DC.)

Subordo II. PHYTOLACGE^AE. — Phytolaceae *Endl. gen. p. 976 non R. Brown.*

Fructus rarissime simplex; saepius compositus, carpellis distinctis aut coalitis sine columna centrali. Cotyledones planae vel plano-convexae, haud convolulae. — Folia exstipulata.

Tribus III. MICROTEA.

Fructus monocarpus. Achenium chartaceum. Seminis testa crustacea. Embryo annularis.

- VII. MICROTEA *Swartz nov. gen. et spec. Ind. occ. p. 53 et flor. Ind. occ. 1, p. 543. Schreb. gen. p. 797, n. 1739. Lam. III. t. 182, 2. Endl. gen. p. 977. n. 5260.* — *Scbollera* *Rohr Act. soc. hist. nat. Uafn. 2, p. 210.* — *Microtea* et *Ancistrocarpus* *Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 185, 186.* 1- Galenise spec. *Spreng. nov. hort. Hal. p. 18.* — *Potamobila* *Schrank pi. rar. hort. Mon. 1819, 2, 63, non R. Brown.* — *Ceratococca* *Willd. in Roem. et Schult. syst. 6, p. B00.* — *Apbananthe* *Link en. t. 1, p. 383.*

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-partitus; laciniis herbaceis,

aequalibus, fructiferis erectis raro subreflexis. Corolla nulla. Stamina 5-8, subhypogyna, libera, imo calyce inserta, 5 exteriora cum ejusdem laciniis alterna. Vilamenta filiformia. Anthera 3 didymifl. Ovarium simplex, uniloculare. Ovulum basifixum, campylotropum. Styli 2-5, unilaterales, distincti, basi connati, apice papilloso-penicilliformes. Stigmata superficies papillosa stylorum. Fructus (*achenium*) obovatus, subreticulato-scrobiculatus, plus minus glochidato-echinatus, inferne calyce cinctus. Semen verticale, uncinatum; testa crustacea. Albumen centrale, farinaceum. Embryo & miannularis, periphericus; radicula descendente; cotyledonibus incumbenlibus. — Herbac annuae, raro basi frutescentes, in America tropica indigenae, glabrae. Caules debiles, ramosi. Folia alterna, raro opposita, petiolata, integerrima. Flores minutissimi, pedicellati aut sessiles, albi, in racemes elongatos oppositifolios gracilesque dispositi. Bracteae basi pedicelli, membranaceae, persistentes; inferior multo major; laterales vix conspicuae.

1. *M. DEHILIS* (Swartz prodr. occ. p. 53 et fl. Ind. occ. 1, p. 543), herbacea, caulibus ascendentibus, foliis alternis latis obovatis obovato-spathulatis ovatis subrhombeisve obtusis vel acutiusculis racemis mediocribus gracilibus simplicibus, bractea inferiore lanceolato-subulata, floribus pedicellatis, calyce laciniis ovatis acutiusculis, achenio calycem inulto superante subreticulato-scrobiculato tuberculato vel echinulato* (f) In ins. Caribseis nempe in Guadelupa (Lohr! Bertero!), Martinica (h. Duby! Steinh.! n. 104), ins. Trinitatis (Sieb! pi. exs. n. 134) et S. Christophori (Swartz), etiam in regno Novo-Granatensi (Linden! pi. exs. n. 1538, 1539, prope urbem Mompoix in convalliumbrata fluv. Logdalens B (Humb. et Bonpl.), in Peruvia (Mathews! n. 1633) et Guiana anglicana (Schomb.! n. 116, 229). Planta pedalis et sesquipedalis. Caules tenues, flexuosi, angulati, glabri. Kami erecto-patuli. Folia 1-3 poll, longa (incl. petiolo 2-6 lin.), 6-15 lin. lata, tenuia; nervis angustissimis, in medio subtus prominulo. Pedunculi 2-6 lin. longi, graciles. Ilacmi pollicares et sesquipollicares, circiter lin. lati, erecti vel ascendentes. Pedicelli 1-1½ lin. longi, apice incrassati. Bracteae acutae, glabrae, nuda; inferior pedicello paulo brevior; laterales triplo aut quadruplo breviores, subulatae. Flores semilin. longi. Calycis lacina? subuninervifera. Antherae pallide flavescentes. Achenium viridescens.

a *ovata*, foliis late ovatis obovatis vel obovato-spathulatis obtusis. — Lam. ill. t. 182, 2. *M. ovata* Del.! in hort. Monsp. 1827. (v. s. in h. Desf. Poir. et Dun. et v. in hort. Monsp.)

p *rhombifolia*, foliis ovato-rhombeis vel rhombeis acutiusculis. (v. 9. in h. Poir.)

- X 2. *M. MATPURENSIS* (G. Don in Loud. hort. Brit. 2 ed. p. 98, n. 6423), herbacea, caulibus erectis, foliis alternis angustis lanceolatis aut subfalcato-hmceolatis valde acutis, racemis longis gracillimis subramosis, bractea inferiore subulata, floribus pedicellatis, calycis laciniis ellipticis obtusis, achenio calycem superante subreticulato-scrobiculato echinato vel glochidato. (f) In regno Novo-Granatensi prope cataractam Maypurensis (Humb. et Bonpl.), Guiana (Schomb.! n. 835), secus flum. Essequibo (ibid.! n. 116), Brasilia (Mart.! jil. exs. Bras. n. 428), prope Fernambuco (Gardn.! n. 1139) et Bahiam (Blanchet! n. 1385). *Ancistrocarpus Maypurensis* Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 186, n. 1, t. 122 non Spreng. *Galenia celosioides* Spreng. nov. prov. hort. Hal. p. 18, n. 38. *Potamophila parviflora* Schrank pi. rar. hort. Mon. 2, t. 63. *Ceratococca Maypurensis* Humb. et Bonpl. ex Willd. in Rcem. et Schmlt. syst. 6, p. 800. *Aphananthe celoaioides* Link en. 1, p. 383. *Ancistrocarpus Schrankii* Ledeb. ind. sem. hort. Dorp. 1822. *Microtea lanceolata* Del.! in hort. Monsp. 1627. *Ancistrocarpus hexander*

Gay! in li. *Planta pedalis*. Caulis gracilis, rigidiusculus, suicatus, glaber. Kami erecto-patuli. Folia 1-2 poll, longa incl. petiolo 2-6 lin.)i 2-3 lin. lata, ~~tenuia, nervo medio tenuissimo, subtus prominulo, lateralibus vix conspicuis.~~ Pedunculi 4-6 lin. longi, gracillimi. Racemi 1½-3½ poll. longi, ½ lin. lati, erecti vel ascendentes, interdum patuli. Pedicelli circiter lin. longi, apice parum incrassati. Bractea! acutse, glabrae, albidae; inferior pedicello brevior; laterales triplo vel duplo breviores, subulqtee. Flores semilin. longi. Calycis lacinoa subtinervise. Antherte flavescentes. Achenium obscurum. — An praecedentis varietas? (v. s. in h. Desf. Gay, Del. et v. in hort. Paris. et Monsp.)

^ an (just if alia j foliis lanceolato-linearibus \el linearibus acutissimis, racemis longioribus. — In Brasilia, (Sellow! Martins!) prope Bahiam in Jacobina montibus (Blanchet! n. 2588 j. — Planta altior. Caulis subvirgatus. Kami stricti. (v. s.)

3. *M. PAMCULATA*, herbacea, calile erecto, foliis alterm's angustis lanceolatis longe acuminatis valde acutis, racemis longis^{imis} gracillimis ramosis, bractefi inferiore ovata, floribus sessilibus, calycis laciniis ellipticis acutis, achenio calycem superante sibi reticulato-scrobiculato ciliolato-tuberculato. (J) in Brasilia circa Bahiam (Salzmann! Gardu! n. 906, Blanchet! n. 3905) prope villa di Barra (Blanchet! n. 2709) et Fernambuco (Douglas!) *Chenopodium paniculatum* Salzm. ! pi. exs. n. 472. Microtea celestoides! Moq. olim. Planta 2-3-pollicaria. Caulis gracilis, sulcatus, glaber. Folia 1-2j poll, longa, 4-8 lin. lata. Racemi numerosi, divaricati. Pedicelli brevissimi, subnulli. Bractefe acutse, glabrae; inferior flore paulo brevior; laterales subulatae. Flores vix lin. longi. Cul. laciniis virescentes. Achenium obscure viride. (v. s. in h. DC.)

[3 *limfulia*, foliis linearibus. — Prope Bahiam (Blanchet! n. 107.)

4. *M. GLOCHIDATA*, herbacea, caule erecto, foliis alternis angustis lanceolato-linearibus acutis, racemis longis gracilibus simplicibus, bractefi inferiore angusto-subulata, floribus longe pedicellatis, calycis laciniis orbiculari-ellipticis obtusis, achenio calycem subreflexum multo superante glochidato. (I) in Brasilia prov. Piahy (Gardn. ! n. 2311), prope villa di Barra (Blanchet! n. 2680). Planta pedalis et sesquipedalis. Caulis subsimplex, valde gracilis, rigidus, subvirgalus. Folia 1-2 poll, longa, 1-1j lin. lata, inferne attenuata; inferiora sublaeolata; nervo medio tenui, subtus prominulo. Pedunculus 3-6 lin. longus, gracilis, parum flexuosus. Racemi 6-12 lin. longi, 1 lin. lati, erecti, subflexuosi. Pedicelli 1-2 lin. longi, apice vix incrassati. Flores semilin. longi, albidi. Bractea acutiusculae, glabrae, albidae; inferior pedicello multo brevior; laterales subulatae. Cal. laciniis uninervise. Antherte pallide flavescentes. Achenium viride. Glochides ½ lin. longi, pallidi. (v. s. in h. Hook.)

5. *M. TENUIFOLIA*, inferne suffrutescens, caulibus ascendentibus, foliis alternis subnervicatis angustissimo linearibus acutis, racemis brevibus angustis simplicibus, bractea inferiore lanceolata, floribus pedicellatis, calycis laciniis ellipticis acutiusculis, achenio calycem vix superante subscrobiculato-reticulato obsolete tuberculato. % in Brasilia prov. Minas Geraes (Riedel! n. 48), Pico d'Habira Clausen! in h. DC. n. 4 et 392;. Planta semipedalis aut pedalis. Caules sulcati, rugosi, subfusci. Rami numerosi, ascendentes, graciles, rigidiusculi, profunde sulcati, glabri, viriduli. Folia 3-6 lin. longa, ½ lin. lata, erecta, interdum cauli adpressa, tuberculo insidentia, marginibus subrevoluta, crassiuscula; nervo medio subtus prominulo. Pedunculi 3-6 lin. longi, filiformes, rigidi. Racemi 4-10 lin. longi, 1-1j lin. lati, ascendentes, flexuosi, acuti. Pedicelli 1-1 lin. longi, apice vix incrassati. Bractea acutae, glabrae, albidae; inferior pedicello brevior; laterales minutae, subulatae. Flores ½ lin. longi, albescentes. Cal. lacinae subuninerviae. Antherte flavescentes. Achenium viride. (v. s. in h. Mus. Paris.)

* *Species non satis nota.*

6. *M. SPREXGELII*, caulibus erecto-patentibus, foliis oppositis longissimis lanceolatis utrinque attenuatis, racemis... floribus pedicelatis... calycis laciniis oblongis, achenio glochidato. (f) in Brasiliâ. *Ancistrocarpus Maypurensis* Spreng. *Nov. Entd.* 1, p. 257, non Kunth. Caules angulato-sulcati, glabri. Racemi pedunculati, filiformes. — An folia vere opposita?

Tribus IV. *LUIEM* Endl gen. p. 976.

Frustrum dicarpus, raro polycarpus. Carpella cocciformia, rugosa, alata vel aptera. Seminis testa membranacea. Embryo annularis.

VIII. *AKMONVILLEA* Gay in *Journ. Vaud.* 1829 et *Bullet. Feruss.* 18, p. 412. *Fenzl vuv. stirp. dec. Afus. Vmd.* 5, p. 42. *Endl gen. p.* 977, n. 5259 — *Ditroche E. Mey.*

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-partitus; laciniis herbaceis, margine membranaceis, intus subcoloratis, subaequalibus, fructiferis, nunc crocatis nunc reflexis. Corolla 5-petala vel rotunda, imo calyce inserta; petalis alternis, subrotundis, unguiculatis. Stamina 7 raro 5, 6, hypogyna, imò basi coalita, 5 exteriora? cum laciniis alterna, 2-3 interiora? aliam opposita. Filamenta e basi dilatata margineque ciliato-fimbriata subulata. Anthera rotundo-ovata, versatiles. Ovarium compressum, stipellibus duobus lenticularibus facie commissurali planis compositum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, funiculo basilari carpelli parieti dorsali seminiferò inserta, campylotropa. Styli 2, terminales, distincti, inferne subcoaliti, carpellorum commissurae conrari, filiformes, apice vix divergentes. Stigmata nulla aut superficies interna papillosa sicut apicis. Fructus orbicularis*, dicoccus, basi calyce stipellatus; carpellis (coccis) secedentibus, compressis, dorso convexo rugoso tuberculatis et medio in cuspidem brevem horizontaliter productis, facie commissurali planis vel concaviusculis, margine in aliam nervosam expansis. Semen verticale, reniforme, plano-convexum; testa membranacea. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, perispermicus; radicula descendente; cotyledonibus semiteretibus, incumbentibus. — *Herb. D.* annua, Senegalensis vel Capensis. Caulis simplicis aut ramosus, erectus vel diffusus. Folia alterna, subpetiolata, imbricata, subintegerrima, carnosula. Flores brevissime pedicellati, virescentes, in cyma laxa solitaria terminali vel oppositifolia pedunculataque dispositi. Bractea glabrae, persistentes, inferior basi, laterales infra apicem pedicelli.

1. *STEROCARPA* (Gay ! 1. c.), caulibus erectis parce ramosis glabris, foliis linearibus inferne attenuatis acutis, carpellis calyce triplo vel quadruplo longioribus, aliam inferne interruptis margine subintegris inter nervulos subopacis. (1) In Senegaliâ prope Richardtot (Perrotet! n. 152, 291, Lopricur ! *Fl. Senegal.* n. 467). *S. chenopodioides* Gay! olim in barbariis. *S. punctata* Steud. p. 556. Radix tenuis, fibrosa. Caules sesquipedales, graciles, rigidiusculi; rami tenues, subvirgati, suberecti. Folia 1-2 poll., longa (incl. petiolo) 1-2 lin., 1-2 lin. lata, subremota, subundulata (siccatione undulato-crispata), subtenuia, plisibria; superiora angustissima: nervo medio subtus prominulo. Pedunculi 9-1.5 lin. longi, graciles. Cymae 10 lin. altae, 4-8-lorae, laxae, subdicotomae. Bractea ovatae, acutae, membranaceae. Flores lineari longi. Cal. laciniis ovatis vel oblongis, acutis, glabrae, subevenise, medio viridulae. Stam. 6-7. " Carpella diax. 3-5 lin., dorso puberula, facie commissurali glabra, subfusco-

testacea. Aloe orbiculaies; apice interdum submarginifltae; neivis radiatim dispositis, tenuibus, subrnmosU, margine angusto evenio. Semen margiue obtusiusculum, baud glabrum, pallide subfuscum. (v. s. in h. Leprieur, "bay, DC etMaire.)

2. S. FENESTHATA (Fonzll. c.),caulibus ascendentibus ramoso-diffusis glaberimis, foliis angu^Ate linearibus obtusis, cnrpellis calyccm paulo superantibus, alis infcrue bubcontinuis margine integris inter nervos dinplianis et quasi fenestratib. (T)? Ad caputBonse Spei, propc Lekkerzing in Namaqua parva Hotctntorum (Dicgepl. exs., n. 3157). secus Vaalrivier (Burke! n. 181; .3. fenestrata Hook. icon. pi. t. 587. Ditroche furcata E. Mey! in berb. Caules bipedales, graciles, rigidi, teretes;rami tenuissimi, virgati, interdum divaricati. Folia 2 poll, longa, ^-1 lin. lata, subremota, marginibus subrevoluta, rigidiuscula, tubcainosa, glaberrima; superiora filifonnia; nervo medio vix promi-iulo. Pedunciili 1-2-pollicares, grauillimi. Cymse 2-3-pollicares, 10-15-florae, \aldo laxse, di\arlcato-dicljotoma». Bracteai lanceolatai, acuta?, nervo \iridulas. Flores lin. longi. Cal. hiciniajovato-oblongse, mucronulatse, glabrae, trinervie, medio\irides, margine alba*. Stain. 7. Carpella diam. 1-2 lin. utrinque glaber- rima, virscetsntia. AlaB orbiculares, apice emarginatse*, ner\is radiatim dispositis, crassis, subsimplicibus, ad marginem fere usque productis. Semen margine obtusum, baud glabrum, pallide subfuscum. (v. s. in h. Hook.)

Species exclnsa.

S. POB^AULACOIDES Mus. Paris. zzLimeum (Lineastrum) viscOsum.

IX. LIMEUM Linn. gen. p. 184, n. 463, Juss. gen. p. 314, Gcern. Fruct. 1, p. 367, n. 478, f. 76, n. 5, Lam. ill. t. 275, 3 (Icon Ga'rln.), Fenzl monogr. Mollugin. in Annul. U'ten. Mus. 1, p. 341, Endl. gen., p. 976, n. 5258. — Linscotia Ada us. fam. 2, p. 269. — Gaudinia Gay in Bullet. Feruss. t. 18, p. 412", non Btauv. (1).

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx profunde 5-partitus; laciniis herbaceis, niar^Aine plus minus membranuceis, inlus coloratis, subinaBqua- Jibus (duobus pxt(M'ioribus paulo minonbus), fructiferis erectis. Corolla 3-5-petala, sa3pissime nulla, imo calyce inserta; pelalis alternis, minutis, oblongis, vel oblon^Ao-spathulalis, unguiculalk Stamina plerumque 7, rarius 6 vel 5, rnrissime 8 vel 10, 5 intiora calycis laciniis opposita, alia exteriora cum laciniis alterna (intordurn partim vel omnia in petala mutala), libora vel in cupu'am (nectarium Linn.) subcarnosam aut membranaceam barbato-fimbriatam, ciliolatam vel intcgram inferne coalita. Filamenta o basi dilatata subulata. Anthera3elliptirac vel eUiptico-rotunda3, Versailles. Ovnrium carpollisduobus hemisphaoncisfaciecomrnissurali planis compositum, biluculare. Ovula in loculis solitana, funiculo basilari oblique ascendenteecarpelli paneti dorsaM semiadnato inserta, campyloprota. Stvli 2, terminales, disincti vel basi connati,carpelloium commissuraB parallelci; divisuns subclavatis. Stigmata nulla aut superficies interna papillosaque stylosum apicis. Fructus subglobosus, dicoccus, raro abortu monococcus, calyce involulus; coccis {acheniiis aucl.) secedentibus, hemisphaencis, dorso reticulatim aut echinatim scrobiculatis, f<icie commissurali subconcavis (loculumque mtenorem sterilem mentientibus), medio inflatis, margine ssepe incrassatis, cartilagineis, indehiscentibus. Semen verticale, rciuforme, compressum; te^Ata membranaceti, tenui. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, penphericus; radiculâ descendente; colyledonibus linearibus, incumbentibus. — Herbal annuae aut

(i) Gaudinia Beauv. cstGraminca (A>cntespec. Endl. gen. p. 96, n. 864).

R1071

perennes, interdum suffrutices, in Africa¹ capensi et tropicâ crescentia. Caules procumbentes, diffusi, glabri vel glanduloso-viscidi. Folia alterna, breviter petiolata vel subsessilia, integerrima, rarasubdenticulato-ciliolata, saepius carnosula, plana; nervis lateralibus subnullis. Flores breviter pedicellati, albo-virescentes, in cymis parvastormmales alares vel laterales oppositifolias pedunculatas vel sessiles subcorymboso- vel glomerato-congesti. — Petalorum numerus videtur saepius staminum numeri complementum; sic petala 5 et stamina 5, petala 3 et stamina 7.

Secio i. LIMEASTRUM.

Inflorescentia in caulibus ramisque terminalis fit interdum axillaris, pedunculata cymosa aut subcorymbosa. Petala distincta.

1. *L. AFRICAXTM* (Burm. prodr. flor. Cap. p. 11, non Zeyh. nec Sieb.¹, caulibus herbaceis procumbentibus parce ramosis angulatis glabris viridibus, foliis subpetiolatis semiamplexicaulibus ovato-oblongis aut lanceolato-linearibus obtusis mucronatisve glabris, cymis terminalibus longe pedunculatis corymbosis multifloris, calycis laciniis ovatis acutis vel acuminatis multinerviis, coccis calyce dimidio brevioribus scrobiculato-rugosis. In Ethiopia (Linn.), ad caput Bonis-Spei (Burm. Thunb. Drege pi. exs. n. 1224, Verreaux) prope Pampoenekraal et ad montem Leeuwenberg (Eckl. et Zeyh.). Statura Corrigiolae seu Telephii (Linn.). Caules semipedales et altiores, basi perennantes, debiles, interdum ascendentes, subnudi. Folia 12-18 lin. longa; incl. petiolo 3-5 lin., 3-5 lin. lata, in fere attenuata, crassiuscula; superiora sublinearia; nervo medio subtus crasso vix prominulo. Pedunculi 1-2-pollicares, angulato-striati. Cymae compositae, 9-15 lin. altae, 18-22 lin. latae, subdensiflorae. Bracteae ovato vel lanceolato-subulatae, acutae, glabrae, medio virides. Pedicelli 2-3 lin. longi, filiformes. Flores circiter 2 lin. longi. Cal. lacinae glabrae, albae, medio saturate viride. Petala 3, calyce breviora, oblongo-spathulata, acutiuscula, integra, albida, diaphana; unguiculo elongato, basi ciliolata. Stam. 7-10. Filamenta inferna valde dilatata et fimbriato-bubata. Styli distincti, subclavati, incurvi. Ovarium glabriusculum (v. s. in h. Hook, et in coll. Verreaux).

2. *L. CANESCENS* (E. Mey. in litt. Fenzl monogr. Mollugin. p. 342), caulibus herbaceis procumbentibus ramosis angulatis glabris viridibus, foliis petiolatis oblongo-linearibus acutis mucronatisve glaberrimis rore glauco suffusis, inferioribus obovatis, cymis terminalibus pedunculatis corymbosis multifloris, calycis laciniis ovatis acuminatis multinerviis, coccis... Ad caput Bonis-Spei (Drege pi. exs. n. 6229, Zeyh. n. 631). Planta viridi-canescens, siccatione obscura. Rami pedales, graciles, parum flexuosi, sulcati. Folia 4-9 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 1-2 lin. lata, utrinque attenuata, crassiuscula, subcarnosa; superiora angustiora; nervo medio subtus vix prominulo. Pedunculi 5-10 lin. longi. Cymae compositae 3-4 lin. altae, 5-7 lin. latae, confertiflorae. Bracteae minutae, lanceolato-subulatae. Pedicelli brevissimi, subnulli, crassi. Flores lineari longi, angusti. Cal. lacinae glabrae, medio virides, margine albae. Petala 4, spathulata, obtusiuscula, integra, albida, diaphana; unguiculo latiusculo, basi ciliolata. Stam. 5-7. Filamenta inferna triangularia integrae. Styli basi coaliti, apice dilatati, compressi. Ovarium glabrum. (v. s.)

3. *L. CAPENSE* (Thunb. prodr. flor. Cap. p. 68 et flor. Cap. ed. Sell. p. 342, non Eckl. et Zeyh.), caule frutescente erecto ramoso tereti striato glabro fusco-virescente, foliis breviter petiolatis semiamplexicaulibus ovatis ellipticis vel obovatis obtusis interdum retusis glabris, cymis terminalibus breviter pedunculatis subumbellatis multifloris, calycis laciniis orbiculari ellipticis obtusis mucronatis uninerviis, coccis calycis longitudine scrobiculato-rugosis. Ad caput Borne-Spui (Thunb. Eckl. et Zeyh. n. 1838; prope Ukenhage

^a Si
^ s
^ \
^ i
A

- (Drège!). *L. aphyllum* Linn. f. suppl. p. 214. *L. Africanum* Zeyh.! in herb, non Burm. nec Sieb. Caulis spithameus vel pedalis. Kami divaricati, suhangulati. Folia 2-6 lin. longa (incl. petiolo J-1 lin.), 1-4 lin. lata, inferne panun attenuata, crassiuscula, rigidula; superiores obovata; nervo medio tenui, supra impresso, subtus prominulo, decurrente. Pedunculi 2-4 lin. longi, striati. Cymai composite, 3-0 lin. altae, 4-12 lin. latae, subden si florum. Bractee ovate, vel lanceolatae, acutae, glabrae; nervo viridi. Pedicelli sinuati. longi, crassiusculi. Flores circiter lin. longi. Oil. lacinae glabrae, albae, nervo vidualae. Petala 3-5, calyce breviora, obovata vel obovato-spathulata, obtusa, subintegra, albida, diaphana; unguiculo subciliolato. Stam. 5-7. Filamenta inferno valde dilatata et fimbriato-barbata. Ovarium villosiusculum. Coccae subfusco-virescentes. — An species Thubergiana quae, ex auct., foliis serratis. longis remotisque gaudet et fere aphylla videtur (v. s. in li. Hook, et Meisn.)
4. *L. FLUVIALE* (Eckl. et Zeyh. pi. afr. p. 287, n. 1839), caule suffruticoso prostrato ramuloso subtereti elevato-striato scabriusculo viridi, foliis subsessilibus semiamplexicaulis lanceolatis aut linearilanceolatis acutiusculis mucronatis vel muticis glaberrimis, cymis terminalibus et axillaribus mediocriter pedunculatis capitato-corymbosis multifloris, calycis laciniis ovatis mucronatis uninerviis, coccis calycis longitudine circoscriculato-ruposis. \$ Ad caput Bonae-Spei, prope Uitenhage in alveo lapidoso fluvii Zwartkops-river (Eckl. et Zeyh.! n. 1839), prope Geelbeck-river (Burke!). Caulis 6-8-pollicaris. Rami ascendentes, graciles, subaiguati. Folia 0-9 lin. longa, lin. lata, inferne attenuata, marginibus interdum revoluta, carnosula, subcoriacea; nervo medio supra impresso, subtus crassiusculo prominulo decurrente. Pedunculi 3-0 lin. longi, striati, scabriusculi. Cymae subcompositae, subglobosae; diam. 4-7 lin. densiflorae. Bractee ovatae, acutae, glabrae. Pedicelli J-J lin. longi, crassiusculi. Flores vix lin. longi. Cal. lacinae glabrae, albae, medio virides. Petala 5, calyce paulo breviora, obovato-spathulata, obtusa, subintegra, diaphana; unguiculo baud ciliolato. Stam. 5. Filamenta inferne dilatata et ciliato-barbata. Ovarium glabrum. Coccae subfusco-virescentes. (v. s. in h. Hook, et Meisn.)
5. *L. LITTORALE* (Eckl. et Zeyh. pi. afr. p. 287, n. 1837), caule prostrato, foliis subsessilibus oblongo-linearibus ad basin cuneiformi-attenuatis acutiusculis mucronatis, cymis in umbellam compositam dispositis.... Ad caput Bonae-Spei, in sabulosis prope Saldanhabay. Fl. Aug. sept. (Eckl. et Zeyh.) Folia carnosula.
6. *L. TELERMIDES* (E. Mey. in Fenzl nov. stirp. dec Vind. 10, p. 87, n. 96), caulibus suffruticosis decumbentibus squaroso-ramosis subangulatis glaberrimis pallide viridibus, foliis subsessilibus late ovalibus ellipticis vel obovatis obtusis rellexo-mucronatis glabris, cymis terminalibus vel axillaribus subsessilibus vel pedunculatis subcorymbosis multifloris, calycis laciniis late ovalibus mucronatis uninerviis, coccis calycem subsequantibus reticulato-scribiculatis. \$ Ad caput Bonae-Spei (Drège). *L. Capense* Eckl. et Zeyh. pi. Afr. n. 1830, non Thunb. Kami digitales, virgati, striati, cinerascetes. Folia 2-8 lin. longa, 1-5 lin. lata, inferne valde attenuata, marginibus subrevoluta, subcoriacea; nervo medio supra impresso, subtus crassiusculo prominulo. Pedunculi 1-2 lin. longi. Cymae compositae, 6-9 lin. altae, 10-12 lin. latae, laxiflorae. Bractee ovato-subulatae, acutae. Pedicelli 1-2 lin. longi, graciles. Flores lin. longi. Cal. lacinae glabrae, albae, medio virides. Petala 5, abortu subinde pauciora, calyce breviora, ovalia vel obovato-oblonga, obtusissima, subintegra, alba; unguiculo baud ciliolato. Stam. 5-7, petalorum longitudine. Filamenta inferno dilatata triangularia et margine crispato-ciliata. Ovarium vix pubescens. Coccae virides, demum testacco. (v. s. in h. Hook.)
7. *L. ETHIOPICUM* (Burm. prodr. flor. cap. p. 11), caulibus suffruticosis ascendentibus ramulosis subteretibus elevato-striatis scabriusculis pallidis, foliis brevissime petiolatis linearibus aut lanceolatis obtusis glabris,

infimis cuneato-lincaribus retusis, summis et junioribus acutis aut mucronulatis, cymis terminalibus et axillaribus brevis&ime pedunculatis capitulato-corymbosis multifloris, calycis laciniis ovato-subrotundis vel ovalibus muticis aut mucronulatis subuninerviis, coccis calycem paulo superantibus scrobiculato-rugosis. 3 Ad caput BonaB-Spei (Burm. Thunb. Drège ! pi. exs. n. 788, Verreaux !), prope Gauritz-river et inter Langekloof et Graafreynet (Eckl. et Zeyh ! n. 1840). Caules pedales, graciles, debiles, cinerascetes. Folia 9-15 lin. *onga (incl. petiolo 1}-3 lin.), 1-1J lin. lata, inferne attenuata, marginibus siccatione paulo reflexa, crassiuscula ; superiora angusto-lincaria; nervo medio supra impresso, subtus crasso prominulo. Pedunculi 2-3 lin. longi. Cymae composites, 5-6 lin. altae, 8-10 lin. latae, sublaxiflorae. Bractee ovatae, acutae, glabras, medio viridulae. Pedicelli \-| lin. longi, crassiusculi. Flore 9 circiter \|\ lin. longi. Cal. lacinae glabrae, albae, medio virides. Petala 3; calyce subbreviora, obovato-spathulata, obtusissima, margine subdentata, alba ; unguiculo hand ciliato. Stam. 5-6 et piur. Filamenta inferne latissima et subciliata. Ovarium VJX pubescens. Styli inferne coaliti, apice obtusi. Coccis virides, demum subfuscae. (v. s. in h. Boiv. Meisn. et in coll. Verreaux.)

J9 *glabrum*, planta glabra aut subglabra, caulibus ramisque albidis aut cinereo-albis, foliis glaucis. — Fish-river et Brack-river ^ h. Hook !)

8. L. PAUCIFLORUM, caulibus suffruticosis prostratis vel ascendentibus ramosis subteretibus pubescenti-glandulosis, viscidis virescentibus, foliis petiolatis semiamplexicaulis obovatis obtusissimis muticis coriaceis crispatis glanduloso-pubescentibus, cymis oppositifoliis breviter pedunculatis subcorymbosis 4-6-floris, calycis laciniis lanceolatis acutis enerviis, coccis calyce paulo brevioribus profunde scrobiculato-rugosis. J Ad caput Bona-Spei 'h. Hook!). Caules semipedales, flexuosi. Folia 5-8 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 2J-3 lin. lata, inferne cuneata, crassa, siccatione valde crispata; nervo medio supra impresso, subtus prominente. Pedunculi 2-4 lin. longi. Cymae subsimplices, 4-6 lin. altae, 6-8 lin. latae, laxiflorae. Bractee ovatae, acutae, viscidulae. Pedicelli 1-2 lin. longi, crassi. Flores 2 lin. longi, o)longi. Cnl. lacinae pubescenti-glandulosae, viscidulae, viridulae. Petala 1-3, calyce breviora, obovata, integra, subopaca, virescentia; unguiculo hand ciliato. Stamina 5. Filamenta inferne dilatato-triangularia et subciliata. Ovarium glabrum. Styli distincti, subdivaricati, apice incrassati. Coccis virescentes. (v. s.)

9. L. VISCOSUM (Fenzl nov. stirp. dec. Vind. 10, p. 87, n. 97), caulibus horbaceis prostratis ramosissimis subteretibus angulato-striatis glanduloso-pubescentibus viscidis subfusco-viridibus, foliis petiolatis obovatis obtusissimis muticis glanduloso-pubescentibus, cymis oppositifoliis breviter pedunculatis subcorymbosis 6-14-floris, calycis laciniis ovato-orbiculatis obtusis enerviis, coccis calycis longitudine scrobiculato-rugosis. (T) in Senegambia (Sieber ! Leprieur, Perrottet ! Heudelot ! n. 475), ad caput Bona-Spei 'Zeyh. ! pi. exs. n. 632). L. africanum Sieb ! pi. exs. n. 62, non Burm. nec Zeyh. *Gandinia viscosa* Gay ! in Bull. Feruss. 18, p. 412, n. 2. *Semonvillea portulacoides* in herb. Mus. Paris. ! Caules semipedales et altiores, flexuosi, crassiusculi. Folia 5-8 lin. longa (incl. petiolo \-2\ lin.), 3-4 lin. lata, inferne cuneata, crassiuscula, siccatione obscura ; nervo medio subtus crassiusculo, prominulo. Pedunculi 2 lin. longi, glanduloso-pubescentes. Cymae subcompositae, 3-4 lin. altae, 5-6 lin. latae, sublaxiflorae. Bractee viscidulae. Pedicelli 1½ lin. longi, crassiusculi. Flores lin. longi, breviter pedicellati. Cal. lacinae; pubescenti-viscidae virides, margine membranaceae. Petala 2-3 aut nulla, calyce paulo breviora, oblonga, integra, breviter unguiculata, diaphana, alba; unguiculo hand ciliato. Stamina 7-10. Filamenta inferne paulo dilatata et integra, basi ciliolata. Ovarium glabrum. Styli breves, inferne coaliti, apice divaricati. Coccis virescentes. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

J3 *Kotschyi*, planta major minus viscosa, foliis obovato-oblongis vel oblongis subteretibus glabris subtus ad nervum et margines glanduloso-pube-

rulis. — In Xubiii, ad pngum Cordofanum Abu-gerad (Kotschy! it. Nubic. n^v 20), prope Port-Natal (Krauss ! pi. exs. n. 135), (v. s.)

Sectio ii. DICARPEA. — Gen. *Dicarpca Presl symb. bot. 1, p. 37.*

Inflorescentia axillaris vel oppositifolia, sessilis, glomeriformis. Petala nulla. Cyathulus staminifer hand distinctus.

10. L. MEYERI (Fenzl monogr. Mollugin. p. 342), canlibus herbaceis prostratis teretiusculis subantrilatis squarroso-rainosis glanduloso-pubescentibus Viscidis pallide iridibus, foliis petiolatis oblongis lateque linearibus obtusissimis muticis subtus ad nervum et margined glanduloso-puberulis, cymis axillaribus oppositifoliisque subsessilibus glomeriformibus 3-10-floris, calycis laciniis ovatis acutiusculis enerviis*, coccis calycem requantilms scrobiculato-tuberculosis. fjj Ad enput Bonaj-Spei (Drège! pi. exs. n. 5346) prope Muddy-river et Caledon-river (herb. Hook.!). Caules pedales, rigidiusculi. Kami ascendentes, flexuosi. Folia 8-12 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 2-3 lin. lata, inferne attenuata, vix crassiuscula: superiora linenria; nervo medio tenui, supra vix impresso, subtus prominulo. Pedunculi 1-2 lin. longi aut subnulli. Cymae subcompositae, diam. 3-5 lin. densitlorse, bractee lanceolata?, viscidse. Pedicelli 1 lin. longi, crassi. Flores lin. longi. Cal. lacinae glanduloso-pubescentes, viscidse, iridcs. Petal a ssepis nulla. Stani. 1+ interdum 5. Filamenta inferno dilatato-triangularia, subintegra. Styli basi coaliti, apice lanceolati. Ovarium glabrum. Coccse viridi-testaceae. (v. s. in li. Hook.j

11. L. GLOMEJATUM (Eckl. et Zeyh. pi. Afr. p. 288, n^o 1841), caule suffuticoso prostrato rainoso-diffuso subtereti pube brevi sparsa hirtello pallido, foliis breviter petiolatis oblongis basi cuncatis obtusis margine minute denticulatis vix ciliolatis, cyrais axillaribus sessilibus subglomeriformibus 5-10-floris, calycis laciniis ovatis acutis enerviis, coccis calycis longitudine scrobiculato-rugosis. ^ Ad caput Bonae-Spei, inter saxa montium prope Silo secus flumen Klippeat-riverin Tambukiland (Eckl. et Zeyh. pi. exs. n. 1841, Kckl. n. 1824) Planta semipedalis. Kami valde flexuosi. Folia 6-9 lin. longa (incl. petiolo L-2 lin.), lin. lata, subundulata, marginibus interdum revoluta crassiuscula; nervo medio subtus vix prominulo. Pedunculi vix lin. longi, sappius subnulli. Cymse compositae, 3-5 lin. altae, 4-6 lin. latse, sublaxiflorae. Bractee lanceolato-subulatae. Pedicelli ^-1 lin. longi, tenues. Flores lin. longi. Cal. lacinae glanduloso-pubescentes, viridulae, margine albidae. Petala nulla. Stamina 7. Filamenta triangulari-subulata, inferne subintegra. Styli distincti, apice subclavati. Ovarium glabrum. Coccse obscure testaceae. (v. s.)

12. L. LIXIFOLIUM (Fenzl monogr. Mollugin. p. 342), caulibus herbaceis prostratis vel ascendentibus raraosis teretibus glaberrimis virescentibus, foliis subsessilibus lineari-oblongis linearibusve angustis acutis vel obtusiusculis mucronulatis glaberrimis, cymis sessilibus glomeruliformibus 3-10-floris, calycis laciniis late ovatis acuminatis enerviis, coccis calycem vix superantibus scrobiculato-echinulatis. (f) Ad caput Bonae-Spei (Drège pi. exs. n. 2631), secus Caledonia-river (Burke! n. 309), in Senegalia (Sieb. M. mixt. n. 118, Perrottet! Leprieur!). *Dicarpca linifolia Presl symb. bot. 1, p. 38, t. 26. Gaudinia diffusa Gay!* in *Bullet. Fernss.* 18, p. 412 n. 1, et *G. Perrottetii ejusd.!* ined. *Chenopodium Zlegleri Perrottet!* pi. exs. n. 193. Planta pedalis, rami ascendentes, Hexuosi. Folia 5-12 lin. longa, }-1 lin. lata, inferne attenuata et quasi petiolata, margine revoluta, valde flexuosa, crassiuscula; nervo medio subtus vix conspicuo. Cymae diam. 3-3.5 lin. densiflorae. Bractee ovato-lanceolatae, acutae, glabrae; nervo viridi. Pedicelli 1-1.5 lin. longi, crassiusculi. Flores circiter lin. longi, brevissime pedicellati. Cal. lacinae glaberrimae, medio virides. Petala nulla. Stamina 7. Filamenta inferne latissima, et subintegra. Styli breves, inferne coaliti, apice diyaricati, subclavati. Ovarium glabrum. Coccse virescentes. Semen flavescens. ^v. s. in h. DC. Hook. Gay et Maire.1

♣* *Species exclusa.*

L. HUMILE Forsk. = *Andracline telephioides* Linn. (Euphorbiacea).

X. ANISOMERIA Don in *Edinb. new Phil. Journ.* 1832, 13, p. 238. — *Phytolacca* spec. *Poeppig et Endl., not. gen. et spec., t.* 43-45. — *Pircunia Bertero mss. ex Endl.* — *Phytolacca* sect. *Pircunia* (partini) *End I. gen. p.* 977, n. 5262.

Flores hermaphroditi, 4-2-bracteati. Calyx 5-paititus; laciniis subcoriaceo-herbaceis, maigme submembranaceis, ina?qualibus (3 superioribus niajonbus), fruchfens ascendentibus. Corolla nulla. Slamina 10-30, ad latus supenus calycis assurgentia, subsecunda, subhypogyna, disco carnosulo inserta, 5^xexteriora cum calycis laciniis alterna, caetera iisdem. inordinate opposita. Filamenta crassiuscula aut linearia. Antherae o\ato-ellipticse, incumbentes. Ovaria 4-6, interdum pauciora, toro convexiusculo sessiha, \eiticillala, distincta, uniovulata. Ovula basifixa, campylo-tropa. Styli bre\iusculi, ovariorum angulo centrali continui, riilatali, compressi/recurvi. Stigma superficies interna stylosum. Fructus calyce persistente inferne involutus; carpellis (*coccis*) 2-3 raro 4 (iarissime abortu solitariis), liberis, subinflato-reniformibus, interdum subclavatis, stylo persistente oblique apiculatis, monospermis, indehiscentibus. Semen verlicale, fundo carpelli marginem internum versus affixum, clavato-reniforme, testa membranacea. Albumen cenrale, copiosum, farinaceum. Embryo uncinato-hippocrepicus, penphericus, tenuis; radicula descendente, tereti, prominula; cotyledombus angustis. — Frutices aut herbae, Chilenses. Radix saepius fusiormis aut nnpiformis, interdum drastica. Caules erecti. Folia alterna, petiolata aut sessilia, integerrima, coriacea, subnervia. Flores sessiles nut pedicellati, solitarii, sparsi, cernui, virides, in racemos terminates simplices spiciformes apliyllosquedisposiui. Bractee minutit¹, nunc 2 subhilerales, nunc 1 inferior.—A *Phytolaccd* **differt** carpellis dislinchs, a *Pircunia* carpellis abortivis, ab utroque genere calyce inaequali, staminibus subsecundis, carpellis exsuccis (*coccis*) et Lestd membranacea.

1. A. LITTORALIS, caule suffruticoso subangulato, foliis petiolatis obovatis orbiculatisve obtusis subcoriaceis, racemis breviusculis, rhachi flexuosâ gracili, floribus pedicellatis pediceilo brevioribus 10-13-andris. J In Chili borealis sabulosis ad Valparaiso et Concon (Poeppig, Bertero ! n. 1833, Gay !), prope Quil-lota (Bridges!). *Phytolacca littoralis* Poeppig et Endl. nov. gen. et spec. Chil. p. 27, n. 2, t. 45. *Phytolacca Chilensis* Biidges! n.349. Radix tuberosa. Caulis subteres, angulosus, glaber, cinera^cens. Folia fasciculata, in ramulis alterna, 1j²-2 poll, longa lincl. petiolo 5-6 lin. \ 8-10 lin. lata, in petiolum decuirentia, recurvo-mucronulata; nevis subtus tenuissimis, vix conspicuis. Petioli basis dilatata, crassa, demum lignosa et persistens. Pedunculi 8-12 lin. longi. Racemi 1^3 poll, longi, laxiflori; rhachi-sulcatâ, glabra. Bractee 2, medium versus pedicelli, alternae vel suboppositae, anguste ovatse, acutiusculae, enrno-siusculias. Pedicelli 2}-3 lin. longi, crassiusculi. Flores circiter lin. longi. Calycis lacinae obo\ato-orbiculares, obtusissimae, concavse. Stamina calycis longitudine. Filamenta crassiuscula. Styli 5-6, dilatati. (v. s. in h. Mus. paris.)

2. A. DRASTICA, caule suffruticoso subtereti, foliis petiolatis oblongo-ellipticis acutiusculis coriaceis, race mi? elongntis, rhachi virgat.^ crassâ, flojribus sessilibus 20-25-andris. U J? in montibus subandinis (Chili australis Bertero), ad Cordillera del Rio Maypu (Meyen), prope Lalaguna Bridges! n. 526). *Pircunia drastica* Bertero mss. *Phytolacca drastica* Poeppig et Endl.! nov. gen. et spec.

Chil. p. 26, n. 1, t. 43, 44. Radix napiformis, gigantea, medicinalis, adstringens. Folia 2/3 poll, longa (incl. petiolo 6-8 lin.), 12-15 Im. lata, approximata, in petiolum decurrentia, mucronulata["], crassa; nervo medio subtus prominulo, crassiusculo. Fetioli basis nee dilatata nee indurata. Pedunculi 1J-2 poll, longi. Ilacemi 9-12-pollicares, 2 lin. lati, erecti, sublaxiflori; rhaclri crassa^{*}, glabrii. Bractea solitaria, lanceolata vel spatlmliito-lanccolata, subulata, acuta, submembranacea. Flores 3 lin. longi. Calycis lacinise ellipticae, obtusaj, concavae. Stam. calyce vix longiora. Filamenta liliformia. Styli 5-6 parum dilatati, crassi. Carpella 3 lin. longa, apice acutiascula, obsolete reticulato-nervosa, glabr.i, viridula. Semen compressum, baud nitidum, pallide testaceum (v. s. ex h. Besser, Walpers et Bridges.)

3. A. CORIACEA. (Donl. c), caulibus herbaceis, foliis sessilibus ovato-oblongis coriaceis, floribus sessilibus 20-30-andris. ^ In Chili ad Valparaiso (Don). Caules semipedales, simplices, foliosi. Folia rectirvo-mucronulata. Bractea spatbulatrc, membranacese. Calycis laciniaj rotundatae. Carpella ancipiti-compressa. Styli 5-6. (Don.)

Tribus V. *GIESEKIEJE* Endl. gen. p. 977 (excl. Microtes). — *Sarcocidia* (parlim) Rafin. fl. Tell. n. 626.

Fructus polycarpus. Carpella baccata, exsucca vel utriculata. Semiu is testa Crustacea. Embryo annularis.

XI. *GIESEKIA* Linn. mant. 2, app. p. 562 (1), Juss. gen. p. 315, Lam. ill. t. 221, 3, Endl. gen. p. 977, n. 5261. — *Koelreuteria* Murr. Comm. (Uctt. 3, p. 67, t. 2, f. 1, non Laxm. (2). — *Miltus* Lour. (lor. Cochinch. I, p. 302; DC, prodv. 3, p. 454.

Flores hermaphroditi, unibracteati. Calyx 5-partitus; laciniis herbaceis, margine membranaceis, interdum colorahs, intus albidis, aequalibus, fructifens ascendentibus. Corolla nulla. Stamina 5-13, subhypogyna, libera, imo calyce solitarie geminatim aut ternatim inserta, cum ejusdem laciniis alterna. Filamenta e basi late ovata vel ovato-tnangulari subulata. Antherac ellipticae, versatiles. Ovana 5, interdum aborlu 4 vel 3, toro papillato sessilia, verticillata, dislmcta, unio\ulaLa. Ovula basifixa, campylo tropa. Styli 5, breves, ovariorum angulo centrali adnati, apice recurvi, demum uncinati. Stigmata nulla aut superficies interna stylo rum. Fructus calyce involutus; carpellis (*utriculis*) 3-5, liberis, subrotundis, compressiusculis, verrucosis, margine interiore interdum cristato-muricatis, monospermis, indebiscentibus. Semen verticale, subovatum, rostellatum; testâ Crustacea, fragili. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus, c^aa^siuscllus, radiculâ descendente; cotyledonibus linearibus, incumbentibus. — Herbage raro frutescentes, in Asiâ et Africâ tropicâ aut subtropicâ indigenae, ?icpius annuae. Caules prostrati, ramosi, subdichotomi. Folia alterna vel subopposita, integerrima, carnosula, subLus glandulis subcutaneis dense granulata. Flores minuti, pedicollati, virescentes, demum saepissime nurpurascetes, in cymulas oppositifolias bimplices glomeratas vel umbellatas dispositi. Bractea basi pedicelli.

(1) *Giseclia* Linn. 1. c — *Gisekia* ibid ad oalcem in indie, p. 577 et 587 et Willd spec. 1 p. 1547. — (*iisceckia* in In. Um n. 875. — *Gieseckia* Hochst. in Kotscti. It. Nubic. n. a et 195. — Genus dicutum Paolo Dictiiclj Gieseck Mod. et Prof. Pliys, Hamburg.

(2) *Koelreuteria* La\m. iBt Sapindacca (Prodr. 1, p. 616;.

Flores pentandri.

1. G. PHARNACEOIDES (Linn. l. c. (I)), herbacea, foliis breviter petiolatis ellipticis vel elliptico-lanceolatis obtusissimis haud mucronulatis supra pallide viridibus subtus glauco-albidis, cymis subsessilibus folio brevioribus glomeriformibus simplicibus 5-10-floris sublaxis, floribus pedicellum subaequantibus pallide viridibus, calycis laciniis nerviis. (fj In Indiâ orientali (Linn. Sonnerat, Tonder-Lund) prope Madraspatanum (Shuter! Wight!) et Ponticerium (Perrottet!), in Ceylona (Royen!); etiam in Arabiâ felici in valle Jemanifi (Schimp! un. it. n. 875), Nubia ad montem Cordofanum Arasch-col (Kotschyl it. Nubic. n. 185), ad caput Bonoe-Spei secus Caledon-river (I)rège). G. pharnaceoides Roxb. pi. corom. t. 183. Kccdreuteria molluginoides Murr. l. c. 3, p. 67, t. 2, f. 1. Pharnaceum occultum Forsk. flor. ðgypt. Arab. p. 58, n. 95. G. occulta Roem. et Schult. syst. 6, p. 735, n. 2. Caules pedales, graciles, subteretes, lineâ superiore exarati, subgeniculati, glabri, viridescentes; geniculis subremotis. Rami flexuosi, inferiores subtrichotomi, caeteri alternatim dichotomi subverruculosi. Folia alterna, basi ramorum et ramulorum opposita, 8-12 lin. longa (incl. petiolo 1-1½ lin.), 2-3 lin. lata, patula, pingua, margine interdum rubella; nervis subtus tenuibus?, vix prominulis, colore obscuriore conspicuis. Pedunculi brevissimi, subnulli. Cymis diam. 2-4 lin. Pedicelli ½-2 lin. longi, apice incrassati, angulati. Bractea ovata, acuta, membranacea. Flores lin. longi, deorsum penduli. Cal. lacinae ovatae, obtusae, concavae, subglanduloso-granatatae. Anthera albae. Pericarpium tenuissimum, subdiaphanum, punctis elevatis albis conspersum. Semen margine acutiusculum, punctulato-rugosiusculum, nitidum, nigrum. (v. s.)

[3 *Sieberi*, foliis minoribus elliptico-lanceolatis, cymulis sessilibus. — In Senegalifi (Sieb. pi. exs. n. 63). Caules 13-3-pollicares. Rami breves, contracti. Folia densa.

y *obovata*, foliis obovatis, cymulis subsessilibus. — In Ceylonâ (Walker!).

2. G. LIXEAUÏFOUA (Schum. Guin. 167 non Fenzl), herbacea, foliis subpetiolatis linearibus angustis obtusiusculis mucronulatis aut muticis supra pallide viridibus subtus glauco-albidis, cymis pedunculatis folio brevioribus subumbellatis simplicibus 8-15-floris sublaxis, floribus pedicello brevioribus viridibus apice purpurascens, calycis laciniis trinerviis. In Guineâ (Schum. Thoning!), Senegaliâ (Perrottet!), ad caput Bonoe-Spei, secus Caledon-river (herb. Hook!), in Nepaliâ (Thomson! n. 83). Caules sesquipedales, graciles, subteretes, lineâ superiore exarati, subgeniculati, glabri, purpurascens; geniculis remotis. Rami alterni, oppositi vel rarissime terni, vix flexuosi, haud verruculosi. Folia opposita vel alterna, 1-2 poll. longa, 1-1½ lin. lata, inferne attenuata et quibus petiolata, patula, vix pingua; nervis medio supra parum impresso, subtus vix prominulo, lateralibus subnullis. Pedunculi 5-12 lin. longi, valde graciles, angulati. Cymis diam. 2-4 lin. altae, 3-6 lin. latae. Pedicelli 2-3 lin. longi, filiformes, apice incrassati. Bractea ovato-subulata, acuta, membranacea. Flores lin. longi, deorsum penduli. Cal. lacinae subrotundo-ovatae, obtusae, concavae, subglanduloso-punctatae. Antherae pallide flavescens. Pericarpium tenuissimum, diaphanum, punctis pluribus elevatis albis conspersum. Semen margine acutiusculum, punctulatum, nitidum, nigrum. (v. s.)

3. G. RUBELLA. (Hochst. in Kotsch. it. Nubic. n. 2. Gieseckia), herbacea, foliis subpetiolatis lanceolato-linearibus angustis obtusiusculis vix mucronulatis supra pallide viridibus subtus glauco-albidis, cymis longe pedunculatis folio longioribus subumbellatis subcompositis 5-15-floris valde laxis, floribus pedicello multo brevioribus inferne viridibus apice rubellis, calycis laciniis trinerviis. (fj In Nubiae locis arenosis, ad pagum Cordofanum Abu-gerad (Kotschy!). G. linearifolia Fenzl! in Kotschy flor. Ethiop. n. 274, non Schum. Caules sesquipedales et bipedales, valde graciles, subteretes, vix geniculati,

glabri, pallide virescentes; geniculis remotis. Rami alterni vel oppositi, subflexuosi. Folia opposita vel alterna, 1-1½ poll, longa, 1½-2½ lin. lata, inferne attenuata et quasi petiolata, subpatula, parum pinguis; superiora et juniora anguste linearia; nervo medio subtus prominulo, lateralibus tenuissimis, colore obscuro conspicuis. Pedunculi 1½-2 poll, longi, filiformes. Cymae 5-7 lin. altae, 8-12 lin. latae. Pedicelli 4-8 lin. longi, capillares, apice vix incrassati. Bractea anguste ovata, subulata, acuta, membranacea. Flores 1½-2 lin. longi, patuli vel deorsum subpenduli. Cal. laciniae elliptico-ovatae, obtusae, concavae, glanduloso-punctatae, inferne medioque viridescens, margine apiceque rubellae. Filamentum inferne punctulatum. Antherae flavescens. Pericarpium tenue, subdiaphanum, punctulato-echinulatum. Semen margine acutiusculum, tenuissime scrobiculato-rugosum, nitidulum, nigrum. (v. s.)

4. *G. CONGESTA*, herbacea, foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus obtusis vix mucronulatis supra pallide viridibus subtus glauco-albidis, cymis longe pedunculatis folio longioribus subglobosis subsimplicibus 10-20-floris densis, floribus pedicello longioribus viridibus apice purpurascens, calycis laciniis subquinqvenerviis. (¶ In Senegambia (herb. Hook.!).) Caules pedales, ascendentes. Folia opposita vel alterna, 1-1½ poll, longa (incl. petiolo 1½-2 lin.), 1½-2 lin. lata, patula, parum tenuia; nervo medio angusto, subtus vix prominulo. Pedunculi 12-20 lin. longi, capillares, rigidi. Cymae diam. 4-5 lin. Pedicelli ½-1 lin. longi, apice incrassati, angulati. Bractea ovata, acuta, membranacea. Flores lin. longi, divaricati. Cal. laciniae ovato-ellipticae, obtusiusculae, concavae, glanduloso-granulatae. Pericarpium tenue, subopacum, punctulato-echinulatum. Semen margine acutum, scrobiculato-punctulatum, vix nitidulum, nigrum. (v. s.)

* * *Flares polyandri.*

5. *G. PENTADECANDRA* (E. Mey. in herb.), herbacea, foliis petiolatis obovatis obovato-oblongis oblongisve obtusis vix mucronulatis supra pallide viridibus subtus glauco-albidis, cymis breviter pedunculatis folio brevioribus umbellatis Bubcompositis 8-15-floris laxis, floribus pedicello brevioribus pallide viridibus apice purpurascens, calycis laciniis trinerviis. (¶ In Africa Australi (Zeyh.!) ad caput Bona-Spei (Drège!).) Planta pusilla. Caules digitales aut semipedales, graciles, teretes, divaricati, geniculati, glabri, virescentes; geniculis subsessilibus. Kami filiformes, subverruculosi. Folia opposita vel alterna 5-9 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 1-2 lin. lata, patula, vix pinguis; nervo medio subtus prominulo. Pedunculi ½-5 lin. longi. Cymae diam. 3 lin. Pedicelli ½-2 lin. longi, filiformes, apice incrassati. Bractea anguste ovata, subulata, acuta, membranacea. Flores circiter lin. longi, deorsum penduli. Cal. laciniae late ovatae, obtusiusculae, subconcauae, subgranulatae. Stam. 12-15. Filamenta inferne parum dilatata. Antherae; flavescens, intense purpurascens. Pericarpium albidum, punctulato-echinulatum. Semen margine acutiusculum, rugosiusculum, vix nitidulum, atrum. (v. s. in *h. mus.* Paris, et Hook.)

[3 *Burchellii*, foliis longioribus spathulato-oblongis oblongo-linearibus linearibusve.— Burch. pi. exs. n. 1973. *G. Burchellii* Moq. olim.

6. *G. MILTUS* (Fenzl nov. stirp. dec. vind. 10, p. 86, n. 96), fruticosa, foliis subsessilibus oblongis obtusis utrinque ruberrimis, cymis subsessilibus vel pedunculatis umbelliformibus 5-15-floris, floribus pedicello brevioribus ruberrimis. (¶ In locis aridis insulae Mozambicæ in Africa (Lour.), et ad ripas amnis Garipe (Drège, pi. exs. n. 3019).) *Miltus* Africana Lour. flor. cochinch. 1, p. 302, n. 1. DC. prodr. 3, p. 351, n. 1. *Glinus Miltus* Rusech nomencl. p. 141. *G. Mozambicensis* Spreng. syst. 2, p. 467, n. 5. Caules 4-pedales, prostrati, tenues, inermes, glabri, ruberrimi. Folia opposita congestaque, minuscula (1-4 lin. longa, 1-3 lin. lata ex Fenzl), crassa, glabra. Cal. laciniae ovatae, concavae, rugosae, patentis. Stam. 12. Filamenta calyce breviora. Antherae ovatae. Pericarpium scabrum. Semina nitida. (Lour.)

XII. *PIRCUNJA* Moq. non Bertero. mss. — *Phytolacca* (partim) Hoffm. in Comm. Goetl. 12, t. 2, 3. *VHer. stirp.* t. 69.— *Phytolacca* sect. *Pircimia* Endl. gen. p. 977, n. 5262 {excl. syn. Bertero, Don, Pceppig et Endl.}.

Flores hermaphroditi, raro dioeci, librateati. Calyx 5-partitus; laciniis subconaceo-herbuceis, margine submembrariaceis, arqualibus, fructiferis ascendentibus **nut** reflexis. Corolla nulla. Stamina 5-30, subhypogyna, libera, disco carnosulo inserta, 5 exteriora cum calycis laciniis alterna, caetera eiusdem opposita. Filamenta subulato-linearia. Antherae ovato-ellipticae. Ovaria 5-12, raro pauciora, toro convexiusculo sessilia, verticillata, distincta, interdum inferne coalita, uniovulata/Ovula basifixae, campylotropa. Styli brevissimi, ovariorum angulo centrali continui, subulati. Stigma superficies interna stylorum. Fructus calyce basi stipatus; carpellis 4-10, liberis aut inferne coalitis, carnosulis, raro baccatis, subinflato-reniformibus, stylo persistente oblique apiculatis, monospermis, indehiscenlibus. Semen verticale, fundo loculamenti marginem internum versus affixum, sublenticulare; testa crustacea, fragili. Albumen centrale, fibrinaceum. Embryo annularis, perispermicus; radicula descendente; cotyledonibus linearibus, planis, incumbentibus. — Suffrutices, interdum aërores aut herbae, in Africa, America et India orientali indigenae. Caules erecti, quosdam scandentes. Folia alterna, petiolata, integerrima. Flores pedicellati, interdum subsessiles, in racemos subterminales vel oppositifolios simplices angustos aphyllis erectos vel pendulos dispositi. Bractea} angustae, membranaceae, inferior basi, laterales medio vel apicem versus pedicelli.

SECTIO I. PIRCUNIASTRUM.

Flores hermaphroditi. Carpella libera. — Suffrutices raro herbae. Racemi erecti vel ascendentes.

1. *P. LATBKNIA*, caule herbaceo erecto sulcato, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinque attenuatis in petiolum laud decurrentibus acutis mucronulatis tenuibus, racemis breviter pedunculatis folio brevioribus, rariis flexuosis pubescentibus, foliis pedicello subbrevioribus 12-andris 7-8-gynis. Cuiusmodi in India orientali indigena in Nepalia (Wall.) Rarissima Latbenu Wall. list 59. Caulis glaber, viridis. Folia 5-10 poll. longa (incl. petiolo 8-12 lin.), 2-4 poll. lata, punctulata; nervis subtus tenuibus, prominulis. Pedunculi pollicares, sulcati. Racemi 3-4 poll. longi, 5-6 lin. lati, erecti, subdensiflori. Pedicelli 1-2 lin. longi. Bractea} flexuosa?, acutae, membranaceae; inferior pedicellum subsuans angusto-linearis; laterales ovato-subulatae. Flores 1-2 lin. longi. Cal. lacinae orbiculari ellipticae, obtusae, concavae, virescentes. Stam. calyce sublongiora. Filamenta subulata. Styli subulato-filiformes. (y. 8. in h. DC. et Mus. Paris.)
2. *P. CHILENSIS*, caule herbaceo erecto obsolete sulcato, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinque attenuatis in petiolum vix decurrentibus mucronulatis tenuibus, racemis breviter pedunculatis folio longioribus, rariis rigidiusculis subsperis, floribus subsessilibus 12-andris 5-8-gynis. (?) In regno Chilensi Bridges. Caulis glaber, pallide viridis. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 6-12 lin.), 12-20 lin. lata, in apiculum minutum coriaceum subtriangularem canaliculatum vix acutum desinentia, punctulata; nervis medio tenui, subtus prominulo, nervis lateralibus tenuissimis. Pedunculi pollicares. Racemi 6 poll. longi, 4-5 lin. lati, erecti, obtusiusculi. Bractea} laterales subulato-filiformes. Flores 1-2 lin. longi. Cal. lacinae ellipticae, obtusae, concavae, subdorsosae, virescentes, demum haud reticulae. Stam. calycis longitudine. Filamenta filiformia. Styli subulati. Carpella 6-8, carnosae, virescentia. Semina diam. 1 lin., sublenticularia, vix rostellata, oblique compressiuscula, margine obtusa, nitida, nigra. Au carpella inferne coalita? (v. s. in h. Hook.)

3. *P. STRICTA*, caule inferne frutescente ascendente vel erecto sulcato, foliis breviter petiolatis lanceolatis subangustis utrinque attenuatis in petiolum decurrentibus acutis mucronatis tenuibus, racemis breviter pedunculatis folio subbreuibus, rhachi rectasubasperii, floribus subsessilibus 7-8-andri's 6-7 crynis. % ad caput BonavSpei (Eckl. et Zcyh.!); in America? (Retz.). *Phytolacca stricta* Hoffm. in comm. Grott. 12, p. 27, t. 3. *P. heptandra* Retz. obs. 6, p. 29, n. 40. *Soecia CKteriB* multo minor et tenerior, puberula. Caulis ramosus, viridescens. Rami herbacei, profunde sulcati. Folia 3-5 poll, longa (incl. petiolo 9-15 lin.) 5-7 lin. late, in apiculum minutum subconicum desinentia, tenuissime nyrimilata, rigidiuscula, obscure viridia; nervo medio subtus tenui, prominulo. Pedunculi 5-10 hn. Jongi, flexuosi, sulcati. Racemi 6-15 lin lonⁱ 9-3 ij_n lati, ascendentes obtusiusculi. Bractea 3 flexuosa, angusta, acutse-inferior De dicelli longitudine, lineari-subulata; laterales paulo minores, calycem subaequant. Pedicelli J-1 lin. longi. Flores lin. longi, patulo-ascendentes" Cal. laciniop ellipticoe, obtusissimos, concavas, obsolete nervosa, virescentes' marg'ine pallidfe, demum baud reflexo?. Stam. calycis fere longitudine. Filamenta subulato-lineararia, ima basi parum dilatata. Styli lineari-iubulati', valde flexuosi. Carpella 4-6 -vel abortu pauciora, baccata, nigro-purpurascens'ia. Semina diam. 1-[^] lin. sublenticularia, \ix rostellata., oblique compressiuscula obsolete marginulata, nitidula, nigra. (v. s. in h. Mus. Paris. Hook, et Meisn.)

[3 *resediformis*, glabrum, caule elongato virgato, foliis conformibus. — Ad caput Bonoe-Spei (Eckl. et Zeyh.L). Culta in hort. Berol.! *Phytolacca resediformis* et *P. resedifolia* in hort. Berol.! (v. s.)

y *latifolm*, subpuberula, caule conformi, foliis brevioribus latioribus obtusissimis interdum elliptico-oblongis. — Ad Caledon-river (Drège!). *Phytolacca heptandra* Retz var. *latifolia* Fenzl! (v. s.)

4. *P. ABYSSINICA*, caule fruticoso scandente subtereti striatulo, foliis petiolatis ellipticis vel ovato-ellipticis in petiolum haud decurrentibus acutis recurvo-mucronatis, racemis brevissime pedunculatis folio multo longioribus, rhachi flexuosa pubescente, floribus pedicelliloimitndine 5-1,2-andris 5-8-yni. ^ w in Abyssinia (Hoffm.) prope Genniam ditionis Memsach Schimp. rit. Abyssin. n. 131) et Axum 'ibid.!' n. 1541), ad caput Bonoe-Spei (Drège!), in Madagascan remonte ad Tananarivou (Bojer! Lyell! n. 327), in ins. Sandwicensibus (Lay et Collie) *Phytolacca Abyssinica* Hoffm. 1. c. p. 28, t. 2. *Phytolacca dodecandra* L'Her. Turp. 1, p. 143, t. 69, Turp. not. usurp, veg. t. 1, f. 1. *Phytol. lutea* Mar. & L. (ex Steud.) *Phytol. scandens* Hils. et Bojer! ined. 1833. *Sinapis arbor* Luc, cap. 13 vers. 19 (ex Frost in Journ. of scienc. inst. Roy. n. 39, Lond. 1825 p. 57). Supra saxa scandens, Cnucis 15-20-pedalis, crassus, ramosus, glaber, fuscoscens! Rami puberuli Folia 3-4³/₄ poll, longa (incl. petiolo gracili 8-12 lin., 12-18 lin. lata, parum undilata, subcoriacea, haud punctulata; nervo medio tenui, subtus prominulo; nervis lateralibus tenuissimis, subparallelis. Pedunculi 3-6 lin longi, rigidi, subangulati. Racemi 5-12-pollicares, 5-7 lin lati, subdensiflori! Bractea B flexuosae, ncutce, pubescentes; inferior pedicello longior, lineari subulata; laterales medio fere pedicelli, subulatae. Pedicelli 1-2 lin. longi. Flores lin. et ultra longi, patuli vel subreflexi, ingrante odori. Cal. lacinae ovatae, acutiu? culffi, puberula, albidaj, demum rehVxce. Stam. calyce longiora. Filamenta lineari-subulata, inferne parum dilatata. Styli sublineares, valde flexuosi. Carpella 8-10, vel abortu pauciora, carnosa, subbaccata? (v. s. in h. Mus. Paris. DC. Dunal, Reuquen et v. in hort. Paris. Monsp. Tolos.)

Seclio 11. PSEUDOLACCA.

Flores dioici. Carpella inferne coalita. — Arbor. Racemi penduli.

5. *P. DIOICA*, caule arboreo erecto haud sulcato, foliis longe petiolatis ellipticis vel oblongo-ovatis in petiolum haud decurrentibus acuminatis recurvo-mucronulatis, racemis breviter pedunculatis folio longioribus, rhachi valde flexuosa

puberulâ , floribus pedicelli longitudine masc. 20-30-andris 'fem. 10-12-gynis. \int In Americâ australi, nempe prope Montevideo (A. Isabelle! Gaudich.!), in Brasiliæ prov. Rio-Grande (Gaudich. n. 371 et 1867), etiam in regno Novo-Granatenti Purdie!), culta. Phytolacca dioica Linn. spec. p. 632, n. 4, L'Hér. stirp. p. 145. t. 70. Phytolacca arborea in hortis. Sempervirens. Truncus 20-25-pedalis, cruris crassitie. Rami glabri. Folia Populi nigræ foliis similia (Linn.), 5-7 poll. longa (incl. petiolo 24-28 lin.), 20-27 lin. lata, interdum usque ad 8 poll. longa, marginulata, tenuissime punctulata, coriacea, viridia; nervo medio suUus prominulo, flavescente, demum purpuvascente. Pedunculi 5-15 lin. longi, flexuobi, angulati. Racemi 2-3-pollicares, 5-6 lin. lati, subaxiflori. Bracteæ acutæ, puberulæ, inferior pedicello multo brevior, anguste ovata; laterales medium versus pedicelli, minutæ, triangulæ-ovatic, squamiformes. Pedicelli 2 lin. longi, apice incrassati. Flores 1-J-2 lin. longi, patuli, vel patulo-reflexi. Cuhcis laciniæ orbiculari-ovate, obtusissimæ, coneavæ, albidæ? demum reflexæ?. Stam. calyce fere duplo longiora, inæqualia. Filamenta subulato-filiformia. Antheras oblongiusculæ. Carpella 7-10, carnosiuscula, herbacea, pallide viridia. Somina clia. 1} lin., sublenticularia, rostellata, oblique compressa, margine vix acuta, utida, nigra. (v. s. in h. Mus. Paris. DC. Hook, et v. in hort. Monsp. et Tolos.)

† Species exclusæ.

P. i) RASTIC. v Bertero = Anisomeria drastica.

XIII. PHYTOLACCA *Tournef. inst. p. 299, t. 154, Lmn. gen. p. 233, n. 588, Juss. gen. p. 84, Gccrtn. fruct. 1, p. 377, n. 492, t. 77, f. 8, Schk. t. 126, Lam. ill. t. 393, 2, Kintli in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. Am. 2, p. 133, Nees jun. gen. fl. germ. fasc. 8, t. 2, Endl. gen. p. 197, n. 5262 (sect. Kermtsiâ).— Phytolacca et Sarcoca Kafin. \l. Tell. n. 627 et 628.*

Flores liermaphroditi, tribracteati. Calyx (*corolla* Linn.) 5-partitus; laciniis petaloideis vel hefbaceis, margjne membranaceis, aequalibus, fructifens rellexis. Corolla nulla. Stamina 0-25, subhypogyna, hbera, disco carnosulo inserta, 5 exteriora cum calycis laciniis alterna, caetera fasciatim vel inordinate iisdem opposita. Filamenta subulstta. Anlhera 3 elliptica?, incumbentos. Ovarium compositum. Carpella 5-4 2 toro convexiusculo sessilia verticillata, juxta totam lonp;iti]dinem connata. Ovula in loculis solitana, basifixa, campylotropa. Styh 6-4i, breves, discreti, subulati, apice recurvi, coronulam teiminalem soepe efformantes. Stigmata superficies interna slylorum. Fructus baccatus, succulentus, depressoglobosus vel globosus, longitroraum costatus \el e.costalus, plunocularis, calyce reflexo inferne stipatus; loculis monospermis, indehiscentibus. Semina verlicalia, fundo loculamentorum prope axim fructus affixa, subgloboso-lenticularia, brevissime rostellata; testâ Crustaceâ, fragili. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, penphericus; radiculâ descendente; cotyledonibus linearibus, planiusculis, incumbenlibus. — HerbiB, raro frulices, amphigea?, tropicoc et subtropica?. Caules erecti. Folia alterna, petiolata, integrrima, penninervia. Flores pedicellah aut sessiles, in racemo^simplices spiciformes aphyllas primum sublerminales et erectos tandem iropositifolios et cernuos dispositi. Bractea gUbra 3, inferior basi, laterale paulo infra apicem aut jnedmm versus pedicelli.

Seclio i. EITHYTOLACCA.

Baccadepresso-globosa, costata. — Herbse. Racemi floriferi erecti.

1. P. BRACHYSTACHIS ~~ii caule striato, foliis majusculis ovatis acutis vix imicronulatis tenuibus, racemis breviter pedunculatis folio brevioribus, rnaclu-~~

subflexuosftglabra, floribus pedicello ferebrevioribus 5-6-andris 5-gynis, baccis 5-costatis. (7) In ins. OuhuSandwicensium 'Beechey!; Folia 5-7 poll. longa (incl. petiolo 8-15 lin.), 2-3 poll. lata, minutissime punctulata; nervo medio tenui, subtus prominulo. Pedunculi 6-10 lin. longi, tenues, sulcati, glabri. Racemi li-2 poll. longi, 4-6 lin. lati, laxiflori. Pedicelli multiflori. Bractea flexuosae, acutae, membranaceae; inferior liliari-subulata; laterales fere triplo breviores subulatae. Flores 1 lin. longi. Stam. interdum 8-10. Bacca supra umbilicata, stylium basi persistente coronulata. Semina subreniformia, oblique valde compressa, subrostrata, margine exteriore obtuso, ad umbilicum hauci bifida, nitidula, nigra. (v. s. in h. Hook.)

. P. OCTANDRA, caule sulcato, foliis ovato-lanceolatis acutis mucronatis tenuibus, racemis breviter pedunculatis folio longioribus, rachis flexuosii subasperii, floribus subsessilibus 8-andris 8-gynis, baccis 8-10-costatis. *Jf In regno Mexicano (Linn. Schiede! n. 65) inter Tampico et Realmonte (Berlandier! n. 421), prope Toluca (Andrieux! n. 120), prope Vera-Cruz alt. 3000 ped. et in prov. Oaxaca alt. 7000 ped. (Galeotti | pi. cxs. n. 365 et 373), in ins. Caribotus, nempe in Cuba (Linden! n. 1725). Porto-rico, (Plee! n. 527), Guadelupa (Beaupertuis!), Martinici (Steinheil! n. 119), prope Caracas (Vargas!; in Prov. Venezuela! (Linden! n. 324), prope Santa-Fede-Bogota (h. Deless.); etiam in Novii-Hollimditl (Verreaux! n. 404, 1798). — Dill. Elth. 2, p. 218, t. 239 f. 308 (Icon, bona), Mill. diet. n. 2, non Sweet, *Jamina Gobo* Kfempf. amocn. exot. p. 828. icon. Vulgo *Verhachina* in regn. Mexicano (Galeotti). Caulis 2-3-pedalis, ramosus. glaber, viridis. Folia 5-6 poll. longa (incl. petiolo 12-15 lin.), 18-25 liu. lata, parum undulata, tenuia, minutissime punctulata, viridia; nervo medio subtus prominulo, flavescente. Pedunculi 3-12 lin. longi, crassiusculi, sulcati. Racemi 3-6-pollicares, 3-3 lin. lati. confertiflori. Pedicelli brevis-Eimi, bubnulli. Bractea flexuosa, acutae; inferior calycis fere longitudine, lincari-subulata; laterales duplo breviores, angusto-lanceolatae. Flores liu. longi. Cal. lacinae orbiculari-ovatae, obtusissimae, vix concavae, ilavescenti-virescentes, interdum subpurpurascens. Stam. calycis longitudine. Bacca supra umbilicata, stylis persistentibus coronulata, purpureo-nigra. Semina lenticularia, rostellata, medio paululum inflata, margine acutiuscula, ad umbilicum haud bifida, nitida, nigra. (v. s. etv. c.)

p *grandifolia*, foliis majoribus, racemis longis gracilibus. — In prov. Oaxaca alt. 7500 ped. secus rivulos (Galeotti! n. 372). Folia 8-9-pollicaria.

y *angustifolia*, foliis oblongis vel lanceolato-oblongis, racemis conformibus. — Facies Pircauise strictae. (v. c.)

, P. DECANDRA (Linn. spec, p. 631, n. 2), caule sulcato, foliis amplis ovato-lanceolatis acutis vix mucronulatis tenuibus, racemis longiuscule pedunculatis foliis superantibus, rachis subflexuosa glabra, floribus pedicello duplo brevioribus 10-andris 10-gynis, baccis saepius 10-costatis. Jf In Virginia (Linn.), ins. Sandwicensibus (Meyen), Azoricis (Seub. Wats.), in Teneriffa (Webb! Bourgeau! pl. exs. n. 961; Algeriâ (Desf.), Aegypto (Del.), Eubaea et Zacyntho (Sibth.), China (herb. Hook.). An indigena? nunc spontanea in Gallia (DC.), Helvetia, Italia. P. vulgaris... Dill. Elth. 2, p. 318, t. 239, f. 309. Mill. diet. n. 1. P. decandra Lam. 1. c. M. 1, Bot. mag. t. 931 (icon. bona). Vulgo in Gallia *raisin d'Aménque, laquy*, in Aegypto *Sabaghah* id est *tinetura* (Del.). Caulis 6-12-pedalis, ramosus, glaber, viridis, interdum purpurascens. Rami apicem versus subdichotomi. Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 6-9 lin.), 1-1 1/2 poll. lata, interdum multo majora et usque ad 13 et 14 poll. longa et ad 5 et 5 1/2 poll. lata, parum undulata, mucrone parvulo calloso terminata, vix punctulata, viridia, demum purpurascens; nervo medio subtus prominulo. Pedunculi 1-2 poll. longi, rigidissimi, angulato-striati. Racemi 4-6-pollicares, 8-10 lin. lati, sublaxiflori. Pedicelli 2-3 lin. longi, demum paulo longiores. Bractea acuta, demum purpurea; inferior pedicello brevior, subulata; latera-

les suboppositae, anguste ovatae. Flores 1-1½ lin. longi, patuli. Cal. lacinae orbiculari-ovatae, obtusissimae, apice concavae, primum albae, demum purpurascens. Stam. antheris fere longitudine aut eodem fere longiora. Bacca umbilicata, stylis persistentibus coronata. Semina subreniformi-lenticularia, oblique compressa, obsolete reticulata, margine acutiusculis, ad umbilicum bi-
 iida, nitida, nigra. (v. s. et v. c.)

8 *an'nosa*, ramis subteretibus, foliis oblongis. — In Nepalia (Roxb.). P. acinosa Roxb. fl. incl. 2, p. 458. Wall. list n. 6958. (v. s.)

4. P. Bor. OTENSIS (Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. 2, p. 183, non Miq.), caule subangulato, foliis oblongis basi angustatis acutis mucronatis subcoriaceis, racemis breviter pedunculatis folium superantibus, rachis rectiusculis, floribus pedicellum sequantibus 7-13-andris 7-9-gynis, baccis 7-9-costatis. In regno Novo-Granatensi prope Santa-fé-de-Bogota Humb. et Bonpl. Peruviana? (Dombey). Caulis 5-6-pedalis, glaberrimus. Rami subangulati. Folia 2-3 poll. longa, poll. lata, crassiuscula, reticulato-venosa. Pedunculi subpollicares. Ricemi 3-4 poll. longi, laxiflori. Pedicelli lin. longi. Flores minuti. Cal. lacinae ovatae, obtusae, concavae, albae. Baccae densae. P. decandrae valde affinis (Kunth). An species distincta? «
5. P. LONGESPICA, caule sulcato, foliis oblongis acutis mucronatis tenuibus, racemis breviter pedunculatis longis folium unilato superantibus, rachis rectiusculis subperpetuis, foliis scissilibus 15-andris 8-gynis, baccis 8-costatis. In regno Mexicano (Kerl. KhrenDerg!). Caulis subramosus, glaber. Folia 3-4 poll. longa (incl. petiolo 5-10 lin.), 6-10 lin. lata, in petiolum attenuata. Rachis 9-12-pollicares, 3 lin. luti, rigidi, virgati. Rachis crassa, striata. Flores 2 lin. longi, hinc contigui. Cal. lacinae ellipticae, obtusae, purpurascens. Filamenta subulata, compressa, imbricata subcoacta. Bacca depressa, colorata. Semina reniformi-lenticularia, compressiuscula, rostrata, margine acutiuscula, ad umbilicum baulidula, nitida, nigra. Huic speciei valde affinis sed ocrandram, plantam Mexicanam a cl. Bates lectam, in Mus. Paris, herbario observavi. Forsan P. octandiae varietas? (v. s.)

Seclio II. OMALOPSIS.

Bacca subglobosa, costata. — Inferne frutescentes. Racemi floriferi apice nutantes.

- fi. P. ICOSANDIA Linn. spec. p. 631, n. 3, non Bot. mnf. caule haud sulcato, foliis ellipticis vel oblongo-ovatis acuminatis mucronatis crassiusculis, racemis breviter pedunculatis folio multo longioribus, rachis flexuosa glabrifolia, floribus pedicello 3-4-plo brevioribus 10-20-andris, 10-20-gynis. In Malabar? (Linn.), prope Mexico et Vera-Cruz (Galeotti n. 366), in ins. Caribensis, nempe in Cuba prope Havanam (de la Ossa!), Porto-Rico (Wydler n. 158) Guadelupfi (herb. DC), in Guiana Anglica (Schomb. n. 470), Peruvia (Matthews!), Brasilia (Willd.), prope Bahiam (Blanchet!, et Rio-de Janeiro (Gaudich. n. 402), in prov. MinasGeraes (Langsdorff!). — Mill, icon t. 207. P. Mexicana Gaertn. fruct. 1, p. 377, Lam., ill. t. 393, 2, f. 2. P. triquetra Mcenclis nictli. suppl. p. 107. P. Bogotensis Miq. sert. exot. p. 6, t. 3, non Kunth. P. macrobotrya Willd. in herb. n. 9095. P. polystigma Benth. in herb. brol. P. acuminata in hortis. Caulis 2-3-pedalis, an altior? parum flexuosus, ramosus, glaber, sanguineus, demum purpureo-virescens. Folia 4-9 poll. longa (incl. petiolo tenui 1-3 poll.), 1½-4 poll. lata interdum usque ad 12 poll. longa, utrinque attenuata, vix undulata, mucrone tenui obliquo terminata, nitidula, saturate viridia; juniora subtus sanguinea; nervis subtus subrubellis, medio crasso, lateralibus subparallelis. Pedunculi 1½-2 poll. longi, rigiduli, subtriquetri. Racemi 6-12-pollicares, 6-12 lin. lati, apice attenuati, valde laxiflori. Pedicelli 3-5 lin. longi, filiformes, apice parum incrassati, sanguinei, inferiores interdum subramosi et triflori. Bracteae angustae, acutae, flexuosae: inferiores pedicello 2-3-plo brevior, lineari-umbulata; laterales brevissimae. Flores 1 lin.

longi, patulo-reflexi. Cal. lacinae orbiculari-ovatae, obtusissimae, concavae, rosco-albidae. Stam. calyce paulo longiora. Antherae pallide fluorescentes. Bacca apice depressa, stylium basi persistente vix apiculata, haudnitida, aquosa. Semina lenticularia, compressiuscula, rostellata, margine acutiuscula, ad umbilicum bifida, nitida, mgra. (v. s. etc. in hort. Genev.)

pFiaieri, foliis angustioribus acutissimis, racemis brevioribus. — In Carolina meridionali (Fraser!), iuxta Bejar et Rio de la Trinidad (Berland. - 1709 in h. DC).

7. P. MEXICANA (Sweet hort. brit. 3 ed. p. 571, n. 7, non Mill., nee Gaertn.), caule sulcato, foliis ovatis vel oblongo-ovatis breviter acuminatis mucronatis tenuibus, racemis longiuscule pedunculatis folio multo longioribus, rachis rectiusculam glabrifloribus pedicello longioribus 20-andris 10-gynis. Circa Mexico (Sweet) P. icopandra Bot. Mag. t. 2633, non Linn. Caulis herbaceus, circiter 4-pedalis. Rami bives. Folia 3-4 poll, longa, 1-2 poll, lata, subundulata, mucrone recurvo apiculata. Pedunculi 2 poll, longi, subtriquetri. Racemi 4-5-pollicares, 5-7 lin. lati, apice paululum cernui. Flores 3 lin. longi. A P. decandra differt statura, pedunculo triquetro, racemis nutantibus, pedicellis brevioribus et staminum numero. An baccae ecostatae? An praecedens varietas?

•j- *Species nomine tantum nota.*

P.? GIGANTEA Mart. hort. Monac. 1029, p. 57.

Species excusoc.

- P. ABYSSINICA Hoffm. = Pircunia (Pircuniastrum) Abyssinica.
 P. ABBOUEA hort. = Pircunia (Pseudolaeca) dioica.
 P. CHIILENSIS Bridges = Anisomeria littoralis.
 P. DIOICA Linn. = Pircunia (Pseudolaeca) dioica.
 P. DODECANDRA L'Her. = Pircunia (Pircuniastrum) Abyssinica.
 P. DHASTICA Phipps et Endl. = Anisomeria drastica.
 P. GBACILIS herbar. = Deeringia haccata (Amarantacea).
 P. HEPTAUDRA ReU. = Pircunia (Pircuniastrum) stricta.
 P. HKPTANDIA Retz. var. latifolia Fenzl = Pircunia (Pircuniastrum) y latifolia.
 P. LITTORALIS Phipps et Endl. = Anisomeria littoralis.
 P. LUTUV Marsigl. = Pircunia (Pircuniastrum) Abyssinica.
 P. RESEDIFOLIA hort. Berol. = Pircunia (Pircuniastrum) stricta β resediformis.
 P. RESEDIFORMIS hort. Berol. = Pircunia (Pircuniastrum) stricta β resediformis.
 P. SCANDENS Thunb. et Boj. = Pircunia (Pircuniastrum) Abyssinica.
 P. STRICTA Hoff. = Pircunia (Pircuniastrum) stricta.

XIV. ERCILLA Ad. Juss. Ann. sc. nat. 25, 1832, p. H. Don Edhib. new. phil. Journ. 1832, 13, p. 237. — Bridgesia Juss. et Arn. bot. misc. S, p. 168, l. 102. — Ercilla Endl. gen. p. 911, n. 5263. — Surianaj spec. Dombey msc. — Lardizabale spec. Ruiz et Pav. msc. — Galveziae spec. bertero msc.

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-partitus; laciniis membranaceis, icqualibus, fructiferis patentibus. Corolla nulla. Stamina 8-10, hypogyna, libera, disco carnosoelevato (carpopio Endl.) inserta, masqualia, 5 interiora calycis laciniis opposita. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, incumbentes. Carpella 4-8, in Lerdum abortu pauciora, loro stipitibus (aut carpophoro parvulo) insidentia, verticillata, libera. Ovula in carpelto solitaria, basifixata, campylotropa. Stylus 4-8, subulato-filiformes, carpellorum angulo centrali continui, flexuosi, m flore

juniore inter se cohaerentes, mox distinctae et divergentes. Stigmata superficies interna stylorum. Fructus calyce persistence inferne stipalus; **carpellis 4-6**, baccatis, demum exsuccis, compresso-ovatis, unilocularibus, monospermis, indehiscentibus. Semen verticale, ad marginem internam **carpelli** affixum, ovato-reniforme; testa crustacea. Albumen centrale, fannacoum. Embryo annularis, penphencus; radiculâ descendente; cotyledonibus linearibus, incumbentibus.— Frutuos Peruviani et Chilenses, glaberrimi. Caules volubiles. Folia alterna, petiolata, inlegernmâ, subcoriacea* Flores brevissime pedicellati, solitarii, in racemos simplices spiciformes dispositi; rucemis axillaribus vel ramulos axillares terminantibus, aphyllis nut subaphyllis. Bractea; approximate, inferior basi, laterales apice pedicelli. — Differta **Pircunia** inflorescentia axillan et ovario pedicellato, ab Anisoineria his notis, cal. lacinnis aequalibus et testa crustacea.

- √
^ 1. E. VOLTJBTLIS (Art. Juss! 1. c. t. 3, f. 1). foliis ovatis suborbicularibim obtusissimis submarginatis tenuibus, racemis subsessilibus folio brevioribus inferne subfoliatis, iloribus pedicello longioribus 8*ndris 5 gynis, 5^in Peruvia! Donibey! n. 944). Suriana volubilis Dombey msc. ex Adr. Juss. LardizabaliE spec. nov. Ruiz et Pfv. msc. ex Don. Caulis teres, striatus, subfuscus. Ramuli herbacei, compressi. Folia 2 poll, longa (incl. petiolo 3 lin.), 15 lin. lata, interdum subinaequilatera, apiculo culloso terminata; nervis paucis, hand prominulis, intermedio latiusculo. Petiolus crassiusculus, depressus. Pedunculi 2-4 lin. longi, crassiusculi. Racemi 1-1 \ poll, longi, 6-9 lin. fâti, densiflori, nunc aphylli, nunc inferne foliis abortivis in&tructi; superiores abre\iati, P6-dicelli semilin. longi. Bracteas ovate, actitae, squamasformes, laterales minores inferiore paulo superantes. Flores 3-3J lin. longi, albi, siccatione nigrescentes. Cal. lacinae obovatae, acutiusculae, concavae. Stam. exserta, ^aric pendula. (v. s. in h. Mus. Paris, et DC.)
2. E. sn.c.VTA, foliis ellipticis acutiusculis coriaceis, racemis sessilibus folio multo brevioribus aphyllis, floribus subsessilibus 8-10-andris scepius 4-gynis. ;1 W in Chili propc Valparaiso (Bertero! Cuming! n. 349). Galvezia spicata Bertero Merctir. Chil. et pi. exs.! n. 224. Bridgesia spicata Hook, et Am. 1. c. Caulis teres, striatus, fuscescens. Folia 2} poll, longa (incl. petiolo 5-6 lin., 15-16 lin. lata, interdum subinaequilatera, apiculo crassiufulo terminata; nervis paucis, intermedio latiusculo, sublus vix elevato; laternlihus tennissimis, vix conspicuis. Racemi 6-9 lin. longi, 5-6 lin. liti, densiflori, superiores 2-3-pollicares, approximati. Flores 2-3 lin. longi, siccatione nigrescente^ . Carpel^ interdum 6. — An a praecedente satis distincta? (v. s. in h. Mus. Par!* et DC.)

Subordo? III. GYROMERIE/E (1).

Fructus conpositus, saepius bi vel multilocularis, carpellis columnaj centrali affixis, raro dissepimentis abortivis, capsulam unilocularem columnâ contrali percursam mentiens. Cotyledones lineares, haud convolutae. — Folia exstipulata.

Tribus VI. STEGNOSPERMEM.

Flores hermaphrocliti. Fructus unilocuiaris; seminibus columna? centrali affixis. Testa subcrustacea? Embryo subannularis?

XV. STEGNOSPERMA Benth. bot. Sulph. p. 17.

Flores liermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-partitus; lacinnis subcoriaceis, raargine membranaceis, aequalibus/fructiferis patentibus vel ascen-

dentibus. Corolla 5-petala, perigyna, calyce brevior; petalis alternis, obovatis vel obovato-orbiculatis, brevissime unguiculatis. Stamina 10, in anulum perigynum carnosum basi coalita, 5 cum cal. laciniis alternantia, paulo majora. Filamenta angustiora, basi subangulata. Antherae ellipticae, erectae. Ovarium uniloculare, sessile, columnam centrā angustā percursum. Ovula 5, interdum 4 vel 3, e basi columnae centralis erecta, anatropa. Styli 5, breves, distincti, patulo-reflexi. Stigmata superficies interna stylorum. Crucius [capsula] gibboso-pentagonus (raro 4 vel 5-gonus), unilocularis, calyce sicco interne stipalus, ad angulos in varvas 5 (raro 4 vel 3) dehiscens. Semina 5 vel abortu pauciora, verticalia, obovata, breviter rostellata, arillata; testa crassiuscula, subcrustacea. Arillus amplus, inclusus, membranaceus, semen involvens. Albumen centrale? Embryo subannularis? — Fructus Californicus, raniosissimus, glaberrimus, glaucus. Rami ascendentes. Folia alterna, petiolata, interrima, carnosilla. Flores pedicellari, in raemosterminalibus simplicibus saphylos dispositi. Bractae basi pedicelli confertae, minutae, membranaceae, vix inaequales. — Genus Phytolaccae conforme floribus hermaphroditis, corolla praesentia, staminum insertione, inilorecentia et imbitu; ad Gyrostemoneas plane accedit columbi centrali, deli-centia fructus et somine arillato. — Carpella ante plura (5, raro 4 vel 3) inter se arete coalita, parietibus lateralibus (dissepimentis) abortivis, et loculentis haud separatiscapsulam unilocularem multientibus.

S. HAUMIFLOUA (Benth. ! l. c. n. 51 t. 12). J In California (Barclay!), Guatimula (Friedrich ! n. 1155). Caulis rugosus, cinereo-fuscus. Rami albi. Folia 1-H poll, longa (hid. petiolo 1½-3 lin.)» 6-15 lin. lata, ovata vel oblonga, interdum ovato-orbicularia, basi subangulata vel rotunda, obtusissima, coriacea; nervo medio tenui, subtus prominulo; lateralibus subnullis. Nervuli 12-15 lin. longi, glabri, pallidi. Racemi 1-3-pollicaves, 6-9 lin. liti, subconfertiflori, rachis sulcata. Pedicelli 3 lin. longi, crassiusculi, apice dilatati, strinti, virepentes. Bractae pedicello 4-plo breviores, triangulari-sulcatis, acutis; laterales inferiores vix breviores. Flores 2 lin. longi, glaucovirescentes, inferopallide purpurascentes vel fusciscentes. Cal. lacinae ellipticae, obtusae, maiusculis subdentato-erosae, apice concave, intus punctatae, subnervi reflexae. Petala obtusissima, subintegra, alba. Filamentum valde flexuosum. Antherae flavescens. Ovarium ovatum, subangulosum, glabrum. Styli crassiusculi, obtusi. Fructus siccatione rugosus et lutescens. Semina (immatura) vilde compressa, haud nitida, fusco-nigra. Arillus albidus. (v. a. in h. DC. et Hook.)

Tribus VII. GYROSTEMONE/E Endl gen. p. 978.

Flores dioici. Fructus compositus; carpellis columnae centrali affixis, inter se liberis clausis. Testa crustacea. Albumen carnosum vel farinaceum. Embryo homolopu arcuatus.

XVI. DIDYMOTHECA Hook. f. in Lond. Journ. bot. 1847, p. 278.

Flores dioici, bibracteolati. Calyx profunde 4-partitus; laciniis herbaceis, margine vix membranaceis, inaequalibus (2 majoribus), fructiferis erectis. Corolla nulla. ♂. Stamina 9, in seriem unam plus minus regularem disposita. Filamenta subnulla. Antherae lineari-oblongae. Pistilli rudimentum nullum. Ovarium valde compressum, carpellis duobus didymis orbiculato-reniformibus, columnae breviter crassiusculae adnatis compositum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo-

interno infra medium affixa, ascendencia (exostomatē fungoso). Styli 2» terminales, distincti, anguste lanceolati, subulati, divergences, in carpella replica ti. Sigmata fucies internn et papillosa stylorum. Fructus didymus, bicapsularis, calyce sicco basi subulatus, apice stylis persistentibus in sinu terminatis; carpellis [capsulis] compressis, dorso longioribus dehiscenlibus. Semina verticalia, uncinatim remiformia, vel reniformi-lenticularia, radiatim undulata et transversim striato-rugosa, arillata; testā crustaceā Arillus bilobus, membranaceus, scissile duplo vel triplo brevior. Albumen centrale, subcarnosum. Embryohomolope arcuatus, periphericus, crassus; radícula infera.— Suffruticos Australasici, erecti, ramosissimi, subspermo-puberuli. Rami ramulique graciles, siliati. Folia spatulata, subsessilia, linearia, angusta, scissiteretia, subacuta, integerrima. Flores axillares, solitarii, brevissime pedicellati, in axillis foliorum Superiorum subspicati. Bracteola basi pedicelli, minutissima, subcarnosissima.

1. D. THEAIOIDES (Hook, f. 1. c. p. 279), foliis linearibus planiusculis, calycis laciniis late ovatis, seminibus reniformibus profunde striato-rugosis. 5 1° Tasmanii prope Launceston (Lawrence ! Guun !), Swan-River (Preiss ! pi. ex. n. 1226 ;. Radix lignosa. Caulis 2-3-pedalis, gracilis, rigidus, virgatus, striatulus, olivaceo-viridis. Rami elongati, valde graciles, erecti vel erecto-adpressi. Folia 5-12 lin. longa, 1-1 lin. lata, erecta, vel ascendencia, carnosula, rigidula, saturate viridia; nervo medio subtus prominulo. Bracteolae pedicello breviores, ovatae, obtusiusculae. Flores nantes; masc. 1 lin. longi, 2 lin. lati. Cal. lacinos late ovatae, acutiusculae, virescentes. Anthera; interdum subobovatae, basi et apice obtusae. Pollen sphaericum, obsolete trilobum. Flor. fem. 1-1 lin. longi. Ovarium calycis longiusculum. Styli valde exserti. Fructus longus, 2 lin. latus, tenuiter reticulato-nervosus, glaber, viridis; carpellis interdum inaequalibus, uno abortivo. Semina margine obtusa, brunnea, rugis nigrescentibus. Arillus semine 2-plo brevior, albus. (v. s. in h. Hook.)
2. D. DRUMMONDII, foliis filiformibus teretiusculis, calycis laciniis lanceolato-subulatis. seminibus reniformi-lenticularibus tenuissime et obsolete striato-rugosis. 5 In Novj-Hollandia prope Swan-river (Drummond ! n. 216 fem.) Caulis sesquipedalis, gracilis, rigidus, virgatus, pallide viridis. Rami numerosi, elongati, gracillimi, erecto-adpressi, basi persistentes foliorum deciduorum tuberculati. Folia 5-10 lin. longa, 1-1 lin. lata, erecta, rigidiuscula, subflexuosa, pallide viridia; nervo medio vix conspicuo. Flor. fem. 1 lin. longi. Cal. lacinae acutae, viridescens. Fructus vix lin. longus, 1-1-1-1 lin. latus obsolete reticulato-nervosus, glaber, viridis; carpellis inaequalibus, interdum politariis. Semina margine obtusa, fusca, rugis concoloribus. Arillus semine feie 3-plo brevior, albidus. (v. s. in h. Hook.)

XVII. CYCLOTHECA.

Flores dioici, bibracteolati. Calyx 5-8-lobus; lobis carnosiusculis, subaequalibus, fructiferis reflexis. Corolla nulla. (Stamina 8-9, in senem unicam circularem disposita. Filamentum subnulum. Anthera elliptica, acutic. Pistilli rudimentum. Carpella 5-8, sessilia, uniserialiter verticillata, cum columna centrali crassiuscula cohaerentia, inter se libera, unilocularia. Ovula in loculis solitaria, angulo interno infra medium affixa, ascendencia, campylolropa. Styli 5-8, terminales, distincti, lanceolati, subulati, carpellorum angulo contrailem contigui, divergentes. Sigmata superficies interna stylorum. Fructus subglobosus, costatus, inferne calyce persistente stipatus; carpellis (capsulis) 5-8, libens, clavato-reniformibus, valde compressis, subcarnosis, monospermis, dorsolongioribus dehiscenlibus. Semina verticalia, obovato-reniformia, transversim et undulatim striato-rugosa, arillata; testā Crustaceā. Arillus bilobus, mem-

branaceus; semine duplo brevior. Albumen centrale, carnosum. Embryo subannulari-uncinatus, periphericus, crassiusculus; radicula infera, prominula. — Frutex Australasicus, ramosus. Folia alterna vel sparsa, sessilia, carnosa, mucronulata, integerrima, inferne semiteretia. Flores axillares, solitarii, breviter pedicellati. Bracteola) bnsi pedicelli, carnosae.

0. AUSTRALASICA. J In Nova-Hollandia meridionali (Whitbacker! sp. mas?), secus Swan-river (Drummond! n. 11, fern.). Caulis erectus, teres, -orassus, rugosus, vestigis foliorum elapsorum tuberculatus (tuberculis reniformibus pallidis), glaber, subfusus. Kami alterni, ascendentes, crassiusculi, virides. Folia 6-12 lin. longa, 1-1/2 lin. lata, lanceolato linearia aut linearia, utrinque attenuata, imae basi parum* dilatata et indurata, acuta; superiora interdum subspathulato-linearia; nervis baud manifestis. Pedicelli 1/2 lin. longi, crassi. Bracteolae pedicello triplo breviores, oblongo-ovatae, obtusiusculae. Flores lineari-vix longi, 17-17 lin. lati. Cal. lobi intissime ovati, obtusi, breviter mucronulati, glabri, virescentes, sub antheris explanati. Antherae radiatim explanatae, contiguae, fuscantes. Styli acuti, sufflexuosi. Fructus 2 lin. longus, stylis persistentibus explanatis albidisque coriatis, glaber, sulfusco-virejens. Semina margine obtusa, fusco-nigrescentia, vugis concoloribus. Arillus albidus. (v. s. in h. Hook.-et Mus. Paiss.)

XVIII. GYROSTEMON Desf. in mem. Mus. 6, p. 16 et 8, p. 115, DC. prodr. I p. 516, Endl. gen. p. 978, n. 5264.

Flores dioeci, obracteati? Calyx 5-7-lobus; lobis carnosiusculis, subaequalibus, fructifens reflexis. Corolla nulla. rf Stamina numerosa, concentricae multiseptata. Filamenta nulla. Antherae cuneato-trigonae, apice obtuso subtruncato incrassato. Pistilli rudimentum nullum. 2 Carpella 20-25, sessilia, uniserialiter verticillata, cum columna centrali crassa (apice depresso et vix dilatata) arete coalita, cohocentia, umlocularia. Ovula in carpellis solitaria, angulo interno supra medium annexa, ascendente, campylolropa. Styli 20-25, interdum pauciores, terminalis, liberi, subulati, crassiusculi, carpellorum angulo centrali contigui, circa columnam apicem stepiisimoproliferum recurvo-radiati. Stigmata superficies interna stylorum. Fructus obovatus vel obconicus vertice depressiusculus, inferne calyce stipatus; carpellis (cuccis) numerosis, secidentibus, subreniformibus, aide compressis, tenuibus, membranaceis, dorso incrassatis et profunde sulcatis, monospermis, anguli centralis rostratus medio dehiscentibus. Semina verticalia, uncinato-conduplicata, transversim sulcato-rugosa (umbilico strophilata). Arillus nullus. Albumen centrale, farinaceum. Embryo homotropus arcuatus, periphericus; radicula infera, teicli; cotyledonibus linearibus, incumbentibus. — Frutices Australasici. Caules ramosi. Folia alterna, sessilia vel petiolata, crassiuscula, carnosa vel coriacea, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Masculi in racemos terminales foliatis digesti.

1. G. KAMULOSUB (Desf. I.e. 6, p. 17, t. 6 et 7, 1.10, f. a), ramosissimus, foliis sessilibus angusto linearibus acutis mucronulatis carnosis, fructibus globoso-obovatis pedunculo longioribus. j In Novae-Hollandiae insulis sterilibus (Baudin), secus Swan-river (Hugel), in loco Baie des chiens marins dicto (Gaudich. Ij. G. ramulosus Spreng. syst. 2, p. 674, n. 1. Facies Ephedra (Desf.). Rami alterni, patuli vel divaricati, gracile*, teretes, striatuli, glabri, viriduli. Folia 1-2 poll. longa, 1/2 lin. lata, inferne et apice attenuata, margine subrevoluta, flexuosa; floralia superiora interdum subspathulato-linearia; nervo medio tenui, subtus prominulo. Pedunculi 1-2 lin. longi, graciles, apice dilatati, saepius recurvi. Cal. lobi breves, latissime ovati aut subtriangulato-ovati, obtusi, interdum acutiusculi, patentes. Flor. masc. 1-1/2 lin. longi, 2-3 lin.

lati, Cotulle floribus aspectu persimiles (Desf.). Antherae confertse, erectse ut in Ranunculaceis adnatae (Desf.), sub-4-lobae, flavce. Flor. fern, lineam longi. Ovarium subrotundum, costulatum, glabrum. Ovulum oblongum. Styliobtusiusculi, vix flexuosi. Fructus, stylis persistentibus coronntns, longitudinaliter sulcatus. Semina obsolete rostrata, rufescentia. (v. s. in h. Deaf. DC. et Webb.)

2. G. COTINIFOLIUS (Desf. 1. c. 8, p. 116, t. 10), parce ramosus, foliis petiolatis obovatis vel o\ato-rotundatis obtusissimis subretusis subcoriaceis, fructibus obconicis pedunculo brevioribus. J In Nová-Hollandiá loco *Baie des chiens marins*, (Gaudich.). G. cotinifolius Spreng. syst. 2, p. 674, n. 2. Caulis 5-6-pedalis. Rami teretiusculi, fusciscentes. Folia 1-2j poll, longa (incl. petiolo gracili 5-6 lin.), 1-2 poll, hita, inferne vix attenuata; ne\vis tenuissimis vix prominulis, lateralibus subparallelis. Pedunculi 5-6 lin. longi, graciles, npice crasbiusculi, recurvi. Gal. lobi brevissimi, latibsi me ovati, obtusi vel acutiusouli, patentes. Fructus 3-4 lin. longus, apice 4-5 lin. Intus, longitudinaliter sulcatus. Semina subrostrata, margine obtusa, brunnea. (v. s. in h. Desf.)

f *Species exclusce.*

G. ATTENUATUM Hook. = *Codonocarpus australis*.

G. BREVIPES Hook. = *Tersonia brevipes*.

XIX. CODONOCARPUS A. *Cunningh!* in *herb. Ilooli. Hot. Msc.* 1, p. 244, *Endl. gen. p.* 978, n. 5265. — *Gyrogtemon* (partim) *Hook, bot. misc. L c.*

Flores dioi'ci, bibracteolati. Masc... Q Calyx cyathiformis, sinuato-b-6-dentalus, camosiusciulus, fructifer margine rellexiH. Corolla nulla. Carpella 20-40, plunsenaliter verticillata; intenonbus minoribus, cum columna centrali (apice in discum concentrice stigmatosum filatalo-conca\à) arcte-coalitis; omnibus cohserentibus, uniloculanbus. Ovula in loculis 2-i (inferiora stenlia), angulo interno prope apicem ailixa, ascendentia, campylotropa. Styli nulii. Stigmata superficies papillosa cavitatis columns. Fructus campanulatus calyce ba?i stipatus; carpellis (*coccis*) numeronissimis, sccedentibus, oblongis, inferne parum angustatis, valde compressis, tenuissimis, menibranceis, dorso subincrassatis et longitudinaliter sulcatis, monospermis, anguli centralis apioe lunatim exciso dehiscenlibus. Semina verticalia, (carpellorum contiguorum apici alternatim altius et demissius affixa), uncinato-lenlicularia^ transversim striato-mgosa; teslá crustacea, umbilico slrophiolato. Anllus nullus. Albumen centrale, farinaceum. Embryo homotrope arcuatus, periphericus; radiculâ infeia, tereti; colyledonibus lineanbus, incumbentibus.— Arbor Australasica. Folia alterna, petiolata, integerrima, subcoriacea. Flores axillares, solilarii, pedunculati, in racemos terminales foliatos dispositi. Bracteola) minutissima), basi pedicelli, carnosae.

- C. AUSTRALIS (A. *Cunningh!* 1. c.), ^ in locis sylvaticis secus flum. Brisbane, ad oram orientalem in Novse-HollandiaB (*Cunningh!* Fraser). *Gyrostemon attenuatum* Hook.! *bot. misc.* 1, p. 241, t. 53. Sempervirens. Truncus 30-pedalis, valde ramosus. Rami graciles, flexuosi, glabri, viriduli. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 5-7 lin.), 3-6 lin. lata, lanceolata, in petiolum attenuata, apice longe tenuiterque acuminata, glabra, viridia; nervis tenuibus, medio subtu prominulo, lateralibus vix conspicuis. Pedunculi 8-12 lin. longi, graciles, apice parum incrassati, rigidi, frucliferi demum a»cendentel vel erecti. Fructus 6-8 lin. longus, apice 6-7 lin. latus, minutissime punctulatus virescens. Seminacirciterlin.longa, striato-tuberculata, purpureo-nigrescentia (v. 8. in h. Hook.)

Tribus VIII. *TERSONIEJE.*

Flores dioici. Fructus compositus; carpellis columnae centrali affixis, inter se arete coalitis, indehiscenlibus. Testa membranacea. Albumen nullum. Embryo conduplicatus.

XX. TERSONIA. — *Gyandra Moq. olim.*

Flores dioici, ebiacleati. Calyx 5-7-lobus; lobis carnosiusculis, subaequalibus, fructiferis reflexis. Corolla nulla. *rf* Stamina numerosa, concentricè multisetiata. Filamenta nulla. Antherae cuneato-tetragonae, apice oblusae. Pistilli rudimentum nullum. *Q* Carpella 18-20, sessilia, uniseriale per involucrum, cum columna centrali crassa (apice concava et vix dilatata) arcte **coalita**, coherens, unilocularia. Ovula in loculis solitaria, angulo interno infra medium affixa, ascendente, campylotropae. Stylus 48-20, interdum pauciores, terminatus, liberi, subulati, crassiusculi, carpellorum angulo centrali continui, explanato-radiati. Stigmata superficiei interna stylorim. Fructus globosus, nee costatus, nee sulcatus, apice anguste umbilicatus, indurato-lignosus, in basi calyce stipatus, plurilocularis, indehiscens; loculis monospermis. Semina **verticalia**, oblonga, subcylindrica, baud striata, anllata; testa membranacea. Anillus semispinosus, carnosus, ejusculosus. Albumen nullum. Embryo conduplicatus, crassus; radicula infera, **tereti**, prominula; cotyledonibus linearibus, incumbentibus. — Frutex Australasicus. Caulis ramosus. Folia alterna, sessilia, crassa, scmitereta, mucronulata, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedicellati.

T. BREVIPES 5 in Novae-Hollandiae secus Swan-River (Preids! pi. exs. n. 33 et 1234, Drummond!). *Gyrostemon brevipes* Hook. in h. Caulis erectus, subteres, plaber, pallide viridis. Rami erecti vel ascendentes. Folia 1-2j poll, longa, 1/2 lin. lata, utrinque attenuata, subflexuosa, coriacea; nervo medio vix conspicuo. Pedicelli in flor. nasc. 3 lin. longi, valde praeciles, apice parum dilatati, incurvi, in flor. fern, breviores. Cal. lobi semi-orbiculares, obtusissimi patentcs. Flor. masc. lin. vix longi, 2 lin. lati. Anthers confertae, erectae, 4-lobae, flavescens. Fructus subsessiles, diam. 4-5 lin., globosus veldepresso-globosus, nucamentaceus, stylis persistentibus coronulatus, supra squamoso-asper (squamis transversis, irregularibus, crassis, interdum tuberculiformibus), glaber, virescens. Semina 1/2 lin. longa, obtusa, nitidula, pallide fusca. Anillus obliquus, subfuscus. (v. s. in h. Hook.)

GENERA EXCLUSA.

Bosia Linn. = Salsolacea.

CKYPTOCARPUS Kunth in H. et B. = Salsolacea.

SALVADOKA Linn. = Incertae sedis. (Salvadoraccae, ad calcem Plumbaginearum. *Endl. gen. p.* 349.)

Ordo CLVII. SALSOLACE.E

Ordo LIII (partim) *Linn, class, pi* (1738) p. 501. — Salsote (partim) *B. Juss.* (1759) in *A. L. Juss. gen. pi.* LXVIII. — Blita (partim) *Adans. fam.* (1763) 2, p. 258. — Atriplices (partim) *A. L. Suss. gen.* (1789) p. 83. — Chenopodeac (partim) *Vent. tabl.* (1799] 2, p. 253, *DC. jlor. fr.* 3, p. 380 et *theor. elem. ed.* p. 218, *R. Brown, prodr. flor. Nov. Holl.* l, p. 405. — Chenopodese *R. Brown obs. herb. Cong.* 1818, /?. 35, *C. A. Mey. in Lcdcb. flor. alt:* 1, p. 370. *Moq. Ann. sc. nat.* 23, p. 201, 2⁴ et 2ser. p. 203, 4, p. 209, *Endl. gen. p.* 292, *Moq. Chenop. enum.* 1840 — Chenopodiesc *Bartl. ord. nat.* 1830, p. 296, n. 169, non *C. A. Mey.* — Chenopodiaceae *Lindl. nat. syst. bot. ed.* 2, p. 208, *Less. Beitr. jlor. südl. Ural, in Linncea* 1834, p. 197. — Salsolcearum geographica distributio *Mirb. mem. Mus.* 7, 3, p. 192.

A*2.35

Calyx 5- raro 4, 3 vel 2-sepalus; sepalis inferne plus minus inter se coalitis, ssepius scqualibus, glabris aut villosis, herbaceis, viridescentibus, post anthesim exsuccis aut carnisosis, capsularibus aut baccatis, n\mc alulis vel spinulis instructis, mine inappendiculatis, carinatis vel immutatis, rcstivatione imbricativâ. Corolla nulla. Stamina ssepius receptaculo aut imo calyce inserta, 5, raro abortu pauciora, omnia ssepissime fertilia, sepalis opposita. Filamenta filiformia vel subulata, calyce raro longiora, libera, interdum basi in cupulam brevissimam coalita. Staminodia [*squamvlm hypogynte* C. A. Mey.) in paucis generibus, minutissima, inter filamenta et cum sepalis alterna. Antherse biloculares, erectse, ovatae vel oblongae, introrsae, rimâ longitudinali dehiscentes, dorso raro basi vel apice affixae; oculis oppositis connatis, interdum basi, rarissime basi et apice discretis. Connectivum angustum, haud rard in appendiculam terminalem erectam plus minus dilatatam sscpe petaloideam planam cucullatam aut vesiculosam expansum. Pollinis granula globoso-ovata. Nectarium inter stamina et pistillum, nunc subannulare crassum, nunc cyathiforme carnosiusculum vel membranaceum, ssepe nullum. Ovarium unicum, ovatum oblongum vel depresso-globosum, ssepius liberum, raro basi tubo calycis adnatum, uniloculare. Ovulum unicum, nunc sessile et loculi fundo insertum, nunc funiculo brevi horizontaliter affixum vel ex eo pendulum, amphitropum; micropyle ba-

sim, peripheriam vel apicem ovarii spectante. Styli 2, raro 3, terminates, nunc longiusculi, nunc breves, subulato-fiiiiformes, inferne plus minus coaliti, apice divergentes. Stigmata superficies extrema styli. In pluribus generibus stylus unicus et stigmata 2, 3, raro 4, lanceolata vel subulata, compressa aut semi-cylindrica. Fructus monospermus, calyce varie appendiculato aut immutato involutus, indehiscens. Pericarpium membranaceum, utriculatum, interdum caryopsis, rarissime bacca. Semen horizontale aut verticale, erectum vel inversum, lenticulare aut reniforme. Integumentum nunc duplex, testâ Crustacea vel coriacea, endoplevrâ membranacea; nunc simplex, tenue, membranaceum. Albumen copiosum, parcum vel nullum, farinaceum, rarissime subcahiosum. Embryo homotropus, nunc curvatus aut annularis, periphericus, albumini copioso aut parco circumpositus et eum plus minus perfecte cingens (rarissime albumine nullo) et tunc *Saholaceae Cyclolohem*; nunc plano-spiralis, albumine excentrico bipartito, aut conico-spiralis, albumine nullo, et tunc *Saholaceae sjrirolobece*. Radicula in regione umbilici. Plumula inconspicua. Cotyledones plano-convexae, angustae. — Herbae vel suffrutices, raro arbusculae, glabra, pubescentia aut lanata. Caules teretes vel angulati, erecti aut ascendentes, continui et foliati aut articulati et saepe aphylli. Folia alterna, raro opposita, simplicia sessilia vel petiolata, nunc membranacea dilatata integerrima dentata sinuata aut incisa parce venosa (nervis subtus obsolete prominulis), nunc carnosa succulenta semiteretia aut cylindrica subevenia. Stipulae nullae. Flores minutissimi, regulares, hermaphroditi, interdum abortu polygami vel diclini, sessiles aut pedicellati, solitarii aut glomerulati, nunc axillares, nunc paniculati, spicati vel subcymosi. Bractea aut bracteolae 2, raro contiguae, interdum imbricatae, saepe carinatae, concavae, saepius foliaceae, cum fructu raro deciduas. — Salsolaceae? plerumque nutrientes et emollientes, interdum anthelminticae et emeticeae, et ob radices, folia vel semina in oleraceis cultae. Species unica maxime laudata succo turget saccharifero; altera farinam praebet triticea? aemulam; multae carnosae saepe sudant; nonnullae foetidae gaz ammoniacum perspirant, aliae aromaticae oleum essentialem stillant. Ordo quidem habitu heterogeneus, in posterum forsitan in duas familias separandus; ab Amarantaceis characteribus lubricis vix distinctus, facie tamen valde diversus; recedit a Paronychiaceis defectu stipularum, a Phytolaccaceis staminibus oppositis aut definitis, a Basellaceis calyce simplici, ab Urticaceis floribus plerumque hermaphroditis et seminibus saepius albuminosis.

CONSPECTUS TRIBUUM ET GENERUM.

Subordo 1. CYCLOLOBEJE.

Embryo annularis.

Tribus I. CHENOPODIEJE.

Infloresc. normalis. Flores saepius hermaphroditi, homomorphi. Pericarp, saepius distinctum. Sem. Integumentum duplex.—Caulis continuus. Folia membranacea, plus minus triangulari-rhomboidca.

Subtribus I. BETE/E. — Semen horizontale.

I. *JRHagodia*. — Flores polygami, rarissime dioici. Cal. 5-partitus, nee costatus, nee alatus. Nectar, nullum. Fruct. calyce inferne slipatus. Pericarp, baccatum.

II. *Aphanisma*. — Flor. hermaphroditi. Cal. 3-fidus, nee costatus, nee alatus. Nectar, nullum. Fruct. calyce basi stipatus. Pericarp, capsulare.

III. *Beta*, — Flor, hermaphroditi. Cal. 5-fidus, demum longiorum costatus. Nectar, carnosum, subannulare, demum induratum. Fruct. calyce involutus. Pericarp, inferne calyci adhaerens, supra crassum et induratum.

IV. *Oreoblita*. — Flor. hermaphroditi. Cal. 5-partitus, nee costatus, nee alatus. Nectar, parvulum, subcarnosum, subannulare, demum induratum. Fruct. calyce basi slipatus. Pericarp. imo basi calyci adhaerens, capsulare.

V. *Teloxys*.—Flor. hermaphroditi. Cal. 5-partitus, nee costatus, nee alatus. Nectar, parvulum, hercaccum, annulare, nunquam induratum. Fruct. calyce impletate involutus. Pericarp, membranaceum, glabrum.

VI. *Cycloloma*. — Flor. hermaphroditi. Cal. 5-fidus, demum membranacea transversim circumdata. Nectar, nullum. Fruct. calyce involutus. Pericarp, membranaceum, pubescens.

VII. *Chenopodium*. — Flor. saepius hermaphroditi. Cal. 5-(raro 4-3)-fidus vel partitus, demum longiorum carinatus vel subcrystallo-costatus. Nectar, nullum. Fruct. calyce involutus. Pericarp, membranaceum.

Subtribus II. BLITEJE. — Semen verticale.

VIII. *Roubieva*. — Flor. saepius hermaphroditi. Cal. 5-fidus, demum capsuliformis. Fruct. imo calyce inclusus. Pericarp, membranaceum, punctato-glandulosum.

IX. *Blitum*. — Flor. Stipius hermaphroditi. Cal. 4-sepalus vel 3-5-sepalus, demum inilatus et succulentus vel immixtus et exsuccus. Fruct. calyce involutus. Pericarp, membranaceum.

X. *Monolepis*. — Flor. polygami. Cal. 4-sepalus, bractewformis, demum immixtus. Fruct. nudus. Pericarp, crassiusculum, semini subadhaerens.

XI. *Dysphrtnia*. - Flor. poljgami. Cal. 3-partitus, demum fungoso-inilalus. Fruct. calyce involulus. Pericarp, tenuissimum, semini adnatum.

Genera Chenopodieis affinia.

XII. *Bosia*. — Flor. dioici. Cal. 5-partitus. Nectar, carnosum, annulare, 5-dentatum. Fruct. in basi calyce slipatus. Pericarp, baccatum.

XIII. *Cryptocarpus*. — Flor. hermaphroditi. Cal. 4-5-dentatus. Nectar, nullum. Fruct. calyce involutus. Pericarp, cartilagineum.

Tribus II. *SPINACIE/E*.

Infloresc. normalis. Flor. dichini, dioicis. Pericarp, distinctum vel adhaerens. Sem. integumentum duplex vel simplex. — Caul, continuus. Fol. membranacea, plus minus triangulari-hastata.

Subtribus I. *ATRIPLICEM*. — Sem. integumentum duplex.

XIV. *Exomis*. — Flor. saepius monoici. 9 Bract, fructiferac immutatae vel dilatatae, approximate. Cal. vix manifestus 3-lobus-sepalus, demum immutatus. Fruct. bracteis perfecte aut imperfecte proiectus. Pericarp, spongioso-carnosulum, semini adhaerens. Radic. infera.

XV. *Atriplex*. - Flor. mono-dioici. 9 Bract, fructiferac dilatatae, valde compresso-adpressa, inferne plus minus coalita. Cal. nullus. Fruct. bracteis inclusus. Pericarp. membranaceum, saepius distinctum. Radic. infera \cl lateralis.

XVI. *Obione*. — Flor. mono-dioici. 9 Bract, fructiferac dilatatae, adpressa¹, in ilieram ^Tpius coalita?. Cal. nullus. Fruct. bracteis inclusus. Pericarp, membranaceum, saepius distinctum. Radic. superia.

XVII. *Thekophyton*. — Flor. monoici. 9 Bract, fructifera dilatata, approximate. Cal. nullus. Fruct. bracteis inclusus (marginibus bractearum paries respicientibus). Pericarp, membranaceum, distinctum. Radic. superia.

XVIII. *Ixyris*. — Flor. monoici. 3 Bract, nullae. Cal. 3-lobus, membranaceis, demum immutatus. Fruct. calyce involutus et folii floralis basi reconditus. Pericarp, tenue, semini arcte adherens. Radic. infera.

XIX. *Spinacia*. — Flor. dioici. 2 Bract, nullae. Cal. 2-4-fidus, herbaceus, demum capsula-formis, 2-4-spinulifer aut multinervis. Fruct. nudus. Pericarp, tenuissimum, semini arcte adherens. Radic. infera.

XX. *Oxybasis*. — Flor. polygami. 9 Bract, nullo?. Calyx 3-dentatus, herbaceus? demum immutatus. Fruct. calyce involutus. Pericarp, membranaceum....

Subtribus II. *EUROTIEJE*. — *Stm.* integumentum simplex.

XXI. *Grayia*. — Flor. dioici. 9 Cal. orbiculato-tubulosus, demum longiorsum marginalo-alatus. Fruct. glaber.

XXII. *Eurolia*. — Flor. dioici. 3 Cal. tubulosus, semibifidus, nee alatus, nee aristatus. Fruct. villosiusculus.

XXIII. *Ceratocarpm.* — Flor. monoici. Q Cal. cuneato-tubulosus, demum biarislalus. Fruct. glaber.

XXIV. *Pugioniam.* — Flor. monoici? $\$>$ cal. demum transverse' ovalis, in processus 2 pugioniformes excrecens el ulrinque 4-spinulosus. Fruct. glaber.

Tribus III. CAMPHOROSMEM.

Infloresc. normalis. Flor. hermaphroditi aut polygami, raro monoïd, homomorpbi. Pericarp, distinctum. Sem. iutegumentum simplex. — Caul, continuus. Fol. membranacca vel carnosiuscula, linearia aut seniiteretia.

Subtribus I. PANDERIEJE. ^- Semen verticalc.

XXV. *JnisacantJia.*—Flor. bermaphrodili. Cal. urceolatus, £-fidus, demum dor so 3-5-aiislalus. Radic. supera.

XXVI. *Schrulama.* — Flor. hermaphrodili. Cal. urceolatus, ö-fidus, dorso muticus; laciniis 2 interdum sj)incscentibus. Radio, supera.

XXVII. *Didymnlhus.* — ^ Flor. pohgami. Cal. tubulosus, 5-fidus, demum dorso stellalun 5-alalus. Radio, supera.

XXVIII. *Pamleria.* — Flor. s,Tpius hermaphrodili. Cal. urccolalus, 5-dentalus, demum dorso stellaliin 5-alalus. Raifc. infera.

XXIX. *Kirilowia.*— Flor. pohgami. Cal. urccolalus, 5-dentalus, nec alalus, nccarislalus. Radic. infera.

XXX. *Camphorosma.* — Flor. bermaphroditi. Cal. compresso-lubulosus, 4-dentalus, nec alalus, nec arislalus; denlibus 2 opposilis, majoribus, carinalis. Radic. infera.

XXXI. *Threlkeldia.* — Flor. bermaphrodili. Cal. urceolalus, 5-dentalus, nec alalus, nec aiistalus, demum drupacco-baccalus. Radic. supera.

Subtribus II. KOCUIEJE. — Semen horizontal.

XXXII. *Enchylama.* — Flor. hermaphroditi. Cal. urccolalus, semi 5-fidus, demum haccattis.

XXXIII. *Londesia.* — Flor. monoici. Cal. urceolalus, 5-dentalus, demum induralus.

XXXIV. *Chenolea.* — Flores sacpius hermaphrodili. Cal. urceolalus, ö-fidus, nec baccatus, nec induralus.

XXXV. *Maireana.* — Flor. sa?pius hermaphroditi. Cal. urceolalus, semi 5-fidus, demum alâ mernbranaccâ iransversim circumdatus.

XXXVI. *Kochia.*— Flor. srpius bermaphrodili. Cal. urceolalus, 5-fidus, (Ionium dorso stellalim ö-alalus.

XXXVII. *Echinopsilon.* — F\or. srpius hermaphroditi. Cal. urcéolatus, 5-lidus, demum dorso stellalim 5-aristalus.

XXXVIII. *Kentropsis.* — Flor. hermaphrodili. Cal. compresso-ovalus vel sublriangularis, 4-fidus, dorso mulicus; laciniis % spiaescenlibus.

Tribus IV. CORISPERME.E.

Infloresc. norniili⁰. Flor. herniaphroditi, bomomorpbi. Pericarp.

adhaerens, raro distinctum. — Caul, continuus. Fol. coriacea, linearia.

XXXIX. *jigriophyllum*. — Calyx 1-sepalus, membranaceus. Fruct. compressus. Pericarp, distinctum, capsularc.

XL. *Corispermum*. — Cal. 4-2-sepalus aut nullus, membranaceus. Fruct. valde compressus. Pericarp, tenuissimum, semini arete adhaerens.

XLI. *Anthochlamys*. — Cal. campanulatus, 5-phyllus, subcorollinus. Fruct. valde compressus. Pericarp, tenuissimum, semini arete adhaerens.

XLII. *Fallinia*. — Cal. profunde urceolatus, 5-phyllus, herbaceus. Fructus ovoideus. Pericarp, crassiusculum, semini arete adhaerens.

Tribus V. SALICORNIEJE.

Infloresc. anomala. Flor. hermaphroditi, homomorphi. Pericarp, adhaerens vel distinctum. Sem. integumentum simplex vel duplex. — Caul, articulatus. Fol. succulenta, squamaeformia vel nulla.

XLIII. *Salicornia*. — Flor. subspicati, rhiachcos excavationibus immergi. Cal. ultriculatus, apice denliculatus, demum fungosus et breviter alatus. Pericarp, semini subadhaerens. Sem. integumentum simplex. Album, excentricum, parcum. Embr. conduplicatus.

XLIV. *Kalidina*. — Flor. subspicali, rhabcheos excavationibus immergi. Cal. ultriculatus, apice denliculatus, demum fungosus et breviter alatus. Pericarp, semini subadhaerens. Sem. integumentum simplex. Album, centrale, copiosum. Embr. annularis.

XLV. *Ifalostachys*. — Flor. in amenta dispositi. Cal. urceolatus, apice 3-5-denticulatus aut-(idus, demum fungosus, apterus. Pericarp, distinctum. Sem. integumentum simplex. Album, basilare et laterale, parcum. Embr. hemicyclius.

XLVI. *Halocnemum*. — Flor. in amenta dispositi. Cal. 3-sepalus, nec fungosus, nec alatus. Pericarp, supra distinctum. Sem. integumentum simplex. Album, basilare et laterale, parcum. Embr. hemicyclius.

XLVII. *Arihrocnemum*. — Flor. subspicali, ramorum articulis reconditi. Cal. ventricosus-trigonus vel subtrigonus, demum fungosus, apterus. Pericarp, distinctum. Sem. integumentum duplex; testa crustacea. Album, centrale et laterale, copiosum vel parcum. Embr. hemicyclius.

Subordo II. SPIROLOBEJE.

Embryo spiralis.

Tribus VI. SUMDEM.

Flor. bractcolati. Sem. integumentum duplex. Embr. plano-spiralis. — Caul, continuus. Fol. succulenta, vermicularia.

Subtribus I. SCHANGINIEJE. — Semen verticale.

XLVIII. *Schanginia*. — Flor. hermaphroditi aut polygami. Cal. lu-

bulato-urceolatus, 5-fidus vel dentatus. Slaminod. nulla. Neclar. annulare. Fruct. calycis tubo inferne involulus; laciniis supra explanatis. Pericarp, iuferue calyci arcle adba?rens.

XLIX. *Sevada*.—Flor. polygami. Cal. urceolatus, 5-fidus. Slaminod. minula, glandulosa. Nectar, nullum. Fruct....

L. *Succda*. — Flor. hermaphroditi, raro monoid. Cal. urceolatus, 5-parlitus. Slaminod. nulla. Nectar, annulare aut nullum. Fruct. calyce involulus. Pericarp, disinctum.

Subtribus II. *SCIOBERIEJE*. — Semen horizonlale.

LI. *Chenopodina*. — Cal. 5-parlptus, nec alatus, nec corniculatus. Nectar, annulare aut nullum.

LII. *Schoberia*. — Cal. profunde 5-fidus, demum dorso irregulariter corniculatus. Nectar, nullum.

LIII. *Brezia*. — Cal. 5-fidus, demum dorso transversim o-aiatus. Nectar, nullum.

LIV. *Cahelia*. — Cal. 5-fidus, demum dorso longitrorsum 5-alatus. Nectar, nullum.

Genera Suadeis affinia.

Sem. inlegumenlum , in eadem plants, nunc duplex, nunc simplex.

LV. *Belowia*. — Flor. hermaphroditi. Cal. urceolatus, profunde 5-fidus; laciniis omnibus apteris. Sem. bivestitum verlicale, monochlamydatum liorizonlale.

LVI. *Alexandra*. — Flor. polygami. Hermaphr.: Cal. compresso-obcordatus, 3-dentalus; dentibus lateralibus 2 longitrorsum alalis. Sem. omnia verlicalia.

Tribus VII. *SALSOLEJE*.

Flor. bracteati. Sem. inlegumentum simplex. Embr. coirico-spiralis. —Caul, continuus vel articulatus. Fol. succulenta, scmitretia vel cylindrica.

Subtribus I. *SODEJE*. — Semen horizontale.

LVII. *Helicilla*. — Cal. 5-fidus, demum baccalus ; laciniis dorso subcorniculato-carinalis. Slaminod. et nectar, nulla. Pericarp, inferne calyci adlwTrens.

LVIII. *Jloraninovia*.— Cal. 5-sepalus, demum induratus; laciniis dorso gibbosis. Slaminod. brevia, lata. Nectar, nullum. Pericarp distinctum.

LIX. *Traganum*. — Cal. 5-fidus, demum nuciformis, nec carinalis nec gibbosus. Slaminod. nulla. Nectar, carnosutn, annulare, subpncnagonum. — Pericarp, disinctum.

LX. *Caroxijlon*.—Cal. 5-sepalus, demum dorso transversim 5-alatus. Slaminod. nulla. Nectar, rncmbranaceum vel carnosiuscujum , cyatbiforme. Pericarp, distinclum.

LXI. *Salsola*.— Cal. 5-raro 4-sepalus, demum dorso transversim 5-alatus. Slaminod. et nectar, nulla. Pericarp, disinctum.

Subtribus II. ANABASE^EE. — Semen verticale.

LXH. *Ifalimocnemis*. — Cal. 2 5-sepalus, demum induratus, nec alatus, nec spinifer. Connectiv. appendiculâ minulâ vel dilatalâ superatum. Slaminod. et nectar, nulla. Radic. sif)era.

LXIII. *Nanophyton*. — Cal. 5-sepalus, demum cartilagineus, nec alatus, nec spinifer. Connectiv. appendiculâ ininulâ superatum. Slaminod. nulla. Nectar, carnosum, cyalliifonne. Kudic.

LXIV. *Ilalocharis*. — Cal. 5-sepalus, demum membranaceus, nec alatus, nec spinifer. Connectiv. vesiculâ dilatalâ superatum. Slaminod. nulla. Nectar, canosum cyalliifonne. Had. supera.

LXV. *Physogeton*. — Cal. 5-lidus, demum membranaceus et dorso transversim 5-alatus. Connectiv. vesiculâ dilatalâ superatum. Slaminod. et nectar. nulla. Kudic...

LXVI. *Ofaislon*. — Cal. 5-sepalus, demum cartilagineus et dorso transversim 3-alatus. Connectiv. appendicula minulâ superatum. Slaminod. et nectar. nulla. Kudic busilaris.

LXVII. *Ilalanthium*. — Cal. 5-sepalus, demum cartilagineus; sepalis exterioribus dorso transversim ulatis, uno interdum aplo. Connectiv. appendiculâ dilatalâ aut vesiculâ superatum. Slaminod. et nectar, nulla. Kudic. supera.

LXVIII. *Ilalogelon*. — Cal. 5-sepalus, demum induratus et dorso transversim 5-alatus. Connectiv. brevis appendiculatum aut inappendiculatum. Slaminod. et nectar, nulla. Kudic. supera.

LXIX. *Nocca*. — Cal. 5-sepalus, demum cartilagineus et dorso transversim 3-alatus. Connectiv. appendicula superatum. Slaminod. nulla. Nectar, carnosiusculum vel membranaceum cyathiforme. Radic. supera.

LXX. *Anabasis*. — Cal. 5-sepalus, demum subcartilagineus et dorso transversim 5-alatus. Connectiv. brevis appendiculatum aut inappendiculatum. Slaminod. 5, minuta. Nectar, nullum. Radic. in'era.

LXXI. *JJrachylepis*. — Cal. 5-sepalus, demum cartilagineus, nec alatus, nec spinifer. Connectiv. inappendiculatum. Slaminod. 5 minuta. Nectar, nullum. Kudic. infera?

LXXII. *Cnrnulnca*. — Cal. 5-sepalus, demum induratus et 4-spinifer. Connectiv. saepius inappendiculatum. Slaminod. 5, minuta. Nectar, nullum. Kudic. supera.

Subordo I. CYCLOLOBE^EE C. A. Mey. in *Lcdcb. flor. Alt.* 1, p. 370. *Endl. gen. p.* 292. *Moq. choiop. ennm. p.* 7.

Albumen copiosum, raro parcum, continuum, centrale. Embryo annularis aut subannularis. — Folia saepius dilatala, plana et tenuia.

Tribus T. CHENOPODIEM. Chenopodirae (partim) C. A. Mey. *I. c.* 1, p. 370. *Endl. gen. p.* 294, non Bartl. — Anserinae *Moq. Cite-nop. enum. p.* 7.

Flores hermaphroditae, interdum aboile femineae, ebracteatae, omnes couformes. recarpium tenuissimum, saepius distinctum (*uiriculus*),

rarissime adhaerens subcarlilagincum (*achemwn*) aut subbaccatum [*acinus*). Semen verticale vel horizontale. Integumentum duplex, testâ saepius crustacea. Albumen copiosum. Embryo annularis aut subannularis, gracilis, lacicus.—Caulis continuus. Folia membranacea, plana, plus minus triangulari-rhomboidea.

Subtribus I. *BETEJE* — Kochiac (partim) *Endl. gen. p. 295.*

Semen horizontale.

1. RHAGODIA R. Brown *prodr. (lar. Nov. IToll. 1, j). 408, Endl. gen. p. 296, n. 1932, Moq. Chenop. enum. p. 9. — Chenopodii spec. Labill. Nov. Holl. 1, p. 71.*

Flores hermaphroditi vel (staminum aut pistilli abortu) polygami, rarissime dioici, ebracteati. Calyx 5-partitus; laciniis carinato-concavis, fructifens nee appendiculatis nee mutatis. Stamina 1-5, imo calyce inserta libera. Filamenta compressa, dilatato-subulata, tomentoaiuscula. Anthera? didymo-cordata vel rotundo-ovata. Stamma et nectanum nulla. Ovarium superum globosum. Styli 2, raro 3, vix exserti, subulato-filiformes, inferne coaliti, acuti. Stigmata superficies interna stylorum. Fructus (*acinus*) depresso-globosus, inferne calyce stipalibus, supra nudus; pericarpio crassiusculo, succulento vel ennosulo, semini adhaerente. Semen horizontale, depresso-lenticulare; testa crustacea. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radice centrifuga. — Frutices, raro herbaj, in Nova-Hollandia indigena. Caulis suberectus, ramosus. Folia alterna aut subopposita, saepius integerrima. Flores sessiles aut pedicellati, solitarii vel glomerulati, in paniculas terminatas dispositi; in femineis styli longioribus valde exserti. — Genus *Chenopodium* valde affine, facie tamen multo diversum; praesertim differt floribus polygamis, filamentis inferne dilatatis saepius tomentosis et fructu acinoso. Species pericarpio baccato et species pericarpio carnosulo duas sectiones constituunt; sed fructus piures admodum ignoti aulincomplate observati.

1. R. LINIFOLIA (R. Brown 1. c. p. 408, n. 3, non Nees ab Esenb. caule suffruticoso decumbente, ramis ascendentibus diffusis sulcato-striatis inermibus, foliis alternis petiolatis lanceolato-linearibus multiusculis integerrimis planis tenuibus puberulis glaucescentibus, paniculis parce ramosis angustis flexuosis valde laxis, foliis sessilibus aut pedicellatis polygamis. 5 Ad Novae-Hollandias tropicalis littora (R. Brown, Caley!). *Chenopodium Australasicum* Moq. *Chenop. enum. p. 20, n. 1.* Ramosissima. Rami alterni, interdum suboppositi, subflexuosi, puberuli. Folia raro opposita, 4-12 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 1-1 lin. lata, divaricata, utrinque attenuata, interdum quasi marginulata, nervo mediusubtus prominulo. Paniculae 6-12 lin. longae, pauciflorae. Rachis gracilis, valde hexagona. Pedicelli 4-1 lin. longi, capillares. Flores subsolitarii, 7 lin. longi. Cal. lacinae ellipticae, obtusae, vix carinulatae, glabriusculae, herbaceae, demum erectae. Stm. 1-2. Filamenta triangulari-subulata, crassiuscula, inferne glabra. Pericarpium carnosulum. Semen margine obtusum, punctato-rugosum, vix nitidulum, atrum. ^v. s. in h. Mus. Paris, et look.)
2. R. PREISSII, caule suffruticoso ascendente, ramis subtulo - erectis elevato-striatis inermibus, foliis alternis subpetiolatis lanceolato-linearibus angustis obtusiusculis vel acutiusculis integerrimis planis coriaceis vix puberulis viridibus, paniculis subramosis parum dilatatis flexuosis laxis, floribus sessilibus polygamis... ^ Prope York Novae-Hollandiae austr. (Preuss. pl. exs. n. 1252). *R. linifolia* Nees ab Esenb. in *Lehm. pi. Preiss. 1, p. 63, n. 3, non R. Brown.* Planta bipedalis. Rami alterni, quandoque suboppositi, valde flexuosi; superiores

pulverulento-scabriusculi. Folia raro subopposita, 10-18 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 1-1½ lin. lata, ascenduntia, interdum flexuosa, in petiolum valde attenuata, crassa, siccatione obscura; juniora pulverulenta et cinereo-albida; nervo medio subtus prominulo. Panicula; 1-1] poll, longse, multiflorac. Rhacliis tenuis, valde flexuosa, puberula. Flores glomenilati, j lin. longi. Cal. lacinae ovato-obiculares, obtusae, carinulatae, carnosae. Stam. 5. Filamenta ovato-subulata, crassa, inferne villosiusculi. (v. s. in h. DC.)

3. *R. RADIATA* (Nees ab Esenb.! in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 637, n. 2), caule fruticoso erecto, ramis subpatulis acute sulcato-angulatis inermibus, foliis sessilibus hincolatis acutis mucronulatis integerrimis margine revolutis subcoriaceis supra glabris pallide viridibus subtus puberulis canescentibus, paniculis compositis patenti-ramosis dilatatis rigidis laxis, floribus sessilibus aut pedicellatis dioicis. 3 Prope Fremantle col. Swan River (Preiss! pi. exs. n. 1250, Drummond! n. 209). Rami alterni, vix flexuosi, rigidi, puberuli. Folia 8-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, utrinque attenuata, quasi mucronulata; nervo medio subtus prominulo, crassiusculo. Paniculae 2-2] poll, longae, multiflorae. Rhachis tenuis, ramis divaricatis. Pedicelli saepius nulli. Flores solitarii, -] lin. longi. Cal. lacinae ovatae, obtusae, carinulatae, glabrae, herbaceae, fructiferae nervo crasso calloso carinatae et radiatim plano-patentes. Stam. 5 vel 3. Fikimenta subulata, submembranacea, inferne villosa. Fructus depresso-sphanicus. Pericarpium baccatum, rubrum. Semen lenticulare, margine obtusum, obsolete punctulato-rugosum, nitidulum, atrium. Fructii delapso calyx callosus-costatus et expluvius stellatus 5-radiatus; figuram exhibet. — *A. R. baccati* differt foliis margine revolutis subtus vix pulverulentis, floribus dioicis, et calyce fructifero haud adpresso sed stellatim explanato, fructus diametrum adaequante aut etiam superante. (v. s. in h. DC.)

4. *R. BACCATA*, caule fruticoso erecto, ramis ascenduntibus sulcato-striatis inermibus, foliis alternis subpetiolatis lanceolatis vel lineari-lanceolatis obtusis vel obtusiusculis mucronulatis integerrimis planis crassiusculis supra glabris glauco-viridibus subtus pulverulentis albescentibus, paniculis compositis valde ramosis divaricatis subhixis, floribus sessilibus polygamis. Ad oram orientalem et meridionem Novae Hollandiae et fidem Van-Diemen (Labill.! h. Mus.! R. Brown, Drummond! n. 209). *Clinopodium baccatum* Labill.! Nov. Holl. 1, p. 71, t. 9 (i. *Rbagodia* Billardieri R. Brown prodr. flor. Nov. Holl. 1, p. 408, n. 1. Caulis 5-pedalis (Labill.), angulatus. Rami vix flexuosi, rigidi, lineati, puberuli. Folia 1-1½ poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 2-3 lin. lata, ascenduntia, in petiolum attenuata, interdum quasi marginulata vel margine angustissime revoluta; superioria angustiora linearia, acuta; nervo medio subtus prominulo. Paniculae pollicares, multiflorae. Rhachis crassiuscula, flexuosa, pulverulenta. Flores solitarii vel glomerulati, 1-½ lin. longi. Cal. lacinae ovatae, obtusiusculae, carinulatae, valde pulverulentae, herbaceae, demum erectae. Stam. 5. Filamenta latiuscula, inferne villosa. Pericarpium baccatum. Semen margine obtusiusculum, rugosiusculum, nitidulum, nigrum. (v. s. in h. Labill.! Deaf.! Mus. Paris.)

[3 *angustifolia*, foliis angustioribus natis. — (v. s. in li. Poir. Mus. Vindob. et DC. comm. a cl. Labill. Cunningham. et F. Bauer.)

y *Candolleana*, foliis latioribus ovatis vel subovatis obtusissimis. — *R. Candolleana* Moq. Chenop. enum. p. 10, n. 4. (v. s. in h. Labill. et Mus. Paris.)

J *parvifolia*, foliis minoribus ovatis vel subobovatis obtusissimis. — *R. Candolleana* & *parvifolia* Moq. 1. c. Ad portum Jackson ex Durv. (v. s. in h. Mus. Paris.)

5. *R. DIOICA* (Nees ab Esenb.! in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 636, n. 1), caule fruticoso erecto, ramis ascenduntibus acute angulato-costatis inermibus, foliis oppositis alternisve petiolatis oblongis obtusis mucronulatis integerrimis planis crassiusculis puberulo-pulverulentis glauco-albidis subtus pallidioribus, paniculis compositis dilatatis flexuosis laxis, floribus sessilibus dioicis. 5 Ad Cy-

gnorum fluvium pvope Freemantle (Preiss ! pi. exs. n. 1253). Planta 6-8-pedalis. rimosissima. Rami oppo*iti, interdum alterni, coavctati, rigulinseuli, suboctanguli, pnllidi; juuiore puberuli. Folia 9-12 lin. longa (inch petiolo 2-3 lin.), 2-3 lin. lata, ascendentia vel erecta, inferne parum attenuata. margino interdum tenuissime revoluta, succulento-coriacea; nervo medio subtus prominulo, gracili. Paniculrc 1-2-pollicares, multiflorse; maseulae laxiores. Rhachis tenuis, ilexuosa; ramulis divaricatis. Flores glomerulati, $\frac{1}{2}$ lin. longi. Cal. laciniae suborbiculatae, obtusa?, carinulatae, concavae, cxtus et margine flocculoso-pubewilaj, albae, herbaceae. Stam. 5. Filamenta calyce pai^o longiora, dilatato-subulata, membranacea, ba&i villosa. Antherae subrotundaj. (v. s. in li. DC.)

6. K. CONGESTA, caulo suffruticoso ascendente, ramis divaricatis sulcato-striatis inermibus, foliis alternis petiolatis deltoideo- vel rhombeo-ovatis obtusiusculis eroso-dentatis sinuatisve planis crassiusculis utrinque pulverulentis pallide viridibus, paniculis ramosis compactis, floribus sessilibus polygamis. 5 I¹ NovtVIIollandiâ (li. Hook.! \ Chcnopodium (Hliagodia?) congestuin Hook, f. Lond. Journ. Bot. 1847, p. 280, n. 2. Caul is ^-l ped. altus, obtuse angulosus?, ramosissimus. Kami subfastigiati, ^ix pulverulenti, lincis rubollis picti, dense iblio^i. Folia 4-6 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 2]-3J lin. »lata, erecta, basi cuneata et in petiolum attenuata; nervo medio subtus prominulo, grncili. Paniculae axillares et terminatae, breves, folio a?quilongæ, obtuso¹, multiflora?_f dense. Flores glomerulati, { lin. longi, depressi. Cal. laciniae elliptico-ovatae, obtusae, dorso crasse carinatae, puberulae, herbaceae, virescentes. Stam. 1-5, calycis longitudine. Filamenta membranacea, inferne vix dilatata, glabra. Pericarpium carnosulum. — An Chcnopodium? (v. s. in h. Hook.)
7. II. RECLINATA. (Cunningh.! \ caule fruticoso erecto, ramis inermibus? foliis alternis vel oppositis longe pctiolatis rhombeis ovato-rhombeis vel ellipticis obtusis vel acutiusculis mucronulatis integerrimis planis crassiusculis vix pulverulentis viridibus, paniculis ramosis \alde Inxis, floribus sessilibus polygamis. 5 In Novfi-Hollandia h. Hook.!). Caulis gracilis virescens. Folia pauca, 8-12 lin. longa find, petiolo gracili 3-4 lin.), 3-5 lin. lata, patulo, in petiolum attenuata. Paniculae 4-5-pollicares; ramulis alternis, patulis, divaricatis, interdum reclinatis, gi-acilibus, pnucifloris. Flores solitarii vel glomerulati, |-| lin. longi. Cnl. lacinias orbiculari-ovatae, acutiusculae, obtuse carinulatae, pulverulenta³, pallidte, crassiusculae. Stam. 5. Filamenta calyce paulo longiora, dilatato-subulata, inferne villosiuscula. Antherae ovatae, flavae (v. s. in h. Hook.)
8. K. PAitAnoLiCA (R. Brown, prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 408, n. 5), caule fruticoso erecto, ramis approximatis sulcato-triatis inermibus, foliis alternis aut suboppositis petiolatis subovjito-triangularibus aut breviter deltoideo-ovatis obtusis integerrimis crispatis coriaceis dense tomentoso-pulverulentis incanis, paniculis ramosissimis subcompactis, floribus sessilibus polygamis. .^ Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (ll. Brown), Lewis-Land in berbidiis (F. Bauer !^ Uami crassiusculi, tomentoso-pulverulenti, incani. Folia 6-8 lin. longa (incl. petiolo crassiusculo 2-3 lin.) \ 4-5 lin. lata, approximata, in petiolum vix attenuata; nervo medio subtus prominulo, lateralibus iifeme conspicuis. Uacoi>i terminatae et axillares. Flores semilin. longi. An dioiciV Cal. lacinias ovatae, obtusiusculae, vix carinulatae, farinosae, mcana, crassiusculae. Styli rubelli (v. s. in h. Vindob.)
9. R. OBOVATA (Moq. Chenop. enum. p. 10, n. 5), canle fruticoso erecto, ramis ascendentibus sulcato-striatis inermibus, foliis alternis aut oppositis petiolatis obtusissimis subretusis obsolete mucronulatis integerrimis planis valde coriaceis subpulverulentis sordide viridibus, paniculis ramosis divaricatis laxis, floribus sessilibus dioicis. j Ad Nova; Hollandiae oram meridionalem (herb. Mus.!) et occidentalem (Bauh.! n. 74). Caulis subteres, cinereo-albidus. Rami alterni, lineati, puberuli. Folia 6-9 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 3-3 | lin. lata, in petiolum attenuata; juniora valde iari 110% et pallide cinerea; nervo medio subtus prominulo, gracili. Paniculae breves. Flores glomerulati, \ lin.

Jongi. Cal. laciniis ovato-orbiculares, obtusae, laud carinulatae, glabriusculae, llavescentes, carnosae. Stain. 5. Filamenta calyce paulo longiora, dilatato-subulata, inferne villosiuscula. (v. s. in h. JUS. Paris.)

10. R. PARVIFOLIA, caule fruticoso erecto, ramis ascendentibus sulcato-striatis inermibus, foliis oppositis vel alternis subpetiolatis parvulis obovatis vel obovato-oblongis obtusis vel acutiusculis planiusculiscarnosis pulverulentis sordide viridibus, paniculis simplicibus vel subramosis laxiusculis, floribus sessilibus polygamis. *) Ad Cyguorum fluvium (Drummond! n. 715). Caulis subteres, rjinosus, glaber, cineio-albidus. Ilami altrni, puberuli. Folia 2*-3 lin. longa, *-1 7 lin. lata, numerosa, ascendentia, inferne attenuata et quasi petiolata, crassa; superiora sublanceolata; juniora farinosa et cinerascens; nervo medio subtus vix conspicuo, crassiusculo. Paniculae 6-12 lin. longae, spiciformes, erectae. Rhachis tenuis, rigidula, pulverulenta; ramulis subpatulis, brevibus aut nullis. Flores solitarii vel glomerulati, ^ lin. longi. Cal. lacinae ovatae, obtusae, carinatae, valde concavas, pulveulentse, carnotae, fructifero3, radiatim explanatae et costae! callosae crassissimae instructae. Stam. 5. Filamenta triangulari-dilatata, inferne barbata, crassiuscula. Fructus diam. 1 lin. Pericarpium succulentum, rubrum. Semen inargine obtusiusculum, laeviusculum, nitidum, nigrum. (v. s. in h. Mus. Paris.)
11. II. PROSTRATA (Cunningham! in herb. Hook.), caule fruticoso erecto, ramis approximatis striatis inermibus, foliis oppositis vel alternis breviter petiolatis parvulis obovato-orbicularibus obtusissimis interdum subrectis et obsolete mucronulatis integerrimis subcrispatis subcoriaceis pulverulentis canescentibus, paniculis subsimplicibus? densifloris, floribus sessilibus polygamis. } In Nova-Hollandia (Cunningham!). Caules et rami flexuosi. Ramuli pulverulenti, canescentes. Folia 2-2 1/2 lin. longa (incl. petiolo 1/2-1 lin.), 2-2 1/2 lin. lata, divaricata; nervo medio subtus vix prominulo. Paniculae breves, pauciflorae. Rhachis crassiuscula, farinosa. Flores glomerulati, J lin. longi. Cal. lacinae ovatae, obtusa?, concavo-carinatae, farinosa?, albidae, subcoriaceae, demum erectae. Stamina 5. Filamenta calyce paulo longiora, submembranacea, dilatato-subulata, inferne villosiuscula. Pericarpium baccatum. (v. s. in h. Hook.)
12. R. DRUMMONDII, caule fruticoso erecto, ramis divaricatis obsolete striatis inermibus, foliis alternis petiolatis ellipticis obtusiusculis integerrimis planiusculis subcoriaceis supra pulverulentis pallide glaucis subius fufuraceis cinereo-albis, paniculis simplicibus densifloris, floribus glomerulatis dioicis. 5 ^ Nova-Hoi Ian diil < Drummond! n. 133). Caulis 2-pedalis, gracilis, virgatus, glaber. Rami alterni, distantes. Ramuli furfuraceo-farinosi, canescentes. Folia 3-4 lin. longa (incl. petiolo 1/2-1 lin.), ^-1 lin. lata, pauca, divaricata; inferiora interdum deltoido-elliptica; superiora lanceolata vel lanceolato-lineariter, subincana; nervo medio subtus vix prominulo. Paniculae terminales, spiciformes, pauciflorae. Flores glomerulati, | lin. longi. Cal. lacinae ovato-ellipticae?, obtusiusculae, concavo-carinatae, furfuraceo-pulverulenta?, albidae, submembranacea;. Stam. 5, calicis longitudine. Filamenta subulata, inferne villosa. Antheras ellipticae, flavae, interdum margine rubella?, (v. 3.)
13. R. CBASSIFOLIA (R. Brown, prodr. p. 408), caule fruticoso erecto, ramis divaricatis obsolete striatulis inermibus, foliis alternis aut suboppositis subpetiolatis ovalibus vel oblongo-linearibus obtusis integerrimis sursum revolutis coriaceis pulverulentis incano-glaucis, paniculis ramosis sublaxis, floribus sessilibus polygamis? *) Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (R. Brown, Cunningham!). Caulis subteres vix puberulus. Rami subrugosi, valde pubescentes. Folia 3-4 lin. longa (incl. petiolo lin. longo), 1 1/2 lin. lata, in petiolum attenuata, interdum obovato-oblonga, & subtus convexa (lateribus sursum reflexis et approximatis), siccatione fragilia; nervo medio subtus prominulo. Flores solitarii? semilini. longi. Cal. lacinae ovatae, obtusiusculae, carinato-concavas, crassiusculae. (v. s. in h. DC.)
14. R. CHENORIOIDEA (Moq. Cheop enum. p. 11, n. 7), caule suffruticoso

ascendente, ramis patulis' obsolete striatulis inermibus, foliis alternis vel oppositis petiolatis lanceolatis vel subdeltoideo-lanceolatis obtusis vel acutiusculis integerrimis margine tenuissime revolutis planis tenuibus vix puberulis glaucoviridibus, paniculis subramosis divaricatis laxis, floribus pedicellatis polygamis? 5 Ad portum Jackson (Gaudich. 1830). Caulis liueatus, glaber. Rami graciles, vix puberuli. Folia 9-4 lin. longa (incl. petiolo valde gracili 2-3 lin.), 1-3 lin. lata, in petiolum parum attenuata; inferiora subdeltoidea, nervo medio subtus prominulo. Flores 1 lin. longi. Cal. laciniis orbiculari-ovatae, obtusae, puberulae. Pericarpium carnosulum. Semen margine obtusum, valde rugosum. (v. s. in h. Mus. Paris.)

15. *R. HASTATA* (R. Brown prodr. p. 408), caule suffruticoso erecto vel ascendente, ramis ascendentibus sulcato-striatulis inermibus, foliis suboppositis petiolatis rhombo-hastatis obtusis mucronulatis subintegris planis tenuibus glabris glaucoviridibus, paniculis simplicibus sublaxis, floribus sessilibus polygamis. 5 In Novae-Hollandiae collibus ad portum Jackson (R. Brown, F. Bauer!). Caulis gracilis, subteres, lineatus, glaber. Rami subdisfantes diffusi, gracillimi. Ramuli herbacei. Folia 9-12 lin. longa (incl. petiolo 3-6 lin.), 4-5 lin. lata, subreinota, inferne cuneata (lobis lateralibus brevibus acutis), imagine interdum tenuissime revoluta; nervo medio subtus prominulo, tenui, lateralibus inferioribus conspicuis. Paniculae parvulae, pauciflorae, flores solitarii vel glomerulati, semilin. longi. Cal. lacinae ovato-lanceolatae, obtusiusculae, vix carinulatae, glabrae, virides, membranaceae, demum erectae. Stam. 2, calycis longitudine. Filamenta membranacea, inferne vix dilatata, glabra. Pericarpium carnosulum. Semen valde depressum, margine obtusum, punctulato-rugosum. (v. s. in h. Mus. Vindob. et Hook.)

16. *R. GAUDICHAUDIANA* (Moq. Chnopl. enum. p. 11, n. 9), caule fruticoso erecto? ramis divaricatis strinatulis inermibus, foliis alternis petiolatis hastatis obtusiusculis vel acutis integris planis crassiusculis utrinque farinoso-pulverulentis supra pallide glaucis subtus incanis, paniculis ramosis divaricatis simplicibus subdensifloris, floribus sessilibus dioicis. 5 In Novae-Hollandiae loco *bate des Chiens Manns* (Gaudich.). Rami angulato-flexuosi, lepidoto-puberulenti, incani. Folia 7-12 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 3-5 lin. lata; lobis lateralibus acutiusculis; nervo medio subtus prominulo. Paniculae 2-3-pollicares, multiflorae. Rhachis farinosa. Flores glomerulati, 1-1 1/2 lin. longi. Gil. lacinae ovatae, obtusiusculae, carinato-concavae, lepidoto-incanae, coriaceae, firmae, demum intus 5-costatae et radiatim explanatae. Pericarpium succulentum? Semen margine obtusum, rugosissimum, nitidulum, utrumque rugosum. (v. s. in h. Mus. Paris, et DC.)

17. *R. RESINESCENS* (R. Brown, prodr. p. 408), caule fruticoso erecto, ramis distantibus rugosiusculis, ramulis spinescentibus, foliis alternis oppositisque petiolatis rhombo-hastatis integris planis tenuibus utrinque pulverulentis incano-glaucis, paniculis simplicibus rigidiusculis laxifloris, floribus sessilibus polygamis. 5 Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (R. Brown). Rami glaberrimi, lineati; juniores puberulenti. Folia 5-10 lin. longa (incl. petiolo filiformi 2-3 lin.); 2-3 lin. lata, divaricata, basi cuneata, angulis lateralibus brevibus, obtusiusculis; superiora obovata vel oblonga, in petiolum attenuata; nervo medio subtus conspicuo. Paniculae breves, pauciflorae. Rhachis valde farinosa. Flores subsolitarii, 1 lin. longi. Cal. lacinae rotundo-ovatae, obtusae, concavo-carinatae, pulverulentae?, herbaceae. (v. s. in h. Hook.)

18. *R. NUTANS* (R. Brown, l. c. p. 408), caule herbaceo prostrato, ramis ascendentibus subtriatis inermibus, foliis oppositis petiolatis hastatis vel hastato-lanceolatis acutis integerrimis margine tenuiter revolutis planis tenuibus viridibus, paniculis vix ramosis divaricatis laxifloris, floribus sessilibus polyandris. 5 Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae et in ins. Van-Diemen (R. Brown, Labill.). Facies triplicis. Caulis gracilis, glaber, viridis. Rami fructiferi et ramuli filiformes, utraque. Folia 9-15 lin. longa (incl. pe-

tiolo fere capillari 3-6 lin.), 4-6 lin. lata, divaricata, basi breviter cuneata (lobis lateralibus acutissimis, subrecurvis); superiora pluviculenta, pallida; nervo medio subtus prominulo, tenui, lateralibus inferioribus conspicuis. Paniculae 6-12 lin. tangos, pauciflorae. Rachis flexuosa; ramulis divaricatis. Flores solitarii, 1-2 lin. longi. Cal. lacinae ellipticae, obtusae, carinatae, glabrae, virides, herbaceae, demum erectae. Stam. 1-2; filamenta diuata, glabra, submembranacea. Pencilium carnosulum. Semen margine obtusum, albe rugosum, nigrum. An caulis inferne suffruticosus? (v. s. in h. Labill. et c. ex hort. Kew. in h. DC.)

1/3 parvifolia, ramosissima, foliis minoribus. (v. s. in li. Labill. et Foe.)

II. APIANISMA Nuttall! in herb. Hook. — Cryptanthus Nuttall! olim.

Flores hermaphroditi, unibracteati. Calyx urceolatus, 3-fidus, imò basi ovano adhaerens; laciniis subconcavis, fine liberis nec costatis, nec appendiculatis. Stamen 1, imò calyce insertum. Filamentum compressum, subulatum. Anthera loboso-elliptica. Staminodia et nectanum nulla. Ovarium superum, depresso. Stylus brevis, crassus. Stigmata 3, subulata, acutiuscula, recurva. Fructus (*capsula*) depressus, subpentagono-lenticularis, basi calyce palulo sicco stipatus; pericarpio crassiusculo, indurato. Semen horizontale, lenticulare, vix rostellatum; testâ Crustaceâ tenuissimâ. Albumen centrale, copiosum, firmacium. Embryo annularis, periphericus, crassiusculus; radicula centrifugâ. — Herba Americana, glabra. Caules sulcati. Folia alterna, sessilia, integerrima, tonuiter reticulato-nervosa. Flores minutissimi, sessiles, solitarii, in axillis bractearum reconditi. Bractea foliis conformes, sed paulo minores.

1. A. BUTOIDES (Nuttall! 1. c.), (̄; In Novâ-Californiâ, prope San-Diego (Nutt.). Cryptanthus blitoides Nutt. olim. Radix tenuis, parce fibrosa, iusca. Caules pedales et se-quipedales, adscendentes, graciles, pauci flexuosi, inferne radicantes. Rami alterni, patuli. Folia 3-10 lin. longa, 1/3-3 lin. lata, ovata cordato ovata vel ovato-oblonga, acuta, mucronulata, tenuia, inferiora pollicaria ctangiiptiora; superiora multo minora; nervo medio tenui, subtus prominulo. Uractei 2 lin. longae, lanceolato-ovatae, mucronatae. Flores 1-2 lin. longi. Cal. lacinae; a; quales, ovatae, obtusae, glabrae, herbaceae. Stam. calycis vix longitudine. Filamentum breve, basi subulatum. Anthera filamenti longitudine. Fructus diam. 1/2 lin., subirregularis, stylo persistente supra mamillatus, glaber, virens. Semen punctulato-rugosum, nitidulum, fuscum. (v. 8. in h. Hook.)

III. BETA Tournef. inst. p. 501 l. 286, Linn. gen. -p. 122 *i. 310, Oar In. fruct. 1. p. 359, n. 467, l. 15, f. 5, Juss. gen. p. 85, Schk. t. 56, f. 4, Lam. til. t. 182, 1, Waldsl. el Kit. pi. Hung. t. 35, Nces jun. gen. fasc. 7, t. 16, Endl. gen. p. 295, n. 1924, Moq. Clenop. enum. p. 12, n. 3.

Flores hermaphroditi, tibracteati. Calyx urceolatus, 5-fidus, basi ovario semi-adhaerens et demum induratus; laciniis subconcavis, fructiferis subcostatis, rarissime longioribus appendiculatis. Stamina (j, subperigyna. Filamenta compressa, subulata. Anthera subrotundo-ovata, vel ovato-oblonga). Staminodia nulla. Nectarium annulatum vel obtuse pentagonum depressum, carnosum. Ovarium semiinferum vel intra substantiam nectarii immersum, depressum. Stylus brevis, crassus. Stigmata 2, 3 (rarissime 4 aut 5), subulata, acuta vel obtusiuscula, palula. Fructus depressus, ossiculum lignosum efformans, calyce involutus: pericarpio (*capsula* Linn.) crassiusculo, indurato, infero calyci adhaerente. Semen horizontale, globo-areniforme, rostellatum; testâ subcoriaceâ, tenui. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicula centrifugâ. — Herba, in Europâ australiore indigena. Radix

saepe dilatato-napiformis. Gaules sulcali. Folia alterna, petiolata, integerrima aut subintegra. Flores sessiles, solitarii vel gloinerulati, post anthesim interdum arete coaliti, nunc axillares, nunc axillares et terminales spicali vel spicatum paniculati. Bractee herbaceae, persistentes; laterales minutae, interdum abortivae.

Flores spicati vel spicatum paniculati.

1. **B. TJIGYNA** (Waldst. et Kit. pi. Hung. p. 34, t. 35), caule herbaceo erecto sulcato-angulato parce ramoso, foliis petiolatis acutis subintegris subundulatis tenuibus vix hirsutiusculis locis vitiidibus, inferioribus subcordato-ovatis, superioribus deltoidicis vel triangulari-lanceolatis, spicis longis crassiusculis nutantibus subaphyllis paniculatis, floribus 3-glomerulatis sessilibus pallide lutescentibus 3-gynis, calycibus fructiferis 2-3-coalitis, laciniis demum subcarinatae conniventibus. (*J Ifi* In Hungaria (Waldbt. et Kit.), Tauria (herb. Vindob.). Hirsutiuscula. Caulis 4-5-pedalis. Nervi alterni, ascendentes. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 9-15 lin.), 2-3 poll. lata, ascendunt (angulis inferioribus obtusissimis); inferiora interdum usque ad 9 poll. longa; nervis subtis prominulis, breviter hispidulis, interdum purpurascens. Spicae 2-4-pollicares, valde flexuosa. Flores 1-1/2 lin. longi. Calyx urceolatus; laciniatae ascendentes, oblongae, obtusae, primum haud carinatae, subcorollinae. Stam. exserta, ascendunt. Filamenta vittata. Antherae oblongae. Nectarium subpentagonum, demum subconcaevum. Stylus crassus. Stigmata subulata. (v. v. c. in hort. monsp. et Tolos.)

[3 *glaberrima* (C. Koch in Linnaeus 1843, p. 311, n. 1045), minor, foliis rhomboideis acuminatis.

2. **B. LONGESPICATA** (Moq. Chenop. enum. p. 13, n. 12), caule herbaceo erecto striato parce ramoso, foliis acutis subsinuatis subundulatis tenuibus glabriusculis laevibus viridibus, inferioribus longe petiolatis sublanceolato-triangularibus, superioribus lanceolatis, summis linearibus, spicis longissimis tenuibus evectis aphyllis luxu paniculatis, floribus solitariis sessilibus pallide lutescentibus 3-4-gynis, calycibus fructiferis solitariis depresso-globosis, laciniis demum carinatis conniventibus. (*a*) In Armenia (Aucher! n. 2130), Pisidiis (Heldreich!). Caulis squipedalis et bipedalis, subvirgatus. Nervi alterni, pauci, suberecti, graciles. Folia 4-8 poll. longa (incl. petiolo 2-4 poll.), 10-18 lin. lata, suberecta (angulis inferioribus obtusissimis interdum subnulli*); nervo medio subtus prominente, crasso, lateralibus tenuibus. Spicae 2-3-pollicares, rigidiusculae. Flores lin. longi. Calyx profunde urceolatus; laciniatae suberectae, angustae oblongae, obtusae, denticulato-erosae, dorso infra apicem carinato-cribatae subcorollinae. Stam. exserta, suberecta. Filamenta vittata. Nectarium obtuse pentagonum, demum planiusculum. Stylus crassiusculus. Stigmata lineari-subulata. (v. s. in h. DC. et Boiss.)

3. **B. VULGAKIS** (Moq. Chenop. enum. p. 14, n. 4), caule herbaceo erecto aut decumfente angulato ramoso, foliis acutis aut subobtusis subsinuatis vel integris, unguiculatis membranaceis glabris dilute viridibus aut purpurascens, inferioribus amplis petiolatis ovato-oblongis in petiolum decurrentibus, superioribus subsessilibus oblongis, spicis longiusculis angustis erectiusculis subfoliosis paniculatis, floribus 2-4-glomerulatis sessilibus pallide virescentibus saepius 2-gynis, calycibus fructiferis 2-3-coalitis, laciniis demum costato-carinatis apice inflexis approximatis. (*2*) Sponte in Europa australioris sabulosis maritimis, etiam in Africa, Asia media et in ins. Azoricis. Nunc ubique culta. B. maritima et vulgaris Linn. spec. p. 322. Radix nunc cylindrica, tennis, dura, nunc cultural fusiformis vel rapacea, carnosa, succulenta, saccharifera, albida, lutescens, purpurascens lacte vel obscure sanguinea. Caulis 2-3-pedalis. Nervi alterni, patulo-erecti. Folia magna, patula; nervis prominentibus, crassis, saepe purpureis. Spicae 4-5-pollicares, vix flexuosae. Flores lin. vix longi. Calyx depresso-urceolatus; laciniatae patula,

oblongse, obtusiusculae, apice incurvae, carinatse, herbacesj. Stam. calycis lonpitudine, patulu. Filamenta breuiuscula, subulato-lincaria. Antherae ovatse. Nectarium obtuse 5- vel 3-gonum. Stylus terus. Stigmata patula, subulata, acuta, depressa. (v. v.)

- A. (BETTE). Radix cylindrica, tenuis, dura. Flores solitarii authini.
 « *pilosa* (Del.! flor. Jgypt. ill. p.57, n. 292). Planta gracilis, pilosiuscula.
 — In Corsicâ prope Calvi (PouzCHz! \ Barbarifi, .fcgypto circa Alexandriam (Del.!)). B. marina var. M'losa Pouzolz! in herb.
- p *tnarilima*, planta gracilis subglabra aut glabra. — In Europse lttoribus Oceani et Medit., in Canariis (Ch. Smith! Webb!), Algeria (Bove!), JEgypto prope Cuhiram (A. Wiest! n. 77), Persiâ (herb. DC!), India Orientali 'Jacquem.! n. 41). B. decumbens Mocnch meth. p. 332.
- y *Orientalis*, planta gracilis, glabra, spicis foliatis.— In Indiâ Orientali (Heyne), in hortia culta. B. *Orientalis* Roth nov. pi. spec. p. 181. B. *Benghalensis* Roxb. flor. Ind. 2, p. 59.' B. *foliosa* Ehrenb.
- \$ *macrocarpa*, planta crassiuscula glabra, fructibusmajoribus.—In Sicillii (Guss.), in hortis culta. B. *macrocarpa* Guss. flor. Sicul. 1, p. 302.
- B. (POIEÉE). Radix cylindroidea crassiuscula duriuscula. Flores 2-3-glomerulati.
- c *Cicla*, radice albâ — Culta — B. *alba* vel *pallescens* qua *Cicla officinarum* Bauh. Pin. 118. B. *Candida* Dod. Pempt. p. 609. B. *Cicla auctor.* B. *hortensis* Mill. diet. 1, p. 522. B. *vulgaris* et *alba* DC. flor. fr. 3, p. 383 (Poiruê blanche) — Caulis interdum profunde sulcatus et folia scabro-lispida (B. *sulcata* Gasp, in Guss. syn. flor. sicul. 2, p. 800.). Foliorum costa media interdum crassissima (*carde-poirée, cardé*); limbus haud raro undulato-crifcpus (B. *crispa* Trattin. Arch. t. 7, 117.
- Ç (*lavescens* (DC. 1. c. var. ^.), radice pallide flavâ — Culta (*Potre'e blonde*).
- v) *incarnata*, radice incarnatîi — Culta — B. *incarnata* hortor.
- \$ *purpurascem*, radice rubro-purpureâ — Culta — B. *rubra vulgaris* Bauh. Pin. p. 118. B. *rubra* Dod. Pempt. p. 609. DC. 1. c. var. y *rubra* (*Poirée rouge, carolte rouge*).
- C. (Ë>KTTE-RAVE, Radix fusiformis vel rapacea carnosa succulenta saccharifera. Flores 2, 3, 4-glomerulati. B. *Rapa* Dumort. flor. Belg. p. 21. B. *vulgaris* y *rapacea* Koch syn. flor. Germ. ed. 2, p. 699.
- i *rubra* (DC. 1. c. var. ð), radice rubfâ—Culta — B. *rubia* radice rapas et B. *rubra major* Bauh. Pin. p. 118. B. *rubra romana* Dod. Pempt. p. 609. (*Bette-rave rouge*).
- z *rosea*, radix rosea* aut rubescente — Culta—B. *rosea* hortor.
- X *lutea* (DC. 1. c. var. e.) —Culta—B. *lutca major* Bauh. Pin. p. 118 (*Bette-rave jaune*).
- p *alba* (DC. 1. c. var. £) radice albidâ aut albû — Culta — B. *pallide virens major* Bauh. Pin. p. 118 (*Bette-rave rouge*).
4. B. LOMATOGONA 'Fisch. et C. A. Mey. in Hohenack. enum. pi. Talysch. Bull. soc. mosq. 1838, p. 360), caule erecto, foliis glabris, radicalibus iongo j>etiolatiH ovntis, caulinis oblongis, summis linearibus, spicis basi iuterruptis, iloribus solitariis, calycis laciniu denuiin carinato-alatis. }C In campis prope Taluni (Hohenack.). Radix perennis, lignosa, longa, cylindracea, apice multiceps. Caulis glaber. Calyces fructiferi alis 6 (?) anguttis membranaceis per totam tubi longitudinem instruct! (Fisch. et C. A. Mey.)
5. B. NANA fBoiss. etlleldr.! diagn. pi. Orient, n. 7, p. 82), caulibus herbaceis ascendentibus sulcato-uuguhitis simplicibus, foliis acutiusculis integris tenuibus glabris \irivlibus, ladicibus longe petiolatis oblongis, caulibus paucis minutis Bubsessilibus, spicis brevibus gracilibus ascendentibus foliatis .simplicibus, floribus solitaiiis sessilibus virescentibus 2-gynis, cal>cibus fructiferis solitarii?, laciniisdemum anffuste cau'nulatis subconniventibus. ^ Ad ni'es deliquescen-tea loco *Koupala* dicto, in regione summâ Taygeti, sept. 1844 (Heldreich!).

Planta nana. Radix simplex, verticalis, elongata, crassa, napiformis. Caules (*spirry radicates* Boiss.) plures (3-8), 2-3-pollicares. Folia 8-12 lin. longa, 2-4 lin. lata, in petiolum 3-5 lin. longum attenuata; radicalia numero&a, liumi expansa, rosulata; floralia 1-2 lin. longa, subspathulata; nervo medio subtus prominulo, crassiusculo. Spicaj terminales 6-12 lin. longae, vix flexuosae. Flores | lin. longi, quasi unilaterales. Calyx urceolatus; laciniae erectae, subtriangulari-ovatae. obtusae, primum haud carinatae, herbaceae. Stam. haud exserta, subpatula. Filamentum crassiusculum. Antherae ovato-ellipticae. Nectarium obsolete pentagonum, demum vix elevatum. Stylus brevis. Stigmata subulato-linearia. Fructus pentagono-hemisphaericus. (v. s. in. h. Boiss. et DC.)

** *Flores glomeratae, axillares, interdum subspicati.*

6. B. FATELLARIS, caulibus herbaceis procumbentibus subangulatis parce ramosis, foliis petiolatis suborbombeo-ovatis acutis integerrimis tenuibus glabris laete viridibus, floribus 2-3-glomeratis brevissime pedicellatis viridescentibus 2-gynis, calycibus fructiferis solitariis truncato-conicis aut semiglobosis, laciniis demum brevissimis vix carinatis distantibus. (T) (?) ? In ins. Canariensium littoribus, rara. (Bourgeau!) Radix tenuis, ilexiosa, dura, parce fibrosa. Caules pedales, interdum simplices. Folia 1-1 1/2 poll, longa (incl. petiolo 3-6 lin.) 6-9 lin. lata, subpatula, subtrinervia (angulis inferioribus brevibus obtusissimis); superiora subcordato-ovata vel lanceolata, acutissima; nervis tenuibus, subtus prominulis. Flores f lin. longi; superiores approximati et subspicati. Calyx campanulato-urceolatus; laciniae? subpatulas, ovato-ellipticae, dorso infra apicem costulato-appendiculatae, subcavae?, herbaceae. Stam. calycis longitudine, ascendunt. Filamenta subulato-linearia. Antherae ovatae. Nectarium orbiculare, demum supra subconcaevum et nudum. Stylus brevissimus, valde crassus. Stigmata minutissima, ovata, obtusiuscula. Fructus 1 1/2 lin. longus, patellam basi crassissimam referens. (v. s. in m. a. l. Bourgeau.)
7. B. PROCUMBENS (Cbr. Smith in Hornem. bot. Hafn. suppl. p. 31) caule herbaceo procumbente subangulato parce ramoso, foliis longe petiolatis sagittato-cordatis aut deltoideis interdum subtriangularibus sublingustis acutis obsolete sinuatis tenuibus glabris viridibus, floribus solitariis vel 2-3-glomeratis brevissime pedicellatis pallide viridibus 2-gynis, calycibus fructiferis solitariis depresso-globosis, laciniis demum brevibus carinatis approximatis. Qj In omni maritimâ ins. Canariensium (Webb!, in valle Martiancz (Bourgeau!). pi. exs. n. 1238;). Frequens et frondosissima saepe peritasmatis modo, ex cl. Webb et Bertheloi, scopulos occultat. Soli finalium camelii appetunt. B. sylvestris in liort. Panorm. et Paris. 1824. B. hastata Desf. cat. hort. Paris. 1829, p. 389. B. procumbens Moq. in Webb et Berth. phyt. Canar. 3, p. 197, n. 2, t. 201. *Marmoxata* Canariensium (Webb). Radix tenuis, dura, parce fibrosa. Caulis 1-3-pedalis. Rami alterni, patuli vel ascendentes. Folia 2-3} poll, longa (incl. petiolo 12-15 lin.), 1-1 1/2 poll, lata, patula, subtrinervia (lobis inferioribus obtusis, interdum versus petiolum subincunis); superiora multo minora, breviter petiolata, subtriangularia, necutiora; summa subsessilia, deltoidea, integerrima; nervo medio subtus prominulo, lateralibus minus conspicuis. Flores semilin. longi, superiores approximati et subspicati. Calyx depresso-urceolatus; laciniiae; patulae, oblongae, obtusiusculae, apice incurvae?, subconcaevae, herbaceae. Stam. calyce subbrevis, patula. Filamenta linearisubulata. Antherae ovato-oblongae. Nectarium subpentagonum, demum convexiusculum. Stigmatum obtusiuscula, depressa, patulo-recurva. (v. s. in li. Webb, Desf. DC. et Gay.)
8. B. WEBBIAXA (Moq. Clenop. enum. p. 16, n. 7), caulibus inferne suffruticosis prostratis aut ascendentibus subangulatis vicosissimis, foliis longe petiolatis sagittato-linearibus interdum linearibus integris vel subpinnatis runcinatis angustissimis acutis subcarnosis glabris viridibus, floribus solitariis | 2-3-glomeratis sessilibus viridescentibus 2-gynis, calycibus fructiferis solitariis subglobosis, laciniis demum breviusculis valde carinatis approximatis.

A In Canariis (Ch. Smith!) ad Isletam Canariae promontoriiim et in Fuertaventurfi et Lancerottsi (Webb et Berth. ! Bourgeau ! pi. exs. n. 602). B. pumila Link in Buch Beschreib. Canar. p. 141. B. Webbiana Moq. in Webb et Berth, p. 198, n. 3, t. 202. Radix longa^T gracilis, dura, fibrosa. Causes 3-6-pedales et longiores, graciles. Rami alterni, ascendentes vel patuli, saepius difFusi, flexuosi. Folia 12-20 lin. longa (incl. petiolo 5-10 lin.), 2-4 lin. lata, subpatula (lobis inferioribus oblongis, acutiusculis, sursura recurvis, interdum biidis); inferiora oblonga vel oblongo-spathulata et profunde 4-7-laciniata, laciniis alternis vel oppositis acutis; aapriora lineari-deltoulea; bumma lincaria; nervo medio subtus vix prominulo. Calyx subcampanulatus, depressus; hicinise patulae, obovato-oblongae, obtusissimaj, concavaj. Stam. calyce vix longiora, subpatula. Filamenta lineari-subulata. Anthene ovatae. Nectarium subpentagonum, demum supra convexiusculum. Stigmata acutiuscula, subdivaricata. — Planta haud pumila, sed caules proceri; nomen ergo Linkianum, speciminibus maucis desumptum, absque dubio mutandum. (v. s. in h. DC. et Webb.)

9. B. PATULV (Ait. hort. Kew. ed. 1, p. 315), caule herbaceo ascendente striato, foliis sessilibus Hnari-lanceolatis aut linearibus acutis integerrimis tenuibus glabria lajte viridibu⁹, floribus 2-3-glomerulatis sessilibus viridibus 2 gynis, calycibus fructiforis 2-3-coalitis, lacmiis demum subappendiculato-coatatis conniventibus. (?) In Madcrâ (Webb ! Lowe!). Caules semipedales vel podales, valde graciles. Rami longi, divaricati. Folia 1-2-pollicarii, 1-2 lin. lata, patula, interdum deflexa; nervo medio subtus prominulo, gracili. Flores \ lin. longi, glomerulis rcmotiusculis. Calyx profunde urceolatus; laciniis ascendentes, ellipticce, obtu^Aro, valde carinato-costatoe, herbaceae, subcarnosaj. Stam. calycis ferelongitudine. Filamenta subulata. Anthera³ oblongo-ovatae, flavescens. Nectarium obtuse pentagonum, demum supra convexiusculum. Stylus crassus. Stigmata brevia, subulata, erectiuscula. (v. s. in h. Desf. Deless. Foir. Webb. Delile et c. in hort. monsp.)

*** *Species non satis nola.*

10. B. MACRORHIZA (Stev. act. mosq. 3, p. 257), caulibus herbaceis prostratis, foliis ovatis obtusissimis, summis subrotundis, spicis simplicibus superne aphyllia, floribus 3-glomerulatis viridibus 2-3-gynis. — In Caucaso orientali (Stev.). Radix valida, fusit^o rubra, intus rubra. — An B. vulgaris varietas ?

IV. OREOBLITON Durieu et Moq. esp. nouv. Alg. in Duchartre Rev. 2, 1847, p. 428. — Neretia Moq. olim.

Tlores hermaphroditi, ebracteati. Calyx urceolatus, profunde 8-partitus, imâ bsi ovario adlia³rens et demum induratus; lacmiis concavis nee costalis, nee appendiculalis, demum explanatis. Stamina 5, subperigyna (imâ basi subcoalitii). Filamenta subulata-filiformia, basi dilatata. Antheras elliptico-ovalao. Stamma nulli. Nectarium parvulum, annulare, oboleissime pentagonum, depressum, carnosulum. Ovanum superum, imâ basi intra substantiam neclani subimmersum, lagenWorme. Stylus brevis, teres, crassus. Stigmata 2, subulata, erecta. Fructus (*capsula*) subdepresso-globosus, calyce liaud vestitus; pericarpio indurato, calyci basi adlucente. Semen horizontale, globoso-lenticulare; testâ subcoriaccâ, tenui. Albumen centrale. parcum, farinaceum. Embryo annularis, periphoricus, crassiusculu^A. — Summutex, in Africâ boreali indigenus, humilis, glaberrimus. Caudex brevis, lignosus, tortuosus. Folia alterna, petiolata, plana, integerrima. Flores parvi, axillares, pedicellati, nunquam coaliti, in racemulos subdichotomos dispositi; pedicellis subgeminatis. — Genus Betæ valde affine, differt tamen calyce profunde

5-partito (laciniis demum patulis, planis, nec enrinatocostatis), nectario brevissimo, ovario supero lageniformi, stigmatibus gracilioibus, fructibus capsularibus nudis, basi lantummodo cum nectano indurato coalitis, inlorescentiâ subdichotomâ, lloibus longe pedicellatis, denique toto habitu.

0. THESIOIDES (Dur. et Moq. l. c. n. 23). 5 In rupium fissuris Algeria; prope Milab, alt. 600-700 hexap. (Duiieu !; Neretia thesioides Moq. olim. Thesii facies. Radix crassa, lignosa, haud nnpiformis. Caudex procumbens, crassi?simus; cortice suberoso, rimoso, cinerascens. Rami breviusculi, alteiini, numerosissimi, subdensi, crassiusculi. Ramuli 6-9-pollicares, herbacei, erecti vel ascendentes, flexuosi, graciles, angulato-striati, virides. Folia 6-8 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 1-1½ lin. lata, patula, in petiolum attenuata, oblonga, acuta, vix mucronulata, crassiuscula, laete viridia; inferiora subsptuhulata; superiora sublineari-oblonga; nervo medio subtus obsolete prominulo. Racemuli folio breviores, divaricati, aphylli. Pedicelli inaequales, capillares, striatuli. Flores solitarii, ½ lin. longi. Calyx rotato-urceolatus, membranaceus, viridescens; laciniis aequalibus, oblongis lineari-oblongis, vel subspathulato-linearibus, obtusis, nervo medio vix elevato instructis, explanatis, demum ilexiosis vel crispatis, in fructu haud clausis. Stamina laciniis paulo breviora. Filamenta compressa. Antherae pallide flavescentes. Pistillum ataminibus brevius. Stigmata saepius 2, minuta, acutiuscula. Fructus tertiâ parte inferiore transversim annulato-cinnatus, rugoso-tuberculatus, lineis elevatis duabus supra longitrorsum notatus, basi calyci indurato (nectario mediante) adhaerens, apice acutiusculus. Semen subtus planiusculum, supra convexum, margine obtusissimum, nitidum, fuscum. (v. s.)

V. TELOXYS Moq. *ann. sc. nat. ser. 2, v. 1, p. 289, f. 10. f. A. Endl. gen', p. 296, n. 193, Moq. Chenop. enum. p. 16, n. 4.* — *Chenopodii spec. Linn.* — *Lecanocai pi spec. Zucc.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Calyx 5-partitus: laciniis subconcavis, demum subenrinatis, nunquam appendiculatis. Stamina 5, subperigyna. Filamenta compressa, crassiuscula, inferne subdilata. Antherae ovato-globosae. Staminodia nulla. Nectanum parvulum, annulare, depressum, subcarnosum, demum immulatum. Ovarium superum, depressum. Stylus teres, crassiusculus. Stigmata 2, brevis, subulata. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce angulato baud perfecte clauso involutus; pericarpio distincto, membranaceo. Semen horizontale, lenticulare, albe depressum; testa crustacea. Albumen centrale, copiosissimum, farinaceum. Embryo 7 annulans, periphericus tereliusculus; radicula subcentrifuga. — Herba Sibiuca et boreali-Americana, ramosissima, glabra. Folia alterna, subsessilia, integerrima. Flores minutissimi, axillaresel terminates, solitarii vel glomerulati, in racemos dichotomos subcorymbosos dispositi. Post anthesim, lloibus terminalibus delapsis, ramuli nudi, setacei, demum anstali.

T. ARISTATA (Moq. l. c. p. 290). ① In Sibiâ (Linn. *Patrin!*), Chinâ (Staunt. h. Lamb.), Virginiâ (Linn.), regno Mexicano (h. Vindob.), nec non in cultis Venetiarum (Bert. fl. it. 3, p. 42) et forsan circa Bobbium in Apenninis (Viv.). — Gmel. Sib. 3, p. 83, n. 65, t. 15. *Chenopodium aristatum* Linn. spec. p. 321, n. 18. *Atriplex aristata* Ciantz inst. 1, p. 208, n. 29. *Chenopodium secundiflorum* Viv. nov. dign. in flor. Lib. p. 67? *Lecanocarpus aristatus* Zucc. in Mart. hort. Monac. 1829, p. 56. Caulis semipedalis aut pedalis, erectus vel ascendens, angulatus, striatulus, lineis viridibus notatus. Rami patuli, numerosi, inferiores longiores. Folia 1-3-pollicaria, 2-4 lin. lata, linearia vel lanceolato-lineararia, inferne angustata et quasi petiolata, acutiusculi, vix mucronulata, tenuia, pallide viridia, interdum subrubella; nervo medio subtus prominulo, pallido. Racemi divaricatissimi, aphylli. Flores } lin. longi. Calyx herliaceus,

viridescens; laciniae ellipticae vel subovato-ellipticae, obtusissimae, medio virides. Semen margine acutum, laeviusculum, fusco-nigrum. *Chenopodium Virginicum* Linn. spec. ed. 1, p. 222 (*C. aristatum* var. *A.* ed. 2. n. 321 n. 18. ~~C. Sinese in hortis et herbariis~~) planta est junior, floribus non demissis et pedicellis non aristatis (v. s. et v. in hort. Monsp.)

j3 *nana*, planta pusilla. — In Sibiria. (v. s. in h. Poir. et Fee).

VI. CYCLOLOMA Moq. *Chenop. enum.* p. 17, n. 5, *Endl. gen. suppl.* 2, p. 33, n. 1929. — *Salsolae spec. Michx. Desf. Spreng. Schult.* — *Kochiiae spec. Roth, Willd.* — *Chenopodii spec. Schrad.* — *Amoreuxia Moq. son. hist. nat. Monsp.* 1826, non *Flor. Alex, et DC. prodr.* 1825 (1). — *Cyclolepis Moq. ann. sc. nat.* 2, ser. 1, 1834, p. 203, t. 9, f. A. *Endl. gen. p.* 296, n. 1929, non *Gill, et Don in Phil. mag.* 1832, p. 392 (2). — *Amorea Del. cat. hort. Monsp.* 1844 et 1845.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Calyx urceolatus 5-fidus; laciniis concavis, valde carinatis, dorso demum transversim appendiculatis; appendicibus scariosis, in alam circularem [*coronam monophyllum* R. Brown) coalitis. Stamina 5, imo calyce inserta. Filamenta compressa, subulata. Antherae ovatae. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium depresso-globosum. Styli 3, subulato-niformes, acuti, vix divergentes. Stigmata superlicies interna styli. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce clauso transversim alato involutus; pericarpio distincto, membranaceo, pubescente. Semen horizontale, lenticulare, valde depressum; lesa subcrustacea. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus, tenuis; radice subcentrica. — Herba, boreali-americana, pubescens. Caulis sulcato-striatus. Folia alterna, petiolata, sinuato-dentata (dentibus mucronatis), post anthesin decidua. Flores axillares et terminales, solitarii vel 2-3-gomerulatisubcorymboso-paniculati, interdum abortu masculi. Pubes subarachnoidea. — *Cycloloma* characteribus et habitu a *Salsola*, *Chenopodio* et *Kochia* valde distinctum.

C. PLATYPHYLLUM (Moq. *Chenop. cnum.* p. 18, n. 1). In regione Illinoisium, in alluvientibus Mississippi aquis allata (Michx!; etiam in Oriente? (Labill!). *Salsola platyphylla* Michx! flor. bor. am. 1, p. 174. *S. radiata* Desf. Ann. mus. 2, p. 28, t. 34. *S. atriplicifolia* Spreng. 1, Nacht. h. Hal. 2, p. 35. *S. Atriplicis* Schult. obs. bot. p. 52, n. 355. *Kochia atriplicifolia* Uoth neu. Boitr. 1, p. 177. *Chenopodium radiatum* Schrad. neues Journ. 1809, p. 85, t. 3, f. C. *Kochia dentata* Willd. cnum. Berol. 1, p. 28 et icon 28. *Amoreuxia platyphylla* Moq. 1. c. et hort. Monsp. 1827. *Amorea platyphylla* Del. 1. c. *Cyclolepis platyphylla* Moq. 1. c. *Salsola chenopodioides*, latifolia, stellata, corymbosa, paniculata, in hortis. Caulis pedalis et altior, prostratus vel ascendens, viridescens, interdum rubellus. Rami patuli, numerosi. Folia 1-3 poll. longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 4-7 lin. lata, lanceolata vel ovali-oblonga; acuta, mucronata, inaequaliter acuteque angulato-dentata, rigidiuscula, pallide viridia; juniora interdum albidula. Punculae divaricatissimae, aphyllae. Flores 1-2 lin. longi. Cal. laciniae ovatae, obtusiusculae. Stam. punim exserta. Ovarium villosa-arachnoideum. Corolla scariosa, margine obsolete irregulariterque crenulata. Semen margine acutum, uigrum. Planta fructificans fere aphylla (v. s. in h. Michx. Labill. Desf. Vent. Poir. Thibaud, Fee, etc. in hort. Monsp. et Tolos.)

£ *latifolium* (Moq. 1. c. p. 19., foliis oblongo-latoribus denticulatis. — In America Culta in hort. Paris. — *Salsola latifolia* hort. Paris, in Poir. diet. 7, p. 298.

y *angustifolium* i foliis lanceolato-linearibus angustis subintegris. — (v. s. ex hort. Berol. comm. a cl. Schlecht.)

(1) *Amoreuxia* Florae Mexicanae est *Kosackia* (Poir. 2, p. 638).

(a; *cyclolepis* (Willd. et Don) *Compositae* (Poir. 7, p. 28).

A+O R ^ 7 i

VII. CHENOPODIUM. —Chcnopodii spec. *Tournef. inst. p. 506, t. 288. Linn, gen. p. 121, ?i. 309, Juss. gen. p. 85, Gcertn. fruct. 1, p. 360, n. 468, l. 75, f. 6 (1\ Neesjun. gen. 7, 5, C. A. Mey. in Ledeb fJor. Alt. 1, p. 402. — Chenopodium et Roubievre spec. Endl. gen. p. 296, n. 1930. — Chenopodium et Ambrinoe spec. Moq. Chenop. enum. p. 20, n. 7. —Oligandra Less, m Linnad 1834 (non Less, romp.) — Oligantlieræ/uH. gen. suppl. 1, p. 1367. — Lipandra Moq. Chenop. en. p. 19. — Gandriloa Sieud. nomencl. ed. 2.*

Flores hermaphroditi, raro abortu feminei, ebracteati. Calyx 3-fidus vel 5-partus (interdum abortu 4- aut 3-partitus); lacimis concavis, saepius longilorsum carinatis vel subcnstato-carinatis, nunquam appendiculatis. Stamina 5, rarissime pauciora, imo calyce incerta. Filamenta filitbrmia. Antherse ovato. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium depresso-globosum. Styli 2, raro 3, in feme coaliti, interdum liberi, subulati. Stigmata superficies internastylorum. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce clauso subgloboso ant subpentagono involutus; pericarpio distincto (raro semini adhaerente), membranaceo, ternuissimo. Semen horizontal, lenticulare; testa Crustacea, fnigili. Albumen centrale, copiosum fannaceum. Embryo perfecte aut imperfecte annularis, peripheries; radiculâ subcentnfugâ. — Herbae, ranssimesuffrulices, in temperalis utriusque hemisphaeni mdigena, pulvere farinoso conspersa vel pubescenti-glandulo*a. Folia alterna, petiolata, raro sessilia, subtriangulâ-rhomböidea, rarius ovata vel hastata, integerrima, dentata aut pinnatifido-sinuata. Flores minuti, glomerulati, spicatum paniculati; spicis axillaribus et terminalibus; glomerulis raro axillaribus haud spicatis. — In sectione Botryöide calyx abortu interdum 2-3-partitus et tune semen saepius verlicale; in calycibus normahter 5-partilis semen semper horizonlale.

Section 1. CHENOPODIASTRUM. —Chcnopodia C. A. Mey. in Ledeb. (*lor. Alt. 4, p. 403. — Gen. Chenopodium Moq. Chenop. enum. I. c. — Fes Anserinus Koch syn. (lor. Germ. cd. 2, p. 696.*

Ssepius faiinosn, odore ingrato, nee pubescentia, nee glandulosa. Embryo perfecte annularis (totum albumen includens).

* *Folus mtegerrimis (lanceolatis, rhombeis vel hastalis*^;

1. C. PAPULOSUM, caule herbaceo erecto subangulato parce ramoso, foliis petiolatis divaricatis linearibus angustis utrinque attenuatis acutis integerrimis subcoriaceis furfuraceo-pulverulentis supra pnllidis snbtus incanis, racemis paniculatis valde ltixis aphyllis, calyce fructifero subclanso rotundo, semine margine acutiusculo lecvigato nitido. @ La Guardia (Gillies!). C. glochidatum (Jilies! in herb. Hook. Planta punctibus elevatis crystallinis con«persa, albida. Caulis striatnlms. Rami erecti, adpressi, graciles. Folia 8-15 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), J-l lin. lata, valde flexuosa; nervo medio subtus prominulo, tenui. Flores semilin. longi, sessile9, valde papuloso-farinobi. Cal. latinise obovatae, obtusae, margine obsolete erosae. Pericarpium papuloso-pulverulentum, certe non glodndatum. (v. s. in h. Hook.)
2. C. BOSCIANUM (Moq. Chenop. enum. p. 21, n. 2), caule herbaceo erecto subangulato ramoso, foliis petiolatis parvulis divaricatis lanceolato-lineanbus acutissimis mucronulatis integerrimis tenuibus subfaiinosis bupra glauco-viridibus subtus albescentibus, inferioribus intetdum subdentntis, racemis subspicatis sublaxis folioais, calyco fructifero perfecte clauso acute carinato, semine margine acuto pnnctulato-rugoso nitido. C! In Caroling (Bosc!), Texas (Drummond! n. 246). C. album Bosc! in herb. Venten. Caulis sesquipedalis aut bipedalis, gracilis, lineis viridibus notatus. Rami ascendentes. Folia 5-12 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 1-1] lin. lata; neno medio subtus prominulo, tenui. Flores | lin. longi, sessiles, subfarinosi. Cal. lac-iniai elliptico-ovatae,

A 2735

- acutiusculae.—C.albovar. leptoplyllo aillse. (v. s. inh.Venten. etMus.Vindob.)
3. C. LANCEOLATTM (R. Brown prodr. flor. Nov. HOLL. 1, p. 407, n. 3, non Muhl.), caulcrecto, foliis lanceolatis mucronatis integerrimis subtus pulverulentis, vacemis spicatis compoMtis, calyce fructifero carinato.... —In Novâ-Hollandiil, ad portum Jack-on (R. Brown). C. Browneanum Roem. et Schult. syst. 6, p. 27\$, n. 68. Florum glomeruli alterni, multiflori.
4. C. POLYSPEUMUM (Linn. spec. p. 321, n. 15), caule herbacco procumbente vel subcrecto angulato-striato basi ramoso, foliis tenuiter petiolatis divaricatis . ovatis vel ovatp-oblongis obtusis obsolete mucronulatis integerrimis tenuibus glaberrimisloete viridibus interdum rubescentibus, racemis subspicatis aut sub-cymosis aphyllis, calyce fructifero imperfecte clauso ccarinato, scmine margine acuto obsolete punctulato-rugoso nitido. (f) In Europoe cultis et ruderais.— OEdurFlor. Dan. 1.1153. Atriplex polysperma Crantz inst. 1, p. 207, n.26, non Ten. Chenopodium marginatum Spreiig. in Horn, liort. Hafn. p. 256, A. Dietr. flor. Boruss. t. 780. Facies Amaranti. Planta glabra, nitidula, rarissime pulverulenta. Caulis pedalis, pallide viridis. Rami patuli vel ascendentes. Folia 1j-3 poll, longa (incl. petiolo 5-10 lin.), 8-15 lin. lata, interdum retusa, ssepe margine purpurascentia; nervis subtus vix prominulis, tenuissimis. Flores £lin.longi, sessiles. Cal. laciniai ellipticse, obtusse, demum patentis, undo fructus subnudi. Stamina exserta. Pericarpinm rugulosum. Semen ante maturitatem rubellum. — Specimen raancum est Oligandra (1) atriplicoides Less. Beitr. Flor. Siidl. Ural in Linnocii 1834, p. 199. (Lipandra atriplicoides Moq. Chenop. cnum. 1840, p. lv), n. G. Gandiiloa atriplicoides Steud.p. 662 OligantheraKndl. gen. snppl.1,p. 1367. Conf. C. A. Mey. dieGattungMonolepis...1843) a *spiratum* (Moq. 1. c.), crectum pallidum aut purpureum, racemis strictis spiciformibus.—C. acutifolium Smith, comp. flor. brit. p. 42, n. 12. C. arrectum Desmaz. cat. pi. Belg. 60. C. polyspermm |3 cymoso-spicatum Koch syn. ilor. germ, ed, 2, p. 697.
3. *cymosum* (Cheval. flor. Paris. 3, p. 385), procumbens, viride aut pallidum, racemis subdichotomis aut dichotomis cymoso-corymbobis. — C. polyspermm et cymoso-racemosum Koch 1. c.
5. C. PATDLUM (Roth nov. pi. spec. p. 180, n. 2), caule herbaceo erecto anguloso ramoso, foliis petiolatis obovato-cuneiformibus obtusissinn's subiutegerimis supra punctulatis subtus farinosis glancescentibus, racemis paniculato-corymbosis, calyce fructifero___ (T)In Indiâ orientali (Heyne). C. polyspermo ailline, at distinctissimum (Roth; Caulis glaber. Rami crecto-patuli. Folia varo apice denticulo uno vel altero opposito proedita, trinervia. Racemi patuli. Flores parvi, breviter pedicellati, farinosi. Cal. laciniaj conniventes, ovatni (ex Roth.).
6. C. STRICTUM (Roth nov. pl.-speo. p. 180, n. 1), caule herbaceo erecto anguloso ramoso, foliis petiolatis ovato-lanccolatis obtusis integerrimis supra punctulatis et viridibus subtus farinosis et glaucescentibus, racemis paniculatis aphyllis, cal}fce fructifero.... (j) In Indiâ orientali (Heyne). Salsola stricta Spreng. syst. 1, p. 293, n. 3. Caulis sesquipedalis et major, strictus, glaber. Rami alterni, erecti. Folia basi valde attenuata, trinervia. Petiolus limbo duplo brevior, filiformis, supra sulcatus. Racemi patuli. Flores sessile-, pedicellati, glomerulati, farinosi. Cal. laciniae conniventes. (ex Roth.)
7. C. ACUMINATUM (Willd. act. nat. cuv. Berol. 2, t. 5, f. 2), caule herbaceo ascendente angulato striato inferne ramoso, foliis petiolatis ascendentibus ovatis vel subrhombeco-ovatis integerrimis tenuibus farinosis glauco-viridibus, inferioribus obtus>issimis interdum mucronulatis, mediis acutis, summis acuminatis, racemis longis subspicatis concavatis aphyllis, calyce fructifero perfecte clauso subcarinato, semine margine subcarinato obsolete punctulato nitido. (T) In montibus Altai'cis (C. A. Mcy!), in Soongariti orientali (Kar. etKir.!).—Lêded. flor. Alt. icon. 1.168. Caulis pedalis. Rami erecto-patuli. Folia C. Vulvarise foliis

affinia, sed majora, 1j-2} poll, longa (iucl. petiolo 8-12 lin.), 10-15 lin% lata, mnrgrine interdum flavescentia, subtrincrvia; inferiora ssepe ovato-suborbicularia vel lanceolata-, summa albida aut purpnrascentia, petiolus valde gracilis. Flores \ lin. longi, sessiles, subdensi, farinosi, pallide sanguinei. Cal. laciniaj oblongae, obtuscc medio viridulaj, margine purpurascens. Filamenta imfi basi coalita. Pericarpium rugulosum. Semen atrum. (v. s. in h. Mus. Paris. DC. Hook. Bolvin et c. in hort. Paris, et Monsp.)

[3 *viryatium*, caulo erecto subsimplici gracili rubello, foliis minoribus, racemes parce ramosis subspicatis. — In sabulosis Soongoriaj prope fl. Lepsa. (Kar. et Kiril. In. 19C8.)

y *Varhelliif* caule erecto valde ramoso viridulo, foliis angustioribu^, racemis ramosissimis valde laxis. — In Chinâ (Vachell! n, 112; Loocliioo (Lay et Collie). C. acutifolinm ? Hook, et Arn. Bot. Beech, p. 207, n. \ C. Viichellii Hook, et Arn. 1. c. p. 269, n. 1.

8. C. TWEEDII, caule herbaceo ascendente angulato" striato sat ramoso, foliis petiolatis ovatis aut subrhombico-ovatis acutiusculis brevissime mucronulatis integerrimis subcoriaceis baud farinosis pallide viridibus, summis ellipticis vel elliptico-lanceolatis acutis, racemis longis paniculatis subconcatenatis snbaphyllis, cnlyce fructifero clauso suhpentngono, semine margine obtusi«simô lceviusculo nitidulo. (7) Circa S. Ibdro (Tweedie!). Caulis bipedalis, rigidus, glaber, lineis viridibus notatus. Rami valde patuli, breves. Folia 9-12 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 4-6 lin. lata, crassiuscula : inferiora interdum deltoideo-ovata (angulis lateralibus ncutiuculis); superioribus oblongis acutis; nervo medio subtus prominulo, tenui; lateralibus filiformibus subparallelis. Flores sernilin. longi, sessiles, pulverulenti. Cal. laciniaj ovafo-orbiculares, obtusiusculse, margine subciliolatas, meinbranacce, medio viriduln?. Stamina exserta, iilamenta \ittata, antherse flavai. Pericarpium tenuissimum, subdinphanum, elevato-punctulatum. — An caulis inferne suffruticosus ? (v. s. in h. Hook.)

9. C. BERLANDIERI (Moq. Chenop. enum. p. 23, n. 9), caule fruticoso ascendente obsolete angulato ramoso, foliis petiolatis parvis ascendentibus ovatis vel ovato-oblongis acutis siibmucroniilatis intcgemmis tenuibus pulveruleutis glaucis, infcrioibus snbrhombeo-ovatis intwdum rhombi^, racemis subspicatis laxis apbyllis, calyoe fructifero clauso ecarinato, semine margine acuto punctulato-rugoso haud nitido § Circa Mexico (Berland.! n. 19t'6\ Rami ascendentes, glabri, lineis viridibus notati. Folia 8-12 lin. longa (incl. petiolo valde gracili 2-5 lin.), 3-4 lin. lata; inferiora subbiauriculata (auriculis prominulis',; sumraa lanceolata, albida; nervis subtus tenuissimis, medio prominulo. Flores \ lin. longi, sessiles, farinosi. Cal. laciniaj orbiculari-ovat», obtusaj. (v. s. in h. Moicaud.)

10. C. FRIJTESCENS (C. A. Mey.! in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 408, n. 9), caule fruticoso erecto nodoso ramosissimo, foliis petiolatis ascendentibus rhombico-ovatis vel o\atis acuminatisintcgerrimis subcoriaceis pulverulentis glauco-cinereis, racemis subspicatis subdeiiibis subapliyllis^calyce fructifero... Jin montosissterilibns Altafcis deserti editi ad fluv. Tsehuja (C.A. Mey.!). — Ledeb. icon. fl. alt. t. 10. Caulis 3-4-pediilis,grifceo-albidus. Ramuli 4-6 poll, longi, herbacei, frtricti, subsimplices, farinosi, albidii, dense foliosi. Folia C. Vulvaiaas foliis affinia, nisi saepius angustiora, mngis lanceolata et subcoriacea, 10-15 Jin. longa (incl. petiolo 3-4} lin.), 3-5 lin. lata; nervo medio subtus vix manifesto. Spicte folio plerumque breviores, subsimplices. Flores lin. longi, subsessiles, valde farinosi. Cal. laciniaj oblongaj, obtUMusculoe. Stam. parum exserta. Styli 2 vel 3, breves, basi vix couiia. (v. s. in h. DC. comm. a cl. Bunge.)

11. C. TETIOLAKE (Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 191, n. 4, non Mart, et Gal. \ caule herbaceo erecto striato parce ramoso, foliis tenuiter petiolatis ascendentibus rhombicis obtu&is mucronatis iutcgerrimis te-

nuibus farinosis glaucescentibus, superioribus subhastatis, racemis paniculatis congestis subaphyllis, calyce fructifero perfecte clauso carinato, semine margine obtusiusculo punctulato rugoso baud nitido. \overline{Q} Prope Riobamba, Penipe et in toto regno Quitensi (Humb. et Bonpl.). *Qmnoa de la tierra* incolarum. C. filbo affiie. An species vere distincta? (v. specim. mancum in h. Mus. Vindob.)

12. C. VULVAMA (Linn. spec. p. 321, n. 14), caulibus herbaceis ascendentibus obsolete striatulis ramosis, foliis alternis petiolatis ascendentibus rhombico-ovatis obtusiusculis vel acutiusculis integerrimis tenuibus pulverulentissimis incano-cinereis, racemis subpicatis densioris aphyllis, calyce fructifero perfecte clauso ecarinato, semine margine acutiusculo subtilissime punctulato nitido. (\hat{i}) In Europae cultis et secus vias in ruderatis; etiam in Algeriâ (Desf. !) — Oeder tior. Dan. t. 1152. *Atriplex Vulvaria* Ciautz inst. 1, p. 207, n. 25. *Chenopodium foetidum* Lam. flor. fr. 3 p. 244, non Schrad. C. *olidum* Curt. Loud. fasc. 5, t. 20, Sm. engl. bot. t. 1034, A. Dictr. Flor. Boruss. t. 847. *Planta gazum olens* (Pena et Lobel). Odor hircinus, foetidissimus. Caulis pedalis, puberulus, pallidus. Rami diffusi. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll, longa (incl. petiolo gracili 5-7 lip.), 6-9 lin. lata, subtrinervia, nervis subtus tenuissimis, vix manifestis. Flores 1 lin. longi, sessiles, farinosi. Cal. lacinae elliptico-ovatae, olitubse, medio virescentes, margine albae. Stam. vix exserta. Filamenta filiformia. Antherse didymae, pallidae. Semen depressum. (v. s. et v.)

£ *micro*] > *hyHum* (Moq. Chenop. enum. p. 24), procumbens, foliis parvulis vel minutissimis subovatis ovatis aut lanceolatis — Circa Monspelium, Lutetiam (Poir. ! Steinh. !), in Hispaniâ (Webb !), Bolivia? (D'Orbigny !)

13. C. CATINOSDLUM, caule herbaceo erecto strinato ramoso, foliis petiolatis minutis divaricatis rhombicis obtusis vel acutiusculis integerrimis crassiusculis furfuraceo-punctulatis pallide viridibus, racemis brevibus approximatis densifloris foliosis, calyce fructifero imperfecte clauso subcarinato, semine margine convexo rugosiusculo nitido. (\overline{T}) In Californiâ (herb. Hook. !). Caulis gracilis, glaber. Rami ascendentes. Folia 3-4 lin. longa (incl. petiolo 1-1 $\frac{1}{2}$ lin.), 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, subcarnosa; superiora rhombico-deltoidica, angulis lateralibus prominulis, obtusiusculis; nervis subtus baud conspicuis. Flores 1 lin. longi, sessiles, furfuraceo-farinosi. Cal. lacinae ovatae, acutiusculae, viridulce. Pericarpium tenue, supra opacum, virescens. (v. s. in h. Hook.)
14. C. FURFUKACEUM, caule herbaceo erecto obsolete striato parce ramoso, foliis petiolatis ascendentibus rhombico-ovatis obtusissimis integerrimis tenuibus supra glabris viridibus vel purpureo-ocentibus subtus furfuraceo-farinosis canescentibus, racemis paniculatis subdensifloris aphyllis, calyce fructifero.... (\hat{j}), In Tasmaniâ ad fretum Entrecasteaux. (herb. Mus. Paris. !) Caulis pedalis, an aUior? lepuloto-farinosis, albellus, lineis rubellis notatus. Folia 10-15 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 5-9 lin. lata (angulis lateralibus obtusissimis), intermedium subauriculata, brevissime et obsolte mucronulata, haud crispata, subnervia; superiora deltoidico-elliptica; nervo medio subtus prominulo, gracili. Flores 1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, sessiles, valde furfuraceo-farinosi. Cal. lacinae ovatae, obtusae, subnerviae. Filamenta vittata, inferne dilatata, basi subcoacta, crassiuscula. Styli minuti. (v. s. in h. Mus. Paris. Vindob. et Deless.)
15. C. MUCRONATUM (Thunb. prodr. Cap. p. 48), caule herbaceo erecto angulato-striato ramoso, foliis tenuiter petiolatis ascendentibus triangularibus subliastatis obtusissimis mucronatis integris tenuibus supra glabris pallide viridibus subtus subfarinosis subcinerascensibus, superius ovatis vel ovato-lanceolatis, racemis paniculatis compactis foliosis, calyce fructifero perfecte clauso mucronulato, semine margine acuto tenuissime punctulato subnitido. (\overline{T}) Ad cap. Bona-Spei (Thunb. ! Verreaux !), ad radices montium Winterhoek? (Krauss n. 791). Caulis pedalis et altior, subfarinosus, lineis viridibus notatus. Rami alterni, subpatuli. Folia 8-12 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 4-6 lin. lata angulis lateralibus obtusis) interdum crispata, subtrinervia; juoiora mai-

feste mucronata, nlbida; nervis subtus prominulis. Flores \ lin. longi, sessiles, farinosi. Cal. lacinae ovatae, acutiusculae, albae. (v. s. in h. Webb, Schlecht. Verreaux et Boivin.)

16. *C. PANICULATUM* (Hook. ! n. 2, p. 237, non Salzm.), caule herbaceo erecto obsolete striato ramoso, foliis longe et tenuiter petiolatis ascendentibus triangularibus interdum triangulari-rhomboidis acutis subintegris tenuibus puberulis pallide glaucis, racemis spicato-paniculatis laxis aphyllis, calyce fructifero... (T) In Peruvia prope Lima (Domboy !). Caulis glaber. Rami puberuli. Folia 1-3 poll., longa ; incl. petiolo 10-15 lin.), 8-10 lin. lata, subternervia, angulis lateralibus obtusis; nervis subtus prominulis. Petiolum valde gracile. Racemi subpyramidati. Flores 1 lin. longi, sessiles, pulverulenti. Cal. lacinae ovato-orbicularis, obtusae, albae vel subcinerascens. Stam. exserta. (v. s. in h. Mus. Paris. Vindob. et Hook.)
17. *C. TRIANDRUM* (Forst. ! florul. austr. prodr. p. 21, n. 129), caule herbaceo erecto vel ascendente striatulo parce ramo, foliis longe tenuiterque petiolatis biimpatis biimpatis ovatis vel ovato-orbicularibus obtusis obsolete mucronatis integris tenuibus glabris utrinque viridibus, racemis anguste spicatis valde laxis aphyllis, calyce fructifero imperfecte clauso subcarinato, semine margine obtuso heviusculo nitido. (T) In Novâ-Zelandiâ (Forst. ! Raoul ! n. 146). Caulis pedalis, valde gracilis, parum flexuosus, glaber. Folia 8-12 lin. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 3-4 lin. lata, interdum opposita, margine tenuisimo revoluta; inferiora interdum subretusa; superiora non raro obovata vel suborbicularia; summa subfarinosa; nervo in medio subtus vix prominulo. Racemi breves angusti, pauciflori. Flores 1 lin. longi, sessiles, subfarinosi. Cal. lacinae oblongae, obtusae. Stam. 3, interdum 2. Pericarpium semini adhaerens. (v. s. in h. Mus. Paris.)
18. *C. TRIGONON* (Roth. et Schult. syst. 6, p. 275, n. 66), caule herbaceo ascendente sulcato-striato parce ramo, foliis tenuissime petiolatis divaricatis rhombico-ovatis subhastatis obtusis. v. l. acutis integerrimis tenuibus supra glabris subtus obsolete punctulatis laetis viridibus, superioribus imbricatis ant rhombico-lanceolatis, racemis anguste spicatis laxis aphyllis, calyce fructifero imperfecte clauso ecarinato, semine margine subcarinato punctulato subnitido. (T) In Novâ-Hollandiâ, prope portum Jackson (R. Brown, Caley !). C. triangulari. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 407, n. 1, non Forsk. Caulis gracilis, debilis, flexuosus, glaber. Folia pauca, distantia, 9-18 lin. longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 4-14 lin. Isita, subternervia, angulis lateralibus obtusiusculis; summa oblongo-lanceolata; nervis subtus vix prominulis, tenuisimis. Racemi folio breviores, pauciflori. Flores 1 lin. longi, sessiles aut pedicellati, glabri. Cal. lacinae subrotundo-ovatae, obtusae. Stam. 1. (v. s. in h. Mus. Paris.)
19. *C. LITTORALE* (Moq. Choup. enum. p. 24, n. 11, non Thunb.), caule herbaceo ascendente. . . foliis petiolatis ascendentibus rhomboideis subacutis integerrimis tenuibus supra glabris et pallide glaucis subtus lepidoto-farinosis et albidis, superioribus lanceolatis angustis, racemis subspicatis subcompactis foliatis, calyce fructifero clauso ecarinato, semine margine acuto punctulato nitido. (T) In Novâ-Ullianlii (Caley !). C. littorale in herb. Mus. Paris. ! Folia 20 lin. longa (incl. petiolo 4-5 lin.), 9-10 lin. lata, in femore in petiolum attenuata, angulis lateralibus acutiusculis; nervo in medio subtus prominulo. Flores 1 lin. longi, sessiles, glabri. Cal. lacinae ovatae, acutiusculae. Stam. pauca exserta. (v. s.)

* * *Foliis imbricatis, sinuatis vel incisatis.*

20. *C. FICUOLITUM* Smith ! flor. 13. I, p. 276, n. 7), caule herbaceo erecto striato lamellato, foliis tenuiter longueque petiolatis ascendentibus deltoideis basi cuneatis obtusis vel acutiusculis sinuatis subdentatis tenuibus farinosis glaucis viridibus subtus pallidioribus, inferioribus hastato-subtrilobis dentatis, superioribus subrhombico-oblongis, summis lineari-lanceolatis integerrimis, race-

mis paniculatis subnerviis, calyce fructifero perfecte laevi acute
 cavato, semine margine obtuso excavato-punctulato nitidulo. (T) In
 iunioribus et nuperatis Eurpaj. Blitum iucis folio laticor. stirp. Brit. 3, p. 167, n. 9. Ch.
 viride Curt. Lond. fasc. 2, t. 10, non Linn. C. scrobinum Moq. Che-
 nop. cimrn., p. 26, n. 16, excl. syn. Lin. et Crantz. C. trilobum Schult.
 in herb. C. populifolium hortorum. Caulis 1-2-pedalis et altior, robustus,
 lineis viridibus notatus. Kami ascendentes in axillis purpurascens. Folia 2-3 poll,
 longa (incl. petiolo gracili 1-1 1/2 poll, longo), 5-10 lin. lata, subnervia;
 lobis lateralibus obtusis vel acutis, sequalibus vel inaequalibus, uero interdum
 plus minus abortivo; intermedio oblongo-lanceolato; nervis subtus tenuis-
 simis. Racemi brevissimi. Flores 1/2 lin. longi, sessiles, subcampanulato-urceo-
 lati, farinosi. Cal. lacinae ovatae, obtusiusculae. Stamina exserta. Pericarpium
 rugulosum. (v. v.)

fi *mkrophyllum*, "foliis minoribus sublanceolatis. — Culta in hort. Tolos.

21. C. SEUOTINUM (Linn. spec. p. 3H), n. 5, non Moq.), caule herbaceo ra-
 diosissimo, foliis deltoideis sinuato-dentatis rugosis glabris pallide viridibus
 unifloribus, racemis elongatis decompositis (*Jj In iunioribus et rudimentis Galliaj,
 Hispaniae et Anglije (Linn.). Atriplex serotina Crantz inst. 1, p. 206, n. 16.
 Caulis 4-5-pedalis et altior. Laciniae terminales. Sero florct. — Folia C. albi fo-
 liis similia, sed latiora. An a praecedente satis distincta? V*

22. C. HIRPINUM (Schrader. iud. sem. hort. Gott. 1833, p. 2), caule herbaceo
 erecto obsolete angulato ramoso, foliis longis petiolatis bipinnatis sub-
 orbiculatis auriculatis basi cuneatis obtusis micronulatis integris vel suban-
 gulo-lanceolatis tenuibus supra glabris et subtus viridibus subtus pulverulentis et
 incano-cinereis, racemis spicatis paniculatis subdatis sublobosis, calyce
 fructifero perfecte ciliato carinulato, semine marginibus obtusiusculo punctulato-
 rugoso nitidulo. (V) *In Brasilia (Schrader). Herba tritu C. vulvarice odorem
 spirat. Caulis 2-6 pedalis, subnervius (subtenuis) sulcatus. Folia ovata,
 lineis viridibus notata. Kami erecto-patentes, sulcato-angulati, pulverulenti,
 caescentes. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 9-18 lin.), 10-15 lin. lata,
 subnervia; sinu valde lacinoso, cinereo-alba; nervis subtus prominulis.
 Flores 3 lin. longi, sessiles, farinosi. Cal. lacinae oblongae, obtusiusculae.
 Pericarpium rugulosum. (v. v. in h. Paris, et Tolos.)*

23. C. QUINOA (Willd. spec. 1, p. 1301, n. 9), caule herbaceo erecto angulato
 parce ramoso, foliis laniatis longeque petiolatis ascendens triangulari-ovatis
 basi cuneatis obtusis vel acutiusculis vix mucronulatis obsolete dentatis vel
 integris tenuibus pulverulentis subincanis viridibus demum rubescentibus, in-
 ferioribus subrhombico-deltoideis utrinque basi 1-2-auriculatis, superioribus
 deltoideo-lanceolatis vel lanceolatis, racemis paniculatis compactis subnerviis,
 calyce fructifero perfecte ciliato subciliato, semine marginibus subtenuis
 nitido. (V) *In regno Chilensi; Willd. Dombey! Gay!, et Novo-Granarensi
 (Ilumb. et Bonpl.), in Xepaliu, an culta?; Wall!). Vulgo Quinoa Fucillue
 obs. 2, p. 15, t. 10, Bot. mag. n. 3641. Caulis 3-4 pedalis et altior, glaber,
 lineis viridibus notatus. Kami ascendentes vel adpressi. Folia 3-4 poll, longa
 (incl. petiolo 10-20 lin.), 9-13 lin. lata, subnervia; inferiorum interdum 7 pol-
 lionaria, purpurea; nervis subtus pronatis, tenuissimis. Racemi elongati.
 Flores 1/2 lin. longi, sessiles, farinosi. Cal. lacinae ovatae, acutiusculae. Filamenta
 valde compressa, ima basi coalita. (v. s. et v.)*

a *viridescens*, caule lineis viridibus notato vel viridulo. — Kuntli in Ilumb.
 et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 100.

p *rubicrens*, colore rubello vel rufo. — Kuntli, 1. c.

y *laciniata*, caule viridescente, foliis profunde laciniatis. Varietas moistiosi.
 (v. s. in h. DC;

x 24. C. PURPURASCENS (Jacq. hort. 3, p. 43, t. 80, 1101 Hamilt.), caule herbaceo
 erecto angulato ramoso, foliis tenuiter longeque petiolatis subpinnatis orbiculato-
 ovatis obtusiusculis mucronulatis tenuibus bipulverulentis obscure viridibus
 demum purpureis, inferioribus auriculatis biangulatis dentatis, superioribus lan-

ceolatis integerrimis, racemis paniculatis compactis aphyllis, calyce fructifero perfectus auro carinato-costulato, semine margine obtusissimo Isevi Laud nitido (albido¹). (I In Sibiria (Pall.), India orientalis? (herb. Mus. Paris.), China (herb. Mus. Vindob.). C. Atriplicis Linn. f. suppl. p. 171. C. rubricaulis Schrad. liort. Gout. 1829. C. Konnriense in liort. Paris. 1810. Facies Atriplicis hortensis var. rubrae. Catilia 2-3-pedalis et altior, glaber, purpurascens. Rami subpatuli. Folia 3-3 7 poll, longa (incl. petiolo 1-1 1/2 poll, j, 15-18 lin. latn, subtrinnervia: inferiora inturdam usque ad 5 poll, longa, obscure sanguinea; summa, farinosa, rotunda tecta; nervis subtus prominulis, tenuibus. Racemi breves, subramosi. Flores 1 lin. longi, sessiles vel breviter pedicellati, farinosi. Cal. Incisive nate, obtusiusculae, purpurascens. Filamenta valde compressa. imd basi coalita. (v. s. et v.)

£ *lanccolatum*, parce farinosum, foliis omnibus sublanceolatis. (v. s. in h. Vindob. et v. in h. monsp.)

y *punctulatum*, valde farinosum albo-punctatum vel albidum, foliis rhomboideis vel lanceolatis. — In Chili (Dombey!); cultum in regno N.-Gracensi (Lumb. et Bonpl.). C. punctulatum Scop. del. Insub. »1, p. 26, t. 11. C. leucospermum Schrad. ind. sem. Liort. Gcut. 1834, p. 2. Vnlgo *Qmnoa blaiic*. (v. s. in h. Mus. Paris. Poir. Kcquien, Maire et c. in liort. Paris. Monsp. et Tolos.)

25. C. AMBIGUUM (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 407, n. 4) caule herbaceo erecto ant ascendentem sulcato-striato parce ramoso, foliis petiolatis repandis rhombeis vel rhomboideis lanceolatis acutis sinuato-dentatis tenuibus supra glabris et viridibus subtus pulverulentis et incano-glaucis, racemis spicatis subsimplicibus subdensis sessilibus, calyce fructifero impericte cluso ecarinato, semine margine obtusiusculo laticostato nitido. (T) In ins. Van-Diemen (R. Brown, Labill.). Caulis pedalis, glaber. Folia 1-1 1/2 poll, longa (incl. petiolo 6-7 lin.), 5-9 lin. lata, in petiolum attenuata, interdum subauriculata, margine subrevoluta, rugulosa; nervo medio subtus prominulo. Racemi breviusculi. Flores 1 lin. longi, sessiles, glabri. Cal. lacinae 3, 4, obovato-oblongae, obtusiusculae. Stam. 1. Pericarpium viridescens. (v. s. in h. Labill. Vindob. Desf.)

3 *ninjus*, foliis majoribus 2-3-pollicibus).

y *minui*, foliis minoribus (1-6 lin. longia; (Drummond! n. 225). (v. s. in h. Hook.)

26. C. SANDWICHICUM (Moq. Chenop. cnm. p. 28, n. 21), caule interne suffrutico erecto obsolete striato parce ramoso, foliis tenuissimis longeque petiolatis parvis ascenduntibus rhombicis aut subtrilobis obtusiusculis sinuato-fimbriatis tenuibus firmissimis tomentosis glaucis interdum rubescentibus, racemis paniculatis laxis aphyllis calyce fructifero cluso ecarinato, semine margine rugoso nudo. 5 in insulis Sandwichianis (Lambert! n. 20) novae-voué incolarum. Caulis pedalis, glabriusculus, lineis rubellis notatus. Rami ascendentes, angulosi, pubescentes, apice tomentosiusculi. Folia 9-12 lin. longa (incl. petiolo 6-8 lin.), 6-8 lin. lata; nervis subtus tenuissimis. Racemi 2-4-pollicares, ramosissimi, ramulis divaricatis. Flores 1/2 lin. longi, sessiles, concatenati, tomentosiusculi-farinosi. Cal. lacinae ovato-ellipticae, acutiusculae. Stam. interdum abortiva. Pistillum exsertitum. Pericarpium punctulato-glandulosum. (v. s. ex iiii. Gaudich. et ex herb. bot. liort. Lond.)

27. C. OPULIRIUM (Schrad. in DC. flor. fr. 5, p. 372, n. 2258*), caule herbaceo erecto obsolete striato ramoso, foliis tenuiter petiolatis subdivaricatis subrotundo-rhomboidibus subtrilobis basi enneatis et integerrimis obtusissimis inaequaliter eroso-dentatis tenuibus pulverulentis obscure viridibus subtus pallidiusculis, superioribus elliptico-lanceolatis, racemulis paniculatis subaphyllis, calyce fructifero perfecte cluso unilobato, semine margine subobtusiusculo nitido. (T) In Europae borealis et meridionalis cultis et agnatis, etiam in Barbaria (Poir.¹), Arabia Petraea (W. Schimp! n. 256) et America boreali

- (herb. VinAob!; C. opulifolium Vaill. hot. Paris, p. 36, t. 7, f. 1. C. crosum Bast. in Desv. jour. hot. 3, p. 20, non R. Brown. C. viride Lois. flor. gall. 1, p. M5, n. 6. Moq. Chenop. cuin. p. 28, n. 22, excl. syn. Linn. et Grantz. Caulis 2-3-pedalis, glaber. Kami patulo-ascendentes. Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo (i 9 lin.), 12-15 lin. lata, subtrinervia; -mmina farinosa, albida; nervis subtus vix proniulibus, tenuibus. Uaceini breviusculi. Flores \ lin. longi, scssiles, fiirinosi. Cal. lacinae ovatae, obtusiusculae. — C. viride Linn. tested. Planchon, qui plantain in herbario Linnaeano recognovit, a C. opulifolio plane diversum. (v. s. et v.)
28. C. HYBRIDUM (Linn. spec. p. 319, n. 8, non Lour.) caule herbaceo erecto angulato ramosissimo, foliis tenuiter petiolatis amplis patulis subcordatis acuminatis profunde sinuato-angulatis (angulis acuminatis terminali majore elongatoj tenuibus glabris utrinque laete viridibus, superioribus deltoideis, racemis diffuse paniculatis subcymosis laxis aphyllis, calyce fructifero imperfecte clauso carinato, semine margine subacuto ibevolato-rugoso laud jütido. (I) In Europai cultis et rudertis, etiam in America boreali (Torrey), India orientali (Jacquém. n. 2056), in ins. Sandwich (Lay et Collie). C. Stramonii folio Vaill. bot. Paris, p. 36, t. 7, f. 2. C. hybridum Flor. Dan. t. 2049. Atriplex hybrida Crantz in & t. 1, p. 207, n. 19. C. angulosum Lam. flor. fr. 3, p. 249. C. sti-ainoniifolium Choival. flor. Paris. 2, p. 383, n. 5. Planta odore Stramonii. Caulis 2-3-pedalis et altior, ligidus. Folia pauca, 4-6 poll, longa (incl. petiolo \|-2 poll.), 3-3^A poll, lata, sub-5-nervia; nervis subtus prominulis, tenuibus. Raceini ramosissimi, divaricati. Flores ² lin. longi, sessiles, glabri. Cal. lacinae oblongae, obtusae, \iridulae, margine albae, deinum saepe purpurascens. Pericarpium semini arete adhaerens, rugosum. (v. v.)
- †
- ^A *subintegrum* (Moq. Chenop. en urn. p. 33), foliis triangularibus subintegris. — In Alpibus Pedemontanis (Desmarcst!).
29. C. LOUREIKI (Stued. p. 348), caule herbaceo erecto simplicij foliis petiolatis cordatis subhastatis acuminatis sinuato-dentatis cineraccis, supremis lanceolatis, racemis longis aphyllis. — In agris Cochinchinae. (Lour.). C. hybridum Lour. ilor. Coclinch. 1, p. 174, n. 1, non Linn. Caulis 3-pedalis, rubescens. FJorei hermaphroditi et feminei in eodem racemo. (Lour.)
30. C. EROSUM (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 407, n. 2, non Bast.), caule herbaceo suberecto sulcato-angulato ramoso, foliis longe petiolatis patulis triangulari-ovatis vel oblongo-triangulifloribus subcordatis-acuminatis inaequaliter eroso-sinuatis (dentibus obtusiusculis) tenuibus parce pubescentibus utrinque pallide viridibus, racemis breviter paniculatis sublaxis foliatis, calyce fructifero imperfecte clauso valde carinato, semine margine obtusiusculorugoso laud nitido. (I) In Nova-Hollandia merid. a promont. Leuwin ad Wilson (H. Brown). Caulis pedalis et altior, rigidiusculus, glaber. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 9-10 lin.), 10-12 lin. lata, interduin subreflexa, subtrinervia; nervis subtus prominulis, tenuibus. Raceini breviusculi. Flores] lin. longi, subsessiles, subfurfuosi. Cal. lacinae ovatae, acutiusculae. Pericarpium rugosiusculum. (v. s. in h. Fee.)
31. C. HOOKERIANUM, caulo herbaceo ascendente sulcato ramoso, foliis longe petiolatis ascendentibus rhombeis obtusis inaequaliter sinuato-vel dentato-erosis tenuissimis glabrisculis utrinque laete viridibus, racemis paniculatis valde laxis subaphyllis, calyce fructifero perfecto clauso valde enrinato, semine.... (T) In Nepalia (herb. Hook!). Caulis glaber, pallide viridis. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo Kiacili 10-18 lin.;, 10-15 lin. lata, basi cuneata et integris; inferiora usque ad 7 poll, longa; superiora subdeltoidea, subtus pallidiora; nervis subtus prominulis, tenuissimis. Flores ^A 3 lin. longi, sessiles, papuloso-farinosi. Cal. lacinae ovatae, obtusae, valde concavae, medio virescentes. Filamenta valde exserta, linearia, flexuosa. Pistillum interduin abortivum. (v. s. in h. Hook.)

32. C. MURALE (Linn. spec. p. 318, n. 4), caule herbaceo ascendente sulcato angulato ramoso, foliis petiolatis ascendentibus ovato-rhombicis acutis inaequaliter et acute dentatis tenuibus nitidis utrinque late viridibus, racemis divaricato-cymosis subcymosis sublaxis subaphyllis, calyce fructifero fere clauso bubarinato, semine marginato punctato-rugoso opaco. (I) In Europae oleraceis et circa inuros. timm in ins. Canariis (Webb!), Algeriis (Desf.) v. /Egypto (Del. ! Acerbi !), Nubiâ (Kotchy ! pi. exs. n. 315), Arabiâ felici (W. Schimp. ! pi. exs. n. 825). Africa australi (Belling. ! n. 3, Kinuss. ! n. 790., ins. Mauritio (Belang. ! n. 1), Persiâ (ibid. ! n. 537), Indiâ Orientali (Jacquem. ! n. 70), Nova-Hollandiâ (Calcy. !), ins. Azoricis occidentibus (Wats. Hochst. !), Guadelupa (Bertero !), Brasiliâ (Sellow. ! Lund. ! n. 590). — Flor. Dan. t. 2048, A. Dietr. flor. Boruis. t. 848. *Atriplex muralis* Crantz inst. 1, p. 206, n. 15. C. triangulare Forsk. flor. Jgypt. Arab, suppl. p. 205 ? (ex Delile sub nom. flavum), vulgo in /Egypto *Meteneh*, id est fœtus (Del.). Caulis pedalis et sesquipedalis, Rami patuli. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 10-15 lin.), 15-18 lin. lata, subtrinervia; superiora pulverulenta; nervis tenuibus, ramosis, supra impressis, subtus prominulis. Flores -J lin. longi, sessile, subfarinosi. Calicini elliptici, obtusculi. Stam. exserta. Filamenta filiformia. Antherae minutae, didymae. Semen valde depressum. — Semen in farinose speciem (Go. to) molitum, ab cœnis insule Hierro Canariensium comeditur (Bourgeau). (v. s. et v.)

β *albescens* (Moq. Chenop. en urn. p. 32), valde farinosum subincanum, caule suberecto ramoso, foliis et racemis conformibus. — In Europâ, Algeria (Barrau ! Duricu !), /Egypto (Gatopin !), Arabia Petreâ (W. Schimp. ! pi. exs. n. 263; Senegaliâ (Perrottet !), in ins. Ascensionis (Less. !), circa Mexico (Berlandier ! n. 364). (v. s.)

γ *Gandhium*, glabrum nitidum viridulum, caule suberecto ramo, foliis conformibus, racemis abbreviatis paucifloris. — In Indiâ orientali (Tamil.). C. *Gandhium* Hamilt. in Wall, list n. 6953. Vix differt C. *Chamricum* Hamilt. (C. *Gandhium* β *Chamricum* Wall. 1. c.)

δ *hi forme*, pulverulentum vireescens, caule erecto simpliciter, foliis dentato-serratis, superioribus lanceolatis, racemis subpaniculatis. — In Nova-Hollandiâ, prope Pointwater (Preiss ! pi. exs. n. 1256). C. *biforme* Nees ab Esenb. in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 636, n. 1.

ε *Cartha gen en se* (Moq. 1. c. var. γ), subfarinosum aut nitidum viridulum, caule erecto ramosissimo, foliis angustioribus subdentatis aut subintegris, superioribus lanceolatis, racemis subpaniculatis. — In America circa Carthagenam (Zucc. !, prope Mexico (Berlandier ! n. 346). G. *Carthagenense* Zucc. obs. bot. cent. 1, p. 52. (v. s. et v. c.)

£ *laterule*, glabrum vireescens, caulibus procumbentibus parce ramosis, foliis ovatis vel oblongo-lanceolatis integris, racemis laxis paucifloris. — In ins. Canariis (Brousson. !) praesertim in Hierro (Bourgeau !). C. *laterale* Ait. liort. Kew. ed. 1, 1, p. 313, n. 14. Caules clongati. Folia obtusa, superiora oblonga. (v. s.)

33. C. URBICUM (Linn. spec. p. 318, n. 2), caule herbaceo erecto angulato ramoso, foliis petiolatis ascendentibus vel erectis triangularibus acutis sinuato-vel repando-dentatis tenuibus vix pulverulentis nitidulis utrinque viridibus, summis lanceolato-linearibus subintegris, racemis longe spicato-paniculatis subdenatis subsiphyllis, calyce fructifero imperfecte clauso bubarinato, somine margine obtuso obsolete punctato-rugoso nitido. (L.) Euiopie borealis et australis ruderalis, etiam in Persiâ Belong. ! n. 666 — Oeder Flor. Dan. 1. 1148. *Atriplex urtica* Crantz inst. 1, p. 206, n. 13. *Chenopodium deltoideum* Lam. flor. fr. 3, p. 249. C. *clarysonii* Hieronimus Zucc. obs. bot. cent. 1, n. 53. C. *melanospermum* Wallr. ! rel. cent. 1, p. 112, n. 100. A. Dietr. flor. boruis. t. 849. Caulis bipodulatus et altior, terribilis, lineis viridibus notatus. Kami erecti vel ascendentes. Folia 3-poll. (incl. petiolo 1 poll. 18-20 lin. lata, rigidiuscula; inferiora interdum usque ad 6 poll, longa; nervis subtus promi-

- nulis, icimibns. Racemi suberecti, strictissimi. Floies J lin. longi, sesslles, glabri. Cul. Incinire oblongse, obtusie, inedio virides. Stain, oxsertn. Filainenta lineariii. AntberoB didjmic. Sryli brcvissiini, apice vix distincti. (v. s. ct v.)
- p *rhombifolium* (Moq. Clieop. onum. p. 32 \ foliis vbomboideis, dentibus pro'luctioribus luuitis, pagiuis concoloiibua. — In Americâ borcali (Miihlcnb.). C. rhombifolium Miihlonb. in'Willd. enum. Berol. 1, p. 28d, ii. 4. ^v v. c.)
- y *intermedium* (Moq. 1. c), foliis subtriangularibus, dentibus produ'ctoribus ficu'Tiiiiitifi, pnsiifi infuriori pallide glaucft.—In Gulliii, Goimaiisl. C. microspe«mum Wullr.! sched. crit. p. 112, n. 99. C. intermedium Mert. et Kocb Deutchl. Flor. 2, p. 297, n. 775. C. urbicum ft grandidentatum A. Dietr. flor. Bornss. n. H49. Scmina interdnn minora. (v. s. et v.)
- 8 *integrum* (Moq. J. c), foliis rhomboideis nut subtriiiiigulaiibus, dentibus nullis vel subnulli*, pnglnis coucbloribus aut di«colonbus. (v. v. in hort. mousp. et s. ex hort. Aurelian. et Divion.)
34. C. MEXICANUM, caulo herbacco a«cendente anpulato ramoso, foliis petioln-tis nscnrntentilius rbomboidcis vel triaiigubui-rbomboideis acutiusculis sinuato-dentatis tenuibus suprn <l;ibris ot loeff viridibus subtus valilo fariuobis et incanis, summis oblon^is, raoumis panicubitin &ul>laĩs apbyllis, cal\ce fvuctifero impo fecto clauso ecaric«i:ito, semiue nuirjrine acutinsculo pimctuhito liilitlo. (f) In Amoririĩ sopt. circa Mexico Hcrl.-iiid. n. 451). Caulis pc ialis cra&siisfulnš, glaber. Kiimi pntuli. Folia 1-3* poll, longa find, peiolo 3 \ lin.), 6-24 lin. latn, ri^idiu-ciila, margine tenui->sime ruvoluta, tubtrinerviĩ; nervis subtus prominlis. U:icemi flexuosi. Flores J lin. longi, sessile^, plabri. Cul. liicinioa oblonga?, obtusi'-siinro. Stam. 5, intonluni 4 aut 3. Pericarpium viridulum. (v. s. in li. DC. Moricaud et v. in bort. Monsp.;
35. C. GUAVTEUM (Don prodr. flor. Nep. p. 75, n. 1), caule herbaceo orecto sulento-btriiito ramoso, foliis longu pctiohitis* ascenduntibus rbombeo-ovatis basi cuiicatis obtusis vel neutiusculib binuiito-duntatis tunuibus pulverulentis supra late viridibus pnbtis cinereisj, 6upcrioribus oblongii mnronulati-* subintogerriui^, racemissubsiimplicibus laxis subjpliyllysi c*jl)ce IViictii'cro perfucte clauso ecarimito, seniitit in:ugine obtuso laivi nitidno. Q) In Ncpaliũ (Wall.). C. Nepalense in bort. Mont>p. IB2(>. Caulis 6-9-pedal is., angulo^us, tse]>ius purpurabccus. Folia 5-7 poll, longa (incl. j)ctiolo 2-2} poll), 1J-3J poll, lata, «ubtrinervia; Buminn valdc farinosa, cincro albida; iccrvis biilTus prominlis, tenuissimis. — AC. albo an satis di^tiuctuin ? (v. s. m \ DC v. in Jiort. Mo nsp.)
36. C AUiusr, cnule licrbnceo crecto mlcato striato Mhr.nnoM), i<jiiis petiolalis nsctsndenlibus subrlionbeo-ovatis basi cunaith obtusis vel acutis siuuuto-d(>.n-tatis intenlum subnitegris tenuibus pulverulentih pallide xiridibus vel albidis, Buperioribus oblon<is vel lanceolato-linearibus intcgerrimis, racemis pauciculis subspicatis subsimplicibus densis vel laxiiibculis subapbyllis, calyce fructiftiro perfecte clau&o curinato, semine marline acuto la'vi nitido. rj 1^ Kuropn; iigris et riulerutU, liimium :ibiiiiid:uis (Linn.), eiam in Algeria, Poir.! Duvicu !), -Kgypto <Del!), Arabia, fulici (liotta!), in ins. Canariis (Webb !, in Asia propo iManvilum iK Hulicnack.!, Ciltliemyr (Jacquem. n. 93), Pontjeii. iuum (Belting. n. 1619) et in ins. Sandwich (Meyen!); in Amend nempo in region. Mxicanis (Mart. Qt Galcotti! n. 379., in Ludovici:inii (Tiiint.!, in ins. Cnbũ prope Ilvanam iS:igra! n. 213\ C. Iciotpermtirn DC! flor. Fr 3, p. 390, n. 2>5). Yulgo in AZ«y|*to (is,th Klub id est flatus e rentie ami* 'Del.). Caulis 2-5-pedulis, gliibcr, linois viiidilius notutus. K.nni si^cendentoB.interflum crecti ct-ulprossi. Folia2-3 poll, longa (incl. }>eiolo 9-15 lin/, 12-1H liu. latn, siibtrinonia; nervis subtus proniintilis, tenuibus, ramosis. Flo res } lin. loniri, scabiles. farinosi. Stam. pnrnm exserta. Filainenta lineari-compressa. AIIIIGIOB pubrotui'lo-ovate. Semen depressum.—Planta po'y-morpba, nunc albida siut silba, mine liv?tc virilis.

- a *commune*, foliis rhombeo-ovatis si*uato-dentatis Biibpolverulonti* supra cinerascenti-*viridibus* subtus albidis, racemis subden'sis.— C. album Linn. spec. p. 119, n. 16. *Atriplex nba* Crant/ inst. 1, p. 206. ii. 17. C. *giomcrulosmn* Reiclienb. flor. Germ. p. 579, n. 3741? (v. s. etv.)
- 3 *bwolor*, foliis rbombco-ovatis sinuato-dontntis supra purpurascensibus subtus pulverulentis nlbis, racemis sublaxis. — In NepaliuT C. *bicolL** Bojer! in herb. (v. s.)
- / *aridesrens* (St. Am. flor. Agcn. p. 105 excl. syn. Linn.), foliis rhombeo-ovatis sinnato-dentntis parcissime pulverulentis utrinque late \iridibus, rncemis sublaxis. — C. viride plurimorum auctor. non Linn. C. *panganum* Reiclienb. 1. c. p. 579, n. 3742. — Plnnta altior^{ac} C. *elatum* Shuttl. (C. *ripnrium* Boningli.) (v. s. etv.)
- 3 *camltmns*, foliis rhombeo-ovatis fcinuato-dentntis valde farinosus supra pnllide glaucis vel nlbescentibus subtus ftlbis, racemis subdensis. — C. *candicans* Lam. flor. Fr. 3, p. 2d8 excl. var. C. album |3 *incanum* Moq. Chenop. enum. p. 29. — Planta foliis minoribus est *Atriplex* Oahuensis Meyen ! *Ucise* 2, p. 127. (v. v. et s.)
- c *viride*, foliis lanceolatis subintegris vix farinosus utrinque viridibus, racemis laxis concatenate. — C. viride Linn. spec. p. 319, n. 7 (planta recognita in herbario Linnarmino a chriss. Hooker et Plnnchon !)—Oeder Flor. Dan. t. 1150, non Curt, nee Lois, nec Moq. *Atriplex* \iidis Crantz inst. 1, p. 207, n. 18. C. *lanccolntum* Miihlenb. in Willd. nnum. Berol. 1, p. 291, n. 19; non It. Brown. 0. *concatenatum* Th.! flor. Paris, p. 1^5. ii. 6. C. album ♂ *concatenatum* Moq* 1. c. p. 30. (v. s. etv.)
- £ *pedunrulare*, foliis oblongolanceolatis subintegris, supra late viridibus tubtus subfarinosus nlbis, racemis oymosis interruptis paucifloris longo peihuicu1:iti«. — C. *pe'hmculare* Bertol. flor. Ital. 3, p. 32, n. 7.
- r, *imciophyllum*. foliis rninutissimis hmceolatis subintegris valde farinosus nlbis nut viri'le¢ibus, racemis brevibus compactis. — An var. mor-, bo«a? (v. s. in h. Msillc.)
- 0 *frptophyllum*, foliis lanceol'sito-linearibus vel linearibus into&agrerrimis valdo f:irinosis cinereo-albiMis vel incanis, racemis lonp;iusculis laxis pubconca-*tenntl*«. — In Novii-CuliforniufNiitt.!), Laplnnte (Gordon ! n. 260). C. *leptopliyllmn* Kutt.! in herb. — An species dUtinctu? (v. s.j
37. C. BONARIENSE (Ten. ind. som. hort. Nap. 1833, p. 13), caule herbaceo erecto angulnto ramoso, foliis longo pctiolatis inferioribus liastato-trilobatis grosse dentatis po«tice integris viridibus, superioribus trilobis, raemiscompositis, ciilyce fructifero ecainnto, scmine lineolnto-striato. Cl) In Bonnrnt (Boiipl.). Plnnta rore frctido undiqe aspersn. Cnulis 3-4-pedalis, ~pyramiilatim rnmosns, unilique fiirinosus. Folia 2 poll, longn, 14 lin. hita; juniora glauca. D;)cemi trmnv.iles; glomerulu multilioris. Bracteoloj lineares, integerrimoe.)'lores pulvencnti. Calyx globosus. Senten Icntifoimo, nifro-teneum. — Habitus et inflorescentia C. nlbi, sed foliis et fuetore omnino diversum. (Ten.)
38. C MACiospEnMUM (Hook f. flor. Antart. 2, p. 341), caulibus herbaceis prostratis nngiilnti^ ramo^is, foliis longe pctiohitis dcltoideo-oblongis obtusH sinnatis erosis enrnsis ghiberrimis \ircscentibus, racemis compositis densifloris aphyllis, semino subtilissime relicnlato.—In Falkland ins., Berkeley Sound et Salvador Buy iC. Darwin). Glaberrimum, baud glaucebrens. Radix descfn'len««, fu^iformis. Ciules 3-> upcines, succulenti, ha^i divariciitim r:imosi. Folia }-J unc. longa. utrinque opaca, piccitate flavo-virentia. Flores fvictu<que mmltoties majorcs qin.ni in nfiuibus. Semen majiisculiim, interdum \evticnlc. — C poly^penno et Blito vubro cojigruit. (Hook, f.)
39. C. PALLIDUM (Moq. Chonop. enum. p. 30, n. 26), cnulc herhnceo ascendonre obsolete anguloso in feme ramoso, foliis breviter peiiiohitis ascondentibus oblongis \el ovato-elliptici> acutis denticulato-serrulatis tenuibus pulverulentis utrinque cinereo iill'Mi-, rncemis spicatis subrnmosis densis aph\liis, calyce

fructifero clauso ecarinato?.... (f) In Indiâ orientali (Jacquem. n. 1377). C. prostratum Jacquem.? in h. Caulis 4-6-pollicaris, gracilis, glaber, albidus. Rami ascendentes. Folia 6-9 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 2-3 lin. lata, trinervia; nervis subtus prominulis tenuibus. Flores $\frac{1}{2}$ lin. longi, sessiles, vix pulverulenti. Cal. lacinas ovatae, obtusae. Stain, haud exserta. Filamenta imfi basi coalita. (v. s. in h. ZMus Paris.)

40. C. GLAUCUM (Linn. spec. p. 320, n. 13), caulo herbaceo prostrato vel ascendente sulcato-striato ramoso vel ramosissimo, foliis petiolatis ~epandis oblongis vel ovato-oblongis ohtusis slimnto-nngulntis ant remote dontatis tennibus supra glabri* et pnllido viridibus subtus fimino*is et incano-glaucis, racemis spicatis sirnplicibus snbdensifloris nplyllis, culyco fructifuro impefecte clauso ccarinato, semine xnargine ncuto laiviu«culo nitido. (f) In Enropas fiinctis, fossis pji^im et el arena's, otiam in Indiâ orientali propo Cachemyr (Jacqiem. n. H5T. — OEdcr flor. Dau. t. 1151. A triplex glunca Crantz in^t. 1, p. 207, n. 24. Blitum glaucium Koch) syn. flor. Germ. ed. 2, p. 699. Caulis 6-15 nollicaric, crassiusculiis, gluber. Kami ascendentes vel putuli. Folia 15-24 lin. lōnga (incl. petiolo 4-6 liii.), 5-8 lin. latu, margine tenuiter reflexo, interdum integra; nervo medio subtus prominulo. Flores | lin. longi, scssiles, j;labbri. Cal. lacinae obovato-oblonga?, hiibangusto*, obtusfr, interdum abortu 4 vel rarins 3. Pericarpium supra viridescens. Semenjnterdum verticale. — Bene animadvertit cl. Koch plurium specimium gemina scepius horizontalia esse qum veiticalia. (v. s. et v.)

j3 *divarkalum* (Moq. Cbenop. enm. p. 31), planta pusilla/foliis minutissimis, ramis conformib^s. — In Bessai'ibiso rndcrntis (Tardent!), in Soon-garifi (Kar. et Kir. n. 1K91).

y *mirrophyllum* (Hook. f. flor. Antart. 2, p. 341), prostratum, ramosum, ramis gnecilibus divaricatis. — Chonos Archipelago (C. Darwin).

Secclio u. BOTHYOIS. — Botryoides C. A. Mey. in Ledeb. Flor. Alt. |, p. 410, crecl. C. aristatu. — Gen. Holrydium et Ainhrinaj spec. Spach ve<j. phan. 3, |). 298 cl 295. — (Icn. Ambrina seel. Bolrjois cl Adcnoidis spec. Moq% Champ, enum. p. 30 et 39. — Bolrys Koch syn. flor. Genn. cd. 2, |; 097.

Pubescentia, gland>lo?a, odore aromatico, nec farinosa. Embryo } vel -J annularis (albumen irnpori'cte includeiib).

41. C. ASIDRORXOZDKS (Linn. spec. p. 320, n. 10, non BorO, caulo herbaceo crecto sulcato ramoso, foliis subpetiolatis nscendentibus oblongis utrinque attenuatis ncutiu>culis remote binuato-dentatis ant bubintegris tcuibus pubcrulis, subtus glandulo^is la3te viridibus, sutmnis lanccolato-linearibus intbggeriinia, racemis glomerato-subspicatis densiiloris fbliosis, calyce fruciiforo perfecte clausoecarinato. Rcmiicinargineobtusolwvi nitido. (f^In Europumerid., Algeria (Barrau!; ins. Cniiiiriis (We&>!), Sengaliil (Lcprieur!; ad caput lionai-Spei (Dioge! ii. 8029^{1*}), ia huliu orientali OYall.), circa Bombay (Kclang! n. 2; Novu-Hollandiâ secus Swan-river (Dnimmond! n. 207), in ins. Azoiicis occiflentibus (Wats. Hochst.), Ponsyhaniâ (Ilaiin! n.20-, prop« Mexico (Bauh. Linn. GaleottiJ; in Jnriia'icft (Murray! n. 3H2j, Guadalupa (Bertero), Peruvift ji-op« Guyaquilum (Sinclair! j, Bra-iliâ (Luni! n. LH4), Bonana (h. mus. l'lin's.). — Hayne Arzn fjew. 13, t. 15. Atriplox ambrosioides Crantz inst. l, p. 207, n. 21. C. suffruticosum Willd. cnum. Berol. 1, p. 290? C. variegatum Gonan in cat. liort. Taur. 1810. Ambrina ambrosioides Spach! veg. plum. 5, p. 297. Vulgo in (ialliA thfi da Ahvique. AmbroisiP. Odor nroinaticus ad Cuminum panlulum .iccedens. Caulis 1-2-pedalis, scabriihculus, virMis. Foliu 2-3-polliearia, 6 10 lin. lata, infurwe valdo atteiiuatn, in potiolum decurrentia, subpenninervia; nervis subtus vix prominulifi, tenuibus. Flores-¹, lin. longi, sessiles, glomerulati, glabri. Cal. lacinae orbiculuri-ovatae, obtusse, interdum abor^u

- 3 vel 2. Stam. exsepta. Filamentaria. Anthene ovatae Pericarpium pellicula albida. Semen interdum verticale. Glandulae sparse, sessiles. (v. s. et v.)
- 3 *angustifolium*, foliis omnibus anguste linearibus. — "In Madagascar"! (Goudot. j, Brasiliâ prope Bahiam (Blanchet¹ n. 971, circa Rio-Janeiro (Vauthier¹ n. 573).
42. C. SPATHULATUM (Sieb. h. Martin, n. 92), caule herbaceo subrecto substriato ramosissimo, foliis petiolati* minutis ascenduntibus spathulatis obtusissimis, mucronulatis subintegerrimis tenuibus glandulosiusculis vix glandulosis utrinque viridibus, racemis glomerato-spicatis In his valde foliosis, calyce fructifero perfecte clauso carinato seniine margino obtuso obsolete punctulato-rugoso nitido. Cj In Porto-Rico (Riedle!), Martinica (Sieb.), Brasiliâ prope Rio-Janeiro (Gandich. n. 39!); C. cuneifolium Venten. h. non Valil. Ambrina Moq. Chenop. enum. p. 39, n. 7. Rami ascendentes, angulosi. Rainuli puberuli. Folia 5- (3 lin. longa (incl. petiolo 2 lin.), 1½-2 lin. lata, margine tenuissimo revoluta; inferiorum interdum subangulato-sinuata; nervo medio subtus prominulo. Inflorescentia pauciflora axillaris, denique terminalis, foliis decidui et tunc spicis longioribus et gracillioribus? 2-4 poll. longa?, lin. vix latius, Flores 1-2 lin. longi, sessile*, solitarii vel glomerati. concatenati, glandulosi. Cal. lacinae orbiculari-ovatae, obtusae, dorso rotundatae. Pericarpium pellicula haud adhaerens. Semen subglobosum, interdum verticale. — An praecedentia varietas? (v. s.)
- ^ *platyphyllum*, foliis majoribus ovatis vel subclipticis. — In Martinica (Sieb.)
- y *angustifolium*, foliis lanceolatis vel lanceolato-linearibus. — In Madagascar (Goudot!)
43. C. RETUSUM (Juss. in herb. Vc.iten.), caule fruticoso erecto subtereti ramoso, foliis sessilibus ascenduntibus vel adpressis cuneatis aut breviter spathulatis apice truncatis aut subtridentatis sinuato-dentatis (dentibus obtusissimis) vix crassis pubescentibus subglandulosis utrinque glauco viridibus, racemis paniculatis subdensis subaphyllis, calyce fructifero perfecte clauso carinato, seniine margine obtusissimo punctulato nitido. 3 I¹¹ Americi meridionali prope Montevideo (Cummings. Gaudich.). Ambrina retusa Moq. Chenop. enum. p. 38, n. 6. Odor valde ambrosiacus. Rami substriati, puberuli. Rainuli pubescentes, albi. Folia 5-6 lin. longa, 2-3 lin. lata, inferne attenuata et quasi petiolata, apice interdum obtusae brevissime mucronulata, margine tenuiter revoluta, rigidiuscula; nervo medio subtus vix prominulo, crassiusculo. Racemi 1½-2 poll. longi. Flores 2-3 lin. longi, sessiles, glabri. Cal. lacinae ovatae, acutiusculae, crassiusculae, valde concavae. Pericarpium glandulosum, albidum. Semen subglobosum. (v. s. in h. Juss. Venten. et Mus. paris.)
44. C. OBOVATUM, caule herbaceo erecto sulcato-angulato subsimplici, foliis breviter petiolatis ascenduntibus vel adpressis obovatis in petiolum valde attenuatis interdum obovato-vel cuneato-oblongis obtusiusculis, abolete mucronulatis sinuato-serratis tenuibus pubescentibus subglandulosis utrinque viridibus, racemis paniculatis subdensis aphyllis, calyce fructifero perfecte clauso subcarinato, scutellato... (j) In America australi (Artaud!-, Brasiliâ (Selhvn!). Ambrina obovata Moq. Chenop. enum. p. 40, n. 10. Pubescentis. Odor valde aromaticus. Caulis pedalis, crassus, rubellus. Folia 8-15 lin. longa (incl. petiolo 2-4 lin.), 3-4 lin. lata, margine tenuiter revoluta; nervo medio subtus prominulo, rubeo. Flores 1-2 lin. longi, sessiles, glandulosi. Cal. lacinae orbiculari-ovatae obtusiusculae. — C. anthelmintico affinis, sed foliis obovatis subserratis multo minoribus: an ejusdem insignis varietas V (v. s. in h. DC.)
45. C. ANTHELMINTICUM (Linn. spec. p. 320, n. 12), caule herbaceo erecto angulato ramoso, foliis petiolatis ascenduntibus ovatis basi angustatis acutis vel obtusiusculis mucronulatis sinuato-serratis interdum remote dentatis tenuibus vix glanduloso-puberulis setis viridibus, racemis subsphaericis

densifloris aphyllis, calyce fructiferoperfecte clauso ecarinato, semine margine obtuso laevi nudo. *// In Pennsylvania (Linn.), Ludoviciana circa civitatem Missouri (Frank f >, ins. Porto-liico (Wydl. n. 213), in Brasilia prov. Cisplatinu W Sellow !), prope Ilio-Janciro ' Morson !), in Bowmii (Linn. j. C. Lycopi folio Dill. Ehb. p. 77, t. OH. f. 76. Atriplex anihelminthia Crantz in *st. 1, p. 207, n. 23. Ainbiiu antlielminthia Spiich! veg. plum. 5, p. 298. Planta Biibglamlulobo-piilorula. Odor intense aromaticus. Caulis 2-3-pedalis, in femine glabrii-culms, viridis. Folia 3-4 poll, longi incl. petiolo 7-9 lin.), 12-15 lin. jnta, in petiolurri decurrencia, suhpeninerviis; iicrtU tubtus prominulis, tenuibus. Flores * lin. longi, sessiles, glabni. Cal. lacinae ovatae, obtusa?, imcrdum abortu 3 vel 2. Stam. exserta. Styli striati 3, longi & culi, flexuosi. Pericarpium pelliula subjilandulosa, albida. Semen subrotundum, interdum verticale. — C. Ambrosioidi influe, sed perenne, foliis sonatibus et spicibus aphyllis. (v. s. et v. c.)

[3? *hnstatum* folia bastatis. — In California (Lay et Collie). Ronbiva ntioliniiicicii Hook, et Arn. Isot. Beech, p. 307 V — An distincta specie*?

46. C. CHILUNSE (Scirad. ind. sem. liorr. Gott. 1832, p. 2, non Will J. \ canle horbacco erecto angulato-striato ramo, (bilibi biibptiolms fiscendontibus oblongis angulatis basi cuneatis aenjinatis inaequaliter incise-acutatis tenuibus pubescentibus laeto viridibus, superioribus lancolato-linearibus dentatis, summis linearibus integerrimis, racemis rubicompactis valde imbricatis, calyce fructifero perfecte clauso ecarinato, seminibus argenteo-obtusis nitidis. *// In regno Chilense, prope Quillota (liorr. n. 911). Amhiina Chilensis Spach! veg. plian. 5, p. 297. Planta subglandulosa. Olor valde aromatiens, ponotrans. Caulis. pidiu, illo-iu-cuius, puiic viidi. Foliu 1]-2]j, poll, lon^ii, 5-9 lin. lata, infero attenuata, in petioli decurrencia, margine tenuissime revoluta; ternituris subdentatis; nervo medio subtus prominente. Spicacimoles. Flores \ lin. longi, sessiles, glanduloso-pubescentes. Cal. lacinae orbiculari-ovatae, incise-culms, interdum alioitu 2, 3. Stam. exserti. Filamentum vittatum. Pericarpium pellicula suliglandulosa, albida. Semen subrotundum, interdum verticale. Stylus scissus. (v. s. ex inn. Bertoni et v. c. m liorr. Monsp. etTolos.)

[3 *nngmifolium*, foliis minoribus angustissimis. (v. s. in li. Webb, exhort. Paris.)

47. C. GRAVEOLENS /Willd. onim. Borol. 1, p. 290, n. 14, non LngO, caule horbarco erecto sulcato ramoso, foliis longis petiolatis punctatis oblongis basi ciliatis obtusis profunde pinnatis sinuatis (lobis saspinis binnato-dentatis) tenuibus glanduloso-pubescentibus glauco-viridibus, racemis subspicatis subaxillariis, calyce fructifero perfecte clauso ecarinato, semine margine acuto vix punctulato nitido. (T; Prope Mexico? I. W. H. M.), in Patagonia herb. Hook. *// ad rnpnt Bonat-Spici (Almond et Alaiie!; in KepaliAV (.Jnn/i. Ambrina graveolens Moq. pnum. nionogr. p. 41, n. 12. C. Nepalense Jan! herb. n. 53. C. NepiileiRi! et qiprcifolinm in boit. Mon^p 11825. Plantii frilandulo-pubescentia. Odor aromaticus. Caulis petiolis et scapulis pedalis. Folia 1]-2]j poll, longa (incl. petiolo 6-1/5 lin.), 9-12 lin. liata, venosa; suina valde glandulosa; nervis tubtis vix prominulis. Flores \ lin. longi, sessiles, glandulosi. Cal. lacinae elliptico-ovatae, obtusiusculis. Stam. valde exserta. Filamentum linearis. Stylus anguste subulatus. (v. s. in h. Liequren et v. c. in liorr. Monsp.)
48. C. TOMENTOSUM (Pet. Th. flor. Tristan-d'Acugn. p. 38, n. 8(5), caule infero fruticoso ascendente sulcato ramoso, foliis alternis subpetiolatis deltoidibus vultoideo-lanceolatis sinuatis dentatis demum subulatis tenuibus glandulosis isoporo-trinatis incise-culms glauco-viridibus, racemis breviter spicatis simplicibus subcompactis foliatis, calyce fructifero perfecte clauso ecarinato, semine margine obtusiusculo liviusculo nitido. fr In ins. Tristan d'Acugna (Pet.-Th.). Ambrinatomentosa Moq Clicnop. enum. p. 37, n. 3. PKmta bipidula, asperavix tomentosa. Odor C. Botrydis. Caulis 2-3-pedalis, raini tomentosusculi. Folia in femine cuneiformia. Flores J lin. longi, sessiles, glandulosi

- pubescentes. Cnl. laonireellipticae, obtusiusculae. Pericarpium subglobulosum. Semen interclum vertical (v. frustum) ex itin. cl. Bergii in herb. Berol.)
40. C. BOTRYS · Linn. ?pec. p. 320, n. 9 \ caule herbaceo erecto sulcato-angulato ramoso, foliis longe petiolatis ascendentibus oblongis ibmsis subpinnatifidis sinuntis (lobiilis obtusia) teiiuibus utrinque glsindnlo-o-pubescentibus glaucoviiidibns, superior ilms &pnthiilato-lanccolotis subiiitegcrimis, bupremis lanceolatis inlcgerrimis biactaeae form i bus , racemis divaricaio-clongalis CMIOSIS subcoiVipactis aphvllis, calyce frnctifro haud clauso'ccarinato, bernine niringine obtu^issimo et teuiter caiinulato ITVI sulmitido. (T) In Europse australis et centralis oreno^is, etiam in Sibiriii, India Orīcniāli prope Cachemyr (Jacqucm!), Persiā (Belang! n. 420), Afrit-sl boreali (Desf! Bove! n. 402) et ai'strnli 'Burch ! n.]9,3.5. Krauss! n. 792", America boreali (Kufin!). — Hay no Arzn. Gew. 1*1, t. 14. Atriplex Botrys Crantz inst. 1, p. 207, n. 20. Botrydium nromaticum Spach ! veg. plian. 5, p. 299. Ambrina Botrys Moq. CJieuop. onum. p. .37, n. 2. C. Botrjoides flufin..' in lieib. Vulgo in Galliā llotrys, Pnnenl. Planta glamlnoso-pybescens, visq<la. Odor nromiiticus. Caulis semipcdalis aut pedalis. Folia 1-2 poll, longa (inel. petiolo 5-9 lin.), 7-10 lin. latii, mrgine tenui^ime icvoluta; nevvis subtns promiiiuIN, interdnm rubcscontibus, intermedio cra^insculo. I^acemi demum intricati. Flores j lin. longi, brevissime peair-cllaii. glandulo^Bo-lii*.piduli. Cnl. Incinife ovatic, acuta;. Sunn, vix experta. Filamenta lincni i-Mibulntn. Styli longiusculi, capillaroo, flexuo^i, ociitiiisculi. Pericnrpium pellicula albidit. Semen subglobosum, margine primum subcanaliciilatam. (v. s. et v.)
- ^3 growle, racemis elongatis teiiuibus vix uimos-is. — C. Botr^oides var. gracile Rafin. in herb.
- / Alpmum (Lap<>>yr' flor.Pyr. p. 129, nnum. — In rupibus supra tliermns UssatiPyreua?oi um J,Mpcyr.!, piopeBuclitai ininsk (K:ir. ctKiil. n. 1004).
50. C. mocEKUM (Hoclist. in Scliimp. it. Abyssin. n. 082 et 150G, caulo bcr* bacco erecto sulcato-angulato parce rainoao, ioliis longe petiolatis ascendeitibus oblongis acnti-simis profiuidc, lobati^ (lobio m-ntis biniuito-dentatis) temiilms glaiidiiloso-piibehcentibiis viridibus, raccuiib dichotoniis laxis nplyllis, calyce frūiciifero Laud clauso ecnrinato, beminu m:irgine obtupo ct carmulnto la*vi nitido.fi Iu^ byssiniosrudeiatisetad marginesigrorum propcAdoam^S'-liinp!). Planta pubescens. Odor subnullus. Caulis usque ad 0 pcd. altus in locis c\il:ig, piiUnle virescens, lineis viridibus notatus. Folia 3-4 poll, lonira (im-1. petiolo 12-15 lin.), 15 13 Jin. Juta, iivrosn, sulitus paliida; uervis proininulis. FJores Jr lin. longi, tubsessiles, aut breviter pediccllmi, glandulobi. Cal. laciniicobovatoe, inforne attenuate, obtu«a?, margine nie^nbraiiaceie, basi demum costulato-carinatse. Stam. exserta. Pericarpium subadhajreiiis. Semen inihitum (v. s. in IJ. DC. etc. inhort. Webb).
51. C. MULTIFLORUM, cnulc liorbaceo Puberecto nnpjulo^o-striqto ramoso, foliis petiol'itis divnricniib oblongi*. inferioribus siiiuato-lol atis (loliib obtusissimisi, superioribus obovatis intcggiis, omnibus temiilms pub<M^enti-ghmdulosis pallide \iridibus, lacernis djvaricato-subdiciotoini^ subcynio^is laxis aphvllis, calyce fructifero cluuso caiinulato ai>#m versus obsolete ciistuto-carinato, scniine margine obtu^o lrcvinsculo siibuitido. C) In India oriQiituli V (T. Thomson! n. 13i4 . OJor penctrans. Caulis 2-pedalis, pubescens. Kami ascndctites, glandulosi. Folia ineriora 1-1 j poll, longa f\\|c\ petiolo 6 lin.), 1 poll, lata; Fiipriora 5-8 lin. longa; nervis teiiuibus, intermoilio promiuulo. Ficos \-/ lin. longi, se^ilcs, glaudulosi. Cal. laciniol ovatae, acutiubculrc. (v. a. in h. Hook.)
52. C. INCISUM (Poir. diet, suppl. 1, p. 392, n. H), caule herbaceo sube^cto tibangnloao ramosi'siino, foliis peliolatis divaricatis aut dcfVxia subrho i:heo-ovatis acuminaiis mucronulatis inciso-angulatis aut hinuato-dentatis (ilc.itibus neutis) tenuibiis subghunlulosis utrinque pallide viridibus, racemis divaricato-«-ul)diciotoini» lavi- aphvllis, calyce fructificio vix clauso carinato apicein vei-

- ¶U breviter crbato-cainato, semine margine obtusissimo lsejiiisculo subnitido. a In montibus prope Mexico (Berland, n. 817! Galeotti, n. 384?). *Ainbrina incisa* Moq. *Chenop. enum.* p. 36, n. 1. Odor aromaticus. Caulis pedalis, glaber, pallidus. Ramuli glanduloso-puberuli. Folia 12-15 lin. longa (hid. petiolo 3-1 lin.), 6-9 lin. lata, margine tenuissime revoluta, supra vix puberula, subtus glandulis minutis flavidis conspersa; nervis prominulis. Racemi breviusculi, pauciflori. Flores J lin. longi, pedicellati vel series, glandulosi. Cal. lacinae ovatae, acutiusculae. Pericarpium pellicula albida. Semen globosum. (v. s. in h. Poir. Desf. Webb.)
53. C. FCETIDUM (Schrader. *Mag. Gesell. nat. Berol.* 1808, p. 79, non Lam.), caule herbaceo erecto sulcato-striato subsimplici, foliis petiolatis subpatulis oblongis sinuato-pinnatifidum (lobis obtusis*) tenuibus glandulosculis utrinque glauco-viridibus, racemis divaricato-fimbriatis laxis aphyllis, calyce fructifero baid clauso dentato-erinato, semine margine obtusiusculo et carinulato laevi subnitido. (T) Circa Mexico (Linden! n. 63) in prov. Oaxaca alt. 7000 ped. (Galeotti! pl. exs., n. 430 et 385), prope Buenos Ayres (Tweedie!), ad caput Bonae-Spae (herb. Berol.), in Abyssinia prope Adoam (Schimper! it. Abyssin., n. 252). C. *viraveolens* Lag. et Rodr. *ann. Scienc. nat.* 1802, t. 5, p. 70? non Willd. C. *Schraderianum* Remy, et Schult. *syst.* 6, p. 260, n. 22, *Botrydium Schraderi* Spach! *veg. phan.* 5, p. 299. *Ambrina foetida* Moq. *Chenop. enum.*, p. 38, n. 5. C. *effusum* Murt. et Gul. *pi. Mex.*, p. 6, n. 5. C. *trilobatum* et *trilobum* hortor. Vulgo *Yepaole de Toro*, circa Mexico (Galeottij. *Plantasubglanduloso-pubescentes*. Odorvalde aromaticus. Caulis 1-2-pedalis, gracilis. Folia 1-J-2} poll, longa (incl. petiolo 6-12 lin.), 6-10 lin. lata; inferiora interdum 4-pollicaria; nervis subtus prominulis tenuibus 6. Racemi folio breviores, valde ramosi; ramulis fimbriatis, rigidiusculis, demum elongatis et subaristatis. Flores J lin. longi, pedicellati, glandulosi. Cal. lacinae ovatae, acutiusculae). *Statn. exserta*. Styli breves, triflori, divaricati. Pericarpium pellicula tenuissima, subadhaerens. Semen globoso-lenticularo. (v. s. in h. mus. Berol., Desf. Poir. Fee, Dunal et in hort. Paris. Monsp., Avenicns. et Tolos.)
54. C. BIPINNATIFIDUM (Moric! in herb.), caule herbaceo erecto sulcato-striato ramosissimo, foliis petiolatis ascendentibus bipinnatifidis (lobis linearibus angustis subpinnatifidis vel subdentatis acutiusculis) crassiusculis glandulosculis utrinque glauco-viridibus, racemis divaricato-subcymosis intricatis foliosis, calyce fructifero clauso inferne costulato apice denticulato-carinato semine margine obtuso et subcanaliculato rugosiusculo hand nitido. Qj Circa Mexico in montibus (Berland! n. 613; *Ambrina dissecta* Moq. *Chenop. enum.* p. 38, n. 4. *Planta glanduloso-pubescentis, scabriuscula*. Odor C. *Botrydis*. Caulis semi-pedalis et pedalis. Rami ascendentes. Folia 1-1½ poll. longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 4-6 lin. lata; nervo medio subtus crassiusculo. Racemi breves. Flores J lin. longi, subsessilis aut pedicellati, glandulosi. Cal. lacinae oblongae, acutae. Pericarpium tenuissimum, subadhaerens. Semen subinflatum. (v. s. in h. DC. Moric. et Deless.)
55. C. COUONOPUS, caulis herbaceus ascendens striatis ramis, foliis petiolatis subpatulis bipinnatifidis (lobis linearibus lineari-ovatis vel triangularibus in nervis acutis) tenuissimis glabris utrinque viridibus, racemis brevibus Bubdensis aphyllis, calyce fructifero nec clauso nec carinato, semine margine acuto rugoso baid nitido. Qj Ad oram nrosam hietas in Canariis (Bourgeau!). *Planta tenerrima, vix glaberrima*. Odor subnullus. Caules pedales, graciles. Folia 9-12 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 3-5 lin. lata; nervo medio subtus prominulo, crassiusculo. Racemi folio breviores. Flores ½ lin. longi, subsessilis, subglandulosi. Cul. *inclinatus* obovato-vel lanceolato-oblongus, subangustatus, obtusius. Slam, vix exserta. Styli breviusculi, triflori. Pericarpium pellicula subcarnosa, subadhaerens. Semen lenticularo, atrum. (v. s. in h. Bonrgeau et in h. Webb.)

‡ *Species non satis noted.*

56. C. HUMIFUSUM (Zucc. obs. bot. cent. 1, n. 54', caulo herbaceo decumbento sulcato, foliis petiolatis triangularibus fere auritis subdentatis supm viiidibus subtus pallidioribus, superioribus hastatis, summis lanceolatis integris, racemis interruptis foliosis. . . . (T) Patr. ignot. Caulis glaber, striis vubris notatus. Folia trinervia, margine purpurascencia, bumma revoluta. (Zucc.)
57. C. LACINIATUM (Roxb. flor. ind. 2, p. 59, non Thunb.), caule herbaceo erecto, foliis longe petiolatis multifidis farinosis, racemis paniculatis contractis. . . . (T) In Indiã orientali prope Calcutta. (Roxb.)
58. C. PUSILLUM (Eitol. nov. coinm. Acad. scienc. bonon. 1842, 4, p. 413), foliis linearibus intejrris subtrifidisque, racemis laxiiloris, tenniali divaricate (J) Ad ostium Euphratis. (Chesn. pi. exs. n. 164.)
59. C. KUDEIALE (Kit. . . . ubi?), foliis lanceolatis integerrimis, glomerulis lateralibus . . . (I, In Hungarian ruderatis. Ad C. album accedit, sed foia lanceolata et flores glomerulati.
60. C. SANCTA-MARIA (Veil. Flor. Flumin. t. 104;, caule erecto subcylindrico ramoso, foliis petiolatis patulis oblongis obtusis profunde inosqualiterque eroso-sinuatis puberulis, summis lanceolatis acutis bubintegris, vuccinis glomerato-subbpicatib densiflorib. . . .) £ In Brasiliã ; Veil.). Radix iibro»ii. Caulis 3-pcdalis, crassus. Folia 4-5-pollicaria, 1^2 poll, lata, inferne attenuata et in pctiolum decurrentiu; nervis bubtus prominulis. Florum glomeruli 3-4 lin. longi. (Char, et descr. ex icone.)
61. C. SEPIUM (Mayer Abh. acad Wis»s. 1787, p. 320), caule herbaceo erecto subangulato ramoso , foliis pctiolatis ovatis profunde inaequaliter feinuntis lte viridibus, racemis brevissimis simplicibus subaphyllis. . . . (I, A<1 muros et sepes Bohemise. (May.). Cãulis virens vel purpurascens. Filainenta proelongn. Stigmata plumosa (V) — An ChenopodeaV
62. C. VIRGATUM (Thunb. nov. act. ups. 7, 1815, p. 143), caule fruticoso erecto sulcato ramoso, foliis breviter petiolatis pate-itibua lincnn-lanoelatis acutis integris subtus imprimis pulverulentis. . . . ^ In ins. Japonicarum oris maritimis (Thunb.). (Juulis pcdsilis et nltior, tercs, ilcxuosu-s, glaber vel inconspicue pulverulentus. Rami nltorni, erecto-pntentes, virgati, stiiati, pulverulenti. Folia unguicularia in axillis minora. Flores axillares, glomerukiti. (Thunl).)

[- {• *Species nomine tantum nota.*

- C. CANTAHRICUM (Lag. liort. matiit. 1815, p. 15 et HUG. p. 5).
- C. CHAUDANA (Hamilt. in Wall, list n. 6J57). In Indiã orientali.
- C. CITRIOUORUM (Steud. noincnd. cd. 2, p. 348;. In ins. Juan Fernnd. C. ambrosioides? Bert. herb. n. 1446, non Linn.
- C. G'OMSPEKMIFOLIUM (H0lt. Am^Ktcl. 1814, p. 14).
- C. CUNEIFOLIUM (Vahl in Vest Flor. S. Cruc. p. 278, non Vcnten.). In Santa-Cruce.
- C. DIVARICATL'M (Fisch. cat. liort. Gorenk. 1808, p. 24).
- C. GERAUDIANUM (Hortor. ex Steud.,>.
- CV FAUCIFLOKUM (Mart. hort. monac. 1829, p. 56).
- C. PURPCRA8CENS8 (Humilt. in Wall. list. n. 69oG , non Jacq.^.
- C. SEXPAHTITUM (Hortor. ex Steud.).
- C. BPICATUM (Lavy, veg. oiiig. p. 10, non 15<uni ut Scliult. ;.
- C. TUMIDUM (Kit. cat. Krzem. buppl. 3, 1814
- C. VIULKS (Wender. sem. marb. 1836.
- C. vuLPiyuM (Hamilt. in Wall. libt. n. (5954., In India; orientali.* prov. Silk-t.

Species exclnscv.

- C. JEGYFTIACUSI Ilasselq. = Schanginia bncnta.
 C. ALEXANDUINUM Desf. = Suieda verniculntn.
 C. ALTJSSIMUM Bieb. = Chenopodina altis&ima.
 O. AT.TISSIMUM Linn. = Siurda altissima.
 C. AMERICANTM Spreng. =r Chenopodina depressa.
 C. AXOUSTIFOLIUM Pav. = Obione linifolia.
 C. ARCTICUM hort. = Monolepis chenopodoides £ tiiiida.
 (\ AIENARIUM Goertn. = Koclna arenaria.
 <J. -ARISTATUM Linn. = Tuloxys aristata.
 C ARISTATUM }3 Li mi. = Teloxys aristata junior.
 C. ASTKACANICUM Ledeb. = Blitum rujbrum?
 C. AUGUSTANUM All. = Kocliia prostrata.
 C. AUGUSTANUM hort. Paris. = Echinopsilon liyssopi'folius.
 C. AUSTRALASICUM Moq. = Tvhghodia linifolia.
 C. AUSTRALE R Brown. =• Clienopodinn australis.
 C. DACCATUM Labill. r= Rliagodia baccutu.
 C. BARYOSMON Roeni. et Schult. =: Caroxylon fa'tiduin.
 C. BIEHKUSTEINIANUM Rcpm. et Schult. = CliGnopodina Biebersteiniana.
 C. ULITOIDES Lcjeine. = Blitnin riibrum }3 spntliulatum.
 C." BOWRS-IENRICUS Linn. = Blitum Bonus-Henricus.
 C. BONUS-IENRICUS fi Alpinum DC. = Blitum Bonus-Hcnricus fi Alpinum
 O. BOTINODES Kngl. But. i= Blitum rubrum s crassifolium.
 C. CALCEOLITORME Hook. "= Scliobei'iii calcoliformis.
 C. CAMPIIORAT^AFOLIUM POUIT. •==. Kocliia prostrata.
 C. CAMPIOROSMOIDES liort. → Kocliia probrata.
 C. CAIII^INATUM R. Brown → Blitum carinatum.
 C..C\UDATPiM Jneq. rz Kiixolns caudatus (Amaraiitacea;.
 C. ciSEREiiM Moq. =Atriplex Peruviana mas.
 C. CLEMKTE SJ reng. = Chenopodina scutigra.
 C. CONG-STUM Hook. f. = Rliagodia congesta.
 C. CUASSIFOLIUM Bieb. = Cbennpmlina Bicberstciniana.
 C. CRASSI FOLIUM Hornem. =• Blitum rubrum £ crassifolium.
 C. FILIFORMI: Dumort. = Chenopodina filiformis.
 C. FILIFORMI: Mccnch =i Suseda altissima.
 C. FLAVE8CENS Cav. •= Salsola vermiculata et flavescens.
 C. FUUTICOSUM Bieb. =Chonopodina dendi-oids.
 C. FRUTICOSUM Moencli = Suocda frnticosa.
 C. HALIMIJS Thiinb. = Atriplex Halimus.
 C. niRSUTUM IJnn. = Kchinopsilon hirsutiis.
 C. HORTENSE Raddi =: Chenopo Una maritima ,9 erecta.
 (. HORTENSB Rccin. et Sch. r= Schanginia bortensis.
 C. HUMILE Hook- = Blitum rubrum ^ humile.
C. JACQUIXI Ten. = Chenopodina maritima }3 erecta?
C. LACIMATUM Thunb. ^ Atriplex Inclniata.
C. LANUGINOSUM Mcench = Echinopsilon hyssopifoliuw.

- C. LINEARE hort. = Kochia prostrata.
 C. LINIFOLIUM Ilcem et Schult. = Schanginia'liuifolia.
 C. LITTORALE Tliuub. = Atriplex littornlis.
 C. MACROCARPUM De&f. = Chenopodina maritima δ mncrocarpa.
 C. MACROSKIMUM li. Ant. = Blitum rubrum ξ crassicaule.
 C. MARITIMUM Linn. = Chenopodina mariiima et vulgar is.
 C. MARITIMUM β Bieb. = Chenopodina salsa.
 C. M^{ARITIMUM} β Gouan. = Chcnopodina-setigera.
 C. MATTHIOLI Bertol. = Blitum rubrum ξ cra&sifolium.
 C. MICROPHYLLUM Bieb. = Chenopodina dendroides.
 C. MICROPHYLLUM Tliunb. = Atiiplex microphylla.
 C. MULTIRIDUM Linn. = Roubievamultifida.
 C. NJTIDUM Spreng. = Snlsola nitida.
 C. OProsiUFOLiuM Linn. f. = Halogeton oppositiflorus.
 C. PALLASIANUM Roem. et Schult. = Echinopsilon crassifolius.
 C. PANICULATUM Salzui. = Microtea paniculata (Phytolaccacea).
 C. PARVIFOLIUM Roem. et Schult. rz Chenopodina dendroides.
 C. FATCLUM Mer. rr: Blitum rubrum s crassifolium.
 C. PAUCIFLOUUM herb. Vindob. = Kxomis axyrioides.
 C. PAYCO Roem et Schult. = Roubicva multilidu.
 C. FETIOLARE Mart, et Gal. =: Gryptocarpus rliomboideus.
 C. PINNATUM hort. = Atriplex laciuiata.
 C. PORTITLACOIDES Thunb. =. Obione poitulacoides.
 C. FROSTRATUX liort. = Kocliia prostrata.
 CV PROSTRATUM Roem. et Schult. = Chenopodina prostrata.,
 C. FUMiLio R. Brown. =. Blitum puniilio.
 C. RADIATUM Schrad. t= Cyclolonia platyphyllum.
 0. RUBRUM Linn. = Blitum rubrum.
 C. RUBRUM « vulgarc Wall. = Blitum rubrum « vulgare.
 C. RUBiUM ξ blhoides Wdllr. = Blitum rudrum p spathulatum.
 C. RL'IKUM γ foliolotiim Wallr. = Blitum rubrum y foliolosum.
 C. RUBRUM 5 jrlomeratum Wallr. = Blitum rubrum δ glomeiatum.
 C. RUBRUM Smith = Biitum rubrum y foliolosum.
 C. SAGITTATUM Lam. = Blitum Boiius-Hcuricus.
 C. SALSUM Linn. = Chenopodina salsa.
 C. SALSUM plcrumque Aiu>t. = Chenopodina maritima β erecta.
 C. Scoi'ARIA Linn. = Kochia Scoparia.
 C. BCOPARIUM Gouan ^ Kochia Scoparia.
 C. SECUNDIFLORUM Viv. =: Tcloxys arist.ita ?
 C. SEMPERVIRENS... Dill. = Roubieva multiiida.
 C. SKRICUUM Spreng. = Echinopfcilon diffusus.
 C. SEUCEUM Vitm. z= Kochia prostmtu.
 C. SETIGERUM DC. = Chenopodina setigora.
 C. SETIGERUM p microphyllum G:iy = Chenopo.Un.'i s^tigera % microphylla.
 C. SINESSE hoit. = Teloxys aristata junior.
 C. SIKENSE Willem. = Echinopsilon diffusus.

- C. SIMJATUM Thunb. = Atriplex laciniata.
 C. SPICATUM Koem. et Schult. = Chenopodium spicata.
 C? BPINOSUM Hook. = Grayia spinosa.
 C. TENUE Colla. = Blitum tenue.
 C. TouitNEFouTIANUM hort. = Suaeda altissima β Tournefortiana.
 C. TOUKNEFOUTH hort. = Suaeda altissima β Tournefortiana.
 C. IRIFIDUM Trev. = Monolopia chenopodioides β trifida.
 C. TRIGYNUM Ilcm. et Schult. = Suaeda altissima δ sessiflora.
 C. TRIPTEKIS Dumort. = Kochia tripteris.
 C. VESTITUM Thunb. = Obione glauca.
 C. VILLOSUM hort. = Kochia prostrata.
 C. VILLOSUM Lam. = Echinopsilon hyssopifolius.
 C. VILLOSUM Spreng. = Chenopodium Mebersteiniana.
 C. VIRGICUM Linn. = Tcloxys aristata junior.
 C. ZIEGLERI Perrottet = Lineum linifolium. (Phytolaccaceae.)
 C. ZOSTEKJEFOLIUM Hook, = Atriplex Gmelini β zosterifolia.

Subtribus II. *li LITE AH.* — Blitaceae (parlim) Dumort. *Flor. Belg.*
 p. 21. — Blitaceae Endl. *gen. p.* 296.

Semen verticale.

VIII- KOUBIEVA J/07. *aim. sc. nat. 2, sev. 1, >.292, t. 10, f. B, Endl. yen. p. 295,*
u. 1913, suppl. 1, p. 1377 et suppl. 2, p. 32 (excl. sect. Adenoide), Moq. Chenop.
enuin. p. 42. — Chenopodium spec. Linn. — Ambrosia spec. Spach.

Fluores hermiphrodite in ordine abouli feminei, ebracteati. Calyx profunde uiceohiui, oblongus, bifidus; laciniis haud appendiculatis, ciliis coalitis, subpentagonis ruosamque capsulam effundantibus. Stamina 5, imo calyce inserta. Filamentum ciliatum, compressum. Antherae ovales. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium oblongum. Stylus brevis, subteres. Stigmata 3, longa, subulata. Fructus (*utriculus*) ovoideus, compressus, calyce capsulae foeni involutus (et dimidio brevior); pericarpio distincto, membranaceo, punctulato-laciniato. Semen verticale, lenticulare; testae crustaceae, fragili. Albumen centrale, copiosum, farinosum. Embryo annularis, perispermatus; radicle mfeia. — Herba Australi-Americana, diffusa, pubescens. Folia alterna, pinnatifida-mulifida; laciniis demittentibus. Flores solitarii vel glomerati (in lomenis in ordine fere verticillatis), axillares. Stamina quandoque abouli, unde flores feminei — Genus Schanginiae, nee characteribus, nee habitu, affinis (vide L. Noes ab Eschb, t. en. Flor. Germ. fasc. 7). In Sciania, embryo plano-spiralis, ovarium inferum, et folia linearia intermedia et carnosula. Koubieva inter Chenopodium (sect. 2 Botryoides) et Blitum (sect. 1 Orhosporum) media.

K. MULTIFIDA (Moq. l. c. p. 293). % In ruderalibus et ad vias in subulosis Peruvia (Molina! Dombeyi n. 217; prope Acahuasi (Hertero! n. 913', in Bratilijs peruv. Ciblatina (Sellow! 1, circa Buenos Ayres (Tweedie! Gillies!; ad caput Ionic-Speiv in LuMtini, an spontanea? (Welw! n. 69), in Gallif, circa Sorciniu mine subspontanea •Duunicjou!). Chenopodium sempervirens.... Dill. Eltli. p. 7K, t. 3b', (l. 77. hieruiai-ia Payco foliis serratis Molin. Clul. p. 120 et 330. C. multiridum Linn. spec. p. 320, n. 11. Atriplex multifida Cruiz hist. 1, p. 207, n. 22, non Desf. Chenopodium Payco Kcem. et Schult. syst. b, p. 260, n. 24. Ambrina pinnatisecta Spach! veg. phan. 5, p. 296. Facies Senebica?

pinnatifidae. Olor ambrosiacus, penetrans. Radix longa, cylindrica vel anguste fusiformis. Caules sesquipedales et longiores, prostrati, striati, ramosissimi. Folia 1-1¹/₂ poll, longa, 6-9 lin. lata, subpetiolata, divaricata, pinnatifidi (lobis lanceolatis vel lineari) inferne attenuata. mucronulata, margine tenuiter revoluta, tenuia, glanduloso-puberula, utrinque glauco-viridia; nervis subtus valde prominulis. Glomeruli subdensiflori, demum approximatè Flores 1-1¹/₂ lin. longi, subsessiles, puberuli. Calyx fructifer reticulato-nervosus; lacinia? ovatae, obtusiusculae. Stamen parum exserta. Filamenta linearia. Fructus interdum oblongus et manifesto pedicellatus. Pericarpium pellicula albida, punctis irregularibus aurantiacis conspersa. Semen substellatum, margine obtusum, punctulato-riigosum, nitidum, fusco-nigrum. (v. s. in h. DC. Mus. Berol. Poir. Del. Kcquien et c. in hort. Monsp. et Telon.)

Species exclusa.

R. ANTHELMINTICA Hook et Arn. = *Chenopodium anthelminticum* β hastatum.

IX- BLITUM (char, reform.) *Tournef. Linn. Gartn. Lam* — *Blitum* et *Ambrina*, sect. 2 *Adenois* (partim) *Moq. Chenop. enum. p. 43 et 39.* — *Blitum* et *Roubievae* spec. *Endl. gen. suppl. 2, p. 32, n. 1921, 1923.*

Flores hermaphroditi, interdum abortu feminei, ebracteati. Calyx 3-4-5-partitus vel 3-4-5-sepalus; laciniis fructifens immutatis et exsuccis interdum carinulatis aut inilalis et succulentis, nunquam appendiculatis. Stamina 4-5, imo calyce inserta. Filamenta filiformia. Anthera 3 rotundo-ovata?. Slaminodia et nectinum nulla. Ovarium ovatum. Styli 2, subulati vel subulato-capillares. Stigmata superficies interna stylosum, raro stigmata distincta. Fructus (utriculus) compressus, calyce sicco vel bacciformi involutus; pericarpio distincto, membranaceo, tenui, sublaxo. Semen verticale, subglobosum, inaequaliter compressum, testa crustacea, fragili. Albumen centrale, copiosum, farinaceum vel subcorneum. Embryo perfecte annularis, periphencus; radice infera. — Herbae annuas, rarissime perennes, Europam et Asiam mediam incolentes, glabrae, villositas vel pubescenti-glandulosa. Folia scopius alterna, petiolata, sinuato-dentata, raro integerrima. Flores glomerulati, paniculati vel capitati (capitulis interdum fragiformibus et coloratis), feminei quandoque hermaphroditi (is rixli, isdein con formes, sed staminibus plus minus abortivis instructi.

Sect. i. ORTHOSPOUM. — *Chenopodium* seel. *Orthosporum* II. *Brown, prodr. flor. Aov. Holl. 1, p. 407, non Koch.* — *Ambrina* sect. 2 *Adenois* *Moq. Chenop. enum. p. 39.* — *Chenopodii* spec. *Tournef. Linn.* — *Roubieva!* spec. *Endl.*

Pubescenti-glandulosa, graveolentia. Flores glomerulati haud spicati, axillares. Calyx post anthesim exsuccus vel herbaceus. Stigmata haud distincta. Fructus calyce brevior.

1. B. TENUE, canle herbaceo erectiusculo striato ramoso, foliis alternis raro oppositis subpetiolatis ascendenti-linearibus lanceolatis pinnatifidis dentatis integrisve tenuibus glabris, superioribus cuneatis apice trilobis, floribus 2-3-glomerulatis.... semine tenuissime punctulato. (J In regno Chilensi (Colla). *Chenopodium tenue* Colla pi. rar. Chil. p. 9, n. 106, t. 51). *Ambrina tenuis* *Moq. Chenop. enum. p. 42, n. 1-1.* Plana suaveolens. Odor *Chenopodii* ambrosioides. Caulis tenuis. Lami oppositi vel alteri, gracillimi.
2. B. CARIXATL'M, caulibus herbaceis humifusis striatis ramosis, foliis alternis petiolatis patulis vel deflexis ovatis vel oblongis basi cuneatis obtusis sinuato-lobatis (lobis mucronulatis subsinuato-dentatis) tenuibus supra glanduloso-pubescentibus viridibus subtus nudiusculis pallide glaucis, floribus 5-6-glo-

meratis, glomerulis nodosis densis, calyce fructifero imperfecte clauso subalato-carinato exsucco, semine margine cannato laevi nitido. (T) In Novâ-Hollands ad portum Jackson (K. Brown). *Chenopodium carinatum* R. Brown flor. Nov.-Holl. 1, p. 407, n. 6. *Salsola carinata* Spreng. syst. 1, p. 923, n. 4. *Ambrina carinata* Moq. *Chenop. ennm.* p. 41, n. 13. Caulis pedalis, scaber, rubellus. Folia 1J poll, longa (incl. petiolo 5-7 lin.), 8 lin. lata, scabriuscula; nervis subtus prominulis. Flores f lin. longi, sessiles, glanduloso-hispidi. Cal. lacinae 5, oblongae, angustae, acutae, interdum cucullatae vel appendiculatae-costatae. Stam. 1. Pericarpium tenuissimum, vix conspicuum, subadliserens. Semen subinflatum. (v. s.)

3. B. PTIMILIO, caule... foliis longe petiolatis obovatis integerrimis, glomerulis paucifloris, calyce fructifero carinato... (T) Ad oram meridionalcm Novaa-Hollanrlisc (R. Brown). *Chenopodium Pumilio* R. Brown, 1. c. p. 407, n. 7. *Ambrina Pumilio* Moq. *Chenop. enum.*, p. 42, n. 15. Foliorum limbus petioli longitudine. Cal. lacinae hispidulae. Stam. 1.—Ansequentis var., 4? (R. Brown.)

- X 4. B. GLANDULOSDM, caule herbaceo erectiusculo striato-angulato rarnoso, foliis alternis tenuiter petiolatis patulis oblongis basi enneatis obtusissimis sinuato-dentatis tenuibus glanduloso-pubescentibus supra viridibus subtus pallide glaucis, floribus 5-8-glomeratis, glomerulis nodosis, calyce fructifero imperfecte clauso subcarinato exsucco, semine margine acuto laevi nitido. (f) In Novâ-Hollandiâ. Odor graveolens. Caulis pedalis, glabriusculus, pallide viridis. Folia 1 poll, longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 4 lin. lata, tenuissime marginulata, subtus pallida et quasi farinosa ut in *Chenopodio ghucico*; summa valde glandulosa; nervo medio prominulo. Glomeruli subrotundi. Flores $\frac{1}{2}$ lin. longi, brevissime pedicellati, glandulosi. Cal. lacinae 5, interdum 4 vel 3, lanceolatae, angustae, dorso vtilde convexae. Stam. 1. Pericarpium tenuissimum. Semen lenticulare, inflatum. (v. s. in h. Desf., Poir., DC. et Webb.)

p *parvifolium*, planta pusilla, foliis multo minoribus. — In Novâ-Hollandia* f Caley!) ad portum Jackson (Durv.! Giudich!) v. s. in h. Mas. Paris. DC. et Fée.)

Sectio. ii. MOROCARPUS. — *Blitum Tournef. inst.* p. 507, t. 288, Linn, *gen. p.* 6, n. 11, *Gartn. Fruct.* %, p. 200, n. 717, I. 1*26, f. 7, *Lam. ill. t. 6, f. 4, SchL l. I, f. 4.* — *Morocarpus Idana. fnm.* 2, p. 261. — *Morocarpus Mcench meth. p.* 312. — *Orthospori spec. Nees Jan. gen. fasc. 7, l. 6, f. 4-40 et 7.* — Sect. 4. *Blitum C. A. Mey. in Ledeb. flor. malt. 4, p. 44 et 42.* — Sect. 2. *Eublilum Moq. Chenop. enum. p. 47.* — *Blitum genuinum Koch syn. flor. germ. ed. 2, p. 098.*

Glabra. Flores capitato-glomerati, axillares, superiores interdum sub^Apicati. Calyx post anthesim herbaceus aut braccatus. Stigmata haud distincta. Fructus calycis longitudine aut eodem sublongior.

* *Capitula omnia axillaria.*

5. B. TETIOLARE (Link, cnum. h. Berol. 1, p. 8, n. 57), canle angulato glabro, foliis petiolatis triangularibus hastatis acutissubdentatis, superioribus integerrimis, glomerulis geminis, calyce demum subbaccato. — Patr. ignot. B. chenopodioides Bernh. non Lam. nee Nutt. Folia minora quam in B. virgato. Glomeruli saepius folio innati. Calyx fructifer demum ruber.
6. B. MARITIMUM (Nutt.! gen. 2 add. sine pag. et num.), caule erecto angulato ramosissimo, foliis alternis petiolatis ascendentibus deltoideo-lanceolatis basi enneatis longe numinatis profunde incisodentatis cras^Aiusculis succulentis glabris, summis sublinearibus, glomerulis subsimplicibus, calyce fructifero imperfecte clauso ecarinato subcarnoso, semine margine acuto vix punctulato nitido. (T) In ulipinosis prope Noveboracum (Nutt.!). Planta siccatione nigrescens. Caulis pedalis, glaber. Folia 2-2½ poll, longa (incl. petiolo 8-9 lin.), 7-9 lin. lata, in petiolum attenuata, nervo medio subtus prominulo. Glomeruli

diam. 1½ lin. Flores ¼ lin. vix longi, sessiles, inferne attenuati, glabri. Cal. lacinae 2, 3, 4, obovatas vel obovato-spathulatas, obtusae, tenuissimae. Stam. 1. Pericarpium pellicula virescens, subadhaerens, stylo persistente terminatum. Semen vix compressum. — An B. rubri varietas? (v. s. in h. DC.)

7. B. VIRGATUM (Linn. spec. p. 7, n. 2), caule erecto angulato ramoso, foliis alternis petiolatis patulis deltoideis vel oblongo-triangularibus acutis sinuatis vel profunde sinuato-dentatis tenuibus glabris utrinque viridibus, glomerulis simplicibus, calyce fructifero haud clauso ecarinato, semine margine obtuso canaliculato leviusculo haud nitido. (T) In Europa australi, Tataria (Linn.), Persia (Belang.), India, orientali (Jacquem. n. 1455). Morocarpus foliosus Moench meth. p. 342. Caulis pedalis, glaber. Folia 1½-2 poll, longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 7-9 lina; nervo medio subtus prominulo, angusto. Glomeruli densi, subrotundi. Flores ½ lin. longi, sessiles, glabri. Cal. lacinae 3, raro 4 vel 5, ovatae, obtusae, demum succulentae vel herbaceae, rubrae. Stam. 1. Pericarpium tenue, subadhaerens. Semen compressiusculum. (v. s. et v. c.)

fi tenuifolium (Moq. Chenop. enum. p. 47) ramosissimum, foliis deltoideis lanceolatis angustis subintegris, glomerulis axillaribus distantibus minutis, calyce demum subbaccato. — (v. s. in h. Poir.)

y minus (Yahl enum. 1, p. 1H), ramosissimum, foliis minoribus deltoideo-ovatis, glomerulis axillaribus distantibus minutis, calyce demum herbaceo.

(v. v.)

8. B. CAPITATUM (Linn. spec. p. 6, n. 1), caule erecto angulato subsimplici, foliis alternis petiolatis patulis triangularibus vel deltoideo-hastatis acutis sinuato-dentatis tenuibus glabris utrinque viridibus, glomerulis simplicibus, superioribus concatenatis aphyllis, calyce fructifero haud clauso ecarinato baccato, semine margine acuto leviusculo haud nitido. (T) In Europa australi, Helvetia, Tyrol. Morocarpus capitatus Moench meth. p. 342. Blitum virgatum j3 capitatum Coss. Germ. et Wedd. cat. pi. Paris, p. 108. Vulgo in Gallic Arroche-fraise, Epmard-fraise. Fruct. glomeruli magni, ruberrimi, superiores foliis omnino destituti. Flores terminales 4-5-fidi et staminitibus 4-5 praediti, laterales monandri. — Praecedenti valde affine, sed folia majora subtriangularia paucidentata, glomerulimajusculi superioribus terminalibus subspicatis, semina minor a et margine acuta. (v. v. c.)

9. B. BUBRUM (Reichenb. flor. Germ. exc. p. 582), caule anguloso ramoso, foliis alternis petiolatis ascendentibus deltoideis vel deltoideo-ovatis basi cuneatis obtusis sinuatis vel sinuato-dentatis dentibus lanceolatis crassiusculis nitidis glauco-viridibus interdum rubescentibus, glomerulis simplicibus vel subcompositis superioribus subspicatis foliis vel aphyllis, calyce fructifero imperfecte clauso ecarinato herbaceo vel subbaccato, semine margine obtuso punctulato nitido. (J) In Europa cultis et rudibus, etiam in Persia (Belang.) et in ins. Azoricis occidentalibus*, Wats. Hochst.). Chenopodium rubrum Linn. spec. p. 318, n. 3. Atriplex rubra Crantz inst. J, p. 206, n. 14. Chenopodium Astracanicum Ledeb. cat. hort. Dorp. 1H19? Blitum polymorphum C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 13, 11. 2. Agathophytum rubrum Reichenb. flor. Sax. p. 321. Planta valde polymorpha. Oculis pedalis vel bipedalis, glaber. interdum rubellus. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 8-12 lin.) 11-15 lin. lata, interdum usque ad 6 poll, longa, subtrinervia, nitida; nervis subtus prominulis. Flores ½ lin. longi, sessiles, basi attenuati, glabri. Cal. lacinae 2, 3, obovatae, obtusae. Stam. 1-2. Pericarpium virescens. Semen compressiusculum. — In glomerulorum floribus terminalibus, calyx 5-partitus depressurceolatus, stam. 5 et semen horizontale. (v. s. et v.)

a vulgare, caule erecto, foliis lanceolatis deltoideis vel sublanceolatis sinuato-dentatis, racemis simplicibus breviter spicatis rectis aphyllis, calyce demum herbaceo. — Chenopodium rubrum a vulgare Wallr. sched. crit. add. p. 407, n. 16. Blitum polymorphum a spicatum Moq. Chenop. enum. p. 45.

- a spalhulalum* (Coss. Germ. et Wedd. cat. pi. Paris, p. 108), caule erecto altiore, foliis in longum acumen protractis acute laciniatis, racemis simplicibus longe spicatis erectis subaphyllis, calyce demum herbaceo-sanguineo. *Chenopodium blitoides* Lejcune flor. Sfa p. 126, n. 3. *Chenopodium rubrum* |3. *Blitoides* Wallr. 1. c. *Blitum rubrum a acuminatum* Koch syn. flor. germ. e. 2, p. 699.
- y foltolosum*, caule erecto, foliis rhomboideo-triangularibus sinuato-dentatis, racemis compositis erectis foliosis, calyce demum herbaceo. — *Oeder* flor. Dan. t. 1149. *Chenopodium rubrum* Smith flor. Brit. 1, p. 274, n. ,§ *Chenopodium rubrum y folio]osum* Wallr. 1. c.
- § *glomeratum*, caule erecto, foliis hastatis in petiolum attractis subintegerrimis, floribus capitato-glomerulatis aphyllis, calyce demum herbaceo. — *Chenopodium rubrum* § *glomeratum* Wallr.! 1. c. *Blitum polymorphum y glomeratum* Moq. *Chenop. enum.* p. 46.
- e crassifolium*, caule procumbente vel ascendente, foliis rhombeis vel ovato-rhombeis interdum sublanceolatis sinuatis aut integris crassis, infimis triangulari-hastatis, racemis subspicatis vel compositis subaphyllis, calyce demum subbaccato. — *Chenopodium crassifolium* Hornem. hort. Hafn. p. 254, n. 7, non Bieb. nee Schrad. C. patulum Mer. flor. Paris, p. 96. C. Botryodes Kngl. Bot. t. 2247. B. crassifolium Reichenb. flor. Germ. p. 582, n. 3770. B. polymorphum |3 crassifolium Moq. *Chenop. enum.* p. 45. B. rubrum y pedunculatum Koch syn. flor. Germ. ed. 2, p. 699. *Chenopodium Matthioli* Bertol.! in herb. DC.
- £ *crassicaule*, caule decumbente crassissimo, foliis inferioribus deltoideo-rhombeis, superioribus lanceolato-deltoideis, omnibus subsinuatis crassis, glomerulis subspicatis compactis, calyce demum baccato. — In ins. Falkland (Henslow! n. 30). *Chenopodium macrospermum* H. Ant. — *Semina* interdum majora.
- y] hunnle*, caule decumbente, foliis inferioribus ovato-spathulatis, superioribus oblongis vel linearibus, omnibus integris crassiusculis, glomerulis spicatis aut subsolitariis, calyce demum herbaceo. — *Chenopodium humile* Hook. flor. Boreal. Am. 2, p. 127, n. 7. *Blitum polymorphum* § *humile* Moq. I. c. p. 46.
- 0 *chenopodioides*, caule erecto, foliis subdeltoideis subangulatis vel integerriinis, glomerulis numerosis confertissimis subverticillatis, calyce demum exsucco. — B. *chenopodioides* Linn. mant. p. 170, non Nutt. B. *virgatum* 0 *macrocephalum* Moq. 1. c. p. 48.
10. B. ANTARCTICUM (Hook. f. flor. antaret. 2, p. 519), caule prostrato vel ascendente, foliis petiolatis deltoideo-ovatis obtusiusculis profunde irregulariterque sinuato-dentatis (lobis lobulatis) utrinque papillois, glomerulis compositis, superioribus in spicam terminalem dispositis, calyce fructifero herbaceo, seinine margine obtuso punctulato. — In Staten-Land (Webster i. Caulis parce papillosus. Ram us 10-uncialis, simplicissimus. Petioli unciales, foliis aequilongi, papillois. Flores minimi, dense aggregati. Cal. lacinite 3, lineari-spathulatae, dorso grosse papulatas. Fructus calyce brevior. Semen orbiculare. (Vidit Hook, f. in Mus. soc. Lond.)
- Seclio in. AGATHOPHYTON. — *Chenopodium* Lam. ill. t. 481, f. 1. Schk, t. 56, f. 3. — Sect. Anserina Dumort. flor. Belg. 4827, p. 21, non Gaud. 1828. — *Blitum* seel. 2. *Orthosporum* C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 4, p. 44 eH3. Moq. *Chenop. enum.* p. 41. — *Agathophylon* Moq. aim. sc. nat. 2 ser. 4, p. 291, t. 40, f. c. Kndl. gen. p. 295, n. 1922. — *Orthospori spec, flees jun. gen. fasc* 7, I. 6, f. 44-24.
- Farinosa, nec pubescentia, nec glandulosa. Flores dense spicati, terminales. Calyx post anthesim exsuccis. Stigmata distincta. Fructus calyce longior.
11. B. Boxus-HENRICUS (Reichenb. flor. Germ. p. 582, n. 3771), caule ascendente sulcato-anguloso subsimplici, foliis alternis petiolatis ascendentibus

hastato-triangularibus obtusis vel scutis subsinuatis aut integris tenuibus vix puberulis utrinque viridibus, glomerulis in spicam terminalem aphyllamque digestis, calyce baud clauso ecarinato exsncco, semine margine obtuso punctulato nitidulo. ^ In omnibus Europce montium ruderatis; etiam in Virginiâ.— Oeder flor. Dan. t. 579 icon mala. Chenopodium Bonus-Henricus Linn. spec. p. 318, n. 1. Atriplex Bonus-Henricus Crantz inst. 1, p. 206, n. 12, Chenopodium sagittatum Lam. flor. fr. 3, p. 244, Agathophyton Bonus-Henricus Moq. ann. sc. nat. 2 ser. 1, p. 291. Vulgo in Gallia *Bon-Henri*, *Épmard sauvage*, *Toute-Eonne*. Facies Morocarpi et demum Amaranti. Caulis sesquipedalis et bipedalis, glaber. Folia 4-6 poll, longa (incl. petiolo 1½-4 poll.), 2]-4poll. lata, un*ujata, sub-5-nervia; inferior a longe petiolata; superiora subsessilia, lanceolata; nervis subtus prominulis, tenuibus. Panicula subdensa, apice caudata. Flores lin. fere longi, sessiles, glabri, interdum abortu feminei. Cal. lacinise 5, obovato-ellipticae, obtusissimae, vix mucronulatse, paruxn concavse. Stam. 5, haud exserta. Filamenta brevissima. Antherae majusculse. Stylus brevis. Stigmata 2, 3 raro 4 vel 5, elongata, exserta, explanata, in floribus femineis longissima, albida. Fructus seminudus. Pericarpium subcarnosum, virescens, subadbecrens. Semen compressiusculum. (v. s. et v. c.)

j3 *Alpinum* (Moq. Chenop. enum. p. 47), planta nana. — In Alpibus (DC!), Pyrenceis, in monte Olympico (Aucher! n. 2754). *Chenopodium Bonus-Henricus* /3 *Alpinum* DC! ilor. fr. 3, p. 388, n. 2255. (v. s.)

•/ *erosum*, foliis saepius inasqualiter acuteque dentato-erosis. — In California (Coulter! n. 683, Douglas!)

•f *Species nomine tontum nota.*

B. TATARICUM (Besser cat. hort. Volhyn. 1816, p. 23). — An B. virgati varietas?

Species exclusa.

B. CHENOPODIOIDES Nutt. = *Monolepis chenopodioides*.

B. GLAUCUM Koch = *Chenopodium glaucum*.

B. NUTTALIANUM Ro3m. et Schult. = *Monolepis chenopodioides*.

B. NUTTALIANUM miiiis Moq. = *Monolepis chenopodioides trifida*.

X. MONOLEPIS Schrad. ind. sem. hort. Gotl. 1830, p. 4, C. A. Mey. die Gattung *Monolepis...* 1843. — Bliti spec. Nutt. Rcsm. et Schull.

Flores polygami, ebracleati. Culyx 1-sepalus; sepalo squamaeformi > persistence, nunquam appendiculato. Stamen 4, receptaculo insertum. Filamentum compressum. Anthera ovata. Staminodia et nectarium nulla. Ovanum ovatum. Styli 2, filiformes, imâ basi subcoalili. Stigmata superficies interna slylorum. Fructus (*utriculus*) valde compressus, nudus; pericarpio crassiusculo subadhabrente. Semen verticale, valde compressum; teslâ Crustaceâ, fragili. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radiculâ inferâ. — HerbaB annuaB, Boreali-Americana et Sibiricac. Folia alterna, longe petiolata, inciso-dentata. Flores axillares, glomerulati, interdum abortu feminei. — An calyx nullus et flos unibracteatus?

1. M. CHENOPODIOIDES, foliis trifido-bastatis acuminatis, seminibusgranulato-punctatis. (T) In aridis ad Missouri ripas Nutt. Hook.! prope Carlton House (Drummond). *Blitum chenopodioides* Nutt. gen. am. 1, p. 4, n. 2, non Linn. *Blitum Nuttalianum* Roem. et Schult. mant. 1, p. 65, n. 5. Planta atomis farinaceis conspersa, pallide glauca. Caulis pedalis, erectus, subvirgatus, ramosus, virescens. Rami ascendentes, sabaspero-puberuli. Folia 2;-3 poll, longa, incl. petiolo (-2 poll.), 6-8 lin. lata, interdum 6-pollicaria, deltoidea, acuta, sinuata, subtriloba (lobo medio productiore), tenuia, subtrinervia; nervo medio subtus

prominulo. Glomeruli simplices densiflori, foliosi. Flores]- lin. longi, sessiles» glubri. Sepal urn lnnceolato-cllipticum, obtusum, vix concavum , interdum aLortivum. Filamentuin capillare. Anthera didyma. Pistillum staminis longi- tudine. Pericarpium excavato-punctatum . subreticulatum, supra carnosum , viridesrcenB, glabium. Semen diam. J lineaj, acute carinatum, punctulato-rngo- þiusculiui, opacum, fuscum. (v. s. in h. Hook. Delile, Webb, et v. c. in hort. Palis, et Montp.)

£ *Irifida*, plnnta pusilla, foliis multo minoribus. — *Chenopodium*, trifidum Trev. ind. sem. Vratibl. 1829. *Monolepis trifida* Scbrad. 1. c. *Blitum Nuttalianum* £ minus Moq. *Glienop. curn.* p. 45, n. 2. *Chenopodium arcticum* liortor. (v. s. in h. Debf. DC. Boivin et v. in hort. Genev. et Avenion.)

2. M. ASIATICA , foliis subtrifido-lanceolatis sa?pe indivi&is acutis, scminibus lasvissimis. (j In Sibiriaj borealis. partc orientali prope oppidulum Kischne- Kolymk (0. A. Mey.J Plantu atomis farinaceis raris cofispersa, multicaulis, ramosa. Kami saipe elonguti. Folia inferiora sublanceolata, basi cuneata, utrinque dentenotata vel bubintegerrima, superiora semitriiida. Semen diam. J lin. — Precedent! &imilis, sed florum glomeiulis seminibueque majoribus.

XI. DYSPHANIA fl. *Brown prodr. flor. Nov.-Holl.* 1, p. 411 (*genus Chenopodeis aflhie*), *Endl. gen. p.* 300, n. 1953.

Flores polyGjami (hornuipfir. et femin.) ebracteati. Hermaphr. Calyx 3-partitus; lacmiis demum inflatis, funj^osis, cochleanformibus, haud appendiculatis. Stamina 2, raro 3, imo calyce inserta. Filamenta compirssa, subulato-lmcaria. Antheiae ovaliT. Stamma et nectarium nulla. 0\anum ovatum. Styli 2 (stylus unicus ex R. Brown) minuti, setacei, in- ferne cosrlili. Stigniala superficies extrema slylorum. Fructus (*caryopsis*) compresMis, subovalus, calyce fungoso involutu*; pencarpio tenuissimo, vix conspicuo, scmini arcte adhaerente; testâ subcrustacei. Albumen cen- (rale, copiosum, farmaceum. Embryo annularis, penphericus; radiculft infer â. Flor. feminei hermaphr oditis subsiniiles, sed calyces fructiferi magisinilati et stamina nulla. — Ilorba Australasica, shibra. Folia alterna, petiolnta,)lana, integernma, carnosiuscula. Fiores axdlares, brevissime pedicellali aut sessiles, dense glomerulati, extimo hcrmaphrodito, re- iiquis femmeis. — Genus ad Bliteas plane accedit, lloribus in glomerulos rotundos dense aggregates, calyce 3-partito demum aucto, staminibus paucis et semine verticali; distinctum tamen peiicarpio adnato; sed Mo- nolepis pencarpio gaudet semini subudhajrente.

- D. LITTOUALIB (R. Brown, 1. c. p. 412). rj In Novft-Hollandia tropicali (It. Brown), secus Cygnorum fluvium (Drumm.! n. 206). Planta pusilla, pros- trata. Caulib subfli'xuosus, obsolete striolatub, pallide viridescens, satramosus. Rami alterni, ascendentes, graciles, valde ilexnosi, sulcato-stnati. Folia 4-6 lin. long.i Incl. potiolo gracili 2-3 lin.)i ^r^2 ^"- ^ata» pntulo-erecta, oblonga ovato-oblonga ellipticave, obtusa, glauco-viridia, siccatione subcrispata-, nervo medio subtus obsolete prominulo. Glomeruli bimpliccs, baud contigui, diam. ^-1 ljn., globosi, floribus 12-20 compobiti, densibbimi, apliedli. Flores]-} ^n« longi, vix conspicui, cuneato-obovati. Cal. laciniae obovatae, babi angustatae, "valde concjivae, primum pallide virescentes, demum inflatse, celluloso-fungosae, profunde cucullatre et albidoe. Stam. calycis longitudine. Filamenta brevia, lata, inferne dilatata. Anthera? didymoe, flavscntes. Pistillum staminibus, brevius, per>ibrens. Fructus \ lin. longus, xnargine inferiore acutiubculus, opa- cus, fuscus. Pericarpium vix ullum, diaphanum. (v. s. in h. Hook.)

Genera Chenopodieis affinia.

XII. BOSIA. (1) *Linn. hort. Cliff, p. 84.* — *Bosea* {per errorem typographicum} *Linn. gen. p. 123, n. 315, Jw>s. gen. p. 84, Gcsrtn. fruct. 1, p. 376, n. 490, t. 77, f. 6, lam. ill. l. 182, 3, JEndJ. gen. p. 277, w. 1854, Webb. phyt. canar. sect. 3, p. 267.*

Flores dioici, tribracteati. Calyx 5-partitus; laciniis concavis, nec costatis, per appendiculatis. Stamina 6, subpungina. Filamenta basi dilatata, subulata, compressa. Antherae oblongae vel subrotundae. Staminodia nulla. Noctarium (*discus* Webb.) annulare, crassum, depressum, carnosum, 5-dentatum; dentibus intra stamina minutis, subinaequalibus, subglandulosis. Ovarium superum, ovato-lageniforme. Stamina nulla vel castrata. Ovarium ovatum. Styli 4 vel 3, brevissimi, crassi apice subtruncati aut recurvi. Stigmata superficies extrema styli. Fructus baccatus, vel subbaccatus et demum exsuccus, globosus, in basi calyce persistens stipalus; pericarpio crassiusculo. Semen verticale, subglobosum, compressiusculum; testa crustacea, fragili. Albumen centrale, copiosum, fadrinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicle conica, infera; cotyledones planis, subfuliaceis, extenore majora internem amplectente. —Arbusculae vel frutices, Canarienses aut Cochinchinenses, glabrae, sempervirentes. Caulis ramus. Folia alterna, petiolata, integerimosa aut serrata. Flores axillares, vel axillares et terminales, pedicellati, laxe spicati aut lacemosi, interdum hermaphroditi. Bracteae distantes, inferiori basi pedicelli ovato-subulata; laterales apice pedicelli, suborbiculares. —Facies, inlorescentia et fructus Rivinae, sed stipulae nulla, staminodia vere opposita et styli terminales. Certe Salsolacea. Beta proxima, sed flores dioici, nectarium in fructu haud nucamentaceum, ovarium superum, pericarpium subbaccatum et semen verticale. An dentes nectarium staminodia minutissima? Genus « in memoria destinatur *Bosiorum*, qui splendidissimum hortum *Bosianum* Lipsiae condidit » Linn.*

1. *B. YKHAMORA* (Linn. hort. Cliff, p. 84), folia ovato-ellipticis basi subangustis integris, racemis axillaribus solitariis simplicibus, terminalibus compositis, floribus 2-3-gynis purpurascens, calycis laciniis orbiculatis-ovatis, fructu demum succo. § In ins. Ceylonensis (Linn. Broussonet! Webb! Bourgeau!), Jamaicae (Sloane) *Bosea Yervamora* Linn. spec. 1, p. 326, n. 1. *Hediondo* Canariensium (Webb); Frutex 6-pedalis, robustus, odore nauseoso. Caulis erectus, striatulus. Kami virgati, laseves, viridi-nigrescentes. 3-4 poll, longa (incl. petiolo 6-8 lin.), 1-2 poll. lata, acuminata, margine subundulata, subcoriacea, subpenninervis, nitida, intense viridia, siccatione nigrescentia, persistentia; nervis purpurascens, medio subtus prominulo. Racemi axillares, folio breviores, pedunculati, subspicati, erecti; terminalis subdilatati, demum subincurvi, aphylli. Flores lineari longi, glabri. Cal. lacinae obtusissimae, subcoriacea, margine tenues. Stam. subexserta, versatilia, in praefloratione retrorsa, in flor. femineo 3 vel 5 rudimentaria. Antherae oblongo-ovatae. Fructus subbaccatus, apice breviter acuminatus, fusco-spadiceus. Semen loeviusculum, nitidulum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Poir. Desf. Webb, Hook. Dunal et c. in hort. Monsp. et Tolos.)
2. *B. CAKKAIKA* (Lour. flor. Cochinch. 1, p. 176, n. 1), foliis lanceolatis basi obtusis serratis, racemis axillaribus geminatis compositis, floribus monogynis albis, calycis laciniis lanceolatis, fructu baccato. In Cochinchinae sylvis (Lour.). Arbor mediocris. Kami ascendentes. Folia parva. Racemi breves. Cal. lacinae curvae, conniventes. Filamenta calycis longitudine. Antherae subrotundae. Ova-

rium longiusculum. Stylus (*stigma* Lour.) simplex, obtusus. Bacca minima, subrotunda, subcompressa. Semen rotundum.—Ex cortice extrahuntur fila tenacia, quibus vulgares storeae toxuntur. (Lour.)

XIII. CRYPTOCARPUS *Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 187, *.* 123, 124. *Endl. gen. p. 297, ».* 1936. *Moq. Chenop. euum, p. 8, n. 1.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Calyx campanulatus, 5-dentatus, nunquam appendiculatus. Stamina 4, receptaculo inserta, basi in urceolum subconnata. Filamenta filiformia. Antherae globoso-didymae. Staminodia et neclanum nulla. Ovarium obovatum, compressum. Stylus simplex, suboblique insertus. Stigma acutum. Fructus (*achenium*) compresso-globosus, calyce arete connivente inclusus; pericarpio cartilagineo, semini adhaerente. Semen verticale; testa crustacea. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicle infera.—Herbs Americana), tropico. Caules erecti vel procumbentes. Folia alterna, integerrima. Flores pedicellati aut sessiles, in spicas terminales et axillares, dichotomas vel paniculatas digesti. — Ad Phytolaccaceas accedit styli insertionem sublaterali, recedit staminum oppositione.

1. C. RHOMBOIDEUS, foliis rhombo-ovatis, paniculis terminalibus et axillaribus polystachyis, calyce 4-dentato, fructifero globoso. *Æ* In ins. Cuba ruderalis prope Ilavanam (Humb. et Bonpl.), in regni Mexicani prov. Puebla, alt. 5000 ped. (Galeotti! pi. ex. n. 378). *Boerhavia rhomboidea* Humb. in Link, *Jahrb. der Gewächsk. 1, 3, p. 66, Maxn. et Schnlt. mant. 1, p. 75, n. 27.* *Cryptocarpus globosus* Kunth 1. c. 2, p. 187, n. 1, t. 123. *Chenopodium petiolare* Mart. et Gal. in num. phan. Mexic. p. 5, n. 2, non Kunth. Caulis ramosissimus, procumbens, sulcatus, asper, viridis. Rami ascendentes. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 8-10 lin.), 12-15 lin. lata, in petiolum vix attenuata, obtusa vel acutiuscula, subcoriacea, subtrinervia, aspero-puberula; nervis subtus prominulis. Flores lin. longi, sessiles, hispiduli, cinerascens, interdum subpurpurascens. Calyx fructifer, perfecte clausus; dentibus ovatis, obtusiusculis. Stamina exserta. Filamenta valde flexuosa, subrubella. Fructus globosus, nigro-fuscus. (v. s. comm. a cl. Galeotti.)

2. C. PYRIFORMIS (Kunth 1. c. p. 188, n. 2, t. 124), foliis ovatis, paniculis terminalibus, calyce 5-dentato, fructifero pyriformi. *Æ* In radicibus Andium, prope Contumasey et Cascar (Humb. et Bonpl.), Guayaquilum (Sinclair!), in ins. Gallapagos (Edmonton!). Caulis erectus, subangulatus, striatulus, ramosissimus. Kami patulj; inferiores procumbentes. Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 12-15 lin. lata, in petiolum parum angustata, obtusissima, saepe emarginata, breviter tomentoso-pulverulenta; nervis subtus prominulis. Racemi folio multo longiores, divaricati; ramulis tomentosiusculis. Flores 1 lin. longi, breviter pedicellati, canescenti-pubescentes, virides aut rubelli. Calyx fructifer perfecte clausus, supra 5-angularis. Stamina exserta. Filamenta vix flexuosa, rubella. Fructus obovatus. Semen rugosum, nigrum. (v. s. in h. DC. et Hook.)

‡ *cordifolius*, foliis cordatis, superioribus cordato-ovatis. — Prope Guayaquilum (Gaudich. n. 85). *C. cordifolius* Moric! pi. Amer. p. 75, t. 50. (v. s. in h. DC. et Moric.)

Tribus II. SPIJSACIEM *Dumort. flor. Betg. p. 20, Moq. Chenop. enum. p. 48.* — Alriplicae *C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 371, Ewck. gen. p. 293.*

Flores diclini, interdum abortu polygami, ebracteali aut bibracteali, masc. et fern, dissimiles. Pericarpium tenuissimum, saepius dis-

unctum (*utricidus*), raro adhaerens, rarissime subcarnosum. Semen verticalo. Integumentum duplex (testa coriacea vel subcrustacea), rarissime simplex. Albumen copiosum. Embryo annularis, lacteus vel viridis. — Caulis continuus. Folia membranacea, plana, plus minus triangulari-hastata.

Subtribus I. *ATMPLICEJE*.

Seminisintegumentum duplex, testa Crustacea vel coriacea\ Albumen copiosum. Embryo gracilis, lacteus.

XIV. EXOMIS Moq. *Chenop. enum. p. 49, n. 11, Endl. gen. suppl. 2, p. 31, n. 1911, 1.*

Flores monoici, interdum hermaphroditi. \leq (et hermaphr.) ebracteati. Calyx 5-septilus; sepalis ovatis, acutis, concavis. Stamina 5, receptaculo inserta. Filamenta filiformia. Antherae ovatae. \leq bibracteati. Calyx 3-4-5-sepalus, quandoque nullus; sepalis minutissimis, vix conspicuis, inferne subcoactis. Staminodia et nectarium nulla. Styli 3, inferne connati. Stigmata superficies interna stylium. Fructus subglobosus; bracteis dilatatis vel immutatis perfecte aut imperfecte protectus; pericarpio semini adhaerente, crassiusculo, carnosum, spongiosum. Semen verticale, lenticulare; testa Crustacea, fragili. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radice infera. — Fruticosae, Capenses, cinereo-glaucae. Folia alterna, petiolata, integerrima. Flores tennales spicali vel axillares, glomerulati, Chenopodium Horticulis similes, sed sepalis minutissimis \wedge audentes. — Genus ab Atriplice differt bracteis inflatis (nee adpressis), sepalorum praesentia in flor. hermaphroditis et femineis, fructu subgloboso (nee compresso), pericarpio adherente pulposum, testa Crustacea nitida et radice infera. Semina Chenopodii, sed verticalia.

1. E. *AXYRIOIDES* (Fenzl! in Moq. *Chenop. enum. p. 49, n. 1*), foliis deltoideo-ovatis, ioribus axillaribus glomerulatis, bracteis demum nee dilatatis nee concavis herbaceis fructum imperfecte involventibus. In salsis ad caput Bonas-Spei (Bergius! Zeyher!), Uitenlinge (Drège! n. 8027 a), Hand-Klipp (Mund et Maire!), *Chenopodium pauciflorum* in herb. Vindob.! Caulis sesquipedalis et altior, subangulatus, striatus, glauco-cinereus. Rami patuli, albidi. Folia 10-15 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 3-5 lin. lata, patula, obtusiuscula vel acuta, mucronulata, integerrima, tenuia, viridia; inferiora subhastato-deltoidea; summa ovata vel lanceolata, farinosa; nervo medio subtus prominulo. Bractei demum inferne angustatae et quasi petiolatae, adpressae. Flores 1 lin. longi, aesiici. Sepala 5 squamiformia, triangularia, vel ovato-triangularia, acuta. Stamina minuta, calyce longiora. Pericarpium albidum. Semen compressiusculum, margine obtusum, laeviusculum, nitidum, nigrum. (v. s. comm. acl. Fenzl et Schlecht. et in h. Mus. Vindob. et Paris.)
2. E. *ALBICANS*, foliis rhombico-hastatis, floribus terminalibus spicatis, bracteis demum dilatatis valde concavis carnosiusculis fructum perfecte involventibus 5 ad caput Bonas-Spei (Fr. Masson! *Atriplex albicans* Ait. hort. Kew. ed. 1, 3, p. 430, n. 3, non Besser. A. odorata Pers. ench. 1, p. 293, n. 2. *Exomis atriplicoides* Chenop. onum. p. 49, n. 2. Facies atriplicis. Odor satis gratus, odori fructus Cucum. Melonis affinis. Caulis sesquipedalis, subteres, striatulus, albidus. Rami patuli vel ascendentes, subangulati. Folia 1 \wedge poll, longa (incl. petiolo 6-8 lin.), 12-15 lin. lata, patula aut deflexa, obtusa, mucronulata, integerrima, crassiuscula, cinereo-glaucum; inferiora hastata; superiora ovata, acutiuscula; summa deltoideo-lanceolata, acuta, farinosum, cinereo-incanum;

nervo medio subtus prominulo. Spicæ 2-3 pollicares, 5-6 lin. latæ, simplices, pingues. Bracteæ sessiles, fornicatæ. Flores $\frac{1}{2}$ lin. longi, sessiles, pallide purpurascetes. Sepala 3-5, ovata, acuta, margine sæpius erosa, membranacea. Pericarpium albidum aut virescens. Semen compressiusculum, margine obtusum, laeve, nitidum. (v. s. in h. Desf. DC. Mus. Paris. et Maire.)

XV. ATUIPLEX *G(vvtn. frucL 1, p. 316, n. 470, t. 75, f. 8, Moq. Chenop. enum. p. 50, 7i. 12, Eudl. gen. suppl. 2, p. 32, n. 1912. — Atriplicis spec. Tournef. inst. p. 500, t. 2U6, 3, Linn. gen. j>. 545, n. 1153, Jtm. gen. p. 85, Scifr. f. 347-350, Lam. ill. t. 853, 2, J* /frown profr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 406, Duponf Journ. Phys. t. 87, /J. 62, C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 4, p. 301, Endl. gen. p. 293, n. J912.*

Flores mono dioYci. <* ebracteati. Calyx 3-5-sepalus, inappendiculatus. Stamma 3-5, recpiciaculo msorta Fihimenla filiforniia. AntheraB subrotundaj. Pistilli rudimenlum. FL. ^ : ' nunr, bibracteati; bracteis fructiferis dilatatis, oreclis, adpressis, distirictis, ant inferne coalili^ .Calyx nulhis. Stamina diaetnectanuni nulla. Styli 2 (iliformes, inferno coalili. Sligmata super-Hciesmlerna stylosum. Nunc' feminei niisculinis conformes, sed staminibus destituti. Fruciis compressus, bracteis ovatis rhombeis vel hastatis inclusus; perirarpio tenuis^ imo, membranaceo, fiiabili, dislinclo, interdum semini subadhajrente. Semen verticale, sublenticulare; teslei coriaced vel subcnistaccâ, albumrn cntralft, copiosnm, fannaceum. Embryo annularis, p^ripherirus; radinilâ inferA subascendente vel lateraliascendente. — Herb.ii, interdum suff'iutires, in rei^iombus temptMalis t^tius orbis indigena, saopissimo squamulis membrnncapris aut furfuraceis lepidota aut farinâ copiosû PQnspei>a. Folia alterna, laro opponta, petiolata, sa3pius hastata aut Lnanj; iilaria, an^ulalii, suuinlo-denlata aiitinU'gerrima. Flores conferti, ulomtMiilali, spirati. — In flonbus fomineis calycc 3-5-sepalo sepala vl somen (Chenopodii « Atriplex ab^que flore fi'inineo (bibracteato) e^set Chenopodium et Chonopodiuin cum flore ojusmodi fernineo esset Atnplex; *>umma ergo ailinilas Chcnupodu et Atriplicis. » Linn. — In flonbus leimneis nion>irosis (Fenzl.), calyx non abortit, interque bracteas sepala minutis&ima 3, 5 na&cuntur, undc redd it us ad typum Exomidis.

Seclio i. DICHOSPEMUM *IJumort. flor. fielg. 1827, p. 24. — Euatriplex C. A. Mey. 1. c. 4833, p. 305, Endl. gen. p. ^93, Moq. Chenop. enum. p. 54.*

Flores monofci; in femineis nunc bracteaB fructiferae oranino distinctae, calyx nullus et semen verticale; nunc calyx 5-phyllus et semen horizontale. Testa subcrustacea. Radicula inf'era, sublateralis, vix ascendens.

1. A. NIIEK8 (Rcbent. prodr. flor. Neomarci. 1804, p. 126), caule herbaceo erecto angulato-striato ramoso, foliis altennis petiolatis subpatulis trianguloribus acuminatis mucronulatis tenuibus supra nitidis laete yiridibus subtus lepidoto-argenteis Ftul>cinera*ceiitibus, inferioribus subhastatis, superioribus deltoideis Bubauriculatis, summis lanceolntis, bracteis demum ovatis acuminatis vel acutiusculis integerrimis disco inappendiculatis tenuiter reticulato-nervosis membranaceis. (|^ In Geimaniae, Hungarice, Tatariae sepibus, prope Odessam (Lcveillé!). A."Hermanni Villemet plijtopr. 180K, 3, p. 1222. A. nitenfe Schk. t. 348, f. 1. A. acuminata Waldst. et Kit. pi. Hung. 2, p. 107, t. 103. A. sngittata Borkh. Reinicch. Mag. 477. A. miciantliuin Kar. et Kiril! enum. pi. ann. 1840, coll. n. 773, nonC. A. Mey. A. lucida, viridi^, hortor.! CJaulis 3-6-pc<lalii>, glabor, lineis viridibus notatu?. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 6-9 lin.)» 2-2} poll, lata, subtrinervia; inferiora usque ad 8 poll, longa, dentibus obtusiusculis; nervis subtus prominulis. Paniculoc sublatse. Bractesa

fructiferae 3-4 lin. longae, sessiles, ad basim usque liberae. Pericarpium pellicula tenuis, subadhaerens. Semen valde compressum, margine obtusum, subfuscum. (v. s. in h. Poir. Webb, Requier, Boivin, et c. in hort. Monsp. et Tolos.)

2. *A. Aucii* Eiu (Moq. Chenop. enum. p. 51, n. 2), caule herbaceo erecto angulato-striato ramoso, foliis alternis petiolatis subpatulis triangulari-deltae obtusis tenuibus supra nitidis subtus leproso-argenteis cineriscentibus, superioribus deltaeideis minime auriculatis subtus incanis, supremis lanceolatis*, bracteis demum ovatis obtusiusculis integerrimis disco inappendiculatis haud reticulatis crassiusculis. (T) In Persia (Aucher! n. 3099). *A. nitenti* valde affinis, forma ejusdem varietas? differt foliis haud acuminatis, superioribus auriculatis, bracteis obtusiusculis vel obtusis, haud reticulato-nervis et crassiusculis. Bractes fructiferae 3 lin. longae, sessiles. (v. s. in h. DC)
3. *A. hortensis* (Linn. spec. p. 1493, n. 7), caule herbaceo erecto angulato-ramoso, foliis alternis petiolatis ascendentibus hastato-deltae cordato-triangularibus vel trianguliformibus acutis integerrimis interdum basim versus grossedentatis tenuibus utrinque ketis viidibus, superioribus ovato-lanceolatis obtusis mucronulatis, bracteis demum ovatis vel rotundo-ovatis acutiusculis mucronulatis integerrimis disco inappendiculatis subreticulato-venosis tenuibus. (T) In Tataria, Siberia. Culta in oleraceis, edulis. *A. hortense* Roem. et Schult. syst. 6, p. 282, n. 22. Vulgo in Gallia *Arroche-Epinard*, *Bonne-Dame*. Caulis 3-pedalis, glaber. Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 12-18 lin.), 2-3 poll, lata, subtrinervia; inferiora interdum 8-9-pollicaria; nervis subtus prominulis, tenuibus. Paniculae subaxillares. Bractes fructiferae 4-8 lin. longae, brevissime pedicellatae, ad basim usque liberae. Pericarpium pellicula tenuis, subadhaerens. Semen valde compressum, margine obtusum, subfuscum. (v. v. c.)
 - [3 *Bengalensis*, subrubicunda, foliis et bracteis conformibus. — In Bengalia culta. *A. Bengalensis* Lam. diet. 1, p. 276, n. 11. Vulgo *le Be'loua* rufae *Benyale*. (Lam.)
 - var. *rubra* (Linn. var. p., obscure sanguinea, foliis et bracteis conformibus. — *A. hortensis rubra* Bauh. Pin. p. 119. *A. rubra*, *ruberrima* Hortor.
 - var. *obtusifolia*, viridescens, foliis obtusissimis, bracteis majoribus. (v. s. in li. Poir.)
 - var. *microsperma* (Moq. Chenop. enum. p. 52, var. 5), viridis aut rubicunda, foliis conformibus, fructibus minoribus. — *A. microsperma* hortor. non Waldst. et Kit. *A. triangularis* et *Thouini* hortor. *A. spectabilis* Erh. n. 20?
4. *A. MICROTHECA*, caule herbaceo erecto angulato striato subramoso, foliis alternis breviter petiolatis ascendentibus ovato-lanceolatis obtusiusculis vel obtusis integerrimis tenuibus supra subnitidis viridibus subtus farinosis pallide glaucis, inferioribus deltae-hastatis, superioribus lanceolatis vel lanceolato-linearibus, bracteis demum rhombeo-ovatis acutis integris disco inappendiculatis vix reticulatis subcoriaceis. (T) In hortis culta. Monspelionunc spontanea in loco dicto *les cabanes*. *A. alba* in herb. Balbis! *A. Pharaonis* in hort. Avenion.? *A. microsperma* plorumque hortor. *A. Veneta* Moq. Chenop. enum. p. 54, n. 4, non Willd. Caulis 4-6-pedalis, glaber. Rami ascendentes vel erecti. Folia 5-6 poll, longa incl. petiolo 1-2 poll., 2-3 poll, lata, subtrinervia; inferiora interdum 8-pollicaria; nervis subtus prominulis. Paniculae laxae. Bractes fructiferae, 1-3 lin. longae, sessiles, ad basin usque liberae. Flores farinosi. Pericarpium tenuissimum, subadhaerens. Semen valde compressum, margine obtusum, nigrescens. — *A. hortensis* var. *microspermae* ailinis, sed foliis integris subtus albido-glaucis et bracteis fructiferis minoribus. (v. s.)
5. *A. OLIVIERI* (Moq. Chenop. enum. p. 52, n. 5), caule herbaceo erecto tereti ramosissimo, foliis alternis petiolatis aut sessilibus ascendentibus deltae-oblongis interdum ovato-lanceolatis obovatisve obtusis sinuatis tenuibus supra glabris glaucis subtus farinosis albidis.... (T) In Persia circa Teheram (Olivier 1

Aucher! n. 3191). Caulis bipedalis, glaberrimus, albidus. Rami longi, graciles, divaricati. Folia 2-2½ polj. longa (incl. petiolo 3-12 lin.), 5-8 lin. lata, distantia, subtrinervia; nervis subtus prominulis, tenuibus. Paniculae valdelaxae. Flores glomerulato-spicati.—An Dichospermum? (v. s. in h. Mus. Paris, et DC.)

£ *dentata* (Moq. 1. c), foliis grosse dentatis. — In Assyriae montibus (Aucher! n. 2854), etiam in Persiâ (JBelanger! n. 576). (v. s. in h. DC.)

Sectio 41. TEUTLIOPSIS *Dumort. flor. Belg.* p. 20. — *Schizoiheca C. A. Mey. in Ledeb. flor. All.* 4, p. 306, *L'ndl. gen.* p. 293, *Moq. Chenop. enum.* p. 53.—*Atriplex Necsjun gen. fascist.* 42.

Flores monoici; in femineis omnibus bracteas fructiferas infernesccpius connatse, calyx nullus et semen verticale. Testa coriacea. Radicula lateralis ascendens.

* *Foliis incis, sinualis aut dentatis.*

6. A. ROSEA (Linn. spec. p. 1493, n. 4), caule herbaceo ascendente angulato basi ramoso, foliis alternis breviter petiolatis subpatulis subrhombis vel rotundo-ovatis obtusis inaequaliter sinuato-dentatis tenuibus puberulentis canescentibus vel incanis subtus subargenteis, superioribus ovatis, bracteis demum triangulari-rhombis vel subquadrangularibus acutiusculis margine angulato-dentatis disco laevibus raro tuberculatis nervosis subcartilagineis. (T) In Europti, Africti, Asin, Nova-Hollandia. — *Flor. Dan.* t. 1284. A. verticillata Lag. elcnch. hort. matr. 1803. A. axillaris et polysperma Ten. fl. nap. prodr. 1, p. 54, 57, non Crantz. A. foliolosa Link in Schrad. Journ. 1800, p. 55. Caulis 1-3-pedalis, subfarinosus, pallide viridis. Inmi patuli aut divaricati. Folia 1-2, poll, longa (incl. petiolo 3-6 lin.), H-15 lin. lata, subtrinervia; inferiora rhombica; nervis subtus prominulis, tenuibus. Spicse interruptae; foliatae. Bracteae fructiferae 2-3 lin. longas, sessiles, roseae aut incanas, a basi ad medium usque connatae. Flores interdum rubelli. Pericarpium pellucida albida. Semen rostellatum, margine obtusiusculum, punctulato-rugosum, haudnitidum, fuscum. — Cl. Wallroth formae 3 distinguit a *Bauhinianam* (bracteis impellucidis furfuraceis dorso cristatis), p *Linckianum* (floribus plurimis masculis spicatis), y *Ruppianam* (bracteis disco nudiusculis venarum reticulo daedalico pellucido exaratis). (v. s. et v.)

[3 *alba* (DC! in Duby Bot. Gall. p. 398, n. 4, [3), erecta aut procumbens valde farinosa incano-argentea, foliis conformibus. A. *alba* Scop. del. flor. Insubr. 2, p. 16, t. 8. A. *albicans* Besser! flor. Galic. 1, p. 194, n. 305, non Ait. A. *Besserianum* Room, et Schult. sy*t. 6, p. 284, n. 29. A. *argentea* Schrad. in herb. DC, non Nutt. (v. s.)

y *crassifolia* (Moq. Chenop. enum. p. 58), procumbens vel ascendens parce farinosa virescens aut purpureo-viridis, foliis rhombis vel deltoideis subintegris crassis pinguibus. — In arenosis maritimis Monspelii, prope Burdigalam (Desmoul.) (v. s. et v.)

S *parvifolia* (Moq. 1. c), ascendens subfarinosa canescens aut incana, foliis multo minoribus subovatis aut subrotundis dentatis tenuibus. — In Corsicâ (Soleir! n. 3616;), Sardinia (Thomas!), circa Telonem (Robert!) et Massiliam (herb. Poir.) (v. s.)

7. A. PUMILIO/R. Brown, prodr. fl. Nov.-Holl. 1, p. 406, n. 5), caule herbaceo ascendente diffuso ramosissimo, foliis alternis sessilibus divaricatis ovatis obtusis vel acutiusculis paucidentatis tenuibus farinoso-squamulosis albidis, bracteis demum ovatis obsolete mucronatis margine subdentatis disco laevibus haudnervosis submembranaceis. (T) Ad oram meridionalem Nova-Hollandiae (R. Brown). Planta squamuloso-incana. Caulis ramisque albidus. Folia numerosa, conferta, 1-1½ lin. longa, ½-1 lin. lata; nervo medio haud conspicuo. Bracteae demum semibimbratae. Flores monoici; masculi terminalis, spicati; feminei axillares subgemini. — Integumentum seminis simplex et membranaceum videtur (R. Brown). An *Atriplex*? v. specim. mancum in h. Mus. Paris.)

8. *A. CRASSIFOLIA* (Moq. Chenop. enum. p. 55, n. 9), caule herbaceo prostrato vel assurgente, foliis alternis petiolatis triangulari-ovatis subhastatis sinuato-dentatis succulentis, bracteis demum subtripartitis rhombeis margine denticulatis disco acute tuberculatis subcarnosis. (*ff*) In regionibus Altaicis. *A. crassifolium* C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 4, p. 309, n. 5, Icon. t. 42. Planta lepidoto-subincana, *A. putulae* affinis, sed foliis crassioribus potius ovatis quam triangularibus, superioribus hastatis, caule plerumque prostrato, bracteis succulentis subtripartitis, seminibusque multo minoribus. (C. A. Mey.)
9. *A. LACINIATA* (Linn. spec. p. 1494, n. 8, non Ihirsh), caule herbaceo patulo subangulato ramoso, foliis alternis (intimis oppositis, petiolatis patulis subhastato-deltaeideis acutis vel obtusiusculis incisive vel profunde dentato-sinuatis saepe tenuibus supra laete viridibus subtus argenteo-pulverulentis, inferioribus triangulari-rhombicis, bracteis demum rhombicis acutis (angulis prominulis, lateralibus interdum bidentatis) disco inappendiculatis aut subdenticulatis nervosa cartilagineis. (*^7*) Ad Europam et Americam septentrionalis littora maritima, in Palaeisina (Sieb.) *Chenopodium laciniatum* Thunb. prodr. Cap. p. 48, non Roxb. *Chenopodium sinuatum* Thunb. flor. Cap. ed. Sch. p. 245, n. 2. *Atriplex Astracana* Balb. hort. Tur. 1813. *A. Piqueres* Lag. mem. pi. Barill. p. 67? *A. laciniatum* et *Thunbergianum* Reem. et Schult. syst. 6, p. 281, n. 28 et p. 283, n. 28 et p. 803. *Chenopodium pinnatum* hortor. Caulis 2-5-pedalis, glaber, pallide viridis. Folia 1-3 poll, longa (incl. petiolo 5-10 lin.), 9-18 lin. lata, subtrinervia; superiora hastato-oblonga; nervis subtus prominulis, tenuibus. Spicae nuda, basi tantum foliatae. Bractea fructiferae 1-2 lin. longae, sessiles, compressiusculae, interdum subtrilobae, a basi ad medium usque connatae. Pericarpium pellicula albida. Semen compressum, margine obtusum, fuscum.
- « *incisa* (Moq. Chenop. enum. var. j3), foliis tenuibus rhombicis ovatis incisive supra glabris viridibus subtus farinoso-argenteis. — Monspelio, in Corsica (Thomas!), in salsuginosis Tauriae (Bieb.) *A. incisa* Bieb. flor. Tarn*. Cauc. suppl. p. 641, n. 1985. Planta foliis minoribus minus incisive est *A. pruinosa* (Sieb.) (v. s.)
- 6 *recurva* (Moq. 1. c), foliis coriaceis subhastatis profunde laciniatis aut sinuatis (recurvis) utrinque farinosis et incanis subargenteis. — Ad littus Atticum, prope ins. Helenam (Durv.), in Peloponneso, prope Naupliam et Argos (Bory!). *A. recurva* Durv. enum. n. 239. Folia ramorum sterilia multo magis recurva (Durv.) (v. s.)
- y *sinuata* (Moq. 1. c), foliis tenuibus deltaeideis sinuatis supra glabris viridibus subtus farinosis albidis. — In Gallia Monspelio, Venetiis (Moric!), Tataria. Culta (v. s. et v. c.)
- § *diffusa* (Moq. 1. c), foliis tenuissimis minutis oblongis subdentatis aut integris utrinque pulverulentis subincanis. — In regno Napolitano (Ten!), ad Monspelium f. Salzm!; *A. diffusa* Ten! flor. nap. prodr. 1, p. 54, non hort. Erford. Planta pusilla, humifusa vel ascendens. (v. s.)
- e *lurcomanca*, foliis crassiusculis parvulis angusto-deltaeideis dentatis pulverulentis villosis. — In Turcomania *A. Turczan.* j. *A. Turcomanica* Turczan. in herb. (v. s.)
- ^ *integra*, foliis tenuibus deltaeideo-lanceolatis vel lanceolatis plus minus angustis (obtusissimis) saepe integerrimis, supra subglabris glauco-viridibus subtus pulvero-subargenteis. — Circa Monspelium (Del!), prope Arelatem (Artaud!), Odessam (Stev!). Planta interdum incana. (v. s.)
- 10 *A. PURSHIANA* (Moq. Chenop. enum. p. 55, n. 10), caule herbaceo ascendente angulato parce ramoso, foliis alternis quandoque oppositis petiolatis ascendentibus triangulari-hastatis obtusis vel acutiusculis subintegris aut subsinuatis crassiusculis lepidoto-punctatis viridibus, bracteis demum rhomboideis acutis margine integerrimis dorso laevibus crassiusculis. (T) In America septentrionali (Pursh! Torr!). *A. laciniata* Pursh flor. am. 1, p. 199, n. 3, non Linn. *A. laciniata Americana* Torr. flor. Unit. Stat. 1, p. 293. *A. dioica* Rafin! dec. *A. tetrandra* Torr! in herb. DC. Planta lepidoto-punctata; squa-

mulis albidis. Caulis lineis rubellis notatus. Rami diffusi. Folia 1½-2 poll, longa (incl. petiolo 6-9 lin.), 10-12 lin. lata, trineivia; nervis subtus prominulis, tenuibus, rubescentibus. Stam. 4. An *A. patulse* varietas? (v. s. in h. DC)

- U. *A. MICRANTHIA* (Moq: Chenop. enum. p. 62, n. 27), caule herbaceo erecto ramoso, foliis alternis petiolatis triangulari-subhastatis subintegerrimis crassiusculis canescentibus, infimis suboppositis, bracteis demum ellipticis vel suborbiculatis acutis margine Integer rim is disco lsevibus herbaceis. (T, In regionibus Altaicis (C. A. Mey.)i *A. micranthum* C. A. Mey. in Ledeb. flor."Alt. 4. p. 308, Icon. t. 43, non Kar. et Kiril. Planta lepidoto-canescens. *A. nitenti* proxima, sed foliis plerumque integerrimis vel hinc inde denticulo pavvo instructis et utrinque canescentibus, bracteis herbaceis parvis utriculum cequantibus. (C. A. Mey.)

12. *A. CALOTHECA* (Rafn et Fries! pi. cxs.), caule herbaceo prostrato vel ascendente sulcato-anguloso valde ramoso, foliis alternis vel oppositis divaricatis triangulari-hastatis acuminatis sinuato- vel inciso-dentatis tenuibus glaberrimis utrinque laete viridibus, superioribus hastato-lanceolatis, supremis integris, bracteis demum majusculis hastato-deltoides vel cordato-triangularibus longe acuminatis argute inciso-dentatis (dentibus subulato-acuminatis) dorso inappendiculatis reticulatis foliaceis. ff; In Europe frigidiore. *A. hastata* Koch syn. Flor. Germ. ed. 2, p. 702 et plerumque auctor. non Linn. *A. hastata* y *calothea* Schumach. Saell. 1, 299 fidecl. Koch). Caulis glaber, lineis viridibus notatus. Rami diffusi. Folia 1½-2½ poll. longa (incl. petiolo 10-15 lin.), 1½-2½ poll. lata, subtrinervia; nervis subtus prominulis, tenuissimis. Paniculae subsimplices, densiflorae. Bractea fructiferae 4-6 lin. longae, brevissime pedicellate, ad basim fere usque liberae. Pericarpium pellicula virescens, subadhaerens. Semen valde compressum, margine acutiusculum, fuscum. (v. s.)

§ *macrotheca*, foliis et bracteis majoribus profunde inciso-laceris.— *A. macrothecum* hort. Erfurt, 1007. *A. multifida* Desf. cat. hort. Paris. 1815, non Crantz. *A. lacera* Desf.! cat. hort. Paris, ed. 3, p. 389. *A. hastata* j3 *lacera* Moq. Chenop. enum. p. 54.—Bractea fructiferae interdum 7-10 lin. longae. (v. s. et v. c.)

y *microtheca*; Schum.! in herb. DC), foliis profunde inciso-laceris, bracteis minoribus. — *A. virgata*? Scop. del. flor. Insubr. 2f §. 7, non Roth. — An potius *A. hastata* var.? (v. s.)

13. *A. HASTATA* (Linn. spec. p. 1494, n. 9), caule herbaceo suberecto sulcato ramoso, foliis saepius alternis petiolatis triangulari-hastatis latis obtusiusculis dentata aut subintegris tenuibus glabris aut subfarinosis utrinque viridibus, superioribus hastato-lanceolatis, supremis lanceolatis integerrimis, bracteis demum triangulari-deltoides margine denticulatis aut integris disco submuriatis tenuibus. (f) In Enropse cultis et ruderalis, etiam in America meridionali prope Montevideo (Gaudich.!) — Schk. t. 348. *A. latifolia* Wahlenb. flor. Suec. p. 660, n. 1157. *A. polymorpha* subvar. *hastata* Coss. Germ. et Wedd. cat. pi. Paris, p. 108. *A. patula* » *gennina* et 3 *heterosperma* Godron flor. Lorr. 2, p. 245. *A. gignitca* Poir.! in herb. *A. lialimoides* Rafin.! in herb. Planta farinosa est Chenopodium subspicijum Nutt.! gen. am. 1, p. 199, n. 8. Caulis 1-3-pedalis, nunc parce ramosus, nunc ramosissimus, lineis viridibus notatus. Rami inferiores divaricati. Folia 1-3 poll, longa (incl. petiolo 3-8 lin.), 9-15 lin. lata, subtrinervia; nervis subtus prominulis, tenuibus. Bractea fructiferae 1-1½ lin. longae?, sessiles, usque ad basim fere liberae. Pericarpium pellicula albida. Semen valde compressum, margine acutiusculum, subnitidum, fusco-nigrum. (v. s. et v.)

g *deitoides*, caule ascendente vel erecto, foliis saepius oppositis subsagittato-triangularibus vix dentatis, basi in auriculam reversam utrinque productis. bracteis subrhombis margine subintegris compressiusculis disco

- inappendiculatis, seminibus conformibus. — In Angliae cultis. A. deltoidea Babingt. man. p. 253, Engl. bot. suppl. t. 2860. v. s.)
- y *tnangulana*, caule soppius erecto, foliis alternis triangularibus subdentatis inauriculatis, bracteis subrhombis margine denticulatis convexiusculis disco inappendiculatis, seminibus minutis. — A. triangularis Willd. spec. 4, p. 963, n. 21. A. prostrata Bouch. flor. Abbev. p. 76. A. Sackii Rostk. et Schm. flor. Seilin. 1824, p. 401, t. 1. A. patula £ inappendiculata Moq. Chenop. enum. p. 54. Planta caule gracili et foliis parvifolis est A. gracilis Nutt. in herb. (v. s.)
- S *microsperma*, caule ascendente, foliis saepius alternis deltoideo-triangularibus, bracteis ovatis margine integerrimis convexis dorso inappendiculatis, seminibus minutissimis. — A. microsperma Waldst. et Kit. pi. Hung. 3, p. 278, t. 250 (non t. 221). A. oblongifolia Host. flor. Aust. 1, p. 320, n. 7. A. ruderalis Wallr. sched. cnt. p. 115, n. 107. A. patula y *microsperma* Moq. 1. c. A. latifolia β *microcarpa* Koch syn. Flor. Germ. ed. 2, p. 702. Bractesc demum fructu vix majores. (v. s.)
- s *oppositifolia*, caule ascendente vel prostrato, foliis saepius oppositis deltoideis vel subrhombis integerrimis vel subintegris, bracteis triangularibus vel subrhombis margine denticulatis aut integris convexis dorso muriculatis vel inappendiculatis, seminibus minutis. — A. oppositifolia DC. rapp. 1, p. 12, n. 21. A. patula δ *oppositifolia* Moq. L. c. Planta lepidoto-incana, foliis obsolete dentatis est A. patula y *farinosa* DC. fl. fr. 2, p. 113 (A. patula var. *salina* Wall. sched. crit. p. 506, n. 13. A. latifolia var. *salina* Koch syn. flor. Germ. ed. 2, p. 702.) (v. s.)
- £ *parvifolia*, caule ascendente vel prostrato, foliis alternis vel oppositis minutis triangularibus, bracteis subrhombis margine denticulatis aut integris compressis dorso muriculatis aut inappendiculatis, seminibus minutis. — A. patula e *parvifolia* Moq. 1. c. Planta valde lepidoto-farinoso-incana. Folia crassiuscula. (v. s. in h. Clarion.)
14. A. PATULA (Linn. spec. p. 1494, n. 10), caule herbaceo erecto vel prostrato sulcato valde ramoso, foliis alternis petiolatis subdeltoideo-lanceolatis acutis subintegris tenuibus utrinque glabris et lacte viridibus, inferioribus lanceolato-hastatis dentatis, superioribus lanceolatis integerrimis, supremis linearibus, bracteis demum hastato-rhombis margine denticulatis compressis disco laevibus subcoriaceis. (L. In Europae cultis et ruderalibus, etiam in Africa boreali (Desf.) et in ins. Azoricis occidentibus (Wats.). A. angustifolia Smith! flor. Brit. 4, p. 258. A. virgata Uoffm. flor. germ. 2, p. 277, non Scop. A. littoralis £ inappendiculata Moq. 1. c. p. 60. A. patula et genuina Godron flor. Lorr. 2, p. 245. A. polymorpha (ex parte) Coss. Germ. et Wedd. cat. pi. Paris, p. 108. Caulis 1-3-pedulis, glaber, lineis viridibus notatus. Rami inferiores valde divaricati. Folia 1-4 poll., longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 2-8 lin. lata, subuninervia; superiora et superiora in femina attenuata acutissima; nervis subtus prominulis, tenuissimis. Spicae strictae. Bractes fructiferae 1-1 7/8 lin. longae, sessiles, usque ad basin liberae. An praecedentis varietas? (v. 8. et v.)
- β *microcarpa* (Koch syn. Flor. germ. ed. 2, p. 702), caule et foliis conformibus, bracteis vix fructu majoribus convexis interdum disco muriculatis. (Y. s.)
- y *mixta*, caule erectiusculo, foliis alternis, infimis deltoideo-hastatis sinuato-dentatis, supremis lanceolatis, bracteis fructu majoribus convexiusculis dorso muricatis. — Oeder Flor. Dan. t. 1285. A. erecta Huds. flor. Angl. ed. 1, p. 376. A. campestris Mer. (lor. Paris, ed. 3, 2, p. 124. A. littoralis δ *mixta* Moq. 1. c. p. 60. (v. s.)
- δ *obtusa* (Chamisso in Linnaea 1831, p. 569), caule prostrato? foliis inferioribus alternis ellipticis obtusis, superioribus oppositis, bracteis valde obtusis muticis integerrimis. — Ad sium Escholtzii in mantibus (Chamisso). Planta digitalis.

15. *A. LITTORALIS* (Linn. spec. p. 1494, n. 11), caule herbaceo erecto sulcato ramosissimo, foliis alternis subpetiolatis linearilanceolatis obtusiusculis tenuibus subglabris viridibus, inferioribus petiolatis lanceolatis argute dentatis, supremis angustis linearibus acutis integerrimis, bracteis demum rhombico-ovatis margine subintegris compressis disco appendiculatis raro lobis subcoriaceis. (j) In Europae incultis et arenosis maritimis. — *Older flor. Dan.* t. 1287. *Chenopodium littorale* Thunb. act. Ups. 7, 1815, p. 142, non Moq. *A. salina* Persv. Journ. bot. 1, p. 48, n. 2. *A. sulcata* Michx. in hort. Tur. 1813. *A. littoralis* et *appendiculata* Moq. l. c. p. 60. *Planta siccatione saepius nigrescens*. Caulis 1-2-pedalis, glaber. Rami divaricati, interdum erecti, longi, graciles, subvirgati. Folia 1-3 poll. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 1½-3 lin. lata, interdum crassiuscula, uninervia; nervo subtus prominulo, tenuissimo. Spicis strictis. Bracteae fructiferae confertae, {-1 lin. longae, sessiles, usque ad basim fere liberae, subfarinosae. — An *A. hastata* insignis varietas? (v. s. et v.)
- p *serrata* (Moq. chenop. enum. p. 60); foliis omnibus crassiusculis lateribus subserratis, bracteis margine denticulatis. — *A. serrata* Huds. flor. Angl. ed. 1, p. 377, Zucc. obs. bot. cent. 1, n. 97. *A. marina* Persv. ench. 1, p. 293, n. 18. (v. s.)
- y *angustissima* (Moq. l. c.), foliis omnibus crassis angustissime linearibus integerrimis, inferioribus interdum basi subdentatis, bracteis margine subintegris. — *A. angustifolia* B. *angustissima* Wallr.! scied. crit. 1, p. 115. Folia interdum carnosa et subsemicylindrica. (v. s.)
16. *A. TATARICA* (Linn. spec. p. 1493, n. 6), caule herbaceo erecto angulato-striato subramoso, foliis alternis petiolatis ascendentibus aut suberectis deltoideo-lanceolatis acutis dentatis tenuibus vix firmis viridibus, inferioribus deltoideo vel ovato-hastatis sinuato-dentatis, superioribus lanceolatis vel lanceolato-linearibus subintegris, bracteis demum rhombico-ovatis acutis integris disco inappendiculatis ~~non reticulatis~~ crassiusculis. (k) In Tataria (Linn.), in regionibus Aulicis (Ledeb.), in Hungaria (Waldst. et Kit.), prope Mannheim (DOJI in Flor. Gall. et germ. exs.)! *A. oblongifolia* Waldst. et Kit. pi. Hung. 3, p. 245, t. 221 (sub nom. *A. microsperma*). Caulis 2-3-pedalis, glaber, lineis viridibus notatus, rami erecto-patuli. Folia 2-4 poll. longa (incl. petiolo 3-7 lin.), 4-18 lin. lata; nervis subtus prominulis, tenuibus. Paniculae laxae, apice nutantes. Bracteae fructiferae 1-2 lin. longae, sessiles, ad basim usque liberae, subfarinosae. Pericarpium tenuissimum, adhaerens. Semen valde compressum, subfuscum. (v. s.)
- [3 *campestris*, foliis angustioribus — *A. campestris* Koch et Ziz. cat. pi. Palat. p. 24.
17. *A. AUSTRALASICA* (Moq. Chenop. enum. p. 59, n. 19), caule herbaceo erecto angulato-striato parce ramoso, foliis alternis petiolatis ascendentibus deltoideo-lanceolatis acutis sinuato-dentatis interdum biauriculatis tenuibus glabris viridibus, inferioribus eroso-dentatis, superioribus anguste linearibus integerrimis, bracteis demum subrhombicis acutiusculis margine denticulatis disco muricatis aut bituberculatis tuberculis interdum bifidis tenuibus. (l) Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (h. Mus Paris!). *Planta siccatione obscura*. Caulis apice et rami subfurfurati. Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 9-10 lin. lata; inferiora interdum 4-5-pollicaria, eroso-dentata vel laciniata; lacini? acute irregulariterque serrato-dentatis; nervo medio subtus prominulo. Paniculas terminantes, longiusculae, ramosae, aphyllae. Flores dense stipitatae. Bracteae fructiferae 2 lin. longae, sessiles, compressiusculae. Pericarpium pellicula fuscescens. Semen compressum, obtuse rostellatum, margine obtusum, laevissimum, nitidum, nigrum. (v. s.)
18. *A. GMELINI* (C. A. Mey. in Bong. veg. Sitch. p. 42, n. 131), caule herbaceo striatulo ramoso, foliis alternis vel oppositis petiolatis ascendentibus oblongo-linearibus in petiolum attenuatis acutis subintegerrimis tenuibus glabris pallide

viidibus, bracteis demum deltoideis aut ovato-rhombeis ncutis integerrimis disco ke\ibus tenuibus. (f) In Sibiriâ (Gmel.), Kamtschatka et ad fictum Kotzebue (Bong.). Caulis glaber, lineis viridibus pictus. Ramuli suberecti, vix furfuracei. Folia 1½-2 poll. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 2½-4 lin. lata; nervo medio subtus prominulo, tenui. Flores glomerato-spicati, subdensi. Bractezefructiferae 2-2½ lin. longae*, subsessiles, compressae?. Pericarpium pellicula sordide albida. Semen valde compressum, margine obtusum, rugosiusculum, fuscum. (v. s. in h. DC.)

‡ *Zostercefolia*, foliis longis linearibus integerrimis. — In Americâ boreali (Menzies). *Chenopodium*? *zosterifolium* Hook. I-flor. Bor. am. 2, p. 127. Ramuli copiosi, plerumque oppositi, divaricati. Folia numerosa, saepe opposita, interdum usque ad 3 poll. longa, lin. aut seminil. lata. Paniculae subfoliosae. (v. s. in h. Hook.)

19. A. FLEXUOSA (Moq.-Chenop. enum. p. 57, n. 14), caule herbaceo procumbente subtereti ramoso, foliis alternis tenuiter petiolatis dharicatis deltoideis sinuato-dentatis, deltoideis lanceolatis aut lanceolatis subintegris acutiusculis tenuibus utrinque viridibus, superioribus punctulato-farinosis, bracteis (T) Ad caput Bonaj-Spei. Caulis 3-pedalis, flexuosus, gracilis, glaber, pallidus viridis. Folia 1-2 poll. longa (incl. petiolo 3-6 lin.), 4-8 lin. lata, distantia, subtrinervia; nervis tenuissimis, medio subtus prominulo. Spica? angusta?. Flores minutissimi. (v. s. comm. a cl. Schlecht.)
20. A. VIRGATA (Roth nov. pi. spec. p. 377, n. 2, non Scop.), caule herbaceo erecto striato ramoso, foliis alternis petiolatis oblongo-ellipticis basi attenuate obtusis repando-dentatis (dentibus obtusis) subfurfuraceis viridi-flavescentibus, bracteis demum subcordatis obtuse mucronulatis margine scabriusculis disco levibus. (L) In Indiâ orientali (Heyne). Caulis teres, ad articulorum apicem angulatus, glaberrimus, nitidus, flavescens, striis viridibus pictus; geuiculi* incrassatis. Ramuli alterni, erecti. Folia in petiolum desinentia. Petioli unciales et longiores, sulcati. Panicula terminalis, virgata; ramis setaceis, nudis. Bractea fructifera breviter pedunculata, compresso-planata, subfurfuracea (Roth).
21. A. SEMIBACCATA (It. Brown, prodr. ilor. Nov.-Holl. 1, p. 406, n. G), caule herbaceo procumbente subangulato-striato ramosissimo, foliis alternis, petiolatis ascendentibus oblongis vel obovato-oblongis basi attenuatis obtusis apicem versus dentatis crassiusculis carnis furfuraceo-farinosis subincarnatis. bracteis demum rhombo-ovatis integris disco inappendiculatis baud nervosis carnis basi subbaccatis. (L) In Nova-Hollandiâ, ad portum Jackson [It. Brown, Drummond! n. 127]. Caulis semipedalis. Ramuli divaricati, ilexuosos, graciles, pallide virides. Ramuli pulverulenti. Folia 4-6 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 1½-2 lin. lata, siccatione crispata; nervo medio subtus vix prominulo. Flores glomerati. Bractea fructifera? 2 lin. longae, subsessiles, inflatae, plus minus succulentae, furfuraceo-farinosa?. — An Obione? (v. s. in h. Hook.)
22. A. DENTICULATA, caule herbaceo ascendente obsolete striato ramosissimo, foliis alternis breviter petiolatis oblongis basi attenuatis obtusis apicem versus denticulatis tenuibus supra glabris et glauco-viridibus subtus pulverulentis et pallidis, bracteis demum rhombeis acutis subintegris disco inappendiculatis reticulato-nervosis membrinaceis. (T) In Nova-Hollandiâ, ad portum Jackson, in campis (F. Bauer), secus Swan-river (Drummond! n. 80 et 228). A semibaccata in h. Vindob. non R. Brown. Rami graciles, glabri, pallidi. Folia 5-6 lin. longa (incl. petiolo 1½-1 lin.), 2-3 lin. lata, in petiolum decurrentia; nervo medio subtus prominulo, gracili. Bractea fructiferae lin. longae, breviter pedunculatas, compressae, vix farinosae, ad basin usque liberae. Pericarpium tenuissimum, adhaerens. Semen valde compressum, rostellatum, margine acutiusculum, fuscum. (v. s. in h. Vindob.)
23. A. MOQUINIANA (Webb! ined.), caule fruticoso erecto obsolete striato ramoso, foliis alternis tenuiter petiolatis ascendentibus orbiculari-obovatis obtusissimis breviter mucronulatis apicem versus pauci-denticulatis corinceis dense lepidoto-

furfuraceis incanis, bracteis demum orbiculari-cordatis vel cordato-reniformibus obtusissimis margine subdenticulatis disco innpendiculatis obsolete nervosis subcoriaceis. J In Novâ-Hollandiâ (Drummond!). Rami alterni, lepidoti, albidi. Folia 10-15 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 4-6 lin. lata, in petiolum attenuata; nervis subtus vix manifestis. Flores concatenating glomcrulato-spicati: spicis laxè paniculatis, divaricatis, flexuosis, aphyllis. Bractee fructiferae 2-2½ lin. longae, 3 lin. latae, sessiles, valde compressor, ad medium usque liber®. Fructus minutus. Pericarpium pellicula subdiaphana, albida, baud adhaerens. Semen rostellatum, fuscum. (v. s.)

1. A. VERREAUXII, caule herbaceo erecto angulato-striato parce ramoso, foliis alternis pctiolatis parvulis divaricatis lanceolatis subdeltoideis basi cuneatis acutiusculis crassiusculis lepidoto^ffarinosis cinereis, inferioribus margine acute irregulariterque denticulatis, superioribus subintegerrimis, bracteis demum..... (T) Ad caput Bonsc-Spei (Verreaux!) A. farinosa Moq. Chenop. eniun. p. 55, n. 11, non Dumort. Caulis sesquipedalis, sinuosus, rigidus, farinosus. Folia 6-15 lin. longa (incl. petiolo 2-4 lin.), 1½-3 lin. lata, subcoriacea; juniora cinereo-incana; nervo medio subtus prominulo. Flores densissimi, lepidoto-farinosi. Fruct. ignot. (v. s. in h. Webb et Boivin.)

* * Foliis integris aut integerrimis.

- *.5. A. LJEVIS (Moq. Chenop. enwn. p. 60, n. 22), caule herbaceo erecto angulato-striato ramoso, foliis alternis petiolatis subdivaricatis anguste oblongis irel linearibus acutis integris tenuibus vix pulverulentis viridibus, bracteis demum ovatis acutis margine subdenticulatis disco lsevibus trinerviis* tenuibus. (1) In regionibus Altaicis (C. A. Mey. Kar. et Kir 1019!) A. laeve C. A. Mey. in Ledeb. ilar. alt. 4, p. 311, n. 8 et Icon. t. 41. Caulis viridis. Bractee fructiferae 2 lin. longae, sessiles, compressor. Flores arete spicati. Pericarpium pellicula tenuissima, alboscens. Semen valde compressum, margine obtusum, fuscum. — Proximo ad A. littoralem accedit. (v. s.)

- ?6. A. CANA (Moq. Chenop. enum. p. 61, n. 25), caule fruticoso suberecto subtereti ramosissimo, foliis alternis interdum suboppositis sessilibus ascendentibus lineari-oblongis basi attenuatis obtusis integerrimis crassis coriaceis dense lepidotis subcinereo-incanis, bracteis demum obovatis apice subtrilobis integerrimis disco apicem versus 1-2-tuberculatis tenuibus. ^ In Sibiria (C. A. Mey! Demidow! Acad. Petrop!), in regionibus Altaicis (Ledeb!) A. Halimus Pall, voy. 2, p. 477 et 478, non Linn, nee Ritter. A. canum C. A. Mey! in Ledeb. flov. alt. 4, p. 306, n. 3 et Icon. t. 46. Planta lepidoto-incana. Ita mi alterni interdum suboppositi, ascendentes, subsimplices. Folia 5-12 lin. longa, 1-1½ lin. lata, numerosa, saepe sursum revoluta; nervo medio subtus prominulo. Bractee fructiferae 1-2 lin. longae, sessiles, compressor. Pericarpium tenuissimum. Semen valde compressum, rostellatum, margine obtusiusculum, rugosiusculum, fuscum. — A. Halimo affinis, sed cuule humilior, foliis minoribus lineari-oblongis (nee rhombis) deciduis (nee sempervirentibus). (v. s. in herb. 1>C. et Mus. Vindob. et Paris.)

27. A. CALIFORNICA, caule fruticoso ascendente subtereti ramoso, foliis alterni* vel oppositis et fasciculatis sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis acutis integerrimis crassiusculis subcoriaceis furfuraceo-pulverulentis cinerascitibus, bracteis demum rhombo-ovatis acutis margine integris dorso laevibus subcoriaceis. ^ In Californiâ (Coulter! n. 685). Phyllothea parvifolia Nutt! in herb. Caulis pedalis, flexuosus, gracilis, vix striatulus, glaber, subrubellus, in femè denudatus. Folia 5-6 lin. longa, lin. lata, numerosa, suberecta; juniora acutissima, mucronulata; nervo medio subtus vix manifesto. Bractee fructiferae lin. longae, sessiles, compressor, lepidoto-farinosae. Flores in glomeru-16s axillares breves congesti. Pericarpium tenuissimum, virescens, distinctum Semen compressum, hmsd rostellatum, margine obtusum, minutissime puuc tula turn, »igro-fuscum. (v. B. in h. Hook.)

28. *A. MOLLIS* (Desf. *flor. atl.* 2, p. 391; caule fruticoso erecto obsolete angulato ramoso, foliis alternis subpetiolatis ascendentibus lanceolatis obtusiusculis integerrimis carnosis mollibus utriusque piliferulis argenteo-incanis, superioribus lanceolatis, baccatis domum rotundatis obtusissimis integerrimis quandoque basim versus denticulatis disco inappendiculatis aut muriculatis nervosis membranaceis. ^f, In ins. Cananis Broussonet; Algeriâ (Desf.!), Cyrenicis (Pachol. 1826), ins. Meliâ (h. Hook!). *A. lunulata* Delile! in herb. Facies *Obionis portulacoidis*. Rami divaricati, diffusi, subincurvi. Folia 6-9 lin. longa, 1-2 *lm.* lata; nervis subtus baud conspicuis. Bractee fructiferae 2-3 lin. longae, soaves, valde compressae. Pericarpium pellicula albida. Semen compressum, substrellatum, fuscum. — Ab *Obione portulacoides*, praeter charact. gener., differt caule erecto, foliis alternis brevioribus mollissimis succulentis et bracteis maximis rotundatis. (v. s. in h. Mus. Paris. Del. Webb et Hook.)
29. *A. OBOVATA* (Moq. *Chenop. enum.* p. 61, n. 24), caule suffruticoso erecto tereti parce ramoso, foliis alternis vel oppositis subpetiolatis parvulis ascendentibus obovatis subellipticis obtusissimis integerrimis crassis coriaceis pulverulentis, bracteis demum triangularibus orbicularibus margine superioribus inaequaliter dentatis disco inappendiculatis subcoriaceis. 5 ^f Mexici S. Ludovico de Potosi (Berland. n. 1346). Caulis gracilis, virgatus, cinereus. Rami ascendentes. Folia 3-6 lin. longa (incl. petiolo 1-1.5 lin.), 1.5-2 lin. lata; nervis baud conspicuis. Bractee fructiferae 1-1.5 lin. longae, sessiles; dente intermedio saepe productiore. Pericarpium pellicula tenuissima. Semen compressum, substrellatum, fuscum. (v. s. in h. Mus. Paris, et Moric.)
30. *A. REPENS* (Roth nov. pi. spec. p. 377, n. 1), caule fruticoso? repente subanguloso ramoso, foliis oppositis petiolatis ascendentibus obovato-cuneatis obtusissimis integerrimis densissime lepidoto-furfuraceis flavescendo-incanis, bracteis demum subrotundis margine superiore dentato-cristatis (dentibus obtusis) disco tuberculatis inferne crassissimis margine foliacis. ^j? In India orientali (Heyne, Wight n. 2409). *A. cristata* Heyne in herb. non Willd. nec König. Caulis teres, articulatus, inferne radicans, glaber, Marescens. Rami oppositi, ascendentes, breves. Folia 3-6 lin. longa (incl. petiolo 1-1.5 lin.) 2-3 lin. lata, inferne cuneata, Obione pedunculata foliis similia, furfura densissima tecta ut tomentosa primo intuitu apparent (Roth); nervo medio subtus prominulo. Bractee fructiferae 4-5 lin. longae; pedicellulas, in petiolum crassum attenuate, conexas, vix furfuraceae, margine virescentes, in medium usque vix liberae. Pericarpium pellicula albida, haud adhaerens. Semen compressiusculum, subovatum, substrellatum, margine obtusum, nitidulum, fuscum. (v. s. in h. Hook.)
31. *A. PARVIFOLIA* (Lowe *primit. flor. Mad.* p. 16, n. 25, non Kunth), caule fruticoso prostrato subtereti ramosissimo, foliis alternis subpetiolatis oblongis ovatis vel obovatis obtusis integerrimis vel obsolete sinuatis tenuibus pulverulentis incano-cinereis, bracteis demum subrhombicis acutis integerrimis disco muriculato-tuberculatis coriaceis. ^j In insulis Porto-Sancto (Lowe) et Canariis (Broussonet Weob!), circa Alexandriam (herb. Maire!) *A. portulacoides var. angustifolia* Solander in herb. Banks. Caulis gracilis. Folia 5-9 lin. longa (incl. petiolo 1-1.5 lin.), 2-2.5 lin. lata; nervo medio subtus prominulo. Bractee fructiferae 1-1.5 lin. longae, sessiles, compressiusculae, farinosae. Semen compressum, obsolete substrellatum, margine obtusiusculum, rugosiusculum, fuscum. (v. s. in h. Poir. Webb, Maire, Pouzol.)
32. *A. PKOSTRATA* (R. Brown *prodr. flor. Nov.-Holl.* 1, p. 406, n. 4), non Bouch.), caule herbaceo inferne suffruticoso procumbente subangulato ramoso, foliis alternis subpetiolatis ascendentibus ovato-lanceolatis vel oblongis obtusiusculis subintegris tenuibus supra glabris et glauco-viridibus subtus farinosis et canescentibus aut cretaceo-albis, bracteis demum ovatis ovato-vel triangulari-rhombicis acutis margine integerrimis disco laevibus obsolete nervosis subcoriaceis [^]? Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (R. Brown), sicut Swanriver (Pr. J. pi. exs. n. 1251). *A. decumbens* Rcem. et Schult. *syst.* 6, p. 289,

- n. 45. *A. hypoleucum* Nees ab Esenb. in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 633, n. 3. Plnnta squamuloso incana. Caulis 2-3-pedalis. Rami elongati, laxi, graciles. Folia 9-12 lin. longa, 3-4 lin. lata, in petiolum attenuata -, nervo medio subtus prominulo, tenui. Brnctej fructiferae subsolitariae, 2 lin. longae, breviter pedicellatse, interdum fere triangulares, compressiusculae, incanae. Flore3 monoici; mafaculi dense verticillato-spicati, spicis terminalibus alternis pendulis; feminei axillares, glomerulati vel bubsolitarii (v. s. in h. Mus. Paris. Brol. et DC.)
33. *A. DIMORPHOSTEGIA*, caule herbaceo erecto vel ascendente obsolete angulato ramoso, foliis alternis petiolatis ascendentibus ovatis obtusissimis integerrimis carnosiusculis mollibus utriculis minutissimis crystallinis conspersis supra pallide viridibus subtus cinereo-canescens, bracteis demum subcordatis integris, nunc obtusissimis disco inappendiculatis nervos3 membranaceis, nunc minoribus acutis disco muricatis subcoriaceis. (T) In Soongorire sal&is ad lacus Kly prope fontem Sassyk-pastau (Kar. et Kiril.! n. 1905), etiam in Affghanistan (Griffith ! n. 1746 et 1748), Arabiâ petræâ (W. Schimp.! n. 212 & 421), Saniâ (A. G. DC. ! n. 2758), Altoniâ meridionali in deserto circa IM Agouabh (Bonduelle!) *A. dimorphostegium* Kar. et Kiril.! pi. Soong. in Bull. soc. nat. mo*q. 1842, p. 4-38, n. 714. Plnnta semipedalis aut pedalis. Caulis glaber, pallide virscens. Rami alterni, interdum suboppositi, longi, patuloa&cendentes. Folia 8-20 lin. longa (incl. petiolo 2-4 lin.), 4-9 lin. lata, subtrinervia, utriculis crybtallinis demum adpressis furfuraceo-farinosa; superiora acuta, mucronulsa; nervis subtus prominulis, tenuibus. Bractej fructifera) breviter pedicellatse, nunc 4 lin. longa rhombeo-cordata vel cordate, valde compressa, inappendiculatae, reticulato-ncrvosa; nunc 2-2 £ lin. longa, cordato-orbiculares, muricnta. Pericarpium subdiaphanum. Semen valde compressum, rostellatum. (v. s. in h. Mus. Paris. DC. et Du Rieu et v. in hort. Tolos.)
34. *A. CAPENSIS* (MOCH. Clicnop. enum. p. 63, n. 30), caule fruticoso ereeto angulato ramoso, foliis alternis petiolatis subpatulisellipticis vel subdeltoideis obtubibsimis integerrimis bubcorinceis utrinque pulverulentis subargenteo-incanis, lirncteis demum rhombe-i longe acuminatis margine basim versus denticulatis disco inappendiculatis subcoriaceis. /, Ad caput Bona-Spei (Verreaux!), Uitenhge ^Burke! n. 783", etiam in Novâ-Hollandi? (R. Brown). *A. Halimus?* R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 406, n. 1. Facies *A. Halimi*. Rami argenteo-incani. Folia 12-15 lin. lonjra (incl. potiolo 3-4 lin.) 5-8 lin. lata; nervo'medio subtus prominulo, tenui. Bractea fructifera 2-3 lin. longae, sessiles, compress. Flores glomerulato-spicati. Pericarpium pellicula albida. Semen valde compressum, fuscum. (v. B. in h. Webb, Boivin, Hook.)
35. *A. HALIMUS* (Linn. spec. p. 1492, n. 1, non Pull, nee Ritter), caule fruticoso nscendente subangulato ramosissimo, foliis alternis subpetiolatis ascendentibus ovatia tsubdeltoideicb in petiolum decurrentibus obtusis mucronulatis integerrimis interdum basi obsolete subdentatis subcoriaceis dense lepidoiis incano-cinereis, summis lanccolatis, bracteis demuin subrhombeo-reniformibu9 obtusissimis integerrimis disco inappendiculatis coriaceis. 3 In arenosis maritimis Europa australis, Syria (Bové 400!), Africa borealis (Desf.!) et meridionalis (Thunb.! Krauss n. 789), America borealis? et Chili (C. Gay! in h. DC.) *Chenopodium Halimus* Thunb. prodr. Cap. p. 48. In Gallia vulgo *Pourpier de mer*. Caulis 3-6-pedalis. Folia 1-1] poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.) 69 lin. lata, persistentia; nervis tenuibus, inter medio subtus magis prominulo. Bractej fructifera 1; lin. longa, 2 lin. lata, sessiles, compressiuscula, curvato-crispata. Flores purpurascens. Pericarpium pellicula albida. Semen compressum, fubcum. (v. s. et v.)
36. *A. LINDLEYI*, caule fruticoso erecto, foliis rhombeo-ovatis integris squamuloso-incanis, bracteis demum ovatis integris spongiosis. a ^In Novâ-Hollandiâ orient! (Umdl.). *A. halimoides* Lindl. in Mitch, three exped. East.

Austral. 1, p. 285, non Tineo. Planta squamuloso-incana. Flores axillares, sessiles, solitarii (Lindl.)

Sectio in. DIALYSEX *Moq. Chenop. enum. p. 64.*

Flores dioici; in femineis omnibus bractee fructiferae inferno ant ultra mediam partem connata; raro libeise, calyx nullus et semen verticale. Testa coriacea. Radicula lateralis ascendens.

X³⁷« A. ISATIDEA (Moq. Chenop. enum. p. 63, n. 33), caule fruticoso erecto valde sulcato-angulato ramoso, foliis alternis breviter petiolatis ascendentibus vel adpressis oblongo-ellipticis interdum ovatis vel obovatis in petiolum attenuatis obtusissimis integerrimis* erasis valde coriaceis densissime lepiJotis candidissimis, bracteis demum obovato-oblongis inferne attenuatis subspathulatis obtusis integerrimis disco inappendiculatis interdum medio 1-2-tuberculatis coriaceis. 3 Ad oram merid. et austro-occid. Novae-Hollandiae. A. IJalimus var. erecta Nees in Lehm. pi. Preiss. n. 1259! Planta densissime squamuloso-pulverulenta et quasi tomentosa. Caulis crassus. Folia 1³ { poll, longa (incl. petiolo 4-10 lin.), 7-18 lin. lata; nervo medio subtus prominulo, crasso; lateralibus vix conspicuis. Paniculae masculinae ramosissimas, divaricatae?, flexuosae, aphyllae. Bractee fructiferae satidis tinctoriae fructibus persimiles, 5-6 lin. longae, 2³ lin. latae, subsessiles, vix compressae, incanae. Pericarpium tenue, albidum. Semen compressum, rostellatum margine obtusum, rugosum, nitidulum, nigrofuscum. { v. s. in h. Mus. Paris, et DC.)

fi brachythea, bracteis fructiferis abbreviatis obovatis disco muriculatis.

y» 38. A. CINEREA (Poir.! diet, suppl. 1, p. 471, n. 19), caule fruticoso erecto obsolete angulato ramoso, foliis alternis subpetiolatis ascendentibus anguste oblongis interdum lanceolato vel oblongo-deltaeideis in petiolum attenuatis obtusis integerrimis subcoriaceis utrinque lepidoto-incanis subcinereis, bracteis demum rhombeis latis acutiusculis margine integerrimis disco fissis subcoriaceis. J Ad oram orientalem Novae-Hollandiae (Labill.!), ad fretum Entrecasteaux (Baudin! n. 46) et Swan river (Preiss. Drummond! 223). A. Hulimus Nees ab Esenb. in pi. Preiss. 1, p. 633, n. 1260! Caulis crassiusculus, incanus. Folia 1²-2 poll, longa, 4-8 lin. lata; nervo medio subtus prominulo. Flores masculinae glomerato-spicatae; spicis terminalibus, longiusculis, subramosis, raphyllis; feminae axillares glomeratae vel subsolitariae. Bractee fructiferae 3-4 lin. longae, vix pedicellatae, compressae, dorso convexiusculae. Pericarpium pellicula albida. Semen compressum, margine obtusum, rugosum, nitidulum, fuscum. (v. s. in h. Labill. Desf. Poir. et Mus. Paris.)

p *elceagnoides*, foliis omnibus augustioribus.—A. elaeagnoides Moq. Chenop. enum. p. 65, n. 35. (Cunningham.)

39. A. RENIFORMIS (R. Brown prodr. flor. Novae-Holl. 1, p. 406), n. 2, caule fruticoso erecto subtereti ramoso. foliis alternis interdum oppositis petiolatis divaricatis lanceolatis mucronulatis integerrimis subcoriaceis squamuloso-canescens, bracteis demum reniformibus obtusissimis integerrimis disco laevibus subreticulatis membranaceis. J Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (R. Brown). Planta lepidoto-incana. Folia 5-10 lin. longa (incl. petiolo) 1-1 lin.), 1-3 lin. lata; nervo medio subtus vix prominulo. Bractee fructiferae 1-1 lin. longae, 3 lin. latae, sessiles, valde compressae. Pericarpium albescent. Semen valde compressum, nitidum, fuscum. (v. s. in h. Mus. Paris.)

40. A. HYBIENOTHECA, caule fruticoso erecto subtereti ramosissimo, foliis alternis vel suboppositis sessilibus parvis divaricatis Mongolia utrinque attenuatis acutiusculis integerrimis coriaceis lepidoto-farinosis subincanis rubescentibus, bracteis demum amplis cordatis acutis margine integris disco nee appendiculatis nec venosis tenuissimis. j In Nova-Hollandia Drummond! n. 123 et 129 (masculina et femina), secus Swan-river (id. n. 3 femina fructifera). Caulis gracilis, rugosus, griseo-fuscus. Rami ascendentes, tenues, apice farinosi, subrubri. Folia 2-3 lin. longa, 1-1 lin. lata, subcrispa, siccatione decidua, nervo

medio subtus vix manifesto. Flores masculi glomerato-spicati; spicis terminalibus, 4-5 lin. longis, interdum apice nutantibus; feminei axillares, glomerulati vel subsolitarii. Bractea fructiferae 4-6 lin. longae, 3-5 lin. latae, brevissime pedicellate, valde compressae, farinosae. Pericarpium pellicula tenuissima adherens. Semen compressum, obsolete rostratum, margine planiusculum, nitidum, rubello-fuscum. (v. s. in h. Hook.)

41. A. PALUDOSA (R. Brown]. c. p. 406, n. 3), caule suffruticoso procumbente subtereti ramosissimo, foliis alternis subpetiolatis ascendentibus oblongis in femore attenuatis obtusis integerrimis crassiusculis utriusque pulverulentis glauco-incanis, bracteis demum suborbis-ovatis aut cordato-deltoidibus obtusiusculis integerrimis aut basim versus subdenticulatis subvenosis membranaceis. Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (R. Brown, Baudin!), Lewis-land (F. Bauer), Swan river (Preiss! 1255). Planta lepidoto-incana. Rami ascendentes, approximati, canescentes. Folia 5-9 lin. longa, 1-2 lin. lata; nervo medio subtus prominulo. Flores masculi spicati, feminei glomerulati. Bractea fructifera; 4-5 lin. longa, brevissime pedicellatae, valde compressae, ad basim usque liberae. Pericarpium tenue, albidum. Semen valde compressum, nitidum, fuscum. (v. s. in b. Mus. Vindob. Paris, et DC.)

[3 *obovata*, foliis obovatis obtusis (Cunningham! Drummond!).

y *Daudinii*, foliis majoribus obovatis obtusissimis (Baudin! n. 70 et 416).

42. A. DRUMMONDII, caule suffruticoso ascendente striato ramoso, foliis alternis petiolatis subrectis oblongis vel obovato-oblongis interdum subspathulatis integerrimis subcoriaceis dense lepidoto-luridaceis canescentibus, inferioribus obtusiusculis mucronatis, superioribus angustioribus acutiusculis mucronulatis, bracteis demum ellipticis acutiusculis margine integerrimis disco laevibus coriaceis. In Nova-Hollandia Drummond! n. 134 mas, et 135 fern.). Rami flexuosi, angulosi, lepidoto-farinosi, canescentes. Ramuli herbacei, incani, interdum rubescentes. Folia 12-14 lin. longa (incl. petiolo 2-4 lin.), 3-5 lin. lata, in petiolum decurrentia, subundulata, siccatione facilius enspata; inferiora multo majora; nervo medio subtus prominulo, crassiusculo, interdum rubescente. Flores masculi dense spicati, flavescentes, spicis angustis, panicubitis, aphyllis; feminei concatenato-spicati, spicis tenuibus, valde flexuosis, laxe paniculatis, subfoliatis. Bractea 1-2 lin. longae, an majores? sessiles, convexae, farinosae. (v. s.)

43. A. CITIFOLIUM, caule fruticoso ascendente subtereti ramoso, foliis alternis breviter petiolatis divaricatis rhombo-ovatis vel ovato-orbicularibus obtusiusculis mucronatis integerrimis subcoriaceis lepidoto-farinosi incanis, bracteis demum simplicibus orbiculari-rhombeis vel orbis-ovatis reniformibus obtusiusculis margine integerrimis disco nee appendiculatis nec venosis membranaceo-fungosis 3 in affiguntur (-Griffith! n. 1751). Caulis scirpedalis, valde flexuosus, rimosus, glaber, albidus. Rami alterni, ascendentes, graciles. Folia 9-12 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 6-8 lin. lata, pauca, siccatione crispata. Bractea fructifera sessilis; nunc 3-4 lin. longa et lata, orbiculari-rhombeae, coriaceae, vix fungosae; nunc 6-7 lin. longa, 7-8 lin. latae, reniformes vel orbis-ovatis reniformes, basi et medio suberosae, margine membranaceae. Pericarpium tenue, vix carnosum, subinduratum. Semen compressum, acute rostratum, margine obtusiusculum, punctato-rugosum, nitidum, nigro-fuscum. — An hujus sectionis? An Teutlopsi? An A. Lindleyi varietas? (v. s. in h. Hook.)

44. A. PEHUUVIANA, caule herbaceo ascendente angulato ramoso, foliis alternis breviter petiolatis subdivaricatis ovatis suborbicularibus vel triangularibus obtusissimis mucronatis subintegerrimis crassiusculis lepidoto-tomentosis subincano-cinereis, bracteis demum oblongis rhombeis acutiusculis margine integerrimis discodentatis appendiculatis coriaceis. In Peruvia Gaudich. n. 68, Matthew!), Chili (Mus. Parib.). Chenopodium cinereum Moq. Chenop. num. p. 27, n. 20 (mas). Caulis crassus. Rami tomentosiusculi, subincani. Folia 1-1.5 poll. longa (incl. petiolo 4 lin.), 14-18 lin. lata, undulato-crispata; nervis subtus prominulis. Flores masculi lin. ferelongi, sessiles, pubescentes, siccatione nigre-

scente⁹, spicati ; spicis terminilibus, subcorymbosis, densis, aphyllis : feminci subspicati. Bractea fructiferae 3 lin. longae, sessiles, iäinosae. (v. s. in b. Mus. Paris.)

45. A. CHILEXIS (Colla pi. rar. Cbil. p. 7, n. 104, t. 49), caule fruticoso ascendente vel erecto interdum tortuoso tenuiter striato parce ramoso, foliis ulternis petiolatis subpatulis sagittatis vel rhombeo-hastatis basi cuncatis acutiusculis integerrimis tenuibus mollibus farinosis cinerascens, infimis ovatis obtusis, superioribus deltoideis, gemmis lanceolatis, bracteis demum ovatis integerrimis sub lente muricatis. £ in regno Chilensi <Colla! Pceppig! n. 142, Cuming!), ad Valparaiso loco dicto *la Calatilla*, (Bertero ! n. 1415). Facies Exoniensis albicans. Caulis sesquipedalis, farinosus, albidus. Folia 10-15 lin. longa, petiolo 4-6 lin. 5-7 lin. lata, trinervia; nervis subtus prominulis, tenuissimis. Flores masculi dense spicati; spicis terminalibus, paniculatis, densis. Cal. fern. 4-partitus? (v. s. in h. DC. et Mus. paris.)

•f *Species non satis nota.*

46. A. BOCCONI (Guss. flor. Sic. syn. 2, p. 588, n. 3), caule basi suffruticoso cespitoso ramoso, foliis oblongo-deltoideis basi integris obtusiusculis repando-vel sinuato-dentatis subtus vel utrinque lepidoto-incanis, bracteis demum deltoideo-hastatis apice elongatis adbasim disci muricato-cristatis raro lavibus. ^% in subargillosis collibus munitis Siciliae (Guss.). Kami ascendentes, diffusi. Florum glomeruli axillares, pauci; reliqui in apice ramorum dense spicati, aphylli. Bractearum fructif. auriculae subdentatae. (Guss.)
47. A. ELONGATA (Guss. 1. c. p. 592, li. 11), caule herbaceo diffuso ramosissimo, foliis alternis deltoideo-oblongis, infimis paucis oppositis hastatis obtusiusculis integris, bracteis demum rhombico-deltoideis disco innependiculatis? nervoso-reticulatis. (T) In Siciliis. Planta glauco-lepidota. Caulis elongatus. Florum glomeruli in spicas tenninales paniculatas aphyllas dense dispositi. (Guss.)
48. A. FARINOSA (Dumort. non Moq.), foliis rhombeo-hastatis sinuato-dentatis.—In arenosis inaritiis Belgii. A. farinosum Dumort. flor. Belg. p. 20. Planta leproso-argentea. Kami diffusi. — Teutliopsis. (Dumort.)
49. A. FLAVESCENS (Dumort. flor. Belg. p. 20), caule herbaceo prostrato, foliis oppositis hastato-ovatis obtusis dentatis, bracteis fructiferis cordatis margine subdentatis disco nudiusculis. — In pratis inundatis Belgii. — Flores racemoso-paniculati. — Teutliopsis. (Dumort.)
50. A. GLOMULIFERA, caule herbaceo erecto lamosissimo, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis aut spatulatis obtusis integerrimis succulentis viridibus, bracteis demum obovato-subrotundis integerrimis tenuibus. (T) In NovS-Hollandia ad Cynorum Fluvium (Preiss, pi. exs. n. 1257). A. glomuliferum Nees ab E^{enb}. in Lelim. pi. Preiss. 1, p. 634, n. 4. Herba digitalis, coarctata, glabra. Kami angulati. Folia 2 lin. longa, in petiolum attenuata. Flores monoidi? feminei exigui, «lbi, in glomerulos axillares, sessiles multifloros dense compactos dispositi. Ovarium oblique ovale. Stylilongi, filiformes, pubescentes, inferne coaliti. — A. pumilioni affinis, sed singulari habitu floribusque minimis longius distat ab omnibus speciebus generis. — Dyalis ex Nees.
51. A. INCANA (Dietr. Garten-Lexik. suppl. p. 418), caule herbaceo procumbente ramoso, foliis rhombeis apicem versus dentibus 1 vel 2 utrinque instructis quandoque integerrimis, bracteis demum rhombeis acutis tridentatis. (T) In Hispaniae maritimis (Dietr.). A. albicans Willd. spec. 4, p. 962, n. 18, non Willd. 1. c. p. 958, n. 6, nec Ait. nec Bess.
52. A. LENTICULARIS (Tusculi iii Florâ 1840, 1, p. 16), caule decumbente, folia exquisite hastato-triangularibus paucidentatis crassiusculis sparse lepidotis, bracteis demum suborbicularibus disco locvibus tenuibus. — Uab.? Caulis elongati, diffusi, sat crassi. Spicaj terminales, glomerati. (Tausch.)
53. A. MACRODIRA (Guss. flor. Sic. syn. 2, p. 592, n. 12), caule herbaceo

erecto angulato ramoso, foliis inferioribus inediisque ovato-lanceolatis basi cuneatis ad medium sinuato-dentatis/supremis lanceolatis integerrimis, bracteis demum subdeltoideis hastatis apice producto integerrimis disco verrucis lanceolatis instructis. (J) In Sicilia. Virescens, junior albido-farinosa. Caulis firmus. Ramuli infimi patuli. Florum glomeruli in spicis terminales aphyllas laxè dispositi. Bracteae fructiferae semen multoties longitudine latitudine què superantes, auriculis acute irregulari torquè dentatis. (Guss.)

51. A. MICROPHYLLA (Willd. spec. 4, p. 958, n. 5), caule fruticoso erecto ramoso, foliis sparsis obtusis. . . .) Ad caput Bonaj-Spei. Ctenopodium. microphyllum Thunb. prodr. Cap. p. 48. Caulis cinereo-glaucus. Rami teretes, naphylli. Ramuli sparsi, flexuosi, virgati. Flores axillares. (Thunb.)
52. A. ORTUSA (Willd. spec. 4, p. 964, n. 22), caule herbaceo erecto ramoso, foliis oppositis longe petiolatis triangularibus obtusissimis integerrimis subtus glabrescentibus... fl. In Sibiria. Spicis terminales, paniculate (Willd.). An Ctenopodium acuminatum Willd.?
56. A. PHILIPPICA (Weinm. in syllog. Ratisb. 2, p. 29, n. 17), caule fruticoso erecto ramoso, foliis petiolatis rhombicis vel ovatis obtusissimis integerrimis urassiusculis lepidotis, bracteis.... & II. h. ? Caulis 3-4-pedalis, strictus, rigidus, runcuudus. Rami angulati, undique lepidoti; squamulis argentis-nitentibus. Folia 1/2 unc. longa, 1/4 unc. lata et ultra, plana vel subexcavata. Spicis apice ilexiosa?; superiores terminales, sessiles, subcompositae, parviflorae, subfoliatae; inferiores in axillis foliorum, pauciflorae, pedunculatae, crassiusculae. Flores majores. Cn. laciniae lanceolatae, incurvae, excavatae, apice interdum roseae. Antillas flavas. (Weinm.)
57. A. BRATYSEPALA (Guss. flor. Sic. syn. 2, p. 390, n. 7), caule ramosissimo, foliis integris, inferioribus mediisque hastatis, supremis oblongo-lanceolatis, bracteis demum ampliatis triangularibus a basi ad medium acute dentatis integrisque disco tuberculatis/visisque. — In Sicilia. Glabris, virens. Rami inferiores oppositi, patuli diluquo. Florum glomeruli axillares, pauci; in extremitate ramorum spicati, apiculati. (Guss.). — An A. liastatae varietas?
58. A. PLEREA (Garmich. descr. of Trist.-d'Acugna. p. 26), caule herbaceo erecto, foliis rhombicis hastatis obtusis dentatis, superioribus hastatis lanceolatisque edentibus, bracteis.... (I) In ins. Tristan-d'Acugna. (Carmich.)
59. A. ROCUMRENB (Less. Beitr. Flor. siidl. Ur. in Linnæus 1834, p. 203), caule prostrato angulato ramosissimo, foliis alternis breviter petiolatis oblongo-ellipticis basi cuneatis obtusis mucronatis apicem versus sinuato-dentatis lepidoto-incanis, bracteis demum quadrato-rhombicis acuminatis (acumine lillox integerrimis disco lasviusculis. — In desertis meridionalibus montium rrlensium (Less.). Caulis lepidoto-incanus. Rami inferiores saepe oppositi. Folia undulata. Spicae longae, flexuosae, aphyllae.—A. roseae Linn, affinis; differt caule prostrato et forma foliorum. (Less.)
60. A. SAUCINA (Pall. voy. in-8° npp. p. 419, n. 410), caule herbaceo erecto tereti simplici vel ramoso, foliis alternis petiolatis lanceolatis inaequaliter remoteque serratis (denticulis argutis subrelexis) glabris obscure viridibus, vidualibus integerrimis, bracteis... (T) In Sibiria (Pall.). Radix attenuata, fibrosa. Caulis inter palmam et orbitum altus, glaber, lineis albis vel rubicundis striatus. Rami diffusi. Folia radicalia in partem juniore linearia, integerrima. Spica terminalis, subramosa, aphylla. (Pall.) — An A. littoralis Linn, varietas?
61. A. SICULA (Bern, ab Ucria pi. add. Linn, in Room, et Schult. arch. 1, p. 70, n. 32), caule herbaceo subramoso. foliis triangularibus apice obtusis basim sinuatis glabris, bracteis.... (J) In Sicilia (Bern, ab Ucria) A. Siculum ROCHE et Schult. syst. 6, p. 290, pl. 48.
62. A. TORNABENI (Tinco in Guss. flor. Sic. syn. 2, p. 589, n. 4), caule herbaceo erectiusculo obsolete angulato ramosissimo, foliis in ramis junioribus

rhombéo-ovatis obtusis irregulariter angulato-dentifito-crenatis, reliquis deltoideo-oblongis acutiusculis subintegris, bracteis demum rhombeis margine utrinque 1-2 obtuse dentatis disco locvibus. (f) In Sicilia. A. arenaria Tineo cat. hort. Panorm. p. 276, non Nutt. Argenteo-lepidota. Ptami ascendentes, diffusi. Flores axillares, feminei, subsolitarii; masculi femineique spicati, aphylli. (Guss.) —An A. laciniatas Linn, varietas?

63. A. VENETA (Willd. spec. 4, p. 962, n. 17, non Moq.), canle herbaceo erecto, foliis subtus glaucis, inferioribus deltoideo-hastatis subdentatis, superioribus deltoifeo-lanceolatis subhastatis, bracteis demum rhombeis disco dentatis. (Q) Secus aggeres et sepes in collibus di S. Leonardo circa Yeronam. (Willd.)

‡ *Species nomine tantum not a.*

- A. ASTRACANICA (Lag. hort. Matrit. 1816, p. 3).
 A. DIFFUSA (hort. Erfurt. 1803, non Ten.).
 A. GRÆCI (Tineo cat. hort. Panorm. p. 277).
 A. HALIMOIDES (Tineo cat. hort. Panorm. p. 277, non Lindl.),
 A. MACRANTHA (Schrad. ubi?),
 A. OBLONGA (hort. Erfurt. 1807),
 A. SINENSIS (Juss. hort.). In Chinâ. A. Sinense? hort. Dorp. 1819.

Species exclusæ.

- A. ALBA Crantz = *Chenopodium album* « commune.
 A. ALBICANS Ait. = *Exomis albicans*.
 A. AMARANTOIDES Gmel. = *Axyris amarantoides*.
 A. AMBROSIOIDES Crantz = *Chenopodium ambrosioides*.
 A. ANTHELMINTICA Crantz = *Chenopodium anthelminticum*.
 A. ARENARIA Nutt. = *Obione arenaria*.
 A. ARGENTEA Nutt. = *ObioneV argentea*.
 A. ARISTATA Crantz = *Teloxys aristata*.
 A? BERLANDIERI Moq. = *Obione Berlandieri*.
 A. BONUS-HENRICUS Crantz = *Blitum Bonu's-Henricus*.
 A. BOTRYS Crantz = *Chenopodium Botrys*.
 A. CANESCEKS Nutt. = *Obione canescens*.
 A. CORIACEA Del. r= *Obione coriacea ocymifolia*.
 A. CORIACEA Forsk. = *Obione coriacea*.
 A. CORIACEU3I Raddi = *Obione giauca*.
 A. CRISTATA Humb. et Bonpl. = *Obione cristata*.
 A. CRISTATA Konig = *Obione Konigii*.
 A. CRYSTALLIXA Hook. f. = *Theleophyton Billardieii*.
 A- FRUTICOSA Nutt. = *Obione canescens*.
 A. GLAUCA Crantz = *Chenopodium glaucum*.
 A. GLAUCA Linn. = *Obione glauca*.
 A. GR^CA Willd. =: *Obione Gracca*.
 A. HALIMUS Ritter = *Obione crispa*.
 A. HETEROPHYLLA Nutt. = *Obione canescens*.
 A. HYBRIDA Crantz = *Chenopodium hybridum*.
 A. KONIGII Wnil. = *Obione Konigii*.
 A. LA 3i PA Gillies = *Obione Lam pa*.
 A. LENTICULARE C. A. Mey. = *Obione fera*.

- A. LINIFOLIA Humb. et Bonpl. = *Obiono linifolia*.
 A. LUCIDA Mopnch = *Obione Sibirica*.
 A. MAMTIMA Crantz = *Chenopodiamaritima a vulgaris*.
 A. MONTKVIDENSE Spreng. = *Obione Montevidensis*.
 A. MONTEVIDENSIS Moq. = *Obione Montevidensis*.
 A. MUCRONATA Rafin. = *Obione arenaria*.
 A. MULTIFIDA Crantz = *Roubieva multih'da*.
 A. MURALIS Crantz = *Chenopodium murale*.
 A. MUMCATA Humb. et Bonpl. = *Obione? muricata*.
 A. OAIUENSIS Meyen = *Chenopodium album* § *candicans* subvar.
 A. OCYMIFOLIUM Viv. = *Obione coriacea ocymifolia*.
 A. ODORATA Pers. = *Exomis nlbicnns*.
 A. PARVIFOLIA Kunth = *Obione? parvifolia*.
 A. PEDUNCTILATA Linn. = *Obione pedunculata*.
 A. PEDUNCULATUM Rcm. et Schult. = *Obione pedunculata*.
 A. POLYGAMA Sesse r = *Obione? polygama*.
 A. FOLYSPERMA Crantz = *Chenopodium polyspermum*.
 A. PORTULACOIDES Linn. = *Obione portulacoides*.
 A. KAMOSISSIMA Nutt. = *Obione microcarpa*.
 A. ROTTJNDIFOLIA Dombey = *Obiono rotundifolia*.
 A. RUBKA Crantz = *Blitum rubrum*.
 A. SALICIFOLIA Lag. i = *Obione? polygama*.
 A. SCOPAUIA Crantz = *Kochia scop aria*.
 A. SEROTINA Crantz = *Chenopodium serotinum*.
 A. SIBIRICA Linn. = *Obione Sibirica*.
 A. SIBIKICUM Rcm. et Schult. = *Obione Sibirica*.
 A. STYLOSUM Viv. = *Obione? stylosa*.
 A. URBICA Crantz = *Chenopodium urbicum*.
 A. VERRUCIFERA Bieb. = *Obione verrucifera*.
 A. VERRUCIFERUM Rcm. et Schult. = *Obione verrucifera*.
 A. VIRIDIB Crantz = *Chenopodium album* « \iride.
 A. VULVARIA Crantz = *Chenopodium Vulvaria*.

XVI. OBIONE G^Aprn. *Fruct.* 2, p. 198, n. 715, t. 126, f. 5, Moq. *Chenop. en urn.* j>. 69, n. 13, *Endl. gen. suppl.* 2, p. 32, n. 1912, 1. — *Atriplicis spec. Tournef. Linn. Juss.* — *Halimns Wnllr. sdiad. crit.* p. 117. — *Atriplex sect. Obione et Halimus C. A. Mey. in LcJeb. (lor. Alt. 4, p. 317 et 316, Endl. gen. p. 293, n. 1912.* — *Pticiobiton Turr. et Frem. descr. new gen. pi.* p. 311. — *Lophocarya et Pterocaryu Nutt. itied.*

Flores monoid vel dioici. Masc. ebracteati. Cal. 4-5-phyllus, inappendiculatus. Stamina 4, 5, receptaculo inserta. Filamenta (iliformia. Antherac ovatas. Fom. bibracteoali; bracteis plus minus coalitis, demum inflatis, induratis ant suberosis, conniventibus. Calyx nullus. Staminodia et neclarium nulla. Siyh 2, setaceo-filiformes, inferne coaliti. Stigmala superficies stylorum. FruLns compressus, bracteis subcapsularibus muricatis vel mappendiculatis inclnsus; pericarpio tenuissimo, membraniceo. - Semen verticale, ovatum, rosiclatum; testa subcrustacea vel subcoriaced. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radiculâ superâ, exserto-porreclâ. — HerbaB aut suffruticos, in

oriente et inter tropicos crescentia, saepius lepidoto-furfuracea aut farinosa, pallida aut albida. Folia alterna aut opposita ovata vel ovato-rhombea, integerrima aut sinuato-denticulata. Flores conferti, domerulati. Bracteae fructiferae plus minus clausae, saepius thpc;im apice bilabiata efformantes.— Species dioica?. (iterum recognoscendae) forsan, ut in Atriplice, sectionem distinctam con»tituunt.

Sectio i. ATMPPLICINA *Moq. Chenop. enum. p. 70.* — Atriplex sect. 3 Obicne *C. A. Mey. I. c. p. 345, Endl. gen. p. 293.* — Ilalimus (partim) *Neesjun. gen. fasc. 7, 1.13.*

Bractese fructiferae inferne coalitae, supra distinctae. Testa ssepius subcrnstacea.

1. 0. FERA, caul« heibacco ascendente striato ramoso, ramis inermibus, foliis alternis petiolatis divarieatis ovato-lanceolatis vel subdcltoideo-ovntis obtusis integerrimis interdum subsinuatis tenuibus subfarinosis gluuco-viridibus ». bractearum thecâ pedicellatâ ovatâ apice obtusû denticulatnque rnnrgine integrft disco inappendiculatâ et obsolete carinulatâ subcoriaccâ. *Qj* In suUis Sibiria; (S. G. Gmel) et Mongolia? CLinensis (C. A. Mey. Turczan.). *Spinacia fera* Linn. spec. p. 1456, n. 2. *Atriplex lenticulare* C. A. Mey. *Obione lenticularis* Moq. *Chenop. enum. p. 70, n. 3.* Cuulis pedalis et besquipedalis, glaber, pallide viridis. Rami ascendentes. Folia 1-2 poll, longa (incl. pctiolo 3-5 lin. J, 4-6 lin. lata; nervo medio subtus prominulo, tenui. Flores axillares terminalisque, .3-6-glomerulati. Bracteai fructiferae 2 lin. longae, compressiusculw, viridescens; pedicello bractearum fere longitudine. Pericarpium albidnm. Semen compressum, margine obtusum, fuscum. (v. s. in h. DC. et Mua. vindob.)
2. 0. ARENARIA (Moq. *Chenop. enum. p. 71, n. 5* \ caule herbaceo ascendente striato ramoso, ramis jnern:ibiis,foliisalternissibsesfcilibusobloiigo-ovntis obtusis integerrimis tenuibus farinosis albidis, superioyibu^bieviter acnniatis, bractearum thecâ subse&sili subcunctil apice truncatfi mnrgrine denticulatil disco muricato-appendiculatâ coriaceâ. ① In Americâ boreali ad littora maris, in New-Jersey (Torr. Nutt.), etiam in Carolinâ meridionali (Fraser! Elliot!), Californiâ (Lay et Collie), ad Valparaiso (Roë!), prope Vera-Cruz? (Galeotti! n. 377?). *Atriplex arenaria* Nutt! gen. am. 1, p. 19M, n. 6, non Tineo. A. mucronata Rafn. dec. Planta pulvcreo-incana. Rami diffusi. Folia 12-18 lin. longa (incl. pctiolo 1-3 lin.), '5-8 lin. lata; nervo medio tenuishno, subtus prominulo. Flores axillares terminalisque, glomerulati. Bractese fructiferae 2 lin. fere longae, sessiles aut brevissime pedicellatas, farinosos; appendiculis utrinque duabus, compressis, denticulatis, cristacformibus. Pericarpium pellicula subdiaphana. Semen margine obtusissimum, fuscum. (v. s. in h. DC. et Webb.)
3. 0. SIBIMCA (Fisch. cat. hort. Gorenk. 1808, p. 25), caule herbaceo ascendente subangulato valde ramoso, ramis inermibus, foliis alternis brevissime petiolatis ascendentibus subrhombeo-ovatis vel ovato-deltoidcis inferne subcuneatis obtusiusculis mucronulatis integris apic^m versus subhnuatis tenuibus pulverulentis subincano-glaucis, di*actearum thiecû pedicellatâ cuneato-globosii obtusissimii undique inuricatâ (spinulis reflexis) induratâ. (T) In Sibiria iLinn. Patrini!) et Mongolia (h. DC.). *Atriplex Sibirica* Linn. spec. p. 1493, n. 5. *Obione muricata* Gasrtn, fruct. 2, p. 198, n. 715, t. 126, f. 5. *Atriplex lucida* Moench suppl. p. 121, A. Sibiricum Roem. et Schult. sypt. 6, p. 281, n. 18. Magnitudo *Atriplicis hortensis*. Caulis glaber, pallid^ viridis. Kami subpatuli, apicem versus incrassati. Folia 1!-2-1poll. longa (incl. pctiolo crasfciusculo 2-3 lin.), 10-16 lin. lata, subtrincia; nervis subtus pnmiiiulis, tenuibus. Flores axillares, subverticillati; maiculi 4-plylli. Bractee fructiferae 3 lin. longae, furfuraceo-farinosae; pedicello 2-6 lin. longo, apice incrnso-oto. Pericarpium pellicula albida. Semen nitidulum, nigrescens. (v. s. spont. in h. Deless. et DC. et c. ex hort. Berol. et Avenion. in h. Schlecht. et Requier.)

4. *O. GIUECA*, caule suffruticoso ascendente tereti ramoso, ramis inermibus, foliis alternis brevissime petiolatis divaricatis acutis integris crassis coriaceis utrinque lepidoto-farinosis incanis, inferioribus hastatis medio utrinque dente notatis, superioribus deltoideo-ovatis, summis lanceolatis, bractearum thecaⁿ sessili subcuneiformi apice tridentati (dente medio productione) integerrimaⁿ disco subappendiculati coriacei. 4 In ins. Paro (Willd.), <Egypto (Acerbi!); Corsicâ! (Viv.). *Atriplex Graeca* Willd. spec. p. 958, n. 7. Planta valde lepidoto-farinosa, quasi tomentosiuscula, subincana, siccatione interdum incanorufula. Rami graciles. Folia 3-5 lin. longa (incl. petiolo 1/2 lin.), 2-4 lin. lata, nervo medio subtus obsolete prominulo. Bractee fructiferae lin. longae, valde compressae. Pericarpium pellicula albida. Semen minutum, compressum, punctato-rugosum, nigrum. (v. s. in h. DC.)
5. *O. BELANGERI* Moq. in Belang. fl. Pers. ined.), caule suffruticoso ascendente tereti ramoso, ramis inermibus, foliis alternis sessilibus parvulis subpatulis rhomboideis obtusiusculis integris subsinuatis tenuibus supra glabris et glaucis subtus farinosis et subincanis, bractearum thecae sessili cuneato-spatulata apice dilatata acutiusculi denticulatae marginibus lateralibus integra disco inermi et nervosa coriacei. § ? In Persia (Belang. n. 581). Caulis pedalis et altior, glaber. Rami ascendentes, subfarinosi. Folia 4-8 lin. longa, 4-7 lin. lata, subtrinervia; nervis subtus prominulis. Flores terminales et axillares, radiatim glomerati. Bractee fructiferae 2 lin. longae, inferne subcylindrico-conicae; induratae; apice compressae, subfoliaceae, virescentes. Pericarpium subdiaphanum. Semen margini obtusum, fuscum. (v. s. in h. DC.)
6. *O. GLAUCA*, caule suffruticoso procumbenti tereti ramoso, ramis inermibus, foliis alternis sessilibus parvis divaricatis ovatis vel subrotundis obtusissimis integerrimis crassiusculis subcoriaceis pulverulentis argenteo-glauciscentibus vel glaucis, inferioribus subdentatis, bractearum theca sessili rhombo-deltoidei acutiusculi margine basin versus dentata, disco dentato-appendiculata subcorinca. § In maritimis Hispaniae (Barrelier, Webb!), Algerias (Desf.), Aegypti (Raddi! Acerbi! Coquebert!), Arabiae Petraeae (Boyd 39! Botta!), non in Gallia Australi. — Dill. Elth. p. 46, t. 40, f. 46. *Atriplex glauca* Linn. spec. p. 1193, n. 3. *Chenopodium vestitum* Thunb. prodr. Cap. p. 48. *Atriplex coriacea* Raddi! in herb. Savi. *Chenopodium* n. 39 Boiss. Caulis gracilis, incanus. Folia 3-4 lin. longa, 3-3 1/2 lin. lata, crispa, quasi auriculata et ramosiusculis amplectentia; nervis subtus baud conspicuis. Flores glomerati, concatenato-spicati. Bractee fructiferae 1 1/2 lin. longae, compressiusculae. Pericarpium pellicula albida. Semen compressum, margine obtusum, fuscum. (v. s. in h. Richard, Delile, DC, Webb et Maire.)
7. *O. ? MIMICATA*, caule fruticoso? erecto tereti ramoso, ramis inermibus, foliis alternis sessilibus parvulis patulo-ascendentibus imbricatis cordatis acutiusculis integerrimis coriaceis furfuraceis incanis, inferioribus obtusis subrotundiformibus, superioribus acutis vel numinatis, bractearum thecae sessili rhomboidei acutiusculi margine integro disco bidentati coriaceae. 5 In Bolivia (A. D'Orbigny!). Caulis gracilis, virgatus, lepidoto-farinosus, canescens. Rami ascendentes, valde foliosi. Folia 1-1 1/2 lin. longa, lin. lata, undulata, crispata, interdum subauriculata; auriculis obtusis, simplicibus; nervo medio subtus vix conspicuo. Flores sessile minutissimi, lepidoto-incani, dioici? feminei solitarii. Bractee fructiferae 1-2 lin. longae, furfuraceae. — An radice supra? (v. s. in li. MIB. Paris. DC.)
8. *O. SPINOSA*, caule fruticoso erecto tereti sat ramoso, ramis spinosissimis, foliis alternis subfasciculatis breviter petiolatis ascendentibus obovato-orbicularibus obtusissimis integerrimis crassis coriaceis dense et adpresse lepidotis incanis, bractearum theca sessili subrhomboidei obtusaⁿ margine integro disco subappendiculata et obsolete nervosa coriacei. J In Columbia (Nutt!). *Phyllocarpa spinosa* Nutt. in herb. Hook. Caulis pedalis, an altior? rimosus, rugosiusculus, glaber, albidus. Rami ascendentes. Ramuli herbacei, stricti, pulverulenti. Folia 5-8 lin. longa (incl. petiolo 1/2 lin.) 2 1/2-3 1/2 lin. lata, numeroia -,

nervo medio subtus vix prominulo. Flores glomerulati, subspicati; spicis foliatis. Bractee fructiferae 3-4 lin. longae et lato?, valde compressae, interdum margine subsinuato-denticulatae, canescentes, paulo ultra medium libeiae. Fructus parvulus, bractearum basi reconditus. Pericarpium pellicula albida, haud adhaerens. Semen fuscum. (v. s. in h. Hook.)

9. 0. KONIGII, caule fruticoso procumbente striato parce ramoso, ramis inermibus, foliis alternis petiolatis parvis divaricatis obovato-orbicularibus obtusissimis integerrimis subcoriaceis, lepidoto-incanis, bractearum theca sessili obovata apice obtusissima margine subsinuata disco muricata subcoriacea. 3 In India orientali (Rottler!). *Atriplex cristata* König! in herb. DC. et herb. Wight, non Willd. nee Heyne. fA Königii Wall, list n. 6951. *Obione nummularia* Moq. *Chenop. enum.* p. 72, n. 7. Caulis 1-2-pedalis, gracilis, interdum radicans, subfarinosus, canescens. Folia 6-8 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 4-5 lin. lata; inferiora quasi fasciculata; nervo medio subtus prominulo. Flores terminales, paniculati. Bractee fructiferae 2 lin. longae. Pericarpium pellicula albida. Semen fusco-nigrum. (v. s. in h. DC.)
10. 0. LEDCOPHYLLA, caulibus fruticosis procumbentibus subangulatis tenuissime striatulis ramosis, ramis inermibus, foliis alternis brevissime petiolatis ascendentibus orbicularibus orbiculari-ovatis ellipticis obovatisve obtusissimis integerrimis crassis coriaceis utrinque lepidoto-incanis, bractearum theca sessili ovato-vel orbiculari-rhombefi obtusi margine subdentata vel integra disco bicristata coriacea. § In California (Chamisso!), San-Francisco (Barclay!). Caules 1-2-pedales, ilexui, furfuraceo-farinosi, canescentes. Rami crassi. Folia 4-9 lin. longa, 4-6 lin. lata, basi rotundata; inferiora a nervis tribus subparallelis subtus prominulis instructa. Bractee fructiferae 3-4 lin. longae, interdum acutae et margine 2-3-denticulatae, medio subinflatae; cristulis irregulariter 2-3-dentatis. Fructus diam. 1-1½ lin. Pericarpium pellicula albida, haud adhaerens. Semen valde compressum, margine planiusculum, rugosum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Hook.)
11. 0. ROTUNDIFOLIA (Moq. *Chenop. enum.* p. 70, n. 2), caule herbaceo ascendente subangulato? ramoso, ramis inermibus, foliis alternis vel oppositis tenuiter petiolatis patulis subrotundis obtusissimis obsolete angulato-dentatis tenuibus puberulis glauco-viridibus, bractearum theca sessili rhombeo-oblonga nuda margine sinuata (angulis lateralibus prominulis) disco inappendiculata et nervosis foliacct. (T) In Peru via (Dombey! Matthews!). *Atriplex rotundifolia* Dombey! in herb. Mus. Paris. Caulis crassiusculus. Kami subpatuli. Folia ½-2 poll, longa (incl. petiolo 6-8 lin.), 15-18 lin. lata, subtrinervia; nervis subtus prominulis, tenuissimis. Flores masculi glomerulati, laxè paniculati, siccatione obscure flavescens; paniculis terminalibus, flexuosis, aphyllis. Calyx glandulis fascis conspersus. (v. s. in h. Mus. Paris, et Maille.)
12. 0.? MURICATA (non Gaertn.), caule suffruticoso procumbente ramoso, ramis inermibus, foliis obovatis denticulatis subtus tomentosus, bractearum theca orbiculata margine denticulata disco laevi et tuberculo solitario instructa. J In America meridionali (Willd.) et regno Mexicano (Humb. et Bonpl.). *Atriplex muricata* Humb. et Bonpl. in Willd. spec. 4, p. 959, n. 10. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. nm. 2, p. 193, n. 5. *Obione* Kunthiana Moq. *Chenop. enum.* p. 72, n. 9. Caulis basi lignosus. Rami digitales vel pedales. Folia 1 poll, longa, utrinque denticulis 3-4 instructa. Bractee fructiferae compressae, disco parum convexo, dentibus parvis acutis. — *O. cristata* valde similis, sed foliis obovatis et bractearum theca diversa. (Willd.)
13. 0.? PARVIFOLIA (Moq. *Chenop. enum.* p. 73, n. 12), caulibus herbaceis ascendentibus angulatis ramosis, ramis inermibus, foliis alternis breviter petiolatis ascendentibus obovato-cuneatis obtusis mucronatis apice dentatis aut integerrimis crassiusculis supra glaucescentibus subtus farinosis et subincanis, bractearum theca demum sessile eubrotunda obtusa margine dentata disc*

- muricata* indurato-incrassatâ. (†) In planitie montanfi props S. Juan del Rio ait. 1014 hexap. (Humb. et Bonpl.). *Atiiplex parvifolia* Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 192, n. 2, non Lowe. Species valde elegans. Caules pedales, subpulverulenti. Kami diffusi. Folia 5-7 liri. longa (incl. petiolo 1-1½ lin.) 1-2 lin. lata, in petiolum decurrentia, siocatione undulata; nervo medio subtus prominulo. Flores feminei axillares, glomerulati. Bracteas fructiferae lin. longae, compressae pulveulentae. Pericarpium subdiapbanura. Semen minutum, compressum, laeve, fuscenscens. (v. s. in h. Mus. Paris.)
14. 0. *CRISPA*. (Moq. *Ghenop. enum.* p. 7], n. 11), caule fruticoso ascendente subtereti ramosissimo, ramis inermibus, foliis alternis subsessilibus minutis divuricatis deltoideis vel deltoideo-oblongis acutis denticulatis aut integerrimis subcoriaceis utrinque farinosis cinereo-incanis, bractearum thecti sessili cuneatâ apice grosse et acute dentatâ disco inappendiculatâ et subnervosâ subcoriaceâ. ^ In Hispaniolâ (Hitter!; *Atriplex Halimus* Hitter! in herb. non Linn, nee Pall. Caul is tortuosus, gracilis, farinosus, canescens. Kami diffusi. Folia 2-3 lin. longa, 1 lin. lata, crispata; nervo medio subtus vis prominulo. Flores masculi terminales, glomerato-spicati; feminei axillares, 2-4-glomerulati. Bracteae fructiferae lin. longae, compressae, apice sub-5-dentatae. Pericarpium albescens. Semen fuscum-higrum. (v. s. in b. Vindob. et DC.)
15. 0. *UNDULATA*, caule fruticoso erecto angulato-striato ramosissimo, ramis inermibus, foliis alternis breviter petiolatis ascendentibus obovato-oblongis infero attenuatis obtusis inturdam emarginatis integris subcoriaceis undulato-crispatis lepidoto-incanis, bractearum thecti sessili minutâ subrhombeâ obtusâ margine subsinuatâ dorso grosse tuberculatâ coriaceâ. ^ In Patagonia (Tweedie, d'Orbigny!). Caulis pedalis et sesquipedalis, subteres, farinosus, canescens, infero ramosus. Rami patulo-erecti vel erecti, angulati, manifeste striati. Folia 4-6 lin. longa (incl. petiolo 1-1½ lin.), 1-2 lin. lata, numerosa; nervo medio subtus prominulo. Flores dioici; masculi glomerato-spicati; spicis tennialibus, laxe paniculatis, apyillis; feminei axillares 2-3-glomerulati. Bracteae fructiferae lin. vix longae, inflatae farinosae. (v. s. in h. Mus. Paris, et Hook.)
16. 0. *LAMIA*, caule fruticoso erecto subangulato substriato ramosissimo, ramis inermibus, foliis alternis subpetiolatis divaricatis oblongis infero attenuatis obtusis profunde sinuato-dentatis crassiusculis subcoriaceis crispato-revolutis lepidoto-incanis, bractearum thecti brevissime pedicellatâ ovato-rhombeâ vel bicordatâ obtusâ margine sinuato-denticulatâ disco inappendiculate et obsolete tenuiterque reticulato-nervosâ membranaceâ. ^ Prope Mendoza et San-Luis (Gillies!) *Atriplex Lampa* Gillies! in herb. Hook. Caulis pedalis, an altior? subrimosus, rugosiusculus. Kami ascendentes, striati, incani. Folia 6-9 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 1-2 lin. lata, numerosa, approximata; nervo medio subtus prominulo, crasso; lateralibus interdum conspicuis, subpatulis. Bracteae fructiferae 3 lin. longae et latae, valde compressae, vix farinosae, ultra medium liberae; nervulis elegantcr reticulatis; pedicello crassiusculo. Fructus minutus, basi bractearum. Pericarpium albidum, subdiaphanum, baud adhaerens. Semen transverse ovatum, rostratum, margine acutiusculum, rugosiusculum, nitidulum, fuscum. (v. s.)
17. 0. *CRISTATA* (Moq. *Chenop. enum.* p. 73, n. 10) caulibus suffruticosis ascendentibus subangulatis ramosissimis, ramis inermibus, foliis alternis breviter petiolatis parvis ascendentibus oblongis interdum subovato-oblongis basi cuneatis apice obtusiusculis mucronatis acute inaequaliterque denticulatis tenuibus supra glabriusculis et glaucis subtus farinosis quasi tomentosiusculis et canescentibus, bractearum thecti sessili subrotundâ obtusâ vel acutâ, margine grosse dentatâ disco bicristatâ indurato-incrassatâ. § In arenosis Cummanfi (Willd.) in maritimis ad promont. Ara^{aj} Novae-Andalusiae (Humb. et Bonpl.), Venezuela prope Caracas (Funke! n. V22 et 547), etiam in ins. Culm (Sagra! n. 34), Hispaniolâ (Poiteau!; a, Puruviu (Pav!). *Atriplex*

cristata Humb. et Bonpl. in Willd. spec. 4, p. 959, n. 9. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 192, n. 3, non Heyne, nee Konig. Planta farinoso-albida. Caules 1-1J-pedales. Rami diffusi. Folia 6-9 lin. longa, interdum pollicaria, 3-4 lin. lata; nervo medio subtis prominulo, tenuissimo. Flores axillares, glomerulati ant terminales bieviterque spicati. Bractee fructiferae 1J-2 lin. longae, compresso-subrotundae, interdum rotundo-rhombese; dentibus cristularum conicis. Pericarpium tenuissimum, subuiaphanum. Semen compressum, laBviusculum, subnitidum, fuscescens. (v. 8.*in h. Mus. Paris. DC. Pavon, Poiteau.)

18. 0. MICROCARPA (Benth. bot. Sulph. p. 48, n. 163), caule herbaceo? procumbente ramoso, ramis inermibus, foliis alternis subsessilibus parvulis ascendentibus ovalibus oblongisve basi vix angustatis obtusis raro mucronulatis integerrimis tenuibus lepidoto-farinosis cinerascens, bractearum theci subsessili suborbiculata vel obovata apice mucronulata margine subdentate disco nuda et subnervosa vel minute bicristata indurato-incrassata. — In California, prope San Diego (Barclay!). *Atriplex ratnosis* Nutt.! in herb. Planta pusilla, vix semipedalis, junior farinosa, albida. Rami divaricati, demum denudati. Folia 2-J lin. longa, 1-1J lin. lata, basi rotundata vel cuneata; nervo medio subtus prominulo. Flores axillares, glomerati, masculi plures, feminei pauci. Bractee fructiferae vix $\frac{1}{2}$ lin. longae, oompressiusculae. Semen minutissimum, rostellatum, pallide fuscum. — O. *Barclayanae* Benth. affinis, sed bractearum dentes proportionem minores et cristulae rariores. (v. s. in h. Hook.)

19. 0. PATAGONICA, caule fruticoso ascendente angulato ramoso, ramis inermibus, foliis alternis breviter petiolatis ascendentibus oblongis inferne attenuatis obtusis sinuato-dentatis crassiusculis subcoriaceis lepidoto-farinosis canescentibus, bractearum theci subsessili orbiculari-cordata obtusi vel acutiuscula margine integerrima (angulis lateralibus subacutis), dorso late bicristata induiato-coriacea. ^ in Patagonia (Tweedie!). Caulis foliis el apsis quasi tuberculosus, pulverulentus, canescens. Kami angulati. Folia 8-15 lin. longa (incl. petiolo 1-3 lin.), 2-3 lin. lata, siccatione undulata; nervo medio subtus prominulo, tenui, in ramulos decurrente. Bractee fructiferae circiter 2 lin. longae, 2-3 lin. latae, subrubellae; cristae crassae, elevatae, 10-15-dentato-tuberculatae. Pericarpium pellicula albida, haud adhaerens. Semen transverse ovatum, margine acutiusculum, rostellatum, rugosum, nitidulum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Hook.)

20. 0. CORIACEA (Moq. Chenop. enum. p. 71, n. 4), caule fruticoso decumbente obsolete angulato ramoso, ramis inermibus, foliis alternis subpetiolatis ascendentibus rotundo-ovatis obtusis integerrimis crassis valde coriaceis farinosis canescentibus, bractearum theci brevissime pedicellata rhomboidea vel ovata apice obtusissima subtruncataque obsolete tridentata margine integerrima disco inappendiculata vel obsolete tuberculata coriacea. J In .Egypto ad catacombas Alexandriae (Forsk. Delile! Coquebert Aucher! n! 2755). *Atriplex coriacea* Forsk. flor. iEgypt. Arab. p. 175, n. 79. Planta pulvereoincana. Folia 9-12 lin. longa (incl. 1-3 lin. petiolo), 4-6 lin. lata, confertum, interdum marginibus subrevolutis concava; nervo medio subtus vix conspicuo. Flores spicato-paniculati, rufescenti-albidi; panicula terminali, hexagona, aphylla. Bractee fructiferae; 2 lin. longae, compressae, rufescentes*. Pericarpium pellicula albida. Semen fuscum. — Cl. Vivianus speciem Delilianam a Forskaliana distinctam putat, ob characteres ex diagnosi levisimos. (v. s. in Mus. Paris, et DC.)

£ *octroifolia*, foliis ovatis, bractearum theci manifeste truncate disco appendiculata. — A. *coriacea* Del.! flor. -gypt. ill. p. 79, n. 258, f. 11, et p. 285. A. *ocymifolium* Viv. pi. -fcgypt. p. 23, n. 34. (v. s. in h. Delile, Webb, Requier.)

21. 0. VBRUCIFERA (Moq. Chenop. enum. p. 76, n. 18), caule suffruticoso ascendente angulato ramoso, ramis inermibus, foliis oppositis petiolatis aseen.

dentibus oblongo-lanceolatis spathulato vel rhomboideo-ovatis obtusis integerrimis crassiusculis argenteo-albidis, bractearum thecâ sessili globosâ obtusissimâ margine dentatâ verrucosâ coriaceâ. †In Sibiria^AGmel.), Soongoria (Kar, et Kir. 1906!), copiosa in Taurise et Caucasi salsuginosis (Bieb. Besser !), ad lacus Salsos pene Odessam (Lang et Szevitz !). *Atriplex verrucifera* Bieb. flor. Taur. Cauc. 2, p. 441, n. 1983. *A. verruciferum* Rcem. etSchult. syst. 6, p. 277, n. 3, (excl. syn. Pall Ledeb. icon. t. 144). Facies 0. portulacoidis et *Atriplicis* Halimi. Caulis pedalis et altior, interdum subgeniculatus. Rami ascendentes, canescentes. Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo 4-9 lin.), 4-6 lin. lata, mollia; superiora angustiora; nervo medio subtus prominulo. Flores glomerulati, laxè paniculati; paniculis terminalibus, aphyllis. Bracteas fructiferas lin. longa;, compressiusculae. Pericarpium albidum. Semen rostellatum, fuscum. (v. s. in h. DC. Requien, Mus. Paris, et Vindob.)

22. 0. *BAIUJLAYANA* (Benth! bot. Sulph. p. 48, n. 162), caule herbaceo?... foliis inferioribus obovatis obtusis, superioribus acutiusculis, omnibus longe petiolatis mucronulatis integerrimis subcoriaceis lepidoto-farinosi incani*, bractearum thecâ sessili suborbiculatâ acuminatâ margine grosse dentatâ disco nudâ et obsolete nervosâ vel bicristulatâ indurato-incrassatâ. — In California prope sinum Magdalen^o (Barclay !). Planta subfarinosa, albida. Rami procumbentes elongati. Folia inferiora fere pollicaria, caulina 8-10 poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 4-5 lin. lata, in petiolum attenuata; nervo medio subtus prominulo, gracili. Flores monoici V feminei axillares, 3-5-glomerulati. Bracteae fructiferae lin. vix longae et latae, dorso convexiusculae, subspongiosae, farinose, ad apicem versus liberae vel omnino coalitae; dentes marginales 8-10, acutiusculae, terminali productiore. Pericarpium tenuissimum, Lyalinum. Semen raargine obtusiusculum, obtuse rostellatum, subfuscum. (v. frustul. in h. Hook.)

23. 0. *PORTULACOIDES* (Moq. Chenop. enum. p. 75, n. 17), caule fruticoso basi procumbente striato anguloso ramoso, ramis inermibus, foliis oppositis subpetiolatis ascendentibus ovato-oblongis obtusiusculis integerrimis crassiusculis lepidoto-pulvtrulentis argenteo-incanis, superioribus angustè linearibus acutis, bractearum thecâ brevissime pedicellatè subcordato-cuneiformi apice subtridentatâ margine integerrimâ disco inappendiculatâ coriaceâ. j Ad littora maris Medit. et Oceani, in Europa, Syria (Bovè! 401), Algeria (Desf.), caput Bonae-Spei (*Thunb.), in America boreali prope Hum. Missouri (Nutt.). *Atriplex portulacoides* Linn. spec. p. 1493, n. 2, Engl. bot. t. 261. *Chenopodium portulacoides* Thunb. flor. Cap. ed. Sch. p. 245, n. 1. *Halimus portulacoides* Dumort. flor. Belg. p. 20, n. 137. Planta argenteo-albicans, subcinerea. Rami ascendentes, subgeniculati. Folia 10-18 lin. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 2-4 lin. lata, submollia; inferiora quasi fasciculata; nervo medio subtus prominulo, tenui. Flores glomerulati, laxè paniculati; paniculis terminalibus, aphyllis, subantliesi luteolis. Bracteae fructiferae; 1¹/₂-2 lin. longa, compressae: pedicello crassiusculo. Pericarpium tenuissimum. Semen compressum, valde rostellatum, rugosiusculum, fusco-nigrum. (v. s. et v.)

X²⁴. 0. *CANESCENS* (Moq. Chenop. enum. p. 74, n. 13;), caule suffruticoso erecto subangulato simplici, ramis inermibus, foliis alternis sessilibus ascendentibus oblongis vel lineari-oblongis basi attenuatis obtusis integerrimis tenuibus lepidoto-farinosi subcinereo-incanis, bractearum thecâ brevissime pedicellatâ subcuneata apice dentata (dente medio productiore) inferne ad marginem integerrimâ disco muricatâ et nervosâ coriaceâ. 3^a America boreali, versus illum. Missouri (Nutt.! Hook.!). *Calligonum canescens* Pursh flor. Am. 2, p. 370, n. 1. *Atriplex canescens* Nutt.! gen. Am. 1, p. 197, n. 1. *A. heterophylla* et fruticosa Nutt.! in herb. Planta pulvereo-furfuracea, canescens. Folia pollicaria, 1¹/₂-2 lin. lata; nervo medio subtus prominulo. Flores dioici, apice ramulorum glomerati. Bracteae fructiferae 2 lin. longae, compressae, apicem versus liberae*, (v. s. in h. Mus. Paris. Webb, DC).

25. 0. *OCCIDENTALIS*, caule suffruticoso ascendente subtereti ramosissimo, ramis

- duratis, foliis altevnis vel suboppositis interdum fasciculatis ascendentibus lsc
 ceolato vel oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis subcoriaceis lepidoto-fur-
 furaceis canescenibus, biarticulatis brevissime pedicellatis ovatis apice
 paucidentatis disco nris duabus magna divaricata nervosis et margine sinnato-
 dentatis instiucifi induratis. ^ In California (Nutt. ! Torr. et Frem. Barclay ! %
 Pterocliiton occidentale Torr. et Frem. descr. new gen. pi. p. "U1-319. 0.
 tetraptera Bentli. ! bot Sulpli. p-48, n. 164. Lophocaryn spinosact Pterocarya
 spinosa Nutt. ! in lieib- Planta divaricato-ramosa, canbceus. Rami sesquipe-
 dales, Folia pollicariu., 1-2 lin. lata; nervo medio subtus prominulo, tenui.
 Flores dioici axillares, dense racemoso-glomerati, breviter pedicellati. Brac-
 teas florifera angustorliomboap, acutae, basi coalitae et longe attenuatae, superne
 liberae et subdentatae; fructiferae 3 lin. longae, ovatae, undique clausae, disco
 uninervis et ad utrumque latus nervi medii longitrorum cribrato-alatae; alae
 4-3 lin. altae, 3-4 lin. latae, bractearum apicem superantes, irregulariter semi-
 circulares, membranaceae, tenuiter reticulate, undulato-cripae, margine den-
 tibus minutis acutis inaequalibus instructis, subfarinosa. Pericarpium tenuis-
 simum, liberum. Semen ovale, subcompressum, lobatum, subfuscum.
 (v. s. in h. Hook.)
26. 0. COCLTEKI, caule fruticoso erecto tereti hand striato nimoso, ramis iner-
 nibus, foliis alternis subsessilibus divaricatis lanceolatis utrinque attenuatis
 acutis mucronulatis integerrimis crassis farinosis canescentibus, brac-
 tearum thicis sessilibus orbiculari-rhombicis margine dentatis (dente terminali pro-
 ductiore) disco inapertis obsolete nervosis induratis. J In California
 (Coulter ! n. 687-). Caulis* 1-2-pedalis. virgatus, gracilis, rigidus, glaber, al-
 bidus. Rami subteretes. tenues. Folia 4-6 lin. longa, 1 lin. lata flexuosa,
 subcrispata; nervo medio subtus prominulo. Bractes fructiferae 1-1 1/2 lin. longae,
 compressiusculae, sessilibus, margine viridescens. Fructus** in bractearum
 medio positus. Pericarpium tenuissimum, hyalinum, subadhaerens. Semen sub-
 orbiculare, rotellatum, subfuscum. (v. a. in h. Hook.)
27. 0. KLKGANS, caulibus erecto angulato parce ramoso, ramis inermibus,
 foliis alternis sessilibus ascendentibus oblongis in femore pariter attenuatis acutis
 mucronulatis integerrimis remote paucidentatis subnervosis subcoriaceis lepi-
 doto-farinosis superne pallide glaucis, subtus cinereis, superioribus integerrimis,
 bractearum thicis sessilibus orbicularibus margine dentatis (dente terminali pro-
 ductiore) disco inapertis obsolete nervosis induratis. ^7 In regni
 Mexicanae Sonorae Altis (Cronquist ! n. 1375). Caulis pedalis, an aliorum flexuosis,
 farinosus, canescens. Rami erecti, furfuraceo-farinosi, inermes. Folia 6-9 lin.
 longa, 1 1/2 lin. lata, nervo medio subtus prominulo, subtus manifesto. Bractes fructiferae
 1 1/2 lin. longae, sessilibus, orbicularibus margine dentatis (dente terminali pro-
 ductiore) disco inapertis obsolete nervosis induratis. Fructus** in bractearum
 medio positus. Pericarpium tenuissimum, diaphragmatis, sulcatum. Semen subrotundum,
 valde compressum, rotellatum, subfuscum. (v. s. in h. Hook.)
28. 0. MOKTEVIDENSIS, caulibus inferne suffruticosis ascendentibus subtereti-
 bus ramosis membra debilibus, foliis alternis sessilibus minutis divaricatis
 linearibus oblongis ascendentibus integerrimis tennibus mucronatis vix pulverulentis et
 viridulis subtus farinosis acutis anguste lanceolatis, bractearum thicis sessilibus
 orbicularibus margine dentatis (dente terminali productiore) disco inapertis obsolete
 nervosis induratis. ^7 In Bisiviis? prov. Rio-Grande (Gaudich. ! 11 ?), etiam in Peruvia
 fPav. ! Atriplex Montevideo Spreng. ! »yst. 3, p. 918. n. 36. A. Montevidensis
 Moq. Chenop. ennm. p. 61, 11. 25. Caules 1-2 pedales, flexuosi, graciles, gla-
 briusculi. Folia 5-10 lin. longa, 1-1 1/2 lin. lata, interdum subnervosa; superiora
 lanceolato-linearibus; nervo medio subtus valde prominulo. Bractes fructiferae
 1 1/2 lin. longae, vix farinosae. Pericarpium tenuissimum. Semen compressum,
 margine acutiusculum, rotellatum, nitidulum, fuscum. (v. s. comm. a cl.
 Schiecht. et in h. Mus. Palis, et Requien.)

29. 0. LINIFOT-IA (Moq. *Chenop. enum.* p. 74, n. 15), caule suffrutico ascendentem ant erecto subangulato ramosissimo, ramis inermibus, foliis alternis, subsessilibus ascendentibus anguste linearibus acutis integerrimis tenuibus subfarinosis gluucis subtus albidis, bractearum theci sessili subrotundi margine denticulati disco bicribati corinco (T) In America meridionali (Willd. *Humb. et Bonpl.*), circa Mexico (Borland! u. 864', in Peruvia (Pav!). *Atriplex linifolia* Humb. et Bonpl. in Willd. *spec.* 4, p. 959, n. 8, Kunth in Humb. et Bonpl. *nov. gen. et spec. Am.* 2, p. 192, n. 4. *Gnecnopodium angustifolium* Pavon! in herb. *Caulis* pedalis, glaber, pallido viridis. *Kami* ascendentes. *tenuis.* *Folia* 4-8 lin. longa, interdum pollicaria, 1-1½ lin. lata, rigidiuscula, inarginibus subrevoluta; nervo medio subtus prominulo. *Flores* feminei axillares, glomerati. *Bractea* fructifera unin. longae, compressa; *crisulae* verticales, tuberculato-muricatae. *Pericarpium* pellicula subdiaphana, vix albida. *Semen* fuscescens. (v. s. in h. DC. et Moric.)
30. 0.? POLYGAMA, caule in fem suffruticoso? suberecto sulcato ramoso, ramis inermibus, foliis alternis sessilibus patulis anguste linearibus acutiusculis, in integerrimis interdum subrepando-dentatis tenuibus farinosis incano-cinereis. *bractearum* theci.... ^ ? In Novii-Hispania (Sessé). *Atriplex polygama* Ses&c in *Engl. gen. et spec.* p. 12, n. 152. *A. salicifolia* Lag. in herb. DC. *Obione?* *salicifolia* Moq. *Chenop. enum.* p. 74, n. 14. *Planta* incano-virens. *Caulis* pedalis et altior, (lexuosus. *Kami* laxi, tenuis. *Folia* 8-12 lin. longa, 1-1½ lin. lata, mollia; nervo medio subtus prominulo. *Flores* terminales et axillares, glomerulato-spicati.— *An* caulis inferno herbaceus? *An* picecedentis varietas?, *foliis* longioribus? (v. s. in h. DC.)
- Scelio* 11. HALYMUS — *Cen. T. Talimii Wallr. sched. crit. p.* U7, n. 43, *Neesjan. gen. fasc. 7, 1. 13, ** 1-1: > é'io. — *Halymus JPahlenb. flor. Snec. **%, p. 062.— *Atriplex* sect. *Halimns* C. A. Mey. in *Ledeb. jlor. Alt. \, p.* 316, *Kndl. yen. p.* 203.— *Obione* sect. 2, *Spinacina* Moq. *Chenop. enum* p. 73, *Endl. gen. suppl. 2, p.* 32.
- Bractea* fructiferae juxta totam longitudinem coalitas, clausae. *Testa* saepe sulcata. *Rcea* (1).
31. 0. BERLANDIERI, caule fruticoso ascendente subtereti ramosissimo, foliis alternis subfalcatis sessilibus divaricatis oblongis angustis basi attenuatis acutis vel obtusiusculis integerrimis margine tenuissime revolutis tenuibus laciniosis gliucis, bractearum theci, pediculis ovatis acutiusculis margine integerrimis disco lobatis coriaceis. ^ In regno Mexico, inter Laverdo et Biju' (Berland. 11. 1150). *Atriplex?* *Berlandieri* Moq. *Chenop. enum.* p. 65, 11. 37. *Planta* subcinnamomea. *Caulis* cinereus. *Rami* divaricatissimi, canoscentes. *Folia* 8-10 lin. longa, 2-2½ lin. lata, numeroasa; nervo medio subtus prominulo. *Flores* dioici; masculi terminales dense spicati; feminei axillares, glomerati. *Bractea* fructiferae 1-2 lin. longae, compressiusculae. — *An* *Obione* (v. s. in h. DC. Moric., Maire.)
32. 0. GARDNERI, caulibus fruticosis ascendentibus haud striatis parce ramosis, foliis alternis petiolatis ascendentibus oblongis vel obovato-oblongis interdum subspathulatis inferno attenuatis obtusis quandoque obsolete mucronatis integerrimis crassiusculis subcoriaceis lepidotis albis, bractearum theci subsessili oblongo-cuneiformi apice tridentata (dente medio sublongiore) margine integerrimo inappendiculato vel 1-3-dentato indurata. 5 Ad La Platte (Gardn. n. 250). *Caulis* pedalis, inferne rugosus et cinerascens, supra albidus. *Folia* 6-9 lin. longa (incl. petiolo 1-3 lin.), 2-2½ lin. lata; nervo medio subtus prominulo. *Bractea* fructiferae 2 lin. longae, lineares, interdum brevissime pudicellatae, inferne convexiusculae, supra valde compressae, nervis tribus subparallelis longitersum instructae, lepidoto-incanae, apice vix libera.

(1) *Sviclio* *Spinacia* valde affinis, sed radice inversa.

Fructus minutus, basi bractearum. Pericarpium pellicula hyalina, subadhaerens. Semen margine obtusiusculum, rostratum, subfuscum. (v. a.)

33. O. TEDUNCULATA (Moq. Clienop. enum. p. 75, n. 16), caule herbaceo ascendente strigato ramoso, foliis alternis subpetiolatis ascendentibus ovatis obovato-lanceolatis lanccolatisve obtusis integerrimis crassiusculis furfuraceis incano-cinereis, bractearum theca longe pedicellata cordato-cuneiformi apice bicorni et brevissimo mucronulata marline integerrima, disco inappendiculata, coriacea. (f) In maritimis Galliae, Angliae, Germaniae, Daniae, Rossiae, etiam in Taurico Turcomnia. — Oeder flor. Dan. t. 304. Atriplex pedunculata Linn. spec. p. 1675, n. 12. Cratocarpus maritimus Pall. ind. Taur. ex C. A. Mey. Diotis atriplicoides Bieb. flor. Taur. Cauc. 2, p. 397, n. 1904. Diotis atriplicina Spreng. syst. 3, p. 836, n. 3. Halimus pedunculatus Wallr. sched. crit. 1, p. 117, n. 109. Halymus pedunculatus Wahlenb. flor. Suec. 2, p. 662, n. 1161. Atriplex pedunculata Ram. et Schult. syst. 6, p. 287, n. 37. Caulis semipedalis et peisilis, flexuosus. Kami divaricati, cinereojuncani. Folia 9-15 lin. longa, 3-6 lin. lata, submollia; inferiora ovata vel obovata, in petiolum attenuata; summa oblonga, plus minus angusta, nervo medio subtus prominulo, tenui. Flores masculi terminales, glomerato-spicati; feminei axillares, 4-8, divaricato-racemosi. Bractae fructiferae Capsellas Bursae-Pastoris siliculam subreferent, 2-2 lin. longae, vix compressae, favinosae; corniculis obtusis, subreflexis; pedicello 2-4 lin. longo, gracili, subramoso. Pericarpium tenuisbimium. Semen valde compressum, margine acutiusculum. Embryo viridescens. Radicula certe ascendens, porrecta (descendens Walh. (v. s. in li. Poir. Desf. DC. Requier, Decaisne.) •

Species non satis notae.

34. O. ARGENTEA (Moq. Clienop. enum. p. 76, n. 19), caule herbaceo erecto, foliis deltoideis subcordatis subobtusis integris utrinque argenteis, bractearum theca subpedicellata acuta margine acutedentata. (T) In sauis Missouri (Nutt.). Atriplex argentea Xutt. gen. am. 1, p. 198, n. 5, non Sohrad. Bractea; fructiferae compressae. — O. Sibiriese vicina.
35. O. V. STYLOSA (Moq. l. c. p. 77, n. 20), caule fruticoso, foliis natis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis basi attenuatis integerrimis tomentoso-furfuraceis cinereis, bractearum theca subrotundo-ovata integerrima disco inappendiculata (appendiculis triangularibus). (f) In Aegypti desertis (Viv.). Atriplex stylosum Viv. pl. Aegypt. p. 23, n. 35. Rami virgati. Styli exserti. — O. verrucosae aequalis V

Species exclusa.

O. BILLAUDEW Moq. = Theleophyton Billarderi.

XVII. THELEOPHYTON. — Atriplex sect. Theleophyton Hook. f. m. Loud. Journ. Bot. 1847., p. 279.

Flores monoici. (f) bracteati. Calyx campanulatus, obtuse 5-lobus, inappendiculatus. Stamina 5, receptaculo inserta. Filamenta filiformia, imo basi subcoalita. Antherae ovatae. Q. bibracteata; bracteis inferne coalitis, domum dilatatis conaceis. Calyx nullus. Stamma et nectarium nulla. Styli 2, longi, filiformes, erecti, basi coaliti. Stigmata superficies styli Fructus compressus, bracteis inappendiculatis inclusus, marginibus bractearum panetes respiciens; pericarpio tenuissimo, membranaceo. Semen verticillate subreticulare, compressum; testa crustacea. Albumen centrale, copiosum, fibrinaceum. Embryo annulans, periphericus; radicula superiora. — Herba Australasica, glaberrima, paucifloris aquosis operata. Caulis prostratus. Folia alterna, subpetiolata, integerrima, carnosa, subpinguia. Flores axillares; masculi ad apices ramulorum plurimi; feminei in axillis foliorum inferiorum, minuti, fere inconspicui. Bractea?

fructifera urceolum obovatum late bilobatum effusum. — In Atriplice el Obione fructus nimirum brae leae rum comissuras respicit.

j'. BILLAKDIERI. © In Nova Hollandia (Labill.), Tasmania (Gunn!). Obione Billardieri Moq. *Chenop. enum.* p. 72, n. 8. Atriplex (Theleophyton) crystallina Hook. f. 1. c. Caulis herbaceus, striato-sulcatus, ramosissimus. Kami ascendentes, breves, flexuosi, papilloso, inferne nudiusculi. Folia 3-4 lin. longa, 1/2 lin. lata, ascendente, elliptico-oblonga vel ovata, obtusa, lucido-papillosa, glauca, siccatione sordide rubella; nervo medio subtus prominulo, tenuissimo. Florets masculi subpedicellati, fasciculati, ad medium usque 5-lobi; lobis crectis obtusis. Filamenta exserta, flexuosa. Antherae sulphurcae. Flores feminei axillares, solitarii aut bini, sessiles. Bracteae fructiferae sessiles, 2 lin. longae, ovales, fimbriatae, margine integerrima?, disco inappendiculatas et subtreculatas, subinflexas, papillosas. Pericarpium pellicula albidula. Semen complicitusculum, margine planura, rugosiusculum, foveo-nigrum. (v. s. in h. Labill. Webb, et Hook.)

XVIII. **AXYRIS** Linn. *gen. p.* 483, n. 1017, *Schk. t.* 285, b, *Lam. ill. t.* 753, f. 2 (excl. f. 1, C. A. Mex. in *Ledeb. flor. All.* 4, p. 237, *Endl. gen. p.* 294, n. 1913, *Moq. Chenop. enum. p.* 79, » 16, non Gar In.

Vlores monoici, bracteati. J Calyx 5-sepalus; sepalis extus pilosis. Stamina 3-5, receptaculo inserta. Filamenta linearia. Antherae subsessile. Stylus 3-5-lobus, membranaceus; sepalis nec carinalis, nec appendiculatis, villis pilosis. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium subrotundum. Styli 1 filiformes, longissimi, divaricati, imo basi connati. Stigmata superficialia extima stylorum. Fructus compressus, calyce sicco involutus; pericarpio semini arcto adhuc adherens. Semen verticale **ellipticum** vel obovatum, compressum; testa submembranacea. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo uncinato-curvatus, periphericus; radicle descendente. — Verbi gratia, in Asia meridiana crescentia, pinnate stellata instructa, canescentes. Kolia alterna, petiolata, raro sessilia, integerrima vel rarius sinuuln-dentata. Flores masculi terminaliter, axillares et pinnati (*amentum* Linn.); feminei axillares, interdum hermaphroditis mixti. Fructus calyce tenuissimo imperfecte proclitus et basi lobulo floralis reconditus. — Pericarpium vix distinctum, in A. amarantoides supra compresso-dilatatum.

1. A. AMARAKTOIDES (Linn. spec. p. 1:89, T. 2), caule erecto pubescente ramoso, foliis petiolatis ovatis ellipticis vel lanceolatis acutis mucronatis integerrimis tenuibus puberulis pallide viridibus, spicis masculis breviter perunculatis simplicibus longis angustis, fructu elliptico supra breviter alato et emarginato. (f) In Daouria (Linn.), circa Baikal (Tucz.) et Irkutsk (h. DC!). — Gmel. Sib. 3, p. 21, n. 11, t. 2, f. 2 et t. 3. Atriplex amarantoides Gmel. Caulis sesqui pedalis, vel 1-2-pedalis, virens viridibus notatus. Herminum patulo-ascendentes, subvirgati, graciles; fructiferi ad basin lonsi nudi. Folia 1-2 poll. longa incl. petioli 3-4 lin., 3-6 lin. lata, interdum peripurascens; nervo medio subtus prominulo, tenui. Flores masculi pallide lutei. Sepala lanceolata, acuta. Stamina calyce breviora. Styli valde exserti. Fructus 1-1/2 lin. longus, supra amplius in alam subhirsutam excrescens. Embryo viridulus. (v. s. ap. in h. DC ex hort. Paris. Aurel. Monsp. et Avenion. in h. Poir. Dubouché, Delile, Requier, et v. in hort. Tolos.)

g *humifusa* (Moq. *Chenop. enum.*, p. 48) Planta pusilla, procumbens — In Mongolia Chinenbi (C. A. Mey. et Turcz.) prope Buchtarminsk (Kar. et Kir. 102H. (v. s.)

2. A. HYDRIDA (Linn. spec. p. 1390, n. 3), caule erecto subhirsuto ramoso, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis mucronulatis integerrimis tenuibus tomentosiusculis subfusco-viridibus, spicis masculis longe pedunculatis ramosis subglobosis conglomeratis & subcorymbosis, fructu obovato supra subtruncato et subbidentato (dentibus reflexiusculis). Q) In Sibiria (Linn. Besser!), Irandia orientali (Jac-

- quem! n. 1642). A. triflora Moonch meth. suppl. p. 120. Praecedenti simillima. Caulis pediculis. lami patulo-ascendentes, tructificii juxta caulem congesti (Linn.). Folia 9-12 lin. longa (incl. pctiolo 2-3 lin.)» 3-4 lin. lata; nervo medio subtus proininulo, tenui. Flores mmsculi pnllide luteoli. Fructus lin. vix longus, supra haud arnpliatu. Semen rugositisculumf striis concentricis obsolete notatum (v. s. spont. in h. Mus. Paris, et DC. et c. in h. Desf. Poir. Balbis et Fée.)
3. A. PROSTRATA (Linn. spec. p. 1390, n. 4), canle prostrato liirsato ramosissimo, foliis petiolatis obo\atis obtusis mncronulatis integerrimis tenuibus tomentosiusculis subfusco-viridibus, spicis ma<culis breviter j>edunculatis ramo^is capitatis conglomeratis, fructii obovaio apice acuiusculo subbidentato (dertibus approximatis). (JJ In Sihirii (Linn.i specialiter in rudcrntis Baikalensibus vTurczan!). Caulis spithameus. Uami diffusi. grnciles. Folia 6-8 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 3-4 lin. lata; nervo medio subtus prominulo, tenui. Fructus !- lin. longus, supra haud ampliatus. Spmon rugosum, striis concentricis notatum (v. s. in h. DC. et Balbis.)
4. A. VILLOSA, canle ascendente villosiusculo ramoso, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis haud lmicronulatis integonimis tenuibus villosis subfusco-viridibus, spicis masculis. . . fructii obowito oblongo npicc ohtuso nee alato nee dentato. (j)In Affghanistano (Griffith!). Caulis 6-8-pollicnris, gracilis. Rami tenues. Folia 4-5 lin. longa, 1-1 7 lin. lata; nervis tribus subparallelis, subtus parum proininulis. Fructus ! lin. longus. Semen compresaiubciilum, haud striatum. An testa membranacea V Embryo viridis. Villi inolles. — An Eurotia? (v. s. in h. Hook.) ^
5. A. SPH^ROSPERMA (Fisch. et C. A. Mey. hort. bot. Pctrop. 1839, animadv. p. 46, ll. 324), caule erectiusculo, foliis ovatis, spicis masculis capitatis, fructii subglobo. (I In regionibus Altaicis ad fluv. Tchuju (Fisch. et Mey.). Flores mabculi ad apicem pedunculi, nudi, tenues, capitato-aggregati (capitulo folio parvo suffultoj vel ad basim inflorescentise; feminei in globuhnn coacervati. ^Fisch. et Mey.)
- < *humilis* (Fisch. et Mey.), minor, subdiffl'usa, foliis floribus fr'uctibusque majoribus. %
- ^ *elatio*r (Fisch. et Mey.), altior, erectiuscula, foliis floribus fructibusque minoribus.
0. A. I'BNTANDRA (Jacq. Amer. p. 241), caulibus erectis vel procumbentibus ramosis, foliis ovalibus serrato-dentatis pinguibus tubuis tomentofeis, spicis masculis brevibus subrotundis, fiuclu subrotundd apice cniarginato. (Vj In litoribus maritimis ins. Cubae (Jacq.j. Stam. 5.

Species nomine tantum nota.

- A. MOOJCROFTIANA (R. Brown in Wall, list n. 6950). In India Orientali Willd.j.

Species exclusa.

- A CERATOID#8 Linn. = Enrotiu ceratoides.

XIX. SPINACIA *Tournef. in>t p. 533, l. 108, f. 1, Linn. gen. p. 520, n. 1112, Juss. gen. p. 85, Gwrtn. frurt. 2, p. 198, n. 714, t. 176, f. 4, Schk. t. 321, Lam. ill. t. 814, 1, Nees Jun. gen. fa/c. 7, l. 15, Endl. gen. p. 294, n. 1915, Moq. Chenop enum. p. 77, n. 14.* — *Spinachia Decouv. liegn. veg. (. 25.*

Flores dioici, ebracteali. (f Calyx r>spp;ilus; sepalis oblongis, obtusis, inappendiculatis. Slamina 4 vel 5, exserta, rec^pticulo mserta. F>lammenta capillana. Amhera3 oblongaa. 9 Calyx venlrico»o-tubulosus, i-4-lidus aut dentalus; Liciniis opposils ('I ininunbus) deuin co<illil et capsulam induratam mentienlibus. Staminodia el necianuin nulla. Styli 4, longissimi, capillares. Stigmata superficies extrema stylosum. Fructug

(*achenium*) compressus, calyce capsula?formi involulus nunc globoso et inermi nunc subtnangulan et spinulis canaliculate patentibu-que 2, 3 aut 4 arnato; pericarpio tenuissmo, semini arete adhaerente. Sermen verticale, subrolundum, basi acuminalum; testâ tenui, membranacrâ. Albumen central?, copiosum, f. uinaceum. Embryo annulans, periphericus; radicula inferâ. — Herbas orientates, ab Arahibus pnnim in Hispaniâ intioducuc, nunc ubique in oleraceK cullec. Folia alterna, peiolata, sinuato-an. ^ulata vel runcinato-pinnatifidâ. Flores axillares, herbacei, interdum hermaphroditi, masculi glomerato-spicati, feminei glomerati. Calyces fructiferi solilam vel coalili.

1. S. GLABRA (Mill. diet. n. 2), foliis sagittatis interdum oblongo-ovatis integris, calyceibus fructiferis solitariis rotundatis inermibus. (*ij* In Orienteetcultâ. S. oleracea p Linn. spec. p. 1456, n. 1. S. inermis Moench meth. p. 318. Vulgo in Galliâ *gros Epimard*, *Epinard d'Hollande*. Caulis pedalis et sesquipedalis, sulcatus, ramosus, glaber. Folia 4-5 poll, longa (incl. pctiolo gracili 12-20 lin.), 2-3 poll, lata, interdum multo majora et ubque ad 12-15 poll, longa, acuta, mucronata, crassiusculi, mollia, glabrâ, læte viridia, lobis lateralibus acutis; inferiorasubruncinato-liastata, subtrincrvia; summa d^ltoideo-oblonga; nervo medio subtus prominulo. Stam. 5. Cal. fructifer 1-1 1/2 lin. diam., sessilis, vix compressiusculus, apice mucronulatus, glaber, virescens. Semen margine obtusum, haud nitidum, fuscum. (v. s. et v. c.)

p *latifolia* (Moq. chenop. enum. p. 78), foliis latioribus. — Cultâ. (v. v. c.)

2. S. OLERACKA (Mill. diet. n. 1), foliis sagittatis integris, calycibus fructiferis solitariis subtrigonis cornutis, corniculis 2-4 longiusculis explanatis. 0 In Orienteetcultâ. S. oleracea Linn. spec. p. 1456, n. 1. S. spinosa Munch meth. p. 318. Vulgo in Galliâ *Epinard commun*. Caulis pedalis et sesquipedalis, striatus, glaber. Folia 2-4 poll. longa (incl. pctiolo 6-12 lin.), 1-2 poll. lata, acuta, mucronata, crassiuscula, mollia, glabrâ, læte viridia; superiora d^ltoidea vel oblonga; nervo medio subtus prominulo. Stam. 5. Calyx fructifer 1-2 lin. longus, sessilis, compressiusculus, apice vix mucronulatus, glaber, viridescens; cornicula 2-3 lin. longa, acuta. Semen margine obtusissimum, haud nitidum, fuscum. (v. s. et v. c.)

p *farinoscij* foliis inferioribus pinnatis Mo-runcinatis, laciniâsupremâ maximâ hastatâ, lateralibus lineari-lanceolatis. — In Georgiâ. S. spinosa *ft* farinosa C. Koch in Linnaea 1843, p. 311, n. 1042.

3. S. TETRANDBRA (Stev. act. mosq. ex Bieb. — Bieb. flor. Taur. Cauc. 2, p. 417, n. 1944), foliis oblongis runcinato-pinnatifidis, calycibus fructiferis coalitis anguloso-rotundatis cornutis, corniculis pluribus brevibus divaricatis. (*J*) In Iberiâ Caucasica (Stev.!), ad fl. Cyrum (Hohen. en. Tal. p. 125). Caules decumbentos, striati, glabri. Folia 3-4 poll, longa (incl. pctiolo 1 1/2-2 1/2 poll.), 6-12 lin. lata, acutiuscula, tenuia, glabrâ, viridia; lobis remotiusculis angustis acutis; superiora sublanceolata, acuta; nervo medio subtus prominulo, angusto. Stam. 4. Cal. fructif. glomeruli 2 lin. diam., sessiles, globosi, glabri, virescentes. Cornicula pungentia. Semina minuta, margine obtusa, fusca. (v. s. in Mus. Vindob. et DC.)

✱ *Species non satis nota.*

4. S. MINOR (C. Koch. cat. pi. Cauc. in Linnaea 1843, p. 311, n. 1043), foliis oblongis... — In Armeniâ trans Araxem (C. Koch). Multicaulis aut ex basi ramosa, deinde simplex. Folia inferiora longo petiolata; superiora semiamplexicaulia. Glomeruli masculi spicam interniptam formantea. (J. Koch.)

•j- *f* *Species nomine solttn nota.*

5. DITABICATA (Turtsch. ubi?). In Sibirifi Baikalensi.

Species exclusa.

S. FKRA Linn. = *Obione fera*.

XX. OXYBASIS Kar. et Kiril. enum. pi. Alt. in Bull. soc. nal. mosq. 1841, p. 738, n. 778, Endl. gen. sup pi. 3, P₄64, n. 1913.

Flores polygami (hermaphr. et'femin.) , ebracteati. ^ Calyx 4-5-partitus; laciniis carinato-cucullatis. Semina A vel 5, receptaculo inserta. Stamma et nectarium nulla. Fructus (*ulriculua*) compressus. Semen verticale. 2 Calyx campanulato-subcompressus, ad basum valde angustatus, apice 3-dentatus. Styli 2, inferne coaliti. Fructus (*ulriculus*) compressus, calyce involutus. Semen verticale; testa Crustacea. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annulans, periphereus. — Herba, Sibiriae orientalis, annua, glabra. Folia alterna, angulata. Flores glomerulati. (Kar. et Kiril.)

O. MINUTIFLORA (Kar. et Kiril. 1. c. p. >39). (f) In salsia non procul a Semipalatinsk trans fluv. Irtysh rarissima (Kar. et Kiril.)* Facies Atriplicis. Caulis ramosissimus.

Subtribus N. EUROTIEM.

Seminisintegumentum simplex, membranaceum. Albumen parvum. Embryo crassus, gramineo-viridis.

XXI. GRAYIA //oo/t.c^4rn. hot. Beech, p. 387, Endl. gen. suppl. 2, p. 32, n. 1915, 2. — Chenopodii spec. Hook, flor. Bor. Amer. 2, p. 127, Moq. Chenop. enum. p. 34, n. 37, non Arnolt (1). — Grayia Endl. gen. suppl. 1, p. 1376, n. 1912, 1.

Flores dioici, ebracteati. ^ Calyx 5-partitus; laciniis inappendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta. Filamenta lineari-subulata. Antherae ellipticae. 9 Calyx orbiculato-tubulosus, valde compressus, marginato-alatus, medio utriculato-indatus, ore emarginatus. Stamma et nectarium nulla. Ovarium anguste oblongum. Stylus longe subulatus, gracilis, basisubarticulatus. Stigmata 2, exserti, filiformia, birsuta. Fructus (*utriculus*) compressus, calyce membrivacco alato venoso-rehculato inclusus; pericarpio inembranaceo, semini arete adhaerente. Semen verticale, compressum; integumento simplici. Albumen centrale, fennareum. Embryo annulari-hippocrepiformis, periphereus; radice descendente. — Fructus Boreali-Americani, subrepens. Folia alterna vel fasciculata, subsessilia, inlegerrima. Flores spicato-bracteati, interdum polygami. — An Embryo viridis?

G. SPINOSA. ^ In California (Douglas T), ad La Platte (Gordon ! n. 217). Chenopodium? spinosum Hook. flor. Bor. Amer. 1. c. n. 9* mas. Grayia polygaloides Hook, et Arn. in Hook icon pi. t. 281 et 388. Caulis erectus, fuscorubescens vel cinerascens. Kami ascendentes vel divaricanti, apice spinescentes, glabri, cortice albido tecti; juniores pubescentes. Folia 6-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, ascendente, oblongo-lanceolata vel obovata, basi cuneata, crassa, carnosula, subcoriacea, glauca; juniora puberula; nervo medio subtus prominulo, tenui. Cal. lacinae elliptico-ovatae, obtusae. Stam. calycis longitudinali. Ovarium apice attenuatum. Calyx fructifer 4-5 lin. longus, 3-4 lin. latus, ellipticus, basi emarginatus, stylo persistente breviter apiculatus, valde compressus, tenuissimus, membranaceus, glaber, pallide virescens, interdum subpurpurascens. Fructus minutus, diam. vix 1 lin., calycis medium versus positus, valde compressus. Pericarpium tenuissimum, diaphanum. Semen orbiculato-ellipticum, margine obtusiusculum, nitidulum, subfuscum. (v. s. in h. Hook.)

(1) Grayia Amoiti est Andropogon (Graainca).

XXII. EUROTIA *Adam.* (*am.* 2, p. 260, C. A. Mey. in *Ledeb. flor. All.* 4, j). 177 et 238, *Endl. gen. p.* 293, n. 101, *Moq. Chenop. enum. p.* 80. — *Cevatoïdis spec. Tournef. cor. p.* 58. — *Axyridi* spec. Linn. gen. p.* 483, n. 1047, *Just. gen. p.* 86, *Garln. fruct. 2, p.* 210, n. 730, t. 128, f. 1, law. 71 / 753, / 1. — *Krascheninnikovii Guldensl. m. nov. comm. Pelr.* 16, p. 548 et 655 — *Diotis Schreb. tjun. p.* 633, n. 1423, *Nees jun. gen. fusc.* 14, mm *Desf.* (1). — *Gil-denstaidtia Neck. elem. 2, j).* 204, n. 928, won FISC/I. ^2). — *Ceratosperrnum Pers. euc/t. 2, p.* 551, n. 2056, now *Michelt* (3).

Flores dioici, ebracleati. <£ Calyx 4-snpalus; laciniis orbiculano-vatis, inappendiculalis. Stamina 4, exserta, receptaculo inserta. Filamenta filifonia. Antherae ovalae. ^ Calyx tubulosus, semibifidus; lobis elongatis, supra angustalis compressisque, deum rigidiuscili^ H \illo-sissimis Slannodia et neclaridm nulla. Ovarium ovaium. Styli 2, capillares, infernecuhBrenles. Sliigmata sipei fices extrema slylonim. Fructus (*utriculus*) compressus, calyce villoHssnno involutus et capsulam bivalvemicornemque referentem; pericarpio membraniaceo, villosiusculo. Semen verticale, obovatum; integumentosiinplici, membranacco. Albumen centrale, parcum, faiiuactium. Umbryo condnplicatus, periplieiciK, crassiusculus; radiculâ descendente; colylodumbus angnsie oblonjzis, rompresiusculis. — *Habitus Atriplicum* »'t Koclujaj ScopanaB. Frutiouli in Sibiria, Asia, Europft mndionali et Americ^ boicali cre>cenles, erecli, pube stellatâ vestili. Folia allerna, breviler petiolrila, integernma, crassiuscula. Flores masculi glomeniio-spiralii, feminei axillares. — An flpres feminci bibracteati et calyce destituti?

1. E. CEKATOIDES (C. A. Mey. in *Ledeb. flor. Alt.* 4, p. 239), tomentosiuscula incano-cinerea, foliis lincari-oblongis vel lqniceolatis inferne in petiolum attenuatis obtusiusculis subcoiûicis, calycibus fructiferis dense villososericeis. 'Jfi In monto-^is Hispania; inter Elibeciin et Portuna-Magnum (Webb!), in MomviA (Linn. Host), Siliiriñ (h. DC^1, Mongolfa Clinensi (C. A. Mey. ct-Turczan. 'J, circû Caucasum et marc Cnspium ih DC !), in Persiâ Belang. n. 634, 681, Audi! n. 3196}, Arabia Foisk.-et India orientali (Jucqucm. r). 1587, 1761, 1790 et 1839). *Axyris ceratoides* Linn. spec. p. 1389, n. 1, *Jac. ic. rar. t.* 189. *Achyranthes pappo«a For»k. flor. ^Kgypt. amb. p.* 48, n. 60, *Kraslicinnikovia ceratoides Gilflent. 1. c. t.* 17, f. 1-6 et 13. *Diotis eeratoides* Willd. spec. 4, p. 368, n. 1. *Ceratosperrnum papposum* Pers. ench. 2, p. 552. n. 1. *Caulis* pedalis nut sesqui pedalis. *Rami* ascendentes, graciles. *Folia* 12-15 lin. longa (inch pctiolo 2-3 lin.), 2-3 lin. lat<; inferiora obtusa; superiora acutiuscula; nervo medio subtns nromiinlo. *Cal.* ina.se. laciniâ elliptice, obtuse, memfiniicoe. *Ovarium* villo&um. *Fructus* lin. vix longus. *Semen* subfuscum. *Pili* albi, dernutn rufuli. (v. s. in li. Mus. Paris. DC. Poir. Belang. et v. c. in bqrt. Monsp.)

J3 *latifolia*, foliis latioribus oblongo-ovatis vel ovatis. — In Persia Australi (Kotschly! n. 516), in areno&is ad lacum Noor-Saibsan (Kar. ct Kiril. n. 1025).

y *tenuifolia*, foliis angustis linearibus. — In Sibiifa (C in borto Kew. exb. DC.!).

2. K. FERUGINEA (Boiss. in 'Jh. Kotsch. pi. Pers Austr. n. 556), tomentosa incano-ferruginea, foliis oblongo-ovatis in petiolum haud attenuatis acutis coriaceis, calycibus fructiferis... ; *Raro in declivitatibus prope Deremgun in vicinitate Schiras (Kotschy!), in Rosiâ (Lessing! n. 292, Afghanistano (Griffith!). Diotis ferruginea Nees jun. fasc. 7, f. 14-19. Caulis sesquipedalis et bipedalis. Rami subvirgati. Folia 15-18 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 6-8*

(1) *Diotis* Desf. est *Composita Senecionidea* (*Vradr* 6, p. 34).

(2) *Guldensl. laedua* MSCI. est *Leguminosa* (*Piodr.* 2, p. 307).

(3) *Ceratosperrnum* Michel, est *Ueratosioma Ficus* (*Hypoxylea*!).

lin. lata, quandoque subsessilia, basi truncata subcordato-obtusa; nervo medio subtus prominulo. (v. s. in h. DC. et Boias.)

† *Species non satis nota.*

3. E. LANATA (Moq. Chenop. enum. p. 81, n. 2), tomentosa vel lanuginosa cana, foliis linearibus angustis, calycibus fructiferis incano-tomentosis. 5 In Americâ boreali ad flum. Missouri. *Diotis lanata* Pursh Am. 2, p. 602, n. 1. *Diotis revoluta* Nuttall. — An E. ceratoidis var. v tenuifolia V

XXIII. CERATOCARPUS *Buxb. in comm. Pelrop. 1, p. 244, l. 9, Linn. gen. p. 477, n. 1035, Guldenst in nov. comm. Pelrop. 16, p. 553, l. 17. f. 7-12, Juu. gen. p. 86, Garln. fruct. 2, p. 200, n. 728, t. 127, f. 7, Lam. ill. t. 741, f. 2, C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 371 et 4, p. 176, 197; Endl. gen. p. 293, n. 1910, Moq. Chenop. enum. p. 82, n. 18.* — *Ceratoides Tournef. cor. p. 52.*

Flores monoici, ebracteati. *tf* Calyx clongatus, cuneatfls, bilobus, hyalmus; Jobis oblusis, subcannatis. Stamen unicum, fculxwsertum, receptaculo mseitum. Filamentum filiforme. Anliera globoso-ovata. ^ Calyx tiibulosus, cuneatus, utrinque carinalus, demum clausus et in aristas duas extrorsum palulas excrescens. Staminodia *vi* nectarium nulla. Ovanum ovato-globosum. Stjh 2, longi, setaceo-capillaies, imâ basi coaliti. StifmaJa superficies extrema stjlorum. Fiuclus (*utriculus*) compressus, calyce involutus thecam compressam oblonjie trian^ularem bieristatamqne nferente; pericarpio membranaceo. Albumen centrale, farinaceum (arcle cum integumento connalum). Embiyo uncinato-curvalus, periphenrus; rarJifilû desnrndente. — H^rba, in arenosis Asia? medidB incola. Caulis dichotomus, raino^issiiitius. Folia allerna, sessilia, integerrina, pungnnfia, roriacea. Flures axillares, masculi ag2:regali, feminei solit.iii. — An (lores bibracteati et calyce deslituti? In C^rato-carpo ctEuioliA, integumentum scminis, ut in Camphorosmeis, simf)lex et embryo grainineo-vind's, sed (lores iruisculi el ftMiinei, ut in Spinacis^ dis»imiles. Cormcula Ct»ralocarpi dura, spinaciformid, acula, extrorsum patula el vix pubescnlitt; cornicula EuroliaB subcoiiacca, obtusiuscula, erecta, vix divergentia et villis copiosissimis involuta.

C. ARENARIUS (Linn spec. p. 1375, n. 1). (f) In campestribus siccis Tatarioe (Linn.) in Sil>iril ad Barnnoul et Ural [h. DC! \ pvope Astracjmm fAuchr! n.2747), in Tauriâ (Besmpre! h. DC. ; in rndersttis Georgia? cauc-isicaB Hohen.!j, Persiae ^Belang.! n. 160, AICIJ.! n. 2746 \ Affgluinistan (Griffiih I). Cnulis semipedalis et pedalis, gracilis, villosus. Folia 8-15 lin. longa, £-1 lin. lata, linearia, subulata, acuti*sima, quasi aristata, mnrgine subrevoluta, rigida, villosiuscula; nervo modio subtus prominulo, cratshiFCiile. Calyx fructifer 4-6 lin. longus, triangulari-cuneatus, apice stylo persistente brevissime mucronul.itus, valde compressus, utrinque lineâ longitudiiali ele\atâ notatus. (v. s. in h. DC, Clarion, Schlechr. Requiieu, Beauprè, Leveillé.)

fk tomentosus, planta tomentosa. — In Asîa occidentali (Auchr! n. 2748), *Ceratocarpus tomentosus* Auchr! in herb. (v. s.)

Species exclnsa.

AT MHTIMUS Pall. := *Obione pedunculata*.

XXIV. RUGIONIUM *Goertn. (1).*

(I i Senientiam Ccl Bunge CLimacâ 1842) secuius est cl. auctor, qui (cenus supra inter Cruciferas eiuunieraliini (pmdr. I, p 18J) Inc in Salsolaces udn.isit Recentms \cro eel. Ledebour (Abliandl >ayoi. Aknd. VVis^ v 4, iwr 3, ex Floîa 1847, p. vis) specimen authenticum in herb. Slutigard. dissecuit el Ciucilèrarum genus esse prubavii (Alph. DC).

Tribus III. CAMPHOROSMEM. — Chcnopodieae (partim) C. A. *Mcy. in Ledcb. flor. Alt. 1, p. 371, Endl. gen. p. 294.* — Camphorosmeae Moq. *Clicnop. enum. p. 83, non Endl.*

Flores hermaphroditi vel abortu polygami, raro monoici, ebracteati, omnes conformes. Pericarpium lonuissimum, vix distinctum (*utricuhis*). Semen verticale vel horizontale. Inlegimentum simplex, membranaceum. Albumen parvum vel nullum. Embryo annulato-bicurvus, saepius crassus et gramineo-viridis. — Caulis continuus. Folia membranacea, plana et linearia, raro carnososa et semiteretia. (Plantae plus minus villosiusculae.)

Subtribus % **PANDERIEJE.** — Camphorosmeae *Endl. gen. p. 294, non Moq.*

Semen verticale.

XXV*. **ANISACANTHA** B. *Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 410, Endl. gen. p. 294, n. 1919, Moq. Chenop. enum. p. 84, n. 20.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Calyx urceolatus, infidus; laciniis demum induratis et cor*o in ansuim patulam productis. Stamina 3, 4, imo calyce inserta. Filamenta linearia. Anthera? ovalae. Stamina et neotanium nulla. Ovarium ovale. Stylus 2, gracilis, inferne coalitus. Stigmata superficies extrema stylorum. Fructus (utriculus) compressus, calyce exsucco nucamentaceo et infra apicem inaequaliter 3-5-aristato inclusus; pericarpio membranaceo, distincto; semen verticale; integumento membranaceo. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; nucula superà, perfecta. — Fruticuli Australasici, littorei, glabri. Folia alterna, angusta, integerrima, planiuscula vel teretiuscula. Flores axillares, sessile.

1. **A. DIVARICATA** (R. Brown, l. c. p. 410), foliis teretiusculis villosis, aristis 4 simplicibus quarum una brevissima. ^ A« oram meridionalem Novae-Hollandiae (R. Brown, Drummond!). Caulis erectus, subteres, striatulus, villosiusculus, lineis viridulis notatus. Rami ascendentes, foliis flabris quasi tuberculosi. Folia 8-15 lin. longa, 1-1 lin. lata, anguste linearia, inferne attenuata, acuta, carnosula, subtetia, villosa; superiora multo breviora, villosissima. Aristae 3-6 lin. longae, valde graciles, duras, acutissimae, paleaceae, nitidae. (v. s. in h. DC. ex horto Kew.)
2. **A. ERINACEA**, foliis semiteretibus glabris, floris 3 quarum una interdum bipartita. *> In Novae-Hollandiae (Cunningham!). Caulis erectus, striatus, glaber, pallidus. Folia 3-4 lin. longa, 1-1 lin. lata, flexuosa, acuta, siccatione subcinerea. Flores conferti, glabri. Aristae 3-7 lin. longae, gracillimas, duras, acutissimae, aciculares, paleaceae, nitidae. Semen ovato-pyriforme, fuscum. — Planta fructificans spinosissima. (v. s. in h. Hook.)
3. **A. MUBICATA** (Moq. Chenop. enum. p. 84, n. 2), foliis planiusculis glabris, aristis 4 quarum una brevior bipartita. J In Novae-Hollandiae, ad Liverpool-plains (Cunningham!). A. incana Cunningham! in herb. DC. Caulis gracilis, subteres, striatulus, glaber, lineis viridulis notatus, ramosissimus. Rami subtortuosi, puberuli. Folia 3-5 lin. longa, 1-1 lin. lata, lanceolato-linearia, inferne attenuata, acuta, carnosiuscula, pallide glauca. Aristae 2-3 lin.

longior, graciles, durae, acutissimae. Pericarpium pellicula fibrata. Semen pyriforme, acutiusculum, nitidulum, aubrusco flavescens, apice obscurum. (v. s. in h. DC.)

Species exclusa.

A. DIACANTHA Nees = *Kentropsis dincantha*.

XXVI. SCLEROLENA B. Brown *prodr** (*lor. Nov.-Holl. 1, p. 410, Endl gen. p. 294. n. 1918, Moq. Chenop. enum. p. 84, n. 21.*)

Flores hermaphroditi, ebracteati. Calyx urceolatus, 5-fidus; laciniis demum dorso immutatis, exsuccis, induratis, subossiculatis, apice spinulentibus vel muticis. Stamina 3, imo calyce inserta. Filamenta compressa, subulata. Antherae oblongae. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium ovatum. Styli 2, graciles, subulati, inferne coaliti. Stigmata superficies extrema et pubescens styli. Fructus (*utriculus*) compressus, imo calyce nucamentaceo et spinifero inclusus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen verticale; integumento membranaceo. Albumen centrale, copiosum, fannaceum. Embryo cyclicus, periphericus, crassus; radícula superior, externe prominula. — Sul-Trutices Australasici, iiltorei, saepius incano-lanati. Folia alterna, anguste linearia vel elliptica, integerrima, carnosa. Flores axillares, solitarii aut glomerati et demum connati. — Genus *Anisacanthse* proximum, diversum calyce 5-fido, laciniis dorso muticis.

1. S. CORIACEA, foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis imbricatis valde tomentosis incanis, floribus solitariis, calyce fructifero mutico. 3 Iⁿ Novae-Hollandiae ins. sterilibus (h. Mu3. Paris!). Rami dense lanati, canescentes. Folia 3-4 lin. longa, 1-1½ lin. lata, acutiuscula vel obtusa, coriacea. Flores ½ lin. longi, tomentosi. Cal. lacinae ovatae, obtusae. Styli valde exserti, inferne villosiusculi. Pili liispiduli. (v. s.)
2. S. TJNIFLORA. (R. Brown, 1. c. p. 410, n. 3), foliis levato-linearibus subimbricatis tomentosis incanis, floribus solitariis, calyce fructifero bispinoso. ? Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (A. Brown), in paludosis ad Liverpool-plains (Canningb.). Caulis subteres, tomentosiusculus, caulescens, ramosissimus. Rami divaricati. Folia 2-5 lin. longa, lin. lata, semiteretia, inferne attenuata, obtusa, carnosa; nervis haud conspicuis. Calyx fructifer lin. longus, tomentofeusculus. (v. s. in h. DC.)
- A. S. BIRORNIS (Lindl. in Mitch, three exped. east. Austral. 2, p. 47), foliis linearibus glabris, floribus solitariis, calyce fructifero bispinoso. *ft* In Novae-Hollandiae interiorientali (Mitch.). Caulis lanatus, ramosus. Folia succulenta. Flores lanatae albatae involuti. (Lindl.)
- 1. S. IIIIFLOUA (R. Brown, 1. c. p. 410, n. 2), foliis linearibus lanatis incanis, foliis geminatis, calyce fructifero... J Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (R. Brown).
5. S. PARADOXA (R. Brown! 1. c. p. 10, n. 1), foliis anguste linearibus lanatis canescentibus, floribus glomerato-capitatis, calycibus fructiferis capitulum spinoso-lanatum efformantibus. J Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae ill. Brown, F. Bauer !j. Rami dense lanati, incani. Folia 5-6 lin. longa, ¼-1 lin. lata. Glomeruli diam. 5 lin. Semen subglobosum, compressum, nitidulum, subrusco-flavescens. Radicula oblique incurva. (v. s. in h. Jass. et Mus. Vindob.)

XXVII. DIDYMANTHIUS *Endl. nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. 1839, p. 7, iconogr. t. 100, Gen. suppl. 1, p. 1376, n. 1920, 1.*

Flores polynami (hermiiplir. et femin.), ebractenti. [^] Calyx tubulosus, cylindricus, brevissime 5-lidus; hinc demum dorso transverse alilis. Suiminsi 5, inclusa. imo cilyceinserta. Filamenta compressa, linearia. Anthea? ovata. Stammodia et nectarium nulla. Ovarium ovatum. Styli 2, caxtmi, subulalimearos, interne roalii. Siliamata superficies extrema et papillosa styli. Fructus (*ulriculas*) calycis tubo indurato stellatim bilito inclutis; pericarpio membranaceo, distincto. Semen verticale, compressum; integumento simplici. Albumen centrale, parvum, fannaceum. Embryo hippocrepicus, prirhoicus, crassus; radricula superâ, porrecta. Fein, (lores hermaphroditis simile?, sed strimibus plus minus castratis instructi. — Frulinus, Australisicus. humilis. Folia alterna; sessilia, iitejernma, sub-enceo-pilosa, cana. Flores axillares, gemini, patenlissimi, basi connati. Alaj scariosae, venosae.

D. HOBI (Endl. c. 10. J In Novas-Hollandiae parte austro-occidentali (Roi), secus Swan-river (Driminomi n. 130, 14 et 208). Citilis 1-2-pedalis, rugosus, sparsim pilosus. Kami patulo-ascendentes, graciles. Folia 2-3 lin. longa, 1 lin. lata, angusta lanceolata, acuta, apice subrecurva, utrinque pilis adpressis subsoriceis albis vel cinerascens instructa. Calyx fructifer 1-2 lin. longus, tubulosus, infere subinflatus, longitrorsum striatus, apice versus villosus. Alae explanatae. circiter 2 lin. longae, obtusissimae, margine obsolete undulatae, flabellatim subvenosae, coloratae. (v. s. in h. Hook.)

XXVIII. TANDERIA *Fisch. et Mey. ind. scm. (tor). Petrop. 1823, 2, p. 46, Endl. gen. p. 291, n. 1917, Moq. Cheriop. enum. p. 94, n. 24 — Pterochlamys Finch, mes. ex Endl.*

Floris hermaphroditi interdum abortu polygami, ebracteati. Calyx urceolatus, 5-dentatus; dentibus dorso transverse alatis. Stamina 5, exserta, imo calyce inserta. Filamenta compressa, linearia. Antherae ovalia. Stammodia et nectarium nulla. Ovarium ovatum. Styli 2, elongati, acuti, basi connati. Stigmata bupficis extrema et papillosa styli. Fructus (*ulniculus*) coarctatus, ralyre siliatim alato liivilius; pericarpio membranaceo, distincto. Siliam verticale, oblongum; integumento membranaceo. Albumen centrale, parvum, subfannaceum. Embryo annularis, periplieicus, crassus, gramineo-vindis; radricula descendente. — Herba, in Asia media indigena. pilosa. Folia sparsa, subsessilia, integerrima. Florae axillares, sessiles. 2-3-jilomeulati. — Genus discrepat a Didymantho cui proximum, flonbus solitarns et radricula descendente, a Kochia semine verticali.

P. PILOSA (Fisch. et Mey. 1. c.). (T) In salsis Konieb Asiae min. (TMDr. in h. DC!) montibus Georjrije canisicac circa pngos < Fisch. et Mey. Hohenack!), in salibus Soonjrorite ad fluv. Ajngus prope Kusukerpetch [Kar. et Kiril! n. 1897), in Affghanistano f Griffith! n. 1776). Habitus Eclionoplonis sedoidis. Caulis pedalis et sequepedalis, erectus, teres, striatus, pallide viridis, interdum subperprnascens. Rami ascendentes, longi, graciles. Folia 4-8 lin. longa, 'lj'liu'. lat: i, lineari-lanceolata vel linearia. infenic angustata, acuta, tenuia, obscure cinerea; nervo medio subtus vix conspicuo. Alae minutae, ascendentes, oblongae, marginibus rosae, crashu-culac. Pericarpium album. Semen obscure viride. (v. s. in h. Webb. DC. et Hook.)

XXIX. KIRILOWIA *Bunge del. sent. hort. Dorpat. 1843, p. 7.* — *Londesia* sp. *Kar. et Kir. pi. exs. son. imp. mosq.*

Flores polygami vel monoici, ebnicteali. Calyx urceolatus, 5-dentatus, demum immulatus. Stamina 5, longe exserta. Anthers muticae. Staminodia et nectarium nulla. Styli 2, elongati, filiformes. Fructus (*utriculus*) compressus, calyce inclusus* vel exsertus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen verticale. Albumen centrale, parvum, fannaceum. Embryo periphencus; radicle infera¹. — *Heibae Soon^{or}ira*B. Folia sparsa, ovato-oblonga, membranacea, pilosa. Rami floriferi dense villosi vel pilosi, subcapitati vel spicati. Flores masculinae in axillis foliorum caulinarum solitae, majores; feminae in axillis foliorum ramulorum geminae vel ternae, minores. (Bunge.)

1. K. ERIANTHA (Bunge, l. c. p. 8, n. 10) floribus dense capitatis lanuginosis, utriculo incluso. (7) In deserto Soongoro-Kirghibico ad rivulum Kurgan circa montes Tarbagatsu (Kar. et Jviri!'), totum in deserto Aralensi (Lehm.). *Londesia eriantia* Kar. et Kuril, n. 423. Habitus *Eclipta* criophori. Caulis gracilis, striatus, pilosus, parce ramosus. Folia 4-6 lin. longa, 2-4 lin. lata, oblonga, basi truncata, acuta, mollia, incano-cinerea. Calyx fructifer lin. vix longus, lamina copiosè vestitus. (v. s.)
2. K. PILOSA (Bunge, l. c. p. 8, n. 11), floribus femineis breviter spicatis pilosis, utriculo exserto. (T) In deserto Soongorico V (Bunge). Utriculus e calyce dimidiatè fere parte exsertus.

XXX. CAMPHOROSMA *Linn. gen. p. 64, n. 164, Juss. gen. p. 84, Gcertn. f. fruit. 3, p. 175, n. 135, f. 213, f. 3 (icon mala | Lam. ill. t. 86, f. 2, Schk. t. 26, f. 2, Waldst. et Kit. pi. Ilungrt. 63, Nees jun. gen. linc. 7; t. 9. Endl. gm. p. 296, n. 191b, M(u). Cliennp. emim. p. 98, v. 29.* — *Camphorata* Tournef. *Acatl. Paris. 1705, p. 238, t. 4, Crantz, inst. 1, p. 113, n. 67, Aiantch meth. p. 699.* — *Camphorosma* C. A. Mey. in *Ledeb. flor. All. 1, p. 150* Selaginis spec. *Adans.*

Floras hermaphroditi, bracteati. Calyx tubulosus, compressus, 4-dentatus, nec distinctus, nec apertus; dentibus erectis, duobus oppositis majoribus carinatis, aliis planis. Stamina 4, exserta, in calyce inserta. Filamenta compressa, hirsuta. Antherae oblongae. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium oblongo-ovoidum. Styli 2 et 3, sessile, rivulari, inferne connati. Stigma superficies extrema stylium. Fructus (*utriculus*) compressus, calyce clavo immutato involutus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen verticale, oblongum; rudimentum membranaceo. Albumen centrale, paucissimum, subcavosum. Embryo duplicatus, periphencus, crassus, gramineo-mucosus; rudicula infera. — *Plantae* fruticulosae (vel herbicae), in arvis Mibsalis Europae australis et Asiae meridionalis, pleiè unique dense foliosae, pilosae. Folia alternata, ovato-oblonga, sessilibus, nectariferis. Flores axillares, capitato-glomerati.

1. C. MONPELIACA (Linn. spec. p. 178, n. 1, non Pall., nec Poll.), suffruticosa hirsuta, foliis linearibus subulatis subcoriaceis, floralibus confertis calycem paucissimum et basim versus subglabrum superantibus. In Australia australi, Africa boreali et Asia media. *Camphorata Monpelicum* Crantz inbt. 1, p. 114, n. 1. C. hirsuta Moench meth. p. 700, non Buxb. *Camphorosma* perennis Pall. ill. pi. p. 66, t. 57. Odor Camphoric. Camphora prostrata. Caules pedales et sesquipedales, ascendentes vel erecti. Rami verticillati, teretes, interdum purpurascens. Folia 2-3 lin. longa, minutissima, hirsuta, subcinerea vel incano-viridula; nervo medio subtus prominulo interdum albido. Calyx lin. fere longus, utrinque basim versus villis destitutus et

quasi maculâ glabrâ longitudinali notatus. Pericarpium pellicula laxa, albida. (v. s. et v.)

3 *canescens* (Moq. Chenop. enum. p. 99), villosissima, canescens aut subar-gentea, minis et foliis conformibus. — Massilia?, in Asia min. ad Ico-nium Tleldr.! in h. DC), (v. s. in h. Requien et Mai re.)

y *fflabrescens*, subglabra, virescens, ramis et foliis conformibus. — In Dal-inatiâ. — C. ovata Biasol.! in h. DC. non W. et Kit. An C glabra Linn. sp. p. 178?fv. s.)

ð *sicula'* Jan! herb. 1829), villosiuscula, incana, ramis gracillimis contor-tis, foliis longioribus filiformibus mollibus.— In Sicilia (Jan!) C. Vin-gintimilleis Tineo cat. hort. Panorm. 277? (v. s.)

e *momlrosa*, villosissima, canescens, ramis et ramulis abbreviatisn-pice con-tractis et pilorum capitula den^a scriceo-argentea gerentibus, ibhis lon-gioribus filiformibus rigidiusculis. — In Pyrenasis orientalibus (W. Ar-nott!-in h. DC. prope Portum-Vencris. (v. s. et v.)

2. C. RUTHENICA (Bieb. flor. Tanr. Cauc. 3snpp1. p. 112, n. 287), fruticulosa vilioso-pilosa, foliis subulatis subcoriaceis, floralibus lanceolatis calyce undique piloso brevioribus *fi* In locis aridis subsalsis Caucasi (Stev.!), Tuurice (Bieb. >, a» Hum. Irtysch et in deserto Kirghisorum (C. A. Mcy.!, in Soongoriâ Chinensi HCar. ctKiril.! n. 1099), Persiâ (Belang.! n. 682, Aueh.! n. 3195). Cam-phoratabirbiita Buxb. cent. 1, p. 18, t. 28, f. 1, non ^Icnch. Cimphorosma Mospeliaca Pall. voy. 2, p. 471 et 492, 3, p. 316, non Linn, nec Poll. C. Ru-thenicum Koem. et Schult. syst. mant. 3, p. 307, n. 2. Odor nullus*. Caudex prostratus. Caulis pedales vel sesquipelales, ascendentes \cl erecti. Rami sub-herbacei. Folia 2-2} lin. longa, acutnncula, rigida, pilosa, subincana; supe-riora lauceolato-lincarica. Calyx lin. vix longnS. Pericarpium pellicula tenuis. — C. Mon«pdiaca5 affinis, distincta habitu graciliori, foliia brevioribus, flori-bus minoribus, calyce vilks albidis undique vestito et pilis magis adpressis (v. s. in II. Mus. paris. DC. Belang. Boissicr.)

3. C. OVATA (Waldst. et Kit. pi. Hung. 1, p. 64, t. 63), herbacea hirsutius-oula, foliis lineari-subulatis angnsti^simis carnosis, floralibus conformibus ca-lyce apice piloso et inferne glabriusculo multo longioiibus. (?) In Hungarift (Waldst. et Kit.) et Soongand Chinensi ad lacum Noor-Saissañg (herb. acad. Petrop.!). Odor nullus. Caulis pedales, erecti vel ascendentes. Kami graciles, subrubelli. Foliu 4-6 lin. longa, acutiuscula, pilosiuscula, subincano-viridia: nervo medio subtus prommulo. Calyx I₄-lin. longus. (v. s. in k. Dcless. Ga) . Desf. DC.)

p *mum*, planta pollicaris. — In Rossiâ (Lessing !).

4. "C. ANNUA (Pall. ill. pi. p. 67, t. 58), herbacea piloso-lanuginosa. foliis lineari-lanceolatis tenuibu9, floralibus ovatis calyce undique villoso longioribus. (T) In Rossiâ australi (Pall.), prope marc Azow (herb. acad. Pe-trop.!). Odor nullus. Caulis spithamei, ascendentes. Kami apice lanati. Folia 2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, acutiuscula, subundulata, glabriuscula, siccatione obscura; superiora latiora, intus villosa; nervo medio subtus prominulo. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Semen oblongum, obscure viride. (v. s. in h. DC.)

Species non satis notcv.

5. C. ACUTA (Linn, ttmcen. aend. 1, p. 393, n. 2), foliis subulatis rigid » glabris. *Qfi* In Italiâ, Tataria. (Linn.)

6. C. SABULO8A (Kit. ex Stev. obs. ined. in herb. Willd. 1820), foliis linearil UA subulatis scabriusculis. — In Hungarise locis subsalsis (Kit.).

Species exclusa.

- C. ACUTA Poll. = *Kochia arenaria* e acuta.
 C. GLABRA auctor. amer. = *Herniaria Americana* f. (*Paronychia*) Prodr. 3, p. 368.
 C. MONSPELIACA Poll. = *Kochia arenaria* 3 mnjor.
 C. PALEACEA Linn. f. — *Floribus tetrapetalis* gaudet, et certe nee *Camphorosma* nec *Salsolacea*.
 C. PTERANTHUS Linn. = *Pteranthus echinatus* (Urticacea).

XXXI. TIRELKEIDIA It. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 409, Endl. gen. p. 295, ft. 1920, Moq. Chenop. enum. p. 97, n. 30.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Calyx urceolatus, drupaceo-baccatus, apicem versus gibbosus, 5-dentatus; dentibus membranaceis, squamiformibus, erectis, intus villosiusculis. Stamina 3. inclusa, imo calyce inserta. Filamenta compressa, lineana, inferne subdilata. Antherae ovalocordatae. Styli 2, selacei, inferne coaliti. Stigmata superficies extrema stylorum. Fructus (*utriculus*) calyce drupaceo inclusus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen verticale, ovatum; in tegumento simplici. Albumen centrale, parvum. Embryo hippocrepicus, periphencus; radicula superá — Suffrutex, Australasicus, litlorens, ditusus, glaber. Folia alterni. semiteretia. Flores axillares, sessiles, solitarii.

T. DIFFUSA. (R. Brown! l. c. p. 410), J In littoro meridionali Novae-Hollandiae et in ins. Vnn-Diemen (R. Brown!», ad locum *Baie deschiens manns* dictum. v. Gaudich!», ad Cygnorum fluvium, hand prociil a Fiemantle (Preiss! pi. ex n. 1235). Caulis prostratus, ramofcissimus, gracilis, striatulus. Rami elongati virgati, angulosi. Folia 3-4 lin longa, 1/2 lin. lata, inferne attenuata, acut!, carnosa, glabra, glauca. Styli filiformes, apice recurvi. Calyx fructifer 1-1 i l'm longus, ovatus vel cylindrico-ovatus, longitrorsum et inaequaliter nervoso-striatulus, demum exsuccus, glaber, viridescens. (v. s. in h. Juss. Debt Hook. DC. et Mus. Paris.)

Subtribus II. *KOCHIEM** — *Kochiac* (parlim) Endl. gen. p. 293.

Semen horizontal.

XXXII. ENCHYLENA R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. l, p. 407, Endl. grti. p. 295, n. 1925, Moq. Chenop. enum. p. 97, n.*28.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Calyx urceolatus, depressus, semi-5-idius, demum baccatus. Stamina 5, imo calyce inserta. Filamenta compressa, lineari-subulata, inferne subdilata. Antherae cordato-ovales. Staminodia et nectanum nulla. Ovarium depresso-globosum. Styli 2 vel 3, iraciles, filiformes, divaricati. Stigmata superficies extrema stylorum. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce connivente. bacciformi involucro; pericarpio membranaceo, distincto? Semen horizontale, orbiculare: integumento membranaceo (duplici ex R. Brown). Albumen centrale, parvum, farinaceum. Embryo cyclicus, periphencus; radicula centrifuga. — Suffrutices Australisici, procumbentes, ramosissimi. Folia alterna, sessilia, integerrima, carnosa. Flores axillares, sessiles, solitarii.—Genus idem cum *Suffleda*, secundum cl. Sprengel; in *Suaeda* sceminis integumentum duplex (testa Crustacea), albumen nullum vel bipartitum et excelsum et embryo spiralis; in *Enchylaena*, integumentum simplex membranaceum, albumen continuum centrale et embryo spiralis.

1. E. MiconiYLLA, foliis minntis an[^]niie nncarilnis teretibus pubescentibus, floribu-. digynis. § In Novit-Hollandia (h. Hook.). Cnulis striolatus. glaber, fuscus. Rsimi numerosi, erecti, valde praciles, rigidi, pubescentes, cincrascentes. Folia lin. longa, [-\ lin. lata, erecta, rigidiutcula, vermiculnria, inferno attenuatu, obtusa, siccatione nigrescentia. Flores miuutissimi, diam. J-Jlin. Cal. lacinia* breves, obtusa?, intus subciliato-bm-bntse. Styli apice divaficati. Utriculus glaber, semen ovato-orliculare, rugofaiusculum, fuscum. (v. s. in h Hook.)
2. E. PunESCExa, foliis linearibus semiteretibtis pubc^ccentibus, floribus trigynis. J in NovS-Hollanflia (h. Ho''ok.), secus Swan-river (Drummond?). Caulisstriatus, puberilius, obscure fuscus. Kami numerosi, longi, divaricati, diffusi, interdum ascendentes, subsimplices virgati, pubescentes, subcincrei; jnniores breviter tomentosiusculi, pallidi. Folia 6-10 lin. longa, |~j lin. lata, flexuosa, acutiusctfla, biccatione obscura. FQres) diam. |-l lin. Cal. lacmisse ovatas, obtusae. Utriculus basi dense lanatus. (v. s. 'in h. Hook.)
3. E. FARADOXA (It. Brown, 1. c. p. 408, n. 2), foljia oblongo-linearibus glabris. lloribus dijsynis. ft Ad littora Novaj-Hollandise ^R. Brown). Rami glabri. Vtricus basi Innatus. (U. Brown.)
4. E. TOMENTOSA (R. Brown! 1. c. p. 408, n. 1), foliis teretibus tomentosis, floribus trigynis. J in Novae-Hollandise oiâ tropicali (R. Brown, Baudin! ii. 130), in fluvio exsiccato Avon oraj austro-oedd. (Preiss! pi. exs.\ ad locum *linie dts rhiens marina* dictum ^Gaudicb.! n. 65, 82^). Caulis teres, tomentosiu*-ciliis. Kami ascendentes, tomentosi, canescentes. Folia 4-5 lin. longa, * lin. lata, numcrosa, ascenderitia, obtusiu^cula. Flores diam. ?-l lin., biccatione nigri. Cal. lacinie ovatoe, obtnsic, glabia¹, apice barbatae. Ovarium supra villosiusculurn. Styli inferne villo^iu^cili. apice papilloi. Fructus dcpresso-globosus. (v. s. in h. Juss. Gay, DC. Mus. Vindob. et Paris.)

Species excliisce.

- K. ^GYI'TIACA Spreng. = Scbanginia baccata.
 K. BORYSNIKNIS Spreng. = Clicnopodina baccifera.
 K. piiYSornouA Spreng. = Chenopodina physophora.

XXXIII. LONDESIA *Fitch, et Mey. ind. sem. hort. Petrop. 1835, p. 40, Endl. gen. p. 296, n. 1926, Moq. Chenop. enum. p. 97, n. 27.*

Flores monoYci, ebracteali. rf Calyx urcoolatus, 5-dentatus, demum induralns, nee c:iriintus, nec uipendu-uUitu?. Siamina 5, nirius 4, 3 vel 2, imo ciilyce inswta. Filamonla filifurmia. Anihenc oblongic. Oviiri rudi-nienliim. £> Calvx maris. Stamina nulla vel ca^ratu." Staminodia ct neptnniim nulla. Ovarium owilum. Styli 2, 3, elongali, filiformes, inferne coaliti 5'tigmaia superficies exttma siylorum. Fruclus rippressus, calyco villosiss''imfoobrptus; pericarpio mpmbanaceo, cum calyce arete concreto. Semen horizontale; integumento tenuissimo. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radiculâ centrifugâ. — Herba, in maris Caspii littore orientali incola, ramosa. Folia sparsa, sessila, integerrima, plana, villis albis adspersa. Flores axillares, sessiles, solitarii.

- L. EBIANTHA (Fisch. et Mey. 1. c.). (T) In littore orientali maris Caepii(Fisch. et Mey.). — An semen horizontale? An a Kirilowhl eriantliA Bunge (Londesia eianthu Kar. et Kiril.) dibtincta?

Species exclnsa.

- h. ERiANTif A Kar. et Kiril. r= Kirilowia eriantha.

XXXIV. CHEXOLEA Thunb. nov. gen. pi 1781, p. 9, et dissert. wad. 1, p. 10 (charact. reform.), Moq. Chenop. enum. p. 96, n. 26, Endl. yen. suppl. 2, p. 32, it. 1926, 1, Moq. in Webb et Berth, phyt. canar. 3, p. 204.

Flores hermaphroditae, interdum abortu polygami, ebracteati. Calyx urceolatus, 5-fidus; laciniis subcannatis, subcarnosis, tomentosis, demum exsuccis, nee induratis, nee appendiculatis. Stamina 5, exserta, imo calyce inserta. Filamenta filiformia. Antherae oblongo-ovatae. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium subovatum. Styli 2, graciles, filiformes, inferne coaliti. Stigmata superficies extrema stylorum. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce clauso immutato tectus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen horizontale, ovatum; integumento membranaceo. Albumen nullum. Embryo curvatus, crassus, gramineo-viridis; radiculæ externe prominulæ.—Suffrutex Canariensis et Maderensis, decumbens, incano-lanatus. Folia alterna, sessilia, semi-erecta, carnosa. Flores axillares, sessiles, minutissimi, 2-3-glomerulati, interdum feminei inter hermaphroditos mixti, iisdem conformes, sed staminibus destituti et pistillo elongato valde exserto gaudentes.

C. LAIS ATA. Ad littora Lancerottæ et in promont. Teneriffæ *Punta del Aguja* (Webb!), in Maderâ (Lemann) et Porto-Sancto (Lowe!); an etiam Africana? Sal sola Janata Masson in Buch beschreib Can. p. 141, non Gmel., nee Vahl, nee Pall., nee Poll. Suaeda tormentosa Lowe novit. flor. Mader. p. 12, n. 21. Chenolea Canariensis Moq. Chenop. enum. p. 96, n. 1, ibid, in Webb et Berth. 1. c. p. 205, n. 1, t. 20. Suceda villosa Lowe! in herb. Habitus Echinopsidis hirsuti. Radix crassa, tortuosa, fusco-nigrescens. Caulis fusco-cinereus, ramosissimus. Kami striati, lanuginosi. Folia 3-4 lin. longa, 1/2 lin. lata, patula, obtusiuscula, tomentosa; inferiora elongata, semiteretia; superiora abbreviata, globulosa, imbricata. Flores in axillis inferiorum reconditi, lanuginosi, viridescens. Cal. laciniis ovataj, acutae, erectae. Fructus subglobosus, pistillo persistente terminatus. Semen depressum suborbiculatum. (v. s. in h. amicis. Webb, et DC)

Species exclusæ.

C. DIFFUSA Thunb. = Echinopsidis diffusus.

C. LANATA Jacq. f. = Kochia prostrata f. canescens.

XXXV. MAIREAXA Moq. Chenop. enum. p. 95, ti. 25, Ann. sc. nat. ser. 2, v. 15, p. 96, Endl. Gen. suppl. 2, p. 33, n. 1956, 2.

Flores hermaphroditae aut abortu polygami ebracteati. Calyx urceolatus, semi-5-fidus, demum alâ vel coronulâ explanatâ circumdatus. Stamina 5, receptaculo inserta. Filamenta filiformia, imâ basicoracila. Antherae ovalae. Staminodia et neclanum nulla. Ovarium depresso-globosum. Styli 2, 3, exserti, graciles, filiformes, inferne coaliti. Stigmata superficies extrema stylorum. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce transverse coronulato inclusus; pericarpio tenuissimo, membranaceo. Semen horizontale, suborbiculare; integumento membranaceo. Albumen centrale, parvum, farinaeum. Embryo uncinato-curvatus, periphericus, crassus, viridis; radiculæ externe prominulæ. — Suffrutex australasicus, tomentoso-hispidus, canescens. Caulis continuus. Folia fasciculata aut alterna, sessilia, anguste linearia, carnosa. Flores axillares, sessiles, parvuli, solitarii vel 2-3-glomerulati. Coronula colorata Cyclomatis coronulas affinis. — In honorem amicissimi cl. Alaire, botanid indefessi, qui planlas gallicas et floram

prreserlim Lutetianam, din seduloque scrutatus est. Ob genus Mairiam, a cl. Nees jam conditum (*Prodr.* 5,*p. 217) e^ peregrinatori Maire dicatum, verbi exitum paululum mutavi.

M. TOMENTOSA (Moq. I.e. p. 97, n. 1 j. J In Novjxj-Hollandire loco *llaie des ' chiens marins* clichto (Gaudich.! n. 65). Salsola... n. 18. Gau-lich.! in h. Deless. Maireana tomentosa Moq. ann. sc. nat. l. c. t. 13. Facies Enchylænæ tomentosæ. Radix fibrosa. Caulis erectus vel ascendens, teres, gracilis, parce ramosus. Rami divaricati. subflexuosi, dense tomentosi. Folia 4-5 lin. longa, 7 lin. lata, semiteretia, imfi basi subdilatata, acutiuscula; floralia breviora, plaiuscula. Calyx minutissime punctulato-tuberculatus, glaber; lacinie acutae, apice pubescenti-barbatæ. Stam. paulo exserta (in tab. citatâ f. 2 falso alterna). Ovariuih minutissimum, glabrum. Coronula explanata, membranacea, margine sinunto-erosa, radiatim striolata, glaberrima. Radicula acuta; cotyledones lineares, obtuse. (v. s. in h. Mus. Paris. Deless. Maire, Hook. DC.)

XXXVI. KOCHIA *Moq. Ann. sc. nat. ser. 2, v. 1, p. 208, Endl. gen. p. 296, n. 1928, Moq. Chcnop. enum. p. 91, n. 23.* — Chenopodii et salsolæ spec. *Linn.* — Susedae spec. *Pall.* — Kochiae spec. *Roth in Scirad. journ. 1800, l. \p. 307, R. Brown prodr. flor. Nov. Holl. 1, p. 409.* — Kochia sect. 1, *Schrad. neues Journ. 1809, p. 85, t. 3, f. li, Nees jun. gen. fasc. 7, 8, f. 1-17 (excl. f. 2).* — Villetetia li. *Brown, l. c. not.*—Kochia sect. *Willetetia Koch sxjn. flor. germ. ed. 2, p. 695.*

Flores hermaphroditi et abortu feminci, ebracteati. Calyx urceolatus, 5-fidus; laciniis demum dorso in alas membranaceas transversas excrescentibus. Stamina σ , sa3pius exserta, imo calyce inserta. Filamenta filiformia. Anlhcras ovata3. Staminodia et nectaiium nulla. Ovarium depresso-globosum. Styli 2, elongati, filiformes, divaricati, basi cohXTentes. Stigmata superficies extrema slylorum. Fructus (*utriculus*) depressus, subchartaceus, calyce stellalim alalo tecLus; pencarpio mem bran a ceo. Semen horizontale, ovato-orbiculatum, subumbilicatiim, integumento membranaceo. Albumen centrale, parcum (raro nullum), farinacoum. Embryo subannularis, peri)hericus, crassiusculus, gramineo-viridis; radicula centnfugâ.— Herbae aut suffrutices, in Europâ. Asiâ mediâ et Australiâ rndionali indigcna, villosa vel puboscentia. Caules ^raciles, saepiusvirgali. Folia allerna, sesnlia, plann, angusta, raro semiteretia etcarnosa. Flores axillares, solitani vel 2-3-slomenilali, feminei alati, hermaphroditi haud raro apten vel impeifecte alati. Ala3 scepius stnatae, interdum colorala3.

* *Aloe minulce, crassmsculce, squamiformes.*

1. K. SCOPAMA (*Schrad. neues Journ. 1809, p. 85*), caule herbaceo erecto striato pubescente ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis tenuibus glabris ciliatis laete viridibus, floribus subgeminis pilosiusculis, alis disco calycis raulto brevioribus unguiculatis obtusi&bimis baud nervosis viridescentibus quandoque subnullis. (T) In Carniola, Hungariâ (h. DC!), Italiâ, Galloprovinciâ fan spont.? Lõs.), Hispaniâ (Webb !j, Thraciâ (Griseb.), Caramaniil prope Iconium (Heldreich!), PersiM, (Auch.l n. 2768 et 3090), Indiâ oientali (Jacquem.! n. 1125-1150^, Chinâ, Japonic ^Linn. tolling.! n. 194). Chenopodium Scoparia Linn. spec. p. 321, n. 16. Atriplex ScopariaCrantz inst. I, p. 208, n. 27. Chenopodium Scoparium Gouan flor. Monsp. p. 398, n. 9. SaKola Scoparia Bieb. Act. Mosq. 1, p. 106, n.)6 et 4, p. 17, n. 20. Kochia virgataKo.st, ind. sem. hort. Petrop. p. 77. Vulgo in Gallia^Linaire, Belvedere, Amerine a balai. Altitudo fere huimn, caulis angulatus, glaber, pallide viridis. Rami graciles, virgati, erecti, stricti, cauli adprea&i, pubescentes, interdum

rubelli. Raimili villosi. Folia 2-3 poll, longa, 2-4 lin. Inta, erecta vel ascendente, interne angustata, subtrinnrvia; nervis subtus prominulis, tenuibus. Alae brevissimae, latae. — In fructibus monstrosis sterilibus alas vidi membranaceas, K. prostratae alis persimiles. (v. s. et v. c.)

3] *demiflora*, villosiuscula, foliis longeciliatis.—In ruileratis prope Kiachtam. (Turczann!).—K. densiflora Turczan. in herb. DC. var. ξ subvillosa Moq. chenop. cenni. p. 91.

y *Sftngorica*, glabriuscula, foliis vix ciliatis. — In deserto Soongoro-Kirghisico (Sievers). — *Salsola Songorica* Siev. in herb, ex Pall. *Sueda Sieversiana* Pall. ill. pi. p. 45, t. 88. *Kochia Sieversia* C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 415, n. 3, var. y subglabra Moq. 1. c.

** *Alee dilatata*, tenuissima, scariosa.

2. K. BUFRUTICULOSA (Less. Beitr. flor. slidl. Ur. in Linnaeuſ. 1834, p. 202), caulibus suffruticosis teretibus piloso-tomentosis simplicibus ant parce ramulosis, foliis linearibus obtusiusculis tenuibus longe pilosis canescentibus, floribus subternis hirsuto-canescens, alis oblongo-ellipticis nervosis atropurpureis. § In desertis meridionalibus montium Uralensium (Les3.). Caules graciles. Flores parvi subspicati; spicis longis, gracillimis. Alarum nervi pectinati, colore saturatissime atropurpureo perlucens et quasi pectinato-pinnati (Less.). —A K. prostrata discrepat alis brevioribus ellipticis, nee obovatis, eorumque nervis perlucens, nee obsoletis.
 3. K. BREVIFOLIA (R. Brown, prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 409, n. 1), caule fruticoso erecto striato piloso-pubescente ramosissimo, foliis brevibus teretibus obtusis glabris glaucis, flonibus subsolitariis pubescentibus, alis disco calycis sublongioribus subreniformibus obtusissimis tenuiter venosis coloratis. f) Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (R. Brown), in Liverpool-Plains (Cunning!). *Salsola brachyphylla* Spreng. syst. 1, p. 924, n. 15. Rami patulo-ascendentes, graciles, lanuginosi. Folia 1-1½ lin. longa, ½ lin. lata, patula vel divaricata, in femore attenuata, interdum apice incurva, in axillis lanata. (v. s. in h. DC. et Mus. Vindob.)
 4. K. APHYLLA (R. Brown, 1. c. p. 409, n. 2), caule fruticoso ramoso, foliis nullis, floribus subspicatis lanatis, alis dilatatis membranaceis. ^ Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (U. Brown). *Salsola aphylla* Spreng. syst. 1, p. 925, n. 39, non Linn. Rami divaricato-reflexi. Ramuli spinescentes. Florum spiculae laterales. (R. Brown.)
 5. K. PUBESCENS (Moq. Chenop. enum. p. 192, n. 5), caule suffruticoso procumbente striato glabro parce ramoso, foliis teretibus angustis obtusiusculis planiusculis carnosius glabriusculis glaucescentibus, superioribus pubescentipilosis, floribus 4-6-glomerulatis villosiusculis, alis disco calycis sublongioribus obovatis obtusissimis nervosis subcoloratis. J Ad caput Bonae-Spei (Zeyh. pi. exs. n. 515, herb. Schlecht.), etiam in Novae-Hollandiae (herb. Hook.). *Salsola fruticosa* Drège pi. Cap. non Linn, nee Gmel. nee Cavan. S. aativa Zeyh. non Linn, nee Cav. nee hortor. Fucies Susedae. Caulis flexuosus, gracilis. Rami patentes, pubescentes. Ramuli lanuginosi, incano-cinerei. Folia 5-9 lin. longa, ½ lin. lata, subpatula; inferiora glabra; superiora breviter villosiuscula. (v. s. comm. a cl. Schlecht. et in h. Mus. Vindob. DC. et Hook.)
- § *citierascens*, foliis villosiusculis incano-cinereis. (Zeyh. n. 1449.)
6. K. SALSOLOIDES (Fenzl nov. stirp. dec. Vindob. 1839, p. 74, n. 85) caulibus fruticosis procumbentibus striatis glabriusculis ramosissimis, foliis filiformibus obtusiusculis crassis pubescentibus incanis, floribus 2-7-glomerulatis pubescentibus, alis disco calycis sesquialongioribus obovato-subrotundis obtusiusculis eleganter flabellato-nervosis coloratis. Jj Ad caput Bonae-Spei, in Girroa magna ad Jukhals fountem alt. 2000 p. et in territorio contermino orientali *Koup* dicto

prope Beaufort alt. 2500 p. (Drège pi. exs. n. 8022). Rami 2-pedales; juniores dilute testacei, filiformes, conferti, foliati, pube canescente interdum ferruginea vestiti. Folia saepe flaccida, reflexa; juniora villosiuscula vel hirsuta; vetula denudata. Alas 1[^] lin. latae, margine undulatae.— K. prostratae proxima, diversa oaudicc frutescente, ramis majoribus cinereis, foliis multo crassioribus, pube omnium partium fugaciore et alis majoribus fldbello-lineatis et fuscis (Fenzl). — An K. pubescens?

7. K. PROSTRATA (Schrud. neues jonrn. 1809, p. 85), caule suffruticoso prostrato obsolete striatulo pubescente ramoso, foliis fasciculatis linearibus angustis obtusis vel acutiusculis planis pubescentibus vel villosis cinereo-viridibus aut canescentibus, floribus solitariis vel subternis subspicatis villosis, alis disco calycis sublongioribus obovatis vel cuneata-orbicularibus obtusis obsolete crenulatis nervosis subcoloralis. *fi* In Europaj et Barbarian temperatoribus, etiara in Asia boreali et mediâ. Salsolâ prostrata Linn. spec. p. 323, n. 4, Jacq. fl. aust. t. 294. *Chenopodium camphorataefolium* Pourr. acad. Toulous. 3, p. 311, n. 321. C. Augustanum All. flor. Pcdem. 2, p. 198, n. 200, t. 38, f. 4. *Salsolalanata* Poll, non Gmel. nee Pall, nee Mass. nec Vahl. *Chenopodium sericeum* Vitm. summ. pi. 2, p. 98. *Glienopodium lineare*, villosum, prostratum, camphorosmoides, hortor. Caulis inferne ligneseens. Rami $\frac{1}{2}$ -1 pedales, subherbacei, ascendentes vel erecti, graciles, virgati, virideucetes, interdum purpurascetes. Folia 6-12 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, numerosa, approximata, ascendentia vel erecta, inferne attenuata, uninervia; nervo subtus prominulo. Flores ssepis 3-glomerulati; intermedio hermaphrodito; laterales ssepissime feminei. Antherae magnae, carnae vel flavae. Styli papilloi, purpurascetes. (v. s. et v. c.)

[3 *ranescens* (Moq. *Chenop. enum.* p. 93), villosissima, ramis tomentosiusculis incanis, foliis fubsericeo-incanis. — In Sibiriâ (Fisch. Kar. et Kir. 1008!), Mongoliâ Chinensi (C. A. Mey.), Tauria (h. DC.), in monte Kun-Daena (Ilohen. 707; Caucaso (Stev.), Georgiâ (Hohenck.), Per3iâ (Olivier! Audi. n. 3189 et 3192; *Chenolea lanata* Jacq. in herb. DC. (v. i.)

y *rubella* (Moq. 1. c), subglabra, ramis purpurascensibus, foliis laete viridescentibus. — In Pyrenaeis orientalibus (DC! Schimp.), circa Elnam (Requien! Gay!; prope Portura-Veneris, in Cartaliniâ (C. Koch.), (v. s.)

8. K. ODONTOPTERA (Schrenk in Bull. acad. Petersb. 1843, n. 23'), caule herbaceo, foliis linearibus acutiusculis planis incanis, floribus 2-3-glomerulatis, alis disco calycis longioribus rhombeis inciso-dentatis. *Qj* In collibus arenosis ad iluv. Tselm (Schrenk). Caulis incanus. — A K. prostrata differt radice annua et alarum forma. (Schrenk)

£ *Schrenhiana*, foliis floralibus glomerulos superantibus, alis longioribus acuminatis.

V *curia*, foliis superioribus iloralibusque abbreviatis (liinc ramis quasi aphyllis', alis brevioribus latioribusque minus acutis.

9. K. STELLARIS (Moq. *Chenop. enum.* p. 93, n. 7), caule fruticoso ascendente striato pubescente ramosissimo, foliis oblongo-linearibus acutiusculis subconcavis carnosiusculis tomentosis canescentibus, floribus 2-3-glomerulatis lanatis, alis disco calycis longioribus spatulato-cuneatis apice laciniatis tenuiter venosis subcoloratis. 5 In Persiâ (Belang. n. 90, 436 et 589;— BeJang. voy. Ind. orient, icon, (sub nom. *Koochia*). Caulis teres, basi ramorum vix inflatus, inferne glabriusculus. Rami numerosi, patuli, divaricati, graciles, valde pubescentes; juniores tomentobiusculi. Folia 2-3 lin. longa, 1 lin. lata, approximata; superiora breviora, ovalia, squamaeformia. Flores minutissimi. Cal. lacinaeovate, acutiusculaj. Stam. baud exserta. Antherse flavescentes. Pistillum breviusculum. Alae subangusta?, parum recurvae. (v. s. in h. Belang. et DC)

10. K. ARENARIA (Roth in Schrad. journ. 1, p. 307, t. 2¹, caulibus herbaceis procumbenti-ascendentibus obsolete striatulis hirsutis aubbimpticibus, foliis

linearibus angustissimis subulatis planis subcarnosis pubescentibus pallide viridibus, floribus subternis dense lanatis, alis disco calycis multo longioribus oblongis rhombeo-oblongis vel spathulatis obtusis apice subintegris eleganter venosis coloratis. (T) In regionibus Rhenanis, Hungarifi, Rossia australi ubi frequen3, Sibiria" trail sbaicalen si(Turcz. h. DC.!), Taunã, Caucaso, Sicilia. Salsola arenaria Waldst. et Kit. pi. Hung. 1, p. 80, t. 78. Chenopodium arenarium Ga?rtn. flor. Wetter. 1, p. 356, n. 327. Willemetia arenaria Mark!, in Schrad. Joiirn. 1800, p. 330. Salsola tenuifolia Bieb. flor. Taur. Cauc. 1, p. 188, n. 473. S. laniflora S. G. Gmel. it. 1, p. 160, t. 37. S. dasyatitha Pall. ill. pi. 1, p. 19, t. 10, f. 5 et t. 11. Kochia dasyantha Schrad. neues Journ. 1809, p. 86. Caulis semipedalis, interdum ruber. Rami patulo-ascendentes, filiformes, striatuli, pilosiusculi. Folia 4-8 lin. longa -J-J lin. lata, interdum usque ad 2 poll. longa, basi ciliata, quandoque glabra, subtus sulco exarata. Calyx globosus. Alas angustse. (v. s.)

3 *major* (Moq. Chenop. oiui. p. 94, erectior, paniculato-ramosa, pilosissima, foliis flornlibus flores multoties superantibus, alis conformibus. — Camphorosma Monspeliaca Poll. Pal. p. 165, non Linn. Polycnemum Camphorosma Schrank in Hoppe hot. Taschenb. 1798, p. 200. Var. longifolia Koch syn. flor. germ. ed. 2, p. 595.

y *rubra* (Moq. 1. c), gracilior et debilior, pilosiuscula, purpurascens, foliis floralibus abbreviatis, alis angustioribus acutiusculis.

8 *glabra* (Moq. 1. c), erecta aut procumbens, glabriuscula vel glabra, viridescens, foliis floralibus et alia conformibus.

caucufa, ascendens, pilosiuscula, viridescens, foliis floralibus florum longitudine vel eos vix superantibus, alis acutis. — Camphorosma ncuta Poll. Pal. 3, p. 317, non Linn. Polycnemum acutum Schrank in Hoppe bot. Taschenb. 1798, p. 201. Kochia arenariaphrevifblia Koch, 1. c.

11. K.? **MONICOLA** (Boissier ! in Th. Kotsch. pi. Pers. austr. febr. 45), caulis herbaceis procumbenti-ascendentibus obsolete striatulis pubescentibus simplicibus, foliis angusto-linearibus obtusiusculis planis subcarnosis pilosiusculis pallide viridibus, floribus solitariis vel 2-3-glomeratis villosis, alis minutis ? (f) In locis Alpīs Kuh-Daëna, ubi nomades tentoria sua constituunt. (Kotsch.! n. 521, 715)—Boiss.! diagn. pi. orient, n. 7, p. 82. Planta pusilla, longe ctadpressiuscule hirsuta. Caules vix 2-pollicares, in feme glabriusculi, npicem versus pilosi, pallide virescentes, interdum purpurascens. Folia 4-5 lin. longa, fere 1 lin. lata, stricta, tuberculata. Flores in spicam basi interruptam digesti. Calyx oblongus; laciniis npace mediirm versus glabris. K. arenarise valde affinis, differt staturfi minori, foliis obtusis, calyce oblongo, nee globoso. (v. s. in h. Boiss. et DC.)

* *Species non satis nota.*

12. K.? **DIOICA** (Nutt. gen. am. pi. 1, p. 200, n. 2), caule herbaceo humili, foliis oblongis ovato-lanceolatis acutis integerrimis subcarnosis glaucis, alis.... (T) In America boreali prope flum. Missouri (Nutt.). Salsola dioica Spreng. syst. 1, p. 923, n. 2. Flores dioici, masculi terminales, conglomerati. Calyx subgloboso-campanulatus, albescens. (Nutt.)
13. K. **TRIPTERIS** (Dumort. flor. Belg. p. 22), caule herbaceo, foliis semicylindricis glabris, floribus hirsutis, alis membraniiceis. (l) In maritimis Amstelodami. Chenopodium tripteris Dumort. in litt. Alae 3. — An K. arenarise varietas monstrosaV

Species excluda.

- K. **ATRIPLICIFOLIA** Roth = Cycloloma platyphyllum.
 K. **DASYPHYLLA** Fisch. et C. A. Mey. = Echinopsilon dasyphyllum.
 K. **DENTATA** Willd. = Cycloloma platyphyllum.
 K. **FATIEJEFOLIA** Viv. = Echinopsilon muricatus p ericaefolius.

- K. ERIOPHOHA Schrad. = Echinopsilon eriophorus.
 K. HIRSUTA Nolte = Echinopsilon hirsutus.
 K- HYSSOPIFOLIA Schrad. = Echinopsilon hyssopifolium.
 K. IVATIFOUA Fresen. = Echinopsilon eriophorus.
 K. MONACANTHA vStoud. = Cornulaca monacantha.
 K. MYTICATA Schrad. = Echinopsilon muricatus.
 K. SEDOIDES Schrad. = Echinopsilon sedoides.
 K» SERICEA Schrad. = Echinopsilon diffusus.
 K? SPINIFEX Room, et Schult. = Echinopsilon sedoides.
 K> TRIGYNA Link = Suaeda altissima & sessiliflora.

XXXVII. ECHINOPSILON *Moq. arm. sc. nat. ser. 2, v. 2, p. 127. Endl. gen. p. 296, n. 1927, Moq. Chenop. enutn. p. 85, n. 22. — Bassia All. misc. Taur. 3, 177, t. 4, f. 2, non Lmn. (1; — Willemetia Maihl. in Schrad. Journ. 1800, 1, 1). 329, non Neck. (2; nee Ad. Brongn. (3). — Willemetia Moq. aim. tc. nat. ser. 2, t. 1, p. 206, t. 9, f. B. — Kochia 71. Brown, prodr. flor. Nov.-Noll. 1, p. 409, not. — Suaeda Reichenb. flor. germ. p. 580. — Chenopodii spec. Lmn. — Salsolae spec. Pall. voy. t. 1, et M. f. 1 et 2. — Suaeda spec. Pull. til. t. 32-37, 45. — Kochia} spec. (sect. 2 et 3j. Schrad. neues Journ. 1809, p. 86, t. 3, Nees Jun. gen. fasc. t. 7, 8, f. 18-24. — Kochia sect. Suaeda Koch syn. Flor. germ. ed. 2, p. 695.*

Flores hermaphroditi et abortu feminei, ebracteali. Calyx urceolatus, 5-fidus; laciniis demum dorso in appendices o »piniformes patulas ex-crescentibus. Stamina 5, exserta, imo calyce inserta. Filamenta angustolineana. Anthera ovata. Saccus nullus. Stylus 2, setacei, divaricati, in femine coaliti. Stigmata superficies extrema stylorum. Fructus (ulriculus) depressus, subchartaceus, calyce sessili aristato involutus, pericarpio membranaceo, tenuissimo. Semen horizontale, ovato-orbiculatum, subrotundum; integumento membranaceo. Albumen centrale, parvissimum vel nullum, fannucum. Embryo conduplicatus, subannulans, periphericus, crassiusculus, gramineo-vindis; rudicula centrifuga. — Herba vel suffrutices, in regionibus mediterraneis transcaucasicis Sibircis indigena, pubescentia aut villosa. Caules elongati, graciles. Folia alterna, sessilia; numerosa, anguste linearia, plani vix semiteretia. Flores axillares et terminales, spicati glomerulati.

* *Spinula longa, subulva, arista-formis, glabra, paleacea.*

1. E. MURICATUS, caule suffruticoso prostrato vel ascendente striatulo piloso ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis acutis mucronatis planis subcarnosis hirsutis incanis, floribus binis lanatis, spinulis disco calycis duplo vel triplo longioribus axillaribus rectis explanatis subaequalibus. J In Barbaria (Poir.), P¹⁰ (Roiik. Del. Wicst! 577, Bove 44! Audi. n. 2743 S Kotschy! Arabj petraea (W. Schimp! n. 143). Salsola muricata Linn, mant. p. 54, n. 13, non Bieb. Bassia muricata All. misc. Taur. 3, 177, t. 4, f. 2. Salsola mono-bractea Forsk. flor. Aegypt.-Arab. p. 55, n. 85. Suaeda muricata Pall. ill. pi. p. 43, t. 36. Cornulaca muricata Del. flor. Aegypt. ill. p. 55, n. 313, et emend, p. 62. Kochia muricata Schrad. neues Journ. 1809, p. 86. Willemetia muricata Moq. Ann. sc. nat. ser. 2, v. 1, p. 208, n. 1. Echinopsilon muricatum

(1) Bassia Linn. t. 1 Sdpotaeva
 (2) Willemetia Neck. (Hieracium siipitium Jacq) »t Wibelia Hoelin et Taucli. Calycocorsus Silimdt, Aspideium Zollik. 1817, Peltidium Zullu. 1020 et Zollikul'ena ees ah Esenb. (Coni. Soyer Willmet, ann. sc. nat. ser. 2, v. 2, p. 127).
 (3; Willemetia Ad. Brongn. (Coarctus Africanus Linn.) est Rhamnea (Prodr. 2, p. 32).

ibid. 1. c. 2, p. 127. Plant a sesquipedalis et pedalis, canesoens, siccatione fulva. Caulis teretiusculus, vix angulatus. Rami patulo-ascendentes, diffusi. Folia 4-8 lin. longa, lin. lata, inferne attenuata; inferiora interdum pollicaria; superiora abbreviata, lineari-lanceolata, saepe incurva. Flores omnes hermaphroditi. Spinulae 1-2 lin. longae, acutissimae, rigidiusculae, flavescetes. Pili (in herbariis) demum rufescentes. (v. s.)

β *ericifolia*, caulibus gracilioribus, ramis subfiliformibus, foliis angustioribus. — *Kochia ericaefolia* Viv. pi. iEgypt. p. 25, n. 37? *E. muricatum* f. *angustifolium* Moq. Chenop. enum. p. 86. *Cornulaca muricata* Sieber herb. (ex parte) non Del. (v. s. in h. Lippi, Poir. et DC.)

2. *E. DIVARICATUS*, caule herbaceo erecto tenuiter striato villosissimo, foliis teretibus angustis obtusiusculis carnosissimis tomentosis incanis, floribus solitariis lanatis, spinulis disco calycis paulo longioribus triangulari-subulatis rectis explanatis aequalibus. (jj In argilloso-salsis ad littora meridionalia lacus Noor-Saissan (Kar. et Kiril. n. 983). *E. divaricatum* Kar. et Kiril. enum. pi. Alt. in Bull. Soc. nat. Mosq. p. 736, n. 760. Caulis pedalis, gracilis, virgatus, incano-purpureus. Rami et ramuli brèves, divaricati, gracillimi. Folia 3-6 lin. longa, 1 lin. lata, inferne attenuata. Calyx fructifer cum spinulis dorsalibus stellulam elegantem referens. Spinulae lin. fere longae » supra planas, subtus carinatae, acutissimae, rigidiusculae. (v. s. in h. DC.)

3. *E. HYSOPIFOLIUS*, caule herbaceo erecto striato pubescente ramoso, foliis oblongo-linearibus acutis tenuibus lanuginosis incano-cinereis, floribus 2-3-glomerulatis dense villosis lanatis, spinulis disco calycis longitudine subulatis Bubhamatis aequalibus. (7) In salsis Sibiriae, Soongoriae chinensis, Persiae, Tauriae, etiam in Barbaria prope Cafsam. *Salsola hysopifolia* Pall. voy. in-8, p. 278, n. 302, t. 43. *Salsola hysopifolia* Pall. ill. p. 44, t. 36. *Chenopodium lanuginosum* Moench meth. p. 330. *C. villosum* Lam. diet. 1, p. 196, n. 18. *Willemetia lanata* Miirkl. in Schrad. Journ. 1800, p. 330, Moq. Ann. sc. nat. ser. 2, v. 1, pi. 9, f. B. *Kochia hysopifolia* Schrad. neues Journ. 1809, p. 86. *Echinopsilon lamitum* Moq. 1. c. 2, p. 127. *E. hysopifolium* ibid. Chenop. enum. p. 87, n. 2. *Chenopodium Augustanum* hort. Paris. olim. Caulis 1-3-pedalis, interdum simplex fvar. β simplex *C. Koch* in Linn. Syst. 43, p. 311, n. 1046), apicem versus innatus, pallide viridis. Rami patuli, canescentes. Folia 6-18 lin. longa, 1 lin. lata, inferne attenuata, mollia; nervo medio subtus prominulo. Cal. lacinae lanceolatae, acutiusculae. Stam. valde exserta. Filamenta compressa, inferne subdilatata. Spinulae 1-2 lin. longae, explanatae, apice ascendentes, rigidiusculae. (v. s. et v. c.)

γ *triandra*, floribus triandris. — *Suaeda triandra* Donnersm. hort. Hal. 1806. *Salsola triandra* Poir. diet. suppl. 5, p. 190, n. 47. *E. hysopifolium* f. *triandrum* Moq. Chenop. enum. p. 87. — Varietas monstrosa?

δ *temuifolia*, caule ramisque gracilioribus, foliis angustioribus. — *E. hysopifolium* v. *tenuifolium* Moq. 1. c. (v. v. c. in hort. Monsp.)

ε *pumilus*, planta nana. — Pall. voy. 1. c. t. 37. *E. hysopifolium* f. *pumilum* Moq. 1. c.

4. *E. ERIOPHORUS*, caule herbaceo erecto vel ascendente striato sublanato ramoso, foliis lanceolatis obtusis planiusculis carnosissimis pubescentibus cinereis, floribus glomerulatis dense et copiosissime arachnoideo-lanatis, spinulis disco calycis paulo longioribus subulatis incurvis subuncinatis aequalibus. (T) In Aegypto, Arabia, petraea ad montem Sinai (L. Laborde! Auch. n. 326 et 2721), prope Bagdad (Anch. n. 2777), in Persia australi (Auch. n. 5258) et Afghanistan (Griffith n. 1757). *Kochia eriophora* Schrad. neues Journ. 1809, p. 86, t. 3, Trattin. Arch. p. 110, t. 124 (icon bona). *Salsola eriophora* Stephan in Bieb. Act. Mosq. 4, p. 16, n. 19. *Villemeria eriophora* Moq. Ann. sc. nat. ser. 2, v. I, p. 209, n. 3. *Echinopsilon eriophorum* ibid. 1. c. 2, p. 127. *Kochia latifolia* Fresen. pl. Aegypt. pi. exs. nn. itin. n. 133 et 179. *Salsola laniflora*, lanata, lanuginosa, eriantha, hortor. Caulis semipedalis, interdum spitha-

meus , pallide virescens. Rami patuli, lanuginosi, canescentes. Folia 4-8 lin. longa, 1-2 lin. lata, inferne attenuata ; inferiora lineari-oblonga; superiora ovata vel elliptica, lata; nervo medio subtus vix prominulo, tenui. Spinulae 1 lin. longae, acute, ligulae. (v. s. in ji. Poir. DC. Del. Deless. Fac. med. monsp. et c. in hort. Cels. et Monsp.)

5. E.? CARNOSUS , caulibus inferne suffruticosis ascendentibus angulato-striatis villosiusculis subsimplicibus, foliis anguste oblongis acutis erases carnosis glabris pallide viridibus, floribus glomerulato-spicatis dense et copiose sericeo-lanatis, spinulis.... *Jf* In Novâ-Hollandiâ secus Swan-River. (Drummond ! n. 126). *Trichinium carnosum* Moq. olim. Planta digitalis. Radix longa, crassa, subsimplex , fusca. Caules approximati interdum erecti, viridescentes, quandoque subramosi. Folia circiter 3 lin. longa, 1-1 lin. lata, numerosa , approximata, semiamplexicaulia ; inferiora subimbricata et in axilla, villosiuscula; junctura angustata , quasi scimitaria et villosa ; summa remotiuscula, subopposita et erecta ; floralia minoria et latiora, subovata. Spicae terminales , solitariae, erectae , 6 lin. longae, 4 lin. latae, oblongae , obtusae. Flores densi, rufescenti-albidi, pilis inarticulatis flexuosis parum nitidulis albidisque involuti. Sepala extus villosissima. Stamina exserta. Filamenta elongata , lineari-subulata, vittata, flexuosa, basi certo libera. Antherae oblongo-lineares, acutiusculae. Pistillum staminum longitudine. Ovarium et stylus villosa. Stigmata longiuscula , capillaria , colorata. Fructus?...—Facies *Trichinii*. Paululum accedit ad *E. eriophorum*. An calyx fructifer 5-spinosus ? An huius generis ? (v. 8.)

** *Spinulae breves, acutiusculae vel obtusae, tuberculiformes , pubescentes aut villosae.*

6. E. DASYPHYLLUS , caule herbaceo piloso, foliis teretiusculis pilosissimis camphoratis, floribus subgeminis , spinulis disco calycis longitudine. (T) Ad lacum Saissang-nor (Scirenk). *Kochia dasyphylla* Fisch. et C. A. Fej. in Schrenk, enum. pi. nov. Songar. p. 12 not. Pilosissima. Ramuli divaricati, filiformes, nudi , apice foliosi. Folia pilis incumbentibus instructa. Flores axillares. — Multum affinis *E. sedoidi*, a quo differt ramulis axillaribus divaricatis filiformibus saepissime aphyllis, foliis pilis aequilongis incumbentibus tectis et calycis spinulis longioribus. (Fisch. et C. A. Mey.)

7. E. SEDOIDES (Moq. ann. sc. nat. ser. 2, v. 2, p. 127), caule herbaceo erecto striato sublanato rainoso, foliis teretibus obtusis carnosis pubescentibus villisque longis instructis cinerascens, floribus glomerulatis sublanatis, spinulis disco calycis sequalibus vel eodem sub brevioribus obsolete subulatis explanatis inaequalibus. (*in* sterilibus salsis et subsalsis Hungariae, Tauris (Beauprè!), Caucasi, Sibiriae et Soongoriae (Knr. et Kiril! n. 1881); etiam in Barbaria. *Salsola sedoides* Pall. voy. in-8°, p. 280, n. 303, t. 41, f. 2, 3. *Suseda sedifolia* Pall. p. 41, t. 32-34. *Salsola muricata* Bieb. Casp. p. 148, n. 20, non Linn. *S. cinerea* Waldst. et Kit. pi. Hung. 2, p. 110, t. 106. *Kochia sedoides* Schrad. ! neues Journ. 1809, p. 86. *Salsola spinifex* Poir. ! diet. suppl. 2, p. 190, n. 48, non Pall. *Kochia ? spinifex* Rcum. et Schult. syst. 6, p. 250, n. 11. *Willometia sedoides* Moq. aim. sc. nat. 2, ser. 1, p. 210, n. 4. Caulis pedalis et altior, virgatus, rigidus. Rami breves, cauli adpressi, lanati, canescentes. Folia 3-6 lin. longa, 1 lin. lata, ascendente vel erecta , inferne attenuata, interdum quasi clavato-teretia, siccatione obscura. Flores plerumque bubterni , rarius solitarii, saepe polygami. Spinulae 1-1 lin. longae , acutiusculae, villosiusculae, cinerascens , apice glabrae et paleaceae. (v. s. in h. DC. Delile , Bouchet, Deless. Gay, Benth. et v. c. in hort. Paris. Monsp.)

¶ *Ucranicus* (Moq. Chenop. enum. p. 88), foliis acutiusculis. — In regionibus Altaicis. — Laevius et ligitius virens.

¶ *Taurici* (Moq. 1. c), foliis obtusissimis. — In Tauris. — Ramuli laterales plerumque distincti. Flores saepe 4-andri.

8. E. HIRSUTUS , caules herbaceo procumbente aut ascendente striato-angulato

tomentosiusculo ramosissimo, foliis teretibus obtusiusculis carnosis succulentis hirsutis incano-cinereis, floribus glomerulatis hirsuto-lanatis, spinulis brevissimis conicis tuberculiformibus inaequalibus. QT) In littoribus snlsis et subsalsis ad maria Meditemineum, Nigium (ex Odessa h. DC!; et Balticum. *Chenopodium hirsutum* Linn. spec. ed. 1, p. 221, n. 20. *Salsola hirsuta* Linn. spec. ed. 2, p. 323, n. 8. *Suaeda albida* Pall. ill. p. *53, t. 45. *Kocliia hirsuta* Nolte! nov. flor. Hols. p. 24, n. 114. *Suaeda hirsuta* Reichenb. flor. germ. p. 580, n. 3759. *Willemetia hirsuta* Moq. ann. so. nat. ser. 2, v. 1, p. 210, n. 5. *Echinopsilon hirsutum* ibid. 1. c. 2, p. 127. *Csuilis pedalis* et *sesquipedalis*. Rami patulo-ascendentes, diffusi, longi, hirsuto-tomentosi, incano-cinerei, fructiferi valde ilexuosi. Cal. lacinae ovato-orbiculares, obtusae. Stam. paulo exserta. Spinulae obtusae, subhirsutae, cinerascens.— Calyx muticus et semen cochleatum dicit cl. Tenore (syll. 154). Laciniae fructiferae cepte breviter spinoso-tuberculatae, et semen subovatum profecto embryonem uncinato-periphericum includit. (v. s. et v.)

j3 *subglaber*, pubescens, calyce fructifero manifeste spinuloso — Ad Mospelium, et Holsatiam Germaniae sept. (Nolte! h. DC). *E. hirsutum* & *subglabrum* Moq. *Chenop. enum.* p. 89. (v. v.)

9. *E. CRASSIFOLIUS*, caule herbaceo erecto striato glabro subsimplici, foliis cylindraceis obtusis & imis crassissimis glabris glauco-viridibus, floribus glomerulatis glabris, spinulis minutis subprominulis tuberculiformibus subaequalibus. (J) In littoribus Turcomaniae et Persiae maris Caspii (Pall.). *Suaeda crassifolia* Pall. ill. p. 54, t. 46. *Chenopodium Pallasianum* Roem. et Schult. syst. 6, p. 271, n. 58. *Schoberia Pallasiana* C. A. Mey. in Ledel. flor. AH. 1, p. 402. *Echinopsilon crassifolium* Moq. *Chenop. enum.* p. 89, n. 6. Caules striati, grisei. Calyx demum 5-angulatus; angulis minutis prominulis. — An praecedentis varietas? An embryo cochleatus?
10. *E. DIFFIDUSUS*, caule suffruticoso decumbente vix striato glabro ramoso, foliis lanceolatis obtusiusculis acumine carnosio terminatis planis crassiusculis sericeo-argenteis, uioribus solitariis incano-sericeis, spinulis minutis tuberculiformibus aequalibus. & Ad caput Bonn? Spei (Thunb. Eckl. et Zeyh. Verreaux!) ad ripas fluv. Knysna (Kraussn. 786; *Salsola diffusa* Thunb. prodr. cap. p. 48. *Chenolea diffusa* Thunb. di^{ns}. Acad. gen. nov. 1, p. 10. *Salsola sericea* Ait. hort. Kew. 1, p. 317, n. 6. *Kochia sericea* Schrad. neues Journ. 1809, p. 87. *Chenopodium sericeum* Spreng. syst. 1, p. 921, n. 39. *Salsola canescens* Desf. cat. hort. Paris. 1804, p. 41. *Chenopodium Sinense* Willcm. ess. med. 3, p. 233, non Jacq. *Echinopsilon sericeum* Moq. *Chenop. enum.* p. 89, n. 7. Caulis flexuosus, teres, nitidulus, subrubellus, apicem versus tomentosiusculus et canescens. Rami ascendentes, tomentosi, incani; juniores sericeo-argentei. Folia 4-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, tuberculo vix prominulo inserta; interiora p. titula aut reflexa; superiora erecta, approximata et imbricata; nervis haud conspicuis. Cal. lacinae oblongae, obtusae. Spinulae vix inaequales, obtusae, villosiusculae, cinerascens. (v. s. in h. Delest. Poir. Dunal, Bonpland, Webb.)

Species non salis nota.

11. *E.?* *LANATUS*, caule herbaceo pubescente, foliis linearibus planis, floribus glomeratis dense lanatis, spinulis? — Patr. ignot. *Salsola lanata* Vahl in Hornem. hort. Hafn. p. 259, n. 8, non Gmel. nee Pall, nee Poll, nee Mass. *Echinopsilon? lanatum* Moq. *Chenop. enum.* p. 90, n. 8. — Differt ab *E. hyssopifolio*, statura minori et lanis florum densissimis. An calyx fructifer spinulosus?

XXXVIII. *KENTROPSIS* Moq. *Chenop. enum.* p. 83, n. 19. — *Centropsis* Endl. *gen. suppl.* 2, p. 33, n. 1916, 3.

Flores hermaphroditi, ebracteati Calyx compressiusculus, ovatus vel

subtriangularis, demum induratus, 4-fidus; laciniis erectis, 2 oppositis majoribus oblique spmifens. Stamina 4, receptaculo inserta. Filamenta compressa, linearia. Antherae oblongo-ovatae. Staminodia et nectanium nulla. Ovarium depresso-ovatum. Slyli 2, 3, setacei, infernecoaliti. Stigmata superficies extrema stylosum. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce nucamentaceo bUpinosoque inclusus; pericarpio tenui, membranaceo. Semen horizontale, clavato-ovalum; integumento membranaceo. Albumen centrale, parcum. farinaceum. Embryo cyclicus, periphericus, crassus, vindis; rydiculâ xterne prominulâ. — Frutices, Australasici, incano-lanaii. Folia alternavel fasciculate, sessilia, carnosa, villososericea aut subglabra. Flores axillares, solitarii, lanâ copiosâ involuui. SpmuIsB divaricatae fere ut in Geratocarpo. — Genus Anisacanthae proximum, sed semen horizontale aut potius suboblique horizontale (verticaie oblique dacryoideum Nees).

1. K. DIACANTHA, foliis alternis semiteretibus villososericeis cinerascentibus, spinulis disco calycis vix longioribus. J in Novfi-Hollandiâ, ad planitiem Quangen, Victoria (Preiss! pi. exs. n. 2379). Anisacantha diacantha Nees ab Esenb. in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 635, n. 1. Fruticulus lmmilis, ramosissimus. Caulis obsolete angulosus, hirtulus, fusco-cinereus. Folia 6 lin. longa, J-1 lin. lata, approximata, acuta, incurva, pilis adpressis instructa, interdum subincana. Flores lin. longi, ovati, hirsuti. Styli pubescentes. Spinulae 1-1 J-lin. longae, bubaequales, rectaj, subulatse, pungentes, glabraj, obscure flavescentes, basi subhir&utoe. (v. s. in h. DC.)
2. K. LANATA (Moq. Chenop. enum. p. 83, n. 1), foliis fasciculatis teretibus subglabris viridescentibus, spinulis disco calycis mnltto longioribus. ^ In Novâ-Hollandiâ ^Cunningh.!). Salsola? mollis Cunningh.! in herb. Caulis erectus, teres, striatulus, arachnoideo-lanatus, incanus. Kami ascendentes. Folia 4-7 lin. longa, J lin. lata, divuricnta, teretia, basi subdilataet subconcava, Biccatione obscura et fragilia. Flores 3 lin. longi, subtriangulares, copiose lanuginosi. Spinulse 5 lin. longoe, seuales, rectos, subulatse, pungentes, glabrae, obscure flavescentes, inferne lanatse. (v. s. in h. Mus. Paris, et Hook.)

Tribus IV. *CORISPERMEsE* Moq. *Chenop. enum. p. 101.* —
Genera Chenopodeis affinia-(1) *EndL gen. p. 299.*

Flores hermaphrodili, ebracteati, raro iribracteati, omnes conformes. Pericarpium sublignosum aut herbaceum, saepius margine subalatum, quandoque coslalum, semini adhaerens {*caryopsis* aut *nucula*), raro distinctum et dehiscens (*capsida*). Semen venicale. Integumentum haud distinctum vel simplex. Albumen parcum vel copiosum. Embryo elliplico-annularis, gracilis, lacteus. — Caulis continuus. Folia subcoriacea, raro carnosa, plana, linearia. (Plants saepius hirtellae).

(1) Afflinitas cum Salsolaceis primo intuitu obscura. Coisipermeae a Salsolaceis veris discrepant, calyce unisepalo uut nullo, nec non pericarpio margine alato et semini adhaerent. Calyx attamen in Anihuchluinyde peninspalus videtur et fins (etiam pentandrus) ad typum ordims redit Pericarpium uccuriit hund murginalum in plnnlnis Corispei'meia et liaud adhaerens in Agnuplyllo In Coi ispermeis penUsepalis el pentandri is stamina sempfi* vidi opposita. — Inter Salsolaceas Spinacieas genus Axyns ppricdrpio gaudet semini arete ad 1)a;rente, interdum (in A. Aiuurautoide) supra dilataio et subalato.

XXXIX. A. GRIOPHYLLUM *Bieb. flor. Taur. Cauc. 3, p. 6, Endl. gen. p. 299, n. 1950, Moq. Chenop. enum. p. 107, n. 33.* — *Rhagrostis Buxb. cent. 3, p. 30.* — *Corispermum spec. linn. Pall. Vahl.* — *Eryngii spec. Lam.*

Flores hermaphroditi, ebracteati. Calyx 1-sepalus, interdum nullus; sepalo membranaceo. Stamina 3-5, paulo exserta. Filamenta lineari-subulata, inferne subdilatata. Antherae ovatae. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium compressum. Styli 2, filiformes, vix divergentes. Stigmata superficies extremastylorum. Fructus (*capsula utriculiformis*), ellipticus, compressus, supra alatus et bimucronulatus vel triaristatus, folio florali protectus; pericarpio distincto, indurato, inferne submembranaceo, foramine dorsali orbiculari prope basim fenestratim dehiscens (furcamentum operculum faciei convexae seminis arete adhaerens). Semen verticale, compressum, subnaviculare; integumento simplici, tenui, subcoriaceo. Albumen centrale, copiosum, subfibrillaceum. Embryo elliptico-annularis, periphericus, teretiusculus; radice infera. — Herbae Caucasio-Sibiricae, annua, hispida vel glabrescens, Folia alterna, sessilia, integerrima, saepius multinervia; nervis subparallelis. Flores axillares, sessiles, reconditi, breviter glomerati; glomerulis squarrosis. Utriculorum arista media (styli persistens, basis) erecta. Folia floralia inferne dilatata, aristata, pungentia; aristis divaricatis aut reflexis. Pili stellati.

1. A. LATERIFLORUM, glabrescens, foliis anguste lanceolatis, floralibus inferne lanceolatis, glomerulis densis glabris, fructu aptero apice 3-aristato, arista media bifida. (T) In Oriente (Tournef. "Lam."), in Armenia (Vaill.), prope fluv. Araxin (Fisch.). Gramen orientale spicatum, fruticosum, spinosum, spinis echinatis in capitulum congestis Tourn. cor. 39. Eryngium lateriflorum Lam. diet. 4, p. 756 (766), n. 15, Agriophyllum Tournefortii Fisch. in herb. DC. Caulis inferne fruticosus, pedalis, illexuosus, subangulato-striatus, durus, rigidus, glauco-viridis, supra rufescentissimus. Rami subpatuli, illexuosi. Folia 1-1½ poll. longa, 1-3 lin. lata, patula, graminiformia, inferne attenuata, acutissima, pungentia, plana, ligulata, subcoriacea, 7-10-nervia; superiora angustissima, subrecurva; nervi subtus prominulis. Fol. floralia, arista circiter 2 lin. longa. Glomeruli 3-5 lin. longi. Sepalum ovatum, subulatum, subintegrum. Stam. quinque. Filamenta inferne dilatata, interdum subcoacta, saepe castrata. Ovarium subbicornem, pubescens. Fructus 1½-2 lin. longus, oblongus; aristis exsertis. Semen anguste ellipticum, margine obtusum, glabrum, flavescens. (v. s. in h. Vaill. et DC.)
2. A. SQUARROSUM, hispidulo-pubescens, foliis lanceolato-linearibus, floralibus inferne late ovatis, glomerulis densissimis villosiusculis, fructu supra subalato apice bimucronulato. (T) In Tataria ad Volga ripam (Buxb. Amman), in collibus sabulosis Soougoriae ad Hum. Lepsa (Kar. et Kinl. n. 1911). Rhagrostis foliis arundinaceis Buxb. 1. c. t. 56. Corispermum glabrum majus longisimis foliis Am. Rutb. p. 158, n. 225. Corispermum squarrosum Linn. spec. p. 6, n. 2, non Bieb. C. pungens Vahl enum. 1, p. 17, n. 4. Agriophyllum arenarium Bieb. 1. c. A. Mongolicum in hort. Avenion. Caulis pedalis, valde flexuosus, teres, angulato-striatus, durus, rigidus, pallide viridis, superne subcanescens, ramosissimus. Rami subpatuli, flexuosi. Folia 1-2-pollicaria, 1-2 lin. lata, patula, inferne attenuata, acutissima, pungentia, plana, 7-9-nervia; inferiora interdum usque ad 3 poll. longa et ad 4 lin. lata; superiora angustissima, subrecurva, nervi subtus prominulis. Fol. floralia, arista 3 lin. longa. Glomeruli 3-6 lin. longi. Sepalum ovato-quadrilaterum, apice erosum. Stam. 3. Filamenta inferne dilatata-subulata. Ovarium villosiusculum. Fructus 2-3 lin. longus, elliptico-orbicularis, mucronibus hand exsertis. Semen ellipticum, margine obtusum, glabrum, subfusco-flavescens. (v. s. in h. DC. Poir. Hook. et v. c. in hort. Monsp. et Avenion.)

XL. CORISPERMUM *Ant Jus* act. Arad. Paris. 1712, p. 1R5, t. 10, Linn. gen. p. 6, Ti. 12, J«s. gen. p. 84 „Gcertn. frurt. 1, p. 361, w. 469, t. 75, l'. 7, lam. «/l. *. 5, n. 3, Pa/f. «/l. t. 59, C. i4. >«>. m !«&. /lor. 4//. 1, p. 9, Tl. 6, JYVM Jun. gen. fuse. 7, f. 18, Endll. gen. p. 300, n. 1951, ^fog. Chenop. enum. p. 103, ».* 32.

Flores herniaphroriiti, ebracleati. Calyx 4-sepalus aut nullus, raro 2-3-sepalus, sepatis(/K/aiiV Linn.) ovatis vel subrhombis ; dcntato-laceris, membranaceis, subhyalims. Stamina 1-5, inclusa, receptaculo inserta. Filamenta brevia, filiformia. Anther® ovatae. Staminodia etnectarium nulla. Ovanum ovatum. Styli 2 brevissimi, busi connati. Stigmata superficies extremastylonim. Fructus (*cari/opsis* auctorum, *nux* Koch) ellipticus, valde compressus, hinc convexiuscu'lus vel subgibbus, acuto margine vel aid scariosâ cinctus, interdum apterus, folu (loralisbasi protectus; pericarpio semini arete adhaerente. Albumen centrale. copiosum, subcarnosum. Embryo annultiris penphericus, filiformis; radiculâ inferfl. — Herbae, in Europâ onentali et Asiâ mediâ incolae, breviter hirtellae. Folia alterna, sessilia, anguste hnearia, saBpius uninervia. Flores axillares, solitani, vix conspicui, "superiores 2-3-andri, supremi interdum monandri. Folium florale [*sepalum exleriu*a auctor.) longum, ovato-lanceolatum vel lanceolatum, mnrGINE submembranaceum, sub lionbus inferioribus haud raro caulinis foil is plus minus conforme.

X. C. HYSSOPIFOLIUM (Linn. spec. p. 6, n. 1), hirtello-pubescens, canlibus gracilibus striatis, ramis approximatis, foliis suberectis linearibus obtusiusculis submucronulatis uninerviis rigidis pallide glauris, floralibus supeiioribus ovato-lanceolatis acuminatis, spicis longiusculis angustis subdenfeifloris, calyce 1-2-sepalo, fructibus subrotundo-ovalibus marpinato-alatis apice in teg rig mucronulatsque. (T) In Europû australi, Georgiâ caucasicfi (Hohen.! in h. DC.)i Soongorift (Kar. ctlvâr.! 1910 in h. DC.) et Oriente. Caules pedales et sesquipediles, rigidi, in feme glabriusculi, lineolis viridibus notati, interdum purpurascens. Folia 9-18 lin. longa, 1-1^ lin. lata, interdum bipollicaria; nervo medio subtus prominulo, pallido. Fol. floral, xnargines membranacei latitudinem dimidioe partis herbacese tequant. Sepala minuta, subrhomboidea, apice obsolete der.ticulato-erosa, valde concava. Stam. sepalorum fere longitudine. Fructus V,2 lin. longus, glaber, viridescens. Ala opaca, margine angustissime pellucida, vix denticulata. (v. s. et v. c.)

2, C. STAUNTONII (Moq. Clenop. enum. p. 104, n. 2), glabrum, caulibus crassiusculis striatis, ramis subpatulis, foliis ascendentibus linearibus acutis mucronulatis uninerviis ligidis pallide glaucis, floralibus omnibus late ovatis acuminatis, spicis abbreviatis crassis densifloris, calyce 1-sepalo, fructibus ellipticimarginato-alatis apice integrismucronulatisque. (T) In Chinâ (Staunton!;. Caules pedales, rigidi, lineolis viridibus notati. Folia 1-2-pollicaria, -j-2 lin. lata; ncrvo medio subtus prominulo, albido. Sepalum minutum, subquadrangulare, apice denticulato-erosum, concavum. Stam. sepalo longiora. Fructus lj²-2 lin. longus. glaber, viridescens. — C. Marschallii affine, differt glabritie, calyce unisepalo, fructibusque mucronulatis et integris. An prececedentis varietas? [v. s. in h. DC.)

3. C. MARSCHALLII (Stev. act. Mosq. 5, p. 336), pubescenti-pilosum, caulibus crassiusculis substriatis, ramis ascendentibus, foliis subpatulis linearibus acutis mucronatis uninerviis rigidiusculis sub viridibus,, floralibus omnibus dilatato-ovatis attenuato-acutis, spicis abbreviatis cras&is densifloris, calyce nullo, fructibus suborbiculatis margnuito-alatis apice emarginatis bimucronulatisque. (T) In Rossiâ meridionali, ad Tnnalm, Borysthenem, Wolgam, ad ripas, Padi p̄rope Ticinum (Moretti! in h. DC). C. squarrosum Bieb. flor. Taur. Cauc. 1, p. 3, n. 4, non Linn, nee Pall. C. bracteatum Viv.! letter. Corisp. 1829, p. 2 C. elatum Host. flor. Austr. 1, p. 319, n. 4. C. marginatum Stephan.! in herb

DC, non Cav. C. hybridum Besser! in herb. DC. Caulis semipedalis et pedalis. Folia 1-2} poll, longa, 2-3 lin. lata, pubescentia; juniora breviter tomento* siuscula, albida; nervo medio subtus prominulo, tenui. Stam. 1-3. Fructus 1-2 lin. longus, glaber, viridescens. Ala in medio excisurse terminalis bimucronulata, niargine subdenticulata. (v. s. et v. c.)

4. C. CANESCENS (Kit. in Litt. Schult OEstr. flor. 1, p. 7), subincano-pubescentis, caule gracili substriato, ramis ascendentibus, foliis subpatulis angustolinearibus acutiusculis mucronulatis uninerviis rigidiusculis incano-glaucis, floralibus lineari-ovatis, mucronatis, spicis brevibus crassiusculis subdensifloris, sepalis 2, fructibus ellipticis marginato-alatis apice cinarginatis mucronulatisque. (ff. In arenâ mobili Hungariae. Caulis pedalis et altior, erectus, flexuosus, lineis viridibus notatus. Folia 1-2-pollicaria, f lin. lata, flexuosa, marginibus subrevoluta; nervo medio subtus vix prominulo. Cal. sepala inaequalia; anticum minutissimum, irregulariter ovatum, apice laciniatum; posticum ovato-rhomboideum, apice erosum concavum. Fructus vix lin. longus, apice anguste emarginatus, glaber, viridescens. — C. Marschallii simillimum, congruit fructibus apice excisis, differt vero calyce biseipalo et fructibus dimidio brevioribus. (v. s.)
5. C. NITIDUM (Kit. in litt. Schult. OEstr. Flor. 1, p. 7), subglabrum, caule gracili substriato, ramis divaricatis, foliis patulis vel ascendentibus angustissime linearibus acutiusculis mucronatis obsolete uninerviis subtenuibus viridibus, floralibus ovato-lanceolatis abrupte acuminatis, spicis elongatis tenuissimis laxis, sepalis 2, fructibus subrotundo-ovalibus angustissime marginato-alatis apice integris bimucronulatisque. (jj In Iungarifi ^Kit.) et Rossia merid, (h. DC.); Caulis pedalis et altior, rigidiusculus, in femore glabriusculus, lineis viridibus notatus. Rami gracillimi. Folia 1-2-pollicaria,]-l lin. lata, subremota; nervo medio subtus prominulo, tenuissimo. Fol. floral, margines membranacei latitudinem partis herbaceae aequantes. Sepala inaequalia; anticum minutissimum, irregulariter ovatum, margine dentato-laciniatum; posticum subrhomboido-orbiculare, apice erosum, concavum. Stam. 5. Fructus 1-] | lin. longus, interdum apterus, glaber, nitidulus, virescens. Ala opaca, margine vix denticulata et angustissime pellucida. (v. s. et v. c.)_m
 [3 *purpurascens*, caulibus ramisque purpureis, foliis purpurascens. — In Austria, Germaniâ. C. purpurascens Host! flor. Austr. 1, p. 318, n. 1. (v. s. in. h. DC. et Webb.)
6. C. TENUE (Link, Jahrb. Gewächsk. [3, p. 29), puberalum, caule gracillimo striato, ramis patulo-ascendentibus foliis ascendentibus lineari-subulatis angustis acutiusculis mucronatis uninerviis rigidulis obscure viridibus aut subpurpurabentibus, floralibus caulinis foliis conformibus vel hincolatis, spicis elongatis tenuissimis laxiusculis, calyce nullo, fructibus ellipticis anguste marginato-alatis apice integris bimucronulatisque. *Qjln* Europae orientali. C. microspermum Host flor. Austr. 1, p. 319, n. 3. Caulis pedalis, subflexuosus, rigidus, viridescens. Kamuli pubescentes, pallidi. Folia 6-18 lin. longa, | - } lin. lata, filiformia; nervis nullis. Flores subspicati, spicis paucifloris. Fructus ^l lin. longus, glaber, nitidulus, virescens. — An praecedentis varietas, caule ramisque gracilioribus, foliis uniformibus, et fructibus minoribus (v. s. in h. DC. Lequien et Reuter.)
7. C. INTERMEDIUM (Schweig. Kosnigsb. Arch. 1812, p. 211 | villosum, caulibus crassiusculis angulato-striatis, ramis ascendentibus, foliis suberectis vel patulis sublanceolato linearibus acutiusculis mucronulatis uninerviis rigidiusculis canescentibus, floralibus superioribus ovatis acuminatis, spicis abbreviatis crassiusculis densifloris, calyce nullo, fructibus suborbicularibus alatis apice integris bimucronulatisque. (f) In Hungaria, Borussia septentrionali. Chenopodium (foliis) filiformibus Wulf. flor. Bor. p. 179, n. 803 (excl. synonym.). C. patens Rcem. et Schult. Syst. 1, p. 579. Caules pedales, flexuosi, apice incani. Folia 8-12 lin. longa, lin. lata; juniora incana; nervo medio subtus vix

prominulo, tenuissimo. Fol. floral, margines membranacei latitudinem dimidia partis herbaceae aequantes. Fructus 3-4 lin. longus, subnavicularis, glaber, nitidus, virescens. Ala lata, pellucida. — A *C. hyssopifolio* differt calyce nullo et fructu fere duplo majore, a *C. Marpshallii*, cui simile, fructibus apice integris sed cum basi stylo persistente rostellatis et ad vix denticulatis circumdatis, a *C. nitido* fructu fere quadruplo majore. (v. s. in h. Mus. Vindob. et DC.)

8. *C. ORIENTALE* (Lam.! diet. 2, p. 111, n. 3), pubescens, caulibus gracilibus angulatis, ramis divaricatis, foliis patulis angusto-linearibus aciusculis mucronatis subtrinerviis rigidiusculis pallide glaucis, floralibus late ovatis acuminatis, spicis breviusculis angustis subdensifloris, sepalo unico, fructibus ovatis apteris apice integris mucronulatisque. (i) In Oriente (André), frequens in Caucaso et in regionibus altaicis (C.A. Mey. Kar. et Kir.! 1027), etiam in Sibiria trans Baikal et in Soongorifi chinensi ad lacum Saissang-nor (Acad. Petrop.). *C. hyssopifolium* Pall, voy., 2, p. 499, non Linn. *C. spicatum* Willd. enum. hort. Berol. suppl. p. 1. *C. Pallasii* Stev. act. mosq. 5, p. 336 (excl. syn. Amman). *C. subpentandrum* Pall. ill. t. 59. *C. pentandrum* Willd. herb. Link in Jahrb. Gervachs. 1, 3, p. 29. *C. Kedowakii* Fisch.! cat. hort. dorenk 1808, p. 25. *C. glomeratum* Lag. gen. et spec. nov. p. 1, n. 4? *C. salsoloides* hort. Paris. 1805? *C. sabulosum* hort. Monsp. olim. Caulis pedalis, ramifissimus, inferne glabriusculus, superne pubescens, interdum rubescens. Folia 1-2-pollicaria, 1-2 lin. lata; nervis tenuibus, medio subtus prominulo, lateralibus vix conspicuis, in foliis superioribus nullis. Flores subspicati. Sepalum obovatum, apice erosum. Stam. folio longiora. Fructus lin. longus, subnavicularii, glaber, pallide viridis. — A *C. hyssopifolio* differt, foliis latioribus evidentier mucronatis, caulibus inferioribus subtrinerviis, floralibus ovatis, floribus saepissime 5-andris et fructu aptero. (v. s. in h. Juss. Desf. Poir, DC. Dunal et v. c. in hort. Monsp. et Avenion.)

"J" *Species non salis notae.*

9. *C. LATIFOLIUM* (Link in A. Dietr. spec. 1, p. 124, n. 8), caule superne lanato rami diffusis, foliis lanceolatis carnosis, floralibus ovato-lanceolatis, spicis brevibus, fructibus apteris. (f) In Rossia australi et Sibiria (Dietr.). Caulis ramosus. — An *C. Orientale* V
10. *C. LAXIFLORUM* (Schrenk in Bull. acad. Petersb. 1843, 1, n. 23), canescens, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis mucronulatis uniuerviis, floralibus linearibus, flonibus remotis, sepalo uno, fructibus suborbiculatis alatis apice emarginatis bimucronulatisque. (Ij In locis arciosis ad fluv. Saryssu. Folia floralia immarginata. Sepalum suborbiculatum. (Schrenk).

•f f *Species nomine tantum notae**

C. APITALUM hort. Erford.

C. MARGINATUM Cav. ubi? non Steph.

C. PILOSUM Cav. ubi?

C. SABULOSUM Ledeb. ex Sweet hort. Brit. 3, ed. p. 357, n. 14. (ij In Sibiria. — An *C. Orientale*?

Species exclusae.

C. POLYGALOIDES Fisch. et C. A. Mey. = *Anthochlamys polygaloides*.

C. PUNGENS Vahl = *Agriophyllum squarrosum*.

C. SQUARROSUM Liniv. := *Agriophyllum squarrosum*.

XLI. *ANTHOCHLAMYS* Fensl in Endl. gen. p. 300, n. 1952, Moq. *Chenop. enum. p. 102, n. 31.* — *Corispermum* spec. Fhch. et C.A. Mey.

Flores hermaphroditi, ebracteati. Calyx campanulatus, 5 phyllis; sepalis {parapetalis Fjsh. et Mey.) subcoiollinis, apice bilobis, subserrula-

tis, demum immutatis. Stamina 5, haud exserta, receptaculo inserta. Filamenta subuluto-lineararia. Anthene oblongo-ovatae. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium compresso-ovatum. Stylus 2, brevissimi, inferne coaliti. Stigmata superficies extrema stylorum. Fructus (*caryopsis*) subrotundus, valde compressus, **aid.** scanosus marginatus, calyce sicco basi involutus; pericarpio semini arete adhaerente. Albumen centrale, copiosum, subcarnoso-farinaceum. Embryo annularis, periphericus, tenuis; radicula infera. — Herba Caucasica et Persica, ramosissima, glabra. Folia alterna, sessilia, integerrima, coriacea. Flores terminales, anguste denseque spicati. Folium florale brevissimum.

A. POLYGALOIDES fMoq. Chenop. enum. 1. c. n. 1). (T) In montibus Taliisch et in agris incultis inontia Kulae-Nesow prope pagum Heaveri in Georgia Caucasica (Hohenack) in Persia (Andre) circa Teheram secus vias (Auch. n. 3091 st 5259). Corispermum polygaloides Fisch. et C. A. Mey. ind. sem. hort. Petrop. 1835, p. 24. *Closia spicata* André in herb. DC. *Peltispermum Aucheri* Moq. olim. in herb. DC. Planta pulcherrima, primo aspectu Polygalae cuidam brasilianae (ex. gr. *P. paniculatae*) persimilis. Caulis 1-2-pedalis, flexuosus, tenuis striatus, glauco-viridis. Rami divaricati. Folia glaucoviridia; inferiora 5-12-pollicaria, 3-5 lin. lata, elliptica, obtusa, obsolete mucronulata, trinervia; superiora 3-5 lin. longa, 1-2 lin. lata, lineari-lanceolata vel linearia, acuta, uninervia, floralia abbreviata, lanceolato-subulata, mucronata. Spicae demum elongatae. Flores lin. vix longi. Sepala obovata, amoenae roseae, demum alba. Stam. calycis fere longitudine, certe opposita (alterna ex Fisch. et Mey.). Filamenta basi subdilatata. Antherae basi et apice bifido-mucronulatae. Fructus 1-1 lin. longus, basi et apice submarginatus, stylorum basi persistente terminatus, punctulatus, glaber, subfuscoviridescens. Ala latiuscula, margine obsolete sinuata, subdiaphana. (v. s. in h. Mus. Vindob. DC. Fée, Requien.)

LXII. WALLINIA. — *Lophiocarpus Turczan. dec. gen. pi. m Bull. soc. Mosq. t. 16, 1843, p. 55, ». 6, non Kunth enum. pi. 3, 1841, p. 161 (1).*

Flores hermaphroditi, Iribacteati. Calyx profunde urceolatus, 9-sepalis; sepalis herbaceis, integris, demum immutatis. Stamina 6, calycis basi inserta. Filamenta compressa, linearia. Antherae saepe italic. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium ovatum. Stylus 4, breves, per paria approximati, imbricati-clavulati. Stigmata superficies extrema stylorum. Fructus (*nucula*) ellipsoideus, vix compressiusculus, 8-costatus, basi circum insidens; sepalis involucreatis; pericarpio (*epicarpio* Turczan.) herbaceo, semini arete adherente; testa [*endocarpio* Turczan.] ossea. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo subannularis, periphericus, crassus; radicula descendente. — Herba capensis, erecta, ramosa. Hami apice spiciferi. Folia alterna, integerrima, carnosae, glabra. Flores sessiles, minuti, glomerulati, in spicas graciles simplices erectas subdensas apiculatasque dispositi. Bracteae membranaceae, acutae, persistentes; inferiora ovato-subulata; lateralia triangularia-ovatae — Genus dicatum cl. G. Wallin, qui de arborum nuptiis, anno 1729, scripsit.

*W. POLYSTACHYA. (J) Ad caput Bonae-Spei (Drège n. 2940) Reseda... Drège pi. exs. Cap. *Lophiocarpus polystachyus* Turczan. 1. c. p. 56. Caulis pedalis. Rami graciles, striatuli, glabri, irides. Folia 6-8 lin. longa, 1-2 lin. lata, erecta, linearia, inferne attenuata, obtusa, mucrone minuto tenui subincurvo apiculata, crassa, uninervia, glauco-viridia. Spicas 3-4-pollicares, 1-2 lin. latae, rigidiusculae. Bracteolae virescentes. Flores 1 lin. longi. Sepala sequalia,

*

(i) *Lophiocarpus* Kunth, est sectio *Saytariae*.

lineari-lanceolata, obtusa, subconcaua, ecarinata, subuniueryja, ginbrn, viridescencia, margine membranacea pallida et intenhim purpurascencia. Stain, parum exserta. Filamenta tiexuosa. Antheraj lutescentes. Fructus calycis longitudino, stylis persistentibus terminatus, inter costas rugulosus, glabei*, viridulus. Testa fragilis, nigro-fusca. Tegmen membranaceum, tenue, pallide fuscum. Embryo albidus. f v. s. in h. Meisn.)

Tribus V. *SALICORMEMDumort. flor. Bclg. p. 23, C. A. Mey. in Lcdeb. flor. Alt. 1, p. 371, Endl. gen. p. 192, Moq. Chcnop. cnwn. p. 108.*

Flores hermaphroditi, raro polygami, ebracleati, (excavationibus rachis immersi vel in articulis reconditi) ant squamati, omnes conformes. Pericarpium tenuissimum, distinctum (iuriculis) aut subadhaerens (pseudo-alcicniim). Semen verticille. Integumentum duplex aut simplex. Albumen copiosum vel parcum. Embryo conduplicatus, annularis aut semiannularis, iridis aut pallide virescens. — Caulis saepius ardiffulatus. Folia rarnosa, brevissima, saepius nulla (1).

XLIII. *SALICORNIA Moq. Chcnop. emnn. p. 113, n. 36, Endl. gen. suffl. 2, p. 30, n. 1908.*—Salicornise spec. *Tourn. enroll, p. 51 (non t. 485), Linn. gvn. p. 5, n. 10, Juss. gen. p. 86, Pall. ill. t. 1, et 2, Schk. t. 1, f. 1, Lam. ill. 4, f. 4. C. A. Mey. in Lcdeb. flor. Alt. 1, p. 2, Noes Jim. gen. fasc. 7, t. 17 (excl. f. 21, 22), Endl. gen. p. 293, n. 1908, non Gwrtn.*

Flores hermaphroditi vel abortu polygami, esquamati, rhacheos excavationibus immersi. Calyx utriculatus, mirizmedenticulatus, demurn iungosus et ala minuti>subcirculari angularique npicem versus transverse circumdatus. Stamina 4 vel 2, receptaculo inserta. Filamenta brevia, crassiuscula, subteretia. Anthera? ovata³. Staminodia et nectarium nulla. Ovium ovatum. Styli 2, subulati, inferneconnati. Stigmata superficies extrema slylorum. Fructus (utriculus) compressus, calyce clauso breviter alato inclusus; pericarpio tenui, membranaceo, hispidulo-pubescente, semini subadhaerente. Semen verticale, ovato-oblongum; integumento membranaceo. Albumen excentricum, parcum, subcarnosum, integumentum illiniens. Embryo conduplicatus, crassus, viridis; radiculam inferasubhorizontali; cotyledonibus majusculis, dilatatis. — Herbae vel suffrutices, in hltoribus manum et lacuum subsalsorum ulrnsque orbis indigena, articulata, brevissime foliala vel aphylla, succulenta, glabra. Rami oppositi, trectes. Articuli apice truncati vel bidentati, terminalibus ilorifens. Flosnuli sossiles minutissimi, ternati, spicatum approximati, lateralibus interdum sterilibus vel masculis, spicis terminalibus et lateralibus oppositis, elongatis, rectis. Ala crassiuscula, sub 3-ö-angularis. Rhachis, fructu elapso, scrobiculis angulosis reularibus alternatim extravata.—Semen non certe cochleatum (uti male in Dot. gall. 4, p. 395). In spied, ob obliquam floris insectionem, embryo verticil I is et longitror-snm ovato-cyclicus radiculam descendente videtur; sed ha3C non vera organica positio. In fructu solitario, semen oblique verticale, embryo transverse ovato-cyclicus et radicula horizontalis vix ascendens.

1. *S. HERBACBA (Linn. spec. p. 5, n. 1)*, canle herbaceo suberecto, ramis herbaceo-succulentis subpatulis, articulis elongatis cylindricis apice incrassato

(i) Species in herbams incomplete vel scmtatione peidifficili, iierum recognoscendie et in vivo examinandx'.

compress[^] emarginatis bifidis (lobis obtusiusculis), spicis breviter pedunculatis crassiusculis cylindricis Jipice subattenuntis obtusiusculis, alâ obovatâ crassiusculâ. (¥) Ad littora raris et in salsis intetioribus in Europâ, Africâ, Sibirîâ (Turcz.! Kar. et Kir.! 1016). Indiâ orientali, Americâ. — Oeder flor. Dan. t. 303. S. annua Sauv. meth. fol. p. 7, n. 87. S. Europaea p annua Gouan hort. Monsp. p. 2, n. 1. — S. herbacea p Virginica Linn. I.e. (S. Virginica Willd. spec. 1, p. 25, n. 5, non Forsk. nee Nutt.) vix differt. — Caulis semipedalis vel pedalis subcylindricus, glauco-virescens. Kami rigidi, crassiusculi. Pedunculi tenues, apice incrassati. Spicae 5-18 lin. longae, raro longiores. Calyx tetragonus vel subtrigonus. Fructus lin. longus, oblongus, vix pubescens, pallide rufescens. Iladicula teretiuscula. Cotyledones lanceolatae, intus plans. (v. s. et v.)

a *acelaria* (Moq. Chenop. en urn. p. 114), erecta vel erecto-patula, ramosa, ramis suberectis. — S. acetaria Pall. ill. p. 7, t. 1 et t. 2, f. 1.

£ *prostrata* (Moq. 1. c), subdecumbens, ramosissima, ramis procumbentibus. — S. prostrata Pall. 1. c. p. 8, t. 3. S. procumbens Smith Engl. bot. t. 2475. S. perennans Willd. spec. 1, p. 24, n. 2.

V *pygTM&^a* (Moq. 1. c), erecta vel procumbens, nana. — S. pygmea Pall. 1. c. p. 9, t. 2, f. 3.

\$ *pachystachya* (Koch syn. flor. germ. ed. 2, p. 693, excl. syn. Smith), erecta vel proenbens, spicis duplo crassioribus.

2. S. PBRUVIANA (Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. spec. Am. 2, p. 193, n. 1), caule fruticoso procumbente, ramis subherbaceis ascendentibus, articulis elongatis cylindraceis apice incrassatis truncato-subbifidis (lobis acutiusculis \ spicis pedunculatis crassiusculis teretibus apice haud attenuatis obtusis, ala obovatâ crassâ. ft 1° raris Peruviae prope Hammay (Humb. et Bonpl.!); in regno Chilensi (Bertero! n. 1287, Gay!) et Carolina merid. (Fraser in h. DC! J. S. equisetifolia Willd. in herb. S. Neei Lag. mem. pi. barill. p. 51. Caulis subcylindricus, virescens. Rami subflexuosi, rigidiusculi, crassiusculi. Pedunculi crassiusculi, apice subdilatati. Spicae 8-12 lin. longae. Calyx subtetragonus, membranaceus.—An procedentis varietas? (v. s. in h. Mus. Paris. Deless. et DC.)
3. S. BRACHIATA (Roxb. flor. Ind. ed. Wall 1, p. 82, n. 1 \ caule sublignoso erecto, ramis subherbaceis ascendentibus, articulis subbrevibus cylindricis apice vix incrassatis truncato-subbifidis (lobis obtusis), spicis pedunculatis crassis cylindraceis apice parum attenuatis obtusis, articulis subpentagono-ovifloris crassiusculâ. £ In demissis humidis et salsis Indiae Orientalis (Uoxb.), Nepaliae (Wall, n. 6911). — Wight ic. t. 738. Caulis pedalis, subcylindricus. Rami numerosi, decussati, rigidi, brachiato-oppositi, apice succulent]. Pedunculi circiter 2 lin. longi, tenues, apice incrassati. Spicae 6-12 lin. longae. — An satis a S. herbaceâ distincta V (v. s. in h. Hook.)
4. S. VIRGINICA (Nutt.! gen. Am. 1, p. 2, n. 2, non Willd. nee Forsk.), caule suffruticoso erecto, ramis herbaceis patulo-erectis, articulis longiusculis apice incrassatis et quasi bifoliatis aut biauriculatis (lobis ovatis acutis mucronulato-pungentibus), spicis anguste pedunculatis crassissimis cylindraceis apice vix attenuatis obtusis, ala subtetragonâ crassiusculi. ^ In regno Granntensi circa Nyar (Clemente), in Nova Angliâ! (Nutt. Bigelow!). Rami rigidi, graciles. Articulorum lobi concavo-enrinati. Pedunculi 2-3 lin. longi, tenues, apice incrassati. Spicae 9-18 lin. longae. Calyx subtetragonus. Semen £ lin. longum, ovato-ellipticum, hispidulum, fuscens. (v. s. in h. Mus. Paris. Hook, et DC.)
5. S. GAUDICHATTDIANA (Moq. Chenop. enum. p. 115, n. 4), caule fruticoso erecto, ramis subherbaceis ascendentibus vel suberectis, articulis breviusculis cylindricis apice parum incrassatis emarginato-bifidis (lobis acutiusculis), spicis subsessilibus teretibus gracilibus apice vix attenuatis obtusis, ala oblongâ crassâ. 5 Iⁿ Brasiliâ prope Rio-Janeiro ^Gaudich.! n. 394, Lund

n. 575). Canlis sesquipedalis , cylindricus , fusco-cinereus. Rami [^]gidiusculi, graciles. Spicae 6-8 lin. longae, angustae. Calyx subtetragonus. Semen J lin. longum, ovatum , oblique compressum , hispidulum, rufescens. { v. s. in h. Mus. Paris, et DC.)

S.? ANCEPS (Lag. mem. pi. barill. p. 52 \ caule fruticoso procmhente, ramis herbaceis ascendentibus, articulis elonsjatis compressis subinflatis irregulariter ancipitibus apicem versus valde incrassatis bifidis (lobis acutis), spicis J In Hispania australi (Clemente.) (v. s. in h. Fe* et Reuter.)

Species exclusae.

- S. ALPINI Lag. = Arthrocnemum fruticosum y macrostachyum.
- S. AMBIGUA Mickx = Arthrocnemum ? ambiguum.
- S. AMPLEXICAT;LIS Vahl = Halostachys perfoliata.
- S. ARABICA Linn. = Kalidium Arabicum.
- S. ARABICA Raddi = Suasda fruticosa o brevifolia.
- S. ARUUSCULA DC. = Arthrocnemum fruticosum y macrostachyum.
- S. ARBUSCULA R. Brownz Arthrocnemum arbuscula.
- S. CALIFORNICA Nutt. = Arthrocnemum fruticosum t Californicum.
- S. CASPICA Linn. = Arthrocnemum Caspicum.
- S. CBUCIATA Forsk. = Halocnemum strobilaceum j3 cruciatum.
- S. EUROPJEA pperennis Gouan = Arthrocnemum fruticosum.
- S. POUATA Pall. = Kalidium foliatum.
- S. FOLIOSA Roem. et Schult. ^= Kalidium foliatum.
- S. FRUTICOSA Linn. = Arthrocnemum fruticosum.
- S. FRUTICOSA β pachystachya Koch = Arthrocnemum fruticosum y macrostachyum.
- S. FRUTICULOSA Tineo = Arthrocnemum fruticosum p radicans?
- S. GLAUCA Del z= Arthrocnemum fruticosum \$ glaucum.
- S. INDICA R. Brown -= Halocnemum Anstralicum.
- S. INDICA "VWilld. = Arthrocnemum Indicum.
- S. MACROSTACHTA Moric. = Arthrocnemum fruticosum y macrostachyum.
- S. NontJLOSA Del = Halostachys perfoliata.
- S. PEUFOUATA Forsk. = Halostachys perfoliata.
- S. RADICANS Smith = Arthrocnemum fruticosum /3 radicans.
- S. SEMPERVIRENS Sauv. = Arthrocnemum fruticosum.
- S. STROHILACEA Del. =r Halostuchys perfoliata.
- S. STROBILACEA Goertn. = Kalidium foliatum.
- S. STROMLACEA Pall. = Halocnemum strobilaceum.
- S. VIRGINICA Forsk. = Arthiocnemum fruticosum 3 glaucum.

XLIV. KALIDIUM.— Salicorniae spec. Linn. Pall. —Halocnemonis spec. Spreng.

Flores hermaphroditi vel iibortu polygami, esquamati, rhacheos excavationibus immersi. Cnlyx utriculatus, margine obluse denliculatus, demum fun[^]osus et til[^] brevi cingiiUri apicom versus tnnverse circumindcitus. Stamina 1 vel 2, toro inserta. Filaincna brevissima, fili-Formia. Antheia3S»iboviUa3 Slaminudia el neclanum nulla. Ovarium ovatum. Styli '2 , subulati, inferno coilliti. Stigmata supeiiicis extrema stylo- rum. Ffuctus coinpre[^]smsen'us, ralyce clauso brevilei* alato mclusus; penciirpio teiui, uiemb'anaceo, hispidulo, semini subadljaDienle. Semen

verticil(3, ovato-ellipticum; inlenumenlo membranaceo. Albumen centrale. copiosum, *fannac(M) m. Embryo anmilans, peipheicus, teres, vindescens; nimculâ inforâ; coiyleubnibus hand 'cilaiaLis. —Fiuliculi, Sibiuci elBorCrili-Afnranj, lilorales, aphylli nut foliosi. ðiliibn. Cau'is conlinuus. Rami bieivissime iirticulali vel inarttculali, aterni, succulent!. Fiore sessiles, minutissimi, ternnli, spicahm approximate, laleraibus saepius sterilibus; spicis terminalibuset lateialibus allornis. Ala ungulans. Ilhachis, fructu elapso, scrobiculis niinutis allernatim excavata.—Salicorniae valde affinis, ab ca' dilVert semi iris structurál

*•*Aphyllum*.

1. K. ARAHCUM, ramis brevissime articulatis, foliis nullis, ^pici breviter pedunculatis ovatis acutiusculis. #J In Georgiâ caucasica. pvope lluv. Kur (Hohen! Wilmsen!), ad mare Cispium (Acad. petrop.! », in Arabiâ (Linn.), Algeriâ (Desf.). Salicornia Anibica Linn. spec. p. 5, n. 3. Pall. \oy. in-8°, t. 44, f. 3. Halocnemon Arabicum Spreng. syst. 1, p. 19, n. 3. Oaulis pedalis et sesquipedalis; cortice rimoso, albido. Rami lierbacei, alterni, patulo-ascendentes, subpaniculati, graciles, siccatione fragiles. Articuli ^-1 lin. longi, ovati, apice subattenuati et subemarginati. Spicoe 1-2 lin. Ion gee, alternae, torulosae. Calyx subovatus. Ala pentagona. Semen ^ lin. longum, orbiculare, margine truncato-ohusum, subinflatum, hibpidulum, rufescens. Kamuli, haud raro insecto laborati et passim dilatato-indurati, nodulos ovoideos strobiliformes 2-3 lin. longos gereutes. (v. s. in h. Mus. Paris. DC. Moric.)

***Folialum*.

2. K. POLIATUM, ramis inartieulatis, foliis alternis basi decurrentibus ovatis acutiusculis, spicis sessilibus cylindricis obtusis. 5 I" Tatarift (Pfill. Acad. petrop.), Sibiria (Demidow, Kar. et Kir. 1014!), Mongoliâ Chinensi (Turczan!). Salicornia foliata Pall. voy. in-8° app. p. 221, n. 261, t. 45 et ill. pi. p. 10, t. 5, 6. S. strobilacca Ga?rtn. fruct. 2, p. 210, n. 729, t. 127, f. 8 (excl. synon.). S. foliosa Rcem. et Schult. syst. 1, p. 41, n. 14. Halocnemon foliatum Spreng. syst. 1, p. 19, n. 5. Caulis pedalis, prostratus, crassus, tor* tuosus, rimosus, ramosissimus. Rami subherbacei, alterni vel spar^i, ascendentes. Folia 2-3 lin. longa, 1-1j lin. lata, sessilia, amplexicaulia, crassa, succulenta; inferiora recurva. Spicae 9-13 lin. longae, lin. latse, rigidae, cylindricae, apicem versus haud attenuate, obtus3?. Ala obtuse pentagona. Semen \ lin. longum, ovatum, margine convexum, hispidum, rufescens. (v. s. in h» Mus. paris. berol. DC. Deless.)

XLV. HALOSTACHYS C. A. Mey. in bull. Acad. Petersb. 1843, 1, 23, EndL gen. suppl. 3, p. 63, n. 1980. — Sulicorniae spec. Linn. Forsch. Vahl, Moq. — Halocnemi spec. Bieb. Spreng.

FJores hermaphroditi, squamati. Calyx urceolatus, apice 3-5-denticulatus aut -fldus, demum immutatus, fungosus, denticulis obtusis. Stamina 1 vel 2, toro in^iTTa. Filamenta comprpsa, subulato-lmearia. Anthoroc ovata3. Staminodia elnectarium nulla. Ovarium ovatum % compressum. Styli 2, flexuosi, basi coaliti. Stigmata superficies extrema styliorum. Fructus (*utriculus*) compressus, calyceclauso involutus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen voriiicale, compresso-ovatum; integumento simplici, submembranaceo. Albumen basilare et laterale, parcum, carnosum. Embryo liemicyclicus, hemiperiplu»ricus; radiculâ descendente. —; Ilerbaa vel suHnitjres, in SHIMS Euiopa? oneiital/s, Afias *mediae*, African borealisot America indigena, articulata aut maiiiculata, folnila vel aphylla, glabra. Fiore sessiles, sohtani vel 2, 3 »ub quiâvis squiniâ, j» amenia digesti, (nee rhacheos excavaliombus immersi, nee ramorum

arliculis reconditi) ; amentis terminalibus et lateralibus. Squamae ovatae, demum deciduae. Semina minuta. Embryo partes superiorem et lateralem albuminis amplectens. — Genus sequenti valde affine.

Foliola.*

1. *H. PERFOLTATA*, caule suffruticoso suberecto vel decumbente inarticulato, ramis sublignosis alternis ascendentibus patulis, foliis alternis semiamplexicaulibus adpressis cordato-subglobosis obtusis, amentis alternis subpedunculatis breviusculis oblongis obtusissimis. /> In Sicilia (Guss.), iEgypto (Forsk.! Raddi! Del.! Sieber!), Barbariis? Salicornia perfoliata Forsk.! flor. iEgypt. Arab. cent. 1, p. 3, n. 4 et icon. 1. S. amplexicaulis Yahl! symb. 2, p. 1. S. strobilacea Del.! -/Egypt, ill. p. 49, n. 6, t. 3, f. 2, non Pall. S. nodulosa Del. flor. *Mgypt.* p. 147. Halonemon nodulosum Spreng. syst. 1, p. 19, n. 4. Halostachys nodulosa C. A. Mey. 1. c. not. Caulis pedalis, subfuscus. Rami numerosi, diffusi, graciles. Folia lin. longa, | lin. lata, primo aspectu quasi perfoliata; juniora turbinata. Amenta 3-5 lin. longa, glauco-viridia. Squamae orbiculari-ovatae, subconcaevae. Calyx subcompressus, membranaceus; dentibus brevibus obtusiusculis. Antherae oblongae. Semen } - | lin. longum, obovatum, valde compressum, glabrum, fiavescens. Albumen subdiaplanum. (v. s. in h. Deless., Desf., DC, Poir., Delile, Gay, Guss.)
2. *H. RITIERIANA*, caule fruticoso erecto inarticulato, ramis lignosis alternis erecto adpressis, foliis alternis semiamplexicaulibus valde adpressis cordato-ovatis obtusiusculis squameiformibus, amentis alternis tenuiter pedunculatis brevibus ovato-oblongis demum cylindricis obtusis. j In Hispaniolâ (Ritter! Saubinet!), prope Mendozam (Gillies!). Halcnemum Ritterianum Moq. Chenop. enum. p. 109, n. 2. H. Americanum Gillies! in herb. Hook. Caulis teres, rimosus, albidus, interdum cinerascens, supra parce foliosus. Rami tenues, foliosi. Ramuli graciles. Folia lin. longa, lin. fere lata, carnosaglauca. Pedunculi | - 2 lin. longi, gracillimi. Amenta 2-6 lin. longa, pallide glauca, primum sessilia. Squamae cordato-semilunares, amplexicaules, obtusissimae, valde concaevae. Calyx valde compressus, membranaceus, apice 3-lobus, fructifer erumpens; lacinae laterales fornicato-concaevae, dorso longitrorsum marginato-cristatoa; intermedia obovata, vix concaeva, laud caninata. Semen / lin. longum, ellipticum, pubescens, subfuscum (v. s. in h. Mus. Yinciob. DC. Montague.)
3. *H. SONGAIUCA* (Schrenk, in bull. acad. Petersb. 1843, n. 23), caule herbaceo, ramis succulentis sparsis, foliis sparsis subdecurrentibus subglobosis, amentis... (i) In locis humidis ad fluv. Tschu (Schrenk). Calyx fructifer basi circumscissus. Semen scabrum, nudum (Schrenk).
4. *H. PATAGONICA*, caule suffruticoso ascendente, inarticulato, ramis herbaceis alternis patulo-ascendentibus, foliis alternis semiamplexicaulibus adpressis ovatis obtusis, amentis alternis breviter pedunculatis brevibus cylindricis obtusis. ?, Ad Bahia-Blanca in littore Patagonico (Darwin!). Caulis subfuscus. Ramicrassiusculi. Folia 1-2 lin. longa, J-1J lin. lata, approximata, dorso convexa, carnosissima, succulenta. Amenta 3-6 lin. longa, 1-1[^] lin. lata, siccatione nigrescentia. Squamae ovatae, obtusiusculae, crassae. Calyx valde compressus, apice sub-3-lobus, demum incrassatus. Pericarpium supra crassiusculum. Semen J lin. longum, obovatum, conipressiusculum, glabrum, fiavescens; radicula prominula. (v. s. in h. Hook.)

** *Aphylla*.

H. CASPIA (C. A. Mey.! in Schenk Bull. acad. Petersb. 1841, n. 23 not.), caule fruticoso erectiusculo articulato, ramis herbaceis oppositis subpatulis, foliis nullis, amentis oppositis breviter pedunculatis abbreviatis ovato-cylindricis obtusis. ', In Georgia Caucasica (Hohen.! n. 2909; in salsis Soongoriac prope Dschuss-Ahatsch (Kar. et Kiril.! n. 1901; Caulis teres. Rami graciles, viridescens. Articuli apice bidentati (obtusiusculis). Pedun-

culi 1-2 lin. longi, crassi. Amenta 2-5 lin. longa. Squamae peltate, orbiculari-ovata, obtusiusculae, subconcaevae, demum extus depresso-concaevae. Calyx subcompressus; dentibus obtusis, margine obsolete eroso-ciliolatis. Styli interdum 3, exserti, luteoli. Semen $\frac{1}{2}$ lin. longum, obovato-triangulare, glabrum, fuscum. (v. s. in h. Hook. DC. et Mus. paris.)

£ *Belangeriana*, farinosa, glauco-viridis, ramis gracilioribus, amentis parvulis.— In Persia (Belang. n. 6011. *Arthrocnemum Belangerianum* Moq. *Chenop. enum.* 112, n. 3.

XLVI. HALOCNEMUM *Bieb. flor. Taur. Caw.* 3, p. 3, *C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt.* 1, p. 5, *Endl. gen. p.* 293, n. 1909, *Moq. Chenop. enum. p.* 108, «. 34. — *Salicorniae spec. Linn. Pall. ill. t.* 4, *Gartn. fruct.* 2, p. 210, n. 729, f. 8.

Flores hermaphroditi, squamati. Calyx 3-sepalus; sepalis squamaefor-
mibus, adpressis, nunquam appendiculatis. Stamina 1-2, receptaculo
inserta. Filamenta compressa, subulato-linearia. Antherae ovatae. Stami-
nodia et nectarium nulla. Ovarium ovale, valde compressum. Styli 2,
3, subulati, inferne coaliti. Stigmata superficies extrema stylorum. Fruc-
tus (fruticulus?) compressus, calyce clauso immixtus tectus; pericarpio
membranae naceo, supra distincto. Semen verticale, compresso-ovatum; in-
tegumento simplici, submembranaceo. Albumen laterale et laterale,
parvum, carnosum. Embryo hemicyclius, hemisphaericus; radiculi
descendens. — Frutices Europaei, Asiatici et Australasici, articulati,
glabri. Flores sessiles, 2, 3 sub quavis squama, in amenta
digesti (nec rhacheos excavatiombus immersi, nec ramorum articulis
reconditi). Squamae subtruncatae, demum deciduae. Semina minutissima.
Embryo paries superiorem et lateralem albuminis amplectens.

1. H. STROBILACEUM (*Bieb. flor. Tinnr. Cauc.* 3, p. 3), caule suffruticoso
procumbente subarticulato, amentis oppositis in crucem alternatim dispositis
brevibus globosis vel subovatis, semine obovato-triangulari glabro. £ Ad
littora marium Mediterranei, Euxini et Caspii, atque in salsis interioribus Si-
biri («h. Deless. Kar. et Kir. n. 1015). *Salicornia strobilacea* Pall. *voy. in-*8"
app. p. 218, n. 259, t. 44, f. 1, 2 et *ill. p.* 9, t. 4. non Del. nec Gertn.
Caulis teres, fuscus. Rami herbacei, alterni interdum oppositi, diffusi vel
subvevati, flexuosi, inarticulati, virides. Ramuli brevissime articulati;
articulis apice subbifidis (lobis obtusis). Amenta lateralia, sessilia, inferiora
sterilia, minuta, subrotunda, nodulosa, sextuplici ordine squamularum
composita; superiora majora, subovata, florifera, sub maturatione strobi-
lorum instar squamatim solubilia. Squamae subcordato-reniformes, obtusis-
sime, concavae. Sepala lateralia fornicato-gibbosa, fungosa: intermedium
ellipticum, subconcaevum. Semen $\frac{1}{2}$ lin. longum, compressiusculum, margine
obtusissimum, haud nitidum, subfuscum. (v. s. in h. Mus. pads. Deless. DC.
Delile, Uveillé).

£ *cruciatum*, ramulis crassioribus, amentis majoribus. — In Aegypto (Forsk.!)
Delile! Bové \ 4.2 \ Sardinia (Thomas!). *Salicornia cruciata* Forsk.! *flor.*
Egypt. Arab. cent. 1, p. 2, n. 3. (v. s.)

2. H. AUSTRALASICUM (*Moq. Chenop. enum. p.* 110, n. 4), caule herbaceo
ascendente articulato, amentis alternis proximis conico-cylindricis, semine
oblongo hispidulo. (T?) In Nova-Hollandia (R. Brown?), ad portum Georgii
{herb. Mus. paris.}. *Salicornia Indica*? R. Brown *prodr. Nov.-Holl.* 1,
p. 411, n. 1, non Willd. Rami herbacei, oppositi, ascendentes, recti. Ramuli
crassiusculi, remote articulati. Articuli apice subbifidi (lobis acutis), pallide
virides. Amenta lateralia et terminalia, sessilia, 6—15 lin. longae, obtusae.
Squamae semilividae, late, obtusissimae, concavae. Sepala ovata, tentata,

· membranacea, haud foveolata. Semen $\frac{2}{3}$ Hn. longum, oblique et valde compressum, margines coarctatum, haud nitidum, fuscum. Pili brevissimi, serialiter dispositi. (v. s. in h. Mus. paris.)

Species exclusae.

- H. AMERICANTM Gillies = Halostachys Ritteriana.
- II.? ARABICUM Spreng. = Kalidium Arabicum.
- II. CASPICUM Bieb. = Arthrocnemum Caspicum.
- H. FOLIATUM Spreng. = Kalidium foliatum.
- H. GLAUCUM Presl = Arthrocnemum fruticosum 8 glaucum.
- H. NODULOSUM Spreng. = Halostachys perfoliata.
- II. RITTERIANDM Moq. = Halostachys Ritteriana.

XLVII. ARTHROCNEMUM Moq. *Chenop. enum. p.* 111, n. 35, *Endl. gen. suppl.* 2, p. 31, n. 1908, 1. — Salicornia Town. *inst. t.* 485, f. 2, *Lam. ill. t.* 4, f. 4, ri. 2. — Salicornia spec. *Linn. Juss.*

Flores hermaphroditae, squamatis, articulis ramorum reconditi. Calyx ventrosus, subtriangulus vel subtrigonus, apice truncatus vel 3, 4, 5-dentatus, demum fissus, nunquam appendiculatus. Stamina 1 vel 2, receptaculo inserta. Filamenta brevia, imbricata-subulata. Antherae ovatae. Staminodia nectarium nulla. Ovarium ovatum. Stylus 2, subulatus, inferne coaliti. Stigmata superficies extrema stylium. Frustrum (*utriculus*) compressus, calyce inflato carnosus involutus; pericarpio membraceo, distincto. Semen veniale, ovatum vel lenticulare, substellatum; integumento duplici; testa crustacea, fragili. Albumen centrale et laterale, copiosum vel parvum, farinaceum. Embryo semi-annulatus, hemiperiphenicus, subvirescens; radice mellea. — Frutices, suffrutices aut herbae in litibus marium et lacuum salinorum utriusque orbis provenientia, siccata, glabra. Rami articulati. Ramuli inter spiculas. Folia nulla. Flores minuti, saepius ternati (in mari excavationibus immersi, nec amenti squamis protecti), latexales saepius steriles aut masculi. — Genus discrepat a Salicornia et Halocharide calyce aptero, integumento seminis duplici et embryone hemicyclo. In Salicornia albumen parvum embryonem conduplicatum involvit, in Halocharide embryo periphenicus albumen amplectitur et totum perficit anulum, in Halostachyde et Halocneme albuminis partes superiores et lateralem cingit, in Arthrocneme partem lateralem.

1. A. CASPICUM, caule arborescente ascendente haud articulo, ramis subherbaceis oppositis patulo ascendentibus, articulis brevibus teretibus apice vix dilatatis et bifidis (lobis obtusis vel acutiusculis), spicis terminalibus et lateralibus oppositis breviter pedunculatis longis fusiformibus apice attenuatis et in ramulum gracilem stemm debinentibus. In squalidis mariis Caspii (Linn.), in Russia meridionali (Lam.). *Salicornia Caspica* Linn. spec. p. 5, n. 4. *Pull. voy. in-*8", npp. p. 216, n. 258, t. 46, f. 2, et ill. p. 12, t. 7. *Halocnemum Caspicum* Bieb. flor. Taur. Cauc. 3, p. 3. Altitudo saepe humana. Facies e longinquo Tamaricis (Pall.) Tiuncus fere arboreus, cylindricus, nudus, subfusco-cinereus, ramotibus. Rami flexuosi, virides. Articulorum lobi aut dentes in ramis obtusi, in ramis producti et acutiusculi. Pedunculi 2-5 lin. longi, graciles, apice valde incrassati. Spicae 2-4 poll. longae (incl. ramulo terminali 1-2½ poll.), basi et apice attenuatae, filiformes (Pall.), articulis 20-25 densissimis compositae, saepius frondosae-proliferae. Ramulus sterilis flexuosus, articulatus, nunc ramulis normalibus omnino conformis, nunc articulis brevissimis imperfectis quo conterminatus. Calyces

supra subpentagoni, inferne plus minus cuneati, fungosi. Pericarpium vix adhaerens. Semen $\frac{1}{x}$ lin. longum, ovutum, compressiusculum, rostratum, luteum. Testa crassa. Embryo curvatus, crassissimus. < v. s. in h. Mus. paris.)

2. A. FRUTICOSUM (Moq. Chenop. enum. p. 111, n. 1), caule frutescente erecto inarticulate, ramis herbaceis oppositis vel alternis ascendentibus, articulis brevibus teretibus apice compressis et emarginato-bifidis (lobis obtusissimis; spicis terminalibus et lateralibus oppositis subsessilibus ant pedunculatis elongatis cylindricis vel subclavato-cylindricis obtusis. \$ In maritimis Europae, Africa) septentrionalis, Senegaliae (Perrott.!), in ins. Timor (Leschenault! n. 256, Decaisne). Salicornia fruticosa Linn. spec. p. 5, n. 2. S. sempervirens Sauv. meth. fol. p. 7, n. 88. S. Europaea & perennis Gouan hort. Monsp. p. 5, n. 1. Caulis pedalis et bipedalis, cylindricus, ramosus. Spicis 9-18 lin. longae, rigidae, articulis 5-15 densis compositae. Anthera majuscula Pericarpium distinctissimum. Semen $\frac{1}{j}$ lin. longum, ovatum, oblique compressiusculum, margine convexum, obsolete rostellatum, rugosum, fusco-nigrum. Albumen copiosum. Embryo crassiusculus. (v. s. et v.)

δ *radicans* (Moq. 1. c), minus, obscure viridescens, caulibus radican-
tibus, spicis conformibus. — Frequens in littoribus Oceani et maris Mediterranei.
— Salicornia radicans Smith enoycl. bot. t. 1691. S. fruticulosa Tineo
cat. hort. Panorm. 1827, p. 280 ? (v. s.)

γ *macrostachyum* (Moq. 1. c) » majus, glaucescens, caulibus ascendentibus
spicis duplo crassioribus obtusissimis. — In Europa* meridionali secus
mare Mediterraneum (non secus Oceanum DC.), in littore Algeriano
(Dnrieu). Salicornia macrostachya Moric! flor. vernet. 1, p. 2, n. 3. S.
Alpini Lag. mem. pi. Barill. p. 48 V S. arbuscula DC! olim in herb. non
R. Brown. S. fruticosa | 3 pachystachya Koch syn. flor. Germ. p. 693.—
Statura major et fere duplo altior. Caulis nunquam basi decumbens et
radicans. Articuli superiores obtusissimi. (v. s. et v.)

δ *glaucum* (Moq. 1. c) majus, pallide luteum aut viridi-conulescens, caulibus
radican-
tibus aut ascendentibus, spicis conformibus vel crassioribus saepe
sterilibus. — In Jigypto, Syria. Salicornia Virginica For&k. flor. < Egypt.
Arab. p. 1, n. 2, non Willd. nee Nutt. S. glauca Del. flor. jftgypt. ill.
p. 49, n. 4. Halocnemum glaucum Presl bot. Bemer. p. 109. (v. s.)

ϵ *Californiana*, minus, virescens, spicis gracillimis. — In Californiâ. Sali-
corniâ Californicâ Nutt. I in herb. (v. s.)

3. A ? AMBIGUUM (Moq. Chenop. enum. p. 112, n. 2), caule fruticuloso
procumbente vel assurgente articulo, ramis herbaceis oppositis patulis,
articulis subelongatis teretibus apice dilatatis compressis emarginato-bifidis
(lobis acutiusculis), spicis terminalibus et lateralibus oppositis. . . . 5 ^n
Carolina^ scirpetis maritimis (Michx !). Salicornia ambigua Michx ! flor. Bor.
Am. 1, p. 5. Caulis inordinate ramosus. Rami laxi, graciles, sinuosi. —
Praecedentis varietas ? (v. specim. manum in h. Mus. paris.)
4. A. INDICUM (Moq. Chenop. enum. p. 113, n. 5 ;, caule suffruticoso procum-
bente articulo, ramis herbaceis alternis divaricatis, articulis breviusculis
clavatis crassissimis spongiosis apice truncatis subbifidis (lobis obtusissimis
subnullis), spicis lateralibus alternis vel oppositis maximis cylindricis obtusis.
J In Indiâ orientali (Willd. Wall! n. 6942), in ins. Timor (Gaudich.!
De. csne!), Senegal^ (herb. Graves!) .fcgypto V Salicornia Indica Willd.
nov. act. hist. nat. 5, p. 111, t. 4, f. 1, Wight ic. t. 7:17, non R. Brown.
Planta glauco-virens. Rami tortuosi. Spica; 9-12 lin. longae, 2^3] lin. latae,
articulis 12-25 densissimis vix distinctis compositae. Floressubpohndri? Semen,
lin. longum, ovatum, compressione, rostellatum, hispidulum, n^c-cens. Al-
bumen parcissimum. Embryo valde crassus, ^iigulaeformis. Radicula ex-
serta. (v. s. in h. Desf. Poir. DC. Dunal.)
5. A. BIDENS (Nees ab Esenb. in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 633, n. 2), caule
fruticoso patulo articulo, ramis herbaceis alternis vel oppositis a<cen-

dentibus, articulis brevibus subnullis apice dilatatis emarginato-bifidii (lobis ovatis acutis), spicis terminalibus brevibus quadrangularibus squarroseis obtusiusculis. § In Nova-Hollandiâ ad ripam Cygnorum fluvii (Preiss! pi. exs. n. 1261). Frutex, 3-4-pedalis, cinereus. Artipuli ramorum mediocre, obconici, corrugato-quadrangulare* vel subaucipites, apice dilatato-bicornes; lobis patulo-incurvis intus valde concavis. Spiculae 4-6 lin. longae, articulis 8-12 valde distinctis compositis. Flores polygami. monandri. Anthera magna, cordata. Styli supra filiformes puberuli. (v. s. in h. DC.)

6. A. HALOCNEMOIDES (Nees ab Esenb. l. c. p. 632, n. 1), caule fruticoso ascendente haud articulado, ramis subberbaceis oppositis ascendentibus, articulis longiusculis teretiusculis apice infundibuliformi-dilatatis truncatis margine submembranaceis (lobis subnullis), spicis terminalibus subpedunculatis brevibus cylindricis obtusis. § In Nova-Hollandiâ austro-occid. prope oppidulum Fremantle (Preiss! pi. exs. n. 1010). Caulis acrotatus. Pedunculi longi apice incrassati. Spiculae 3-5 lin. longae, 1-1 lin. latae, articulis 8-12 subdistinctis compositae. Flores polygami, monandri. Calyx fructifer margine spinuloso-dentatus. Semen ovatum, valde compressum, basi acutiusculum, fusco-flavescens. (v. s. in h. DC.)
7. A. ARBUSCULA (Moq. Chenop. enum. p. 113, n. 4), caule lignoso ascendente inarticulato, ramis suffruticosis oppositis patulo-diffusis, articulis clavato-oblongis angustis apice infundibuliformibus truncato-bifidis (lobis obtusiusculis submembranaceis), spicis terminalibus et lateralibus breviter pedunculatis ovatis vel oblongis cernissimis obtusis. § Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae et in ins. Van-Diemen (R. Brown, Labillardier n. 63, Drummond? n. 130). Salicornia arbuscula R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 411, n. 2, non DC. Cuius flexuosus, rudis, cinereo-fuscus, ramosissimus. Rami breves, tortuosi, intricati, gracillimi. Pedunculi 1-1 lin. longi, graciles, apice dilatati. Spiculae 3-5 lin. longae, 1-1 lin. latae, 3-5, raro 6 articulis distinctis compositae. (v. s. in h. Webb ex itin. Labillardier et in b. Mus. par. is. H. DC. ex itin. Gaudich.)

Species exclusa.

A. BELANGERIANUM Moq. = Halostachys Caspia β Belangeriana.

Subordo II. SPIROLOBEJE C. A. Mey. in Ledeb. flor. Ait. 1, p. 370, Moq. Ann. sc. nat. ser. 2, v. U, p. 215, Endl. gen. p. 297, Moq. Chenop. enum. p. 117.

Albumen nullum, rarissime parvum, bipartitum, excentricum. Embryo spiralis. — Folia saepius angusta, subcylindrica et carnosa.

Tribus VI. SUMDE/E (1) Moq. Ann. sc. nat. ser. 4, p. 215, Endl. gen. p. 298, Moq. Chenop. enum. p. 117. — Salsolarium gen. C. A. Mey. l. c.

Flores hermaphroditi, minutissime bracteolati, omnes coniformes. Pericarpium tenuissimum, distinctum (utriculus), raro calyci adnatum. Semen verticale vel horizontale. Integumentum duplex, lesivum & crustaceum. Albumen nullum vel parvum (massulas 2 excentricas efformans). Embryo plano-spiralis, sublacteus. — Caulis continuus. Folia saepius vermicularia, succulenta.

(i) In Sujedais. embryo plano-spiralis testam compressam Mulluscorum generis Planorbis effingit. In Sulsoleit, embryo corrico-spiralis, Helicum cochleam subglobosam mentitur.

Subtribus I. *SCHANGINIEM*. — Semen verticale.

XLVIII. *SCHANGINIA* C. A. Mey. in *Ledeb. flor. Alt.* 1, p. 394, *Moq. aim.* 10, not. 23, p. 319, t. 21, l. c. 2 ser. 4, l). 218, n. 9, *Endl. gen.* p. 298, n. 1940, *Moq. Chenop. enum.* p. 11U, n. 37. — *Suoedsespec. Forth. Pall. ill. AO.*

Flores hermaphrodili aut polygami (hermaphr. et fem.) bracteolati. Calyx lobulato-urceolatus,* 5-fidus vel 5-lobatus; laciniis vel dentibus aequalibus, demum dorso sublobulatis, subcristatis aut inappendiculatis, nee corniculatis, nee alatis. Stamina 5, medio calycis inserta. Filamenta linearia. Anthera ovata?. Staminodia nulla. Neclarium annulare, crassiusculum. Ovarium inferum, ovato-lageniforme. Stylus nullus. Stigmata 2-3, distincta, subulata, palula. Fructus inferne calycis tubo carno vel baccato involutus, supra nudus (laciniis haud clausis et stellatim explanatis); pericarpio arete calyci adhaerente, supra libero et sicco. Semen verticale, lenticulare, substellatum; integumento duplici; testae crustaceae. Albumen nullum. Embryo plano-spiralis, teretiusculus; radicle marginali, infera, externe prominente. Calyx et pistillum ut in hermaphroditis. Stamina castrata vel nulla. — Herba, raro suffrutices, in *Egypto*, *Arabia* et regionibus *Altaicis* indigena, glabra. Folia alterna, sessilia, linearia, carnosiuscula. Flores sessiles, nunc solitarii, nunc in glomerulos dispositi. Bracteolas minutissimae, squariformes. — Ovario gaudent supero pleraeque *Salsolaceae* et staminibus toro vel imo calyce insertis. In *Schanginia*, sepala inferne coalita tubum urceolatum constituunt et pariter inferiorem pistilli includunt; inde ovarium inferum aut seminiferum, stamina medium versus calycis nascentia et pericarpium inferne adnatum.

1. *S. LINIFOLIA* (C. A. Mey.! 1. c. p. 395, n. 1, non Moq.), caule herbaceo erecto subsimplici, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis acutiusculis planiusculis glaberrimis pallide viridibus, floribus basi foliorum immixtis laxè glomerulatis polygamis, calycis dentibus demum concavis dorso tuberculatis nee inflatis nee clausis. (T) In *Egypto* et deserto *Soongoro-Kirghisico* occidendi (C. A. Mey.!), in montibus *Kurtsch* (Kar. et Kiril.! n. 994). *Suaeda linifolia* Pall. ill. p. 47, t. 40. *Chenopodium*? *linifolium* Roem. et Schult. syst. 6, p. 271, n. 57. Planta glauca. Caulis pedalis et sesquipedalis, gracilis. Kami erecto-patuli, dense foliosi. Folia 6-12 lin. longa, lin. circiter lata; summa rariore minora, setacea. Flores nunc solitarii, bini vel terni, nunc in racemulos 4-6-floros dispositi. Cul. hermaphr. urceolatus, profunde 5-dentatus. Antherae majusculae. Stigmata 2, minutissima. Cal. fem. breviter 5-dentatus. Semen pyriformi-globosum, margine convexum, eleganter punctulato-rugosum, haud nitidum, atrum. (v. s. in h. Mus. Vindob. et DC.)
2. *S. ARBUSCULA* (Kar. et Kiril.! enum. pi. alt. in Bull. soc. nat. Mosq. 1841, p. 733, n. 747), caule fruticoso erecto ramoso, foliis semiteretibus acutis farinosisglaucis, floribus axillaribus 2-3-glomerulatis hermaphroditis, calycis laciniis demum valde concavo-carinatis dorso subcristatis vix inflatis subclausis. j In argilloso-salsis deserti *Soongoro-Kirghisici* inter fluv. *Kurt-schum* et *Incum Noor-Saissan* (Kar. et Kiril.! n. 999). Planta tota semipedalis, ex specimine viso. Rami patuli, graciles. Folia 2-3 lin. longa, 1/2 lin. lata, interdum breviter setigera. Flor. glomeruli pauciflori. Calyx urceolatus; laciniis vnde concavis, dorso in flat se et subtuberculato cristatse. Semen rugosiusculum. (v. s. in h. DC.)
3. *S. HORTENSIS* (Moq. *Chenop. enum.* p. 119, n. 2), caule suffruticoso erecto ramoso, foliis linearibus acutiusculis subfarinosis albo-punctatis, floribus axillaribus densissime glomeratis hermaphroditis, calycis laciniis demum concavis dorso convexis haud inflatis divergentibus. 3 ⁿ [^] ^g ^y ^P ¹⁰ 5 frequena

in hortis Kahirinis (Forsk. Delile ! Sieb. !). *Sugeda hortensis* Forsk. Hor. iEgypt. avab. p. 71, n. 21. *Salsola divergens* Poir. ! diet. 7, p. 299, n. 46. *Chenopodium hoitense* Rocrn. et Schult. sy&t. 6, p. 268, n. 51. *Schanginia linifolia* Moq. ann. sc. nat. t. 23, p. 320, n. 1, non C. A. Mey. *Schoberia hortensis* Stend. p. 532. *Planta farinosa*. Caulis cubitalis. Rami herbacei, diffusissimi, valde foliosi. Folia poll, longa, '3-1 lin. lata. Calyx subcampanulatus, inferue attenuatus, 5-fidus; lacinio: elhptico-ovatse, obtnsse, concavae. Stam. paulo exserta. Filamenta imē basi vix dilatata. Stigmata snspua.3, exserta, lauceolato-suhulata, compressa, acuta, divergentia. Semen subpyriforme, margine obtusiuseulum, basi rostratum, obsolete punctulatum, nitidum, nigrum. (v. s. in h. Poir. DC. Delile, Dunal.)

4. *S. BACCATA* (Moq. Chenop. enum. p. 119, n. 3); caule fruticoso procumbente vel ascendente ramofeis>ximo, foliis semiteretibus obtusis farinosis glaucocinereis, inferioribus interdum subulntis, iloribus axillaribus dense glomerulatis hermaphroditis, calycis laciniis demum valde concavis dorso tuberculatis infiato-baccatis subclausis. J in JEgypto (Forsk. Del. ! Raddi !), circa Alexandriam (Sieb. ! Auoh. !), in Arabia (Schimp. ! Botta !). *Chenopodium iEgyptiacum* Hasselq. ex For&k. *Suaeda baccata* Forsk. flor. /Egypt, arab. p. 69, n. 15. *Salsola baccata* Poir. diet. 7, p. 298, n. 40. *Enchylsena iEgyptiaca* Spreng. syst. 1, p. 923, n. 1. *Planta* valde farinosa, glaucocinerea. Raijai fruticosi, diffusi, dense foliosi. Folia 6-9 lin. longa, f lin. lata, interduffir acutiuscula. Calyx urceolatus, profunde 5-fidus. Semen pyriforme, margine obtusiuseulum, basi rostratum, obsolete punctulatum; nitidum, nigrum. — Calycis baccati lacinias incrassatas pro valvulis descripsit cl. Forskalius. Fructus certe monospermus ut in congeneribus. (v. s. in h. Del. DC. Requier, Fée et Mus. vindob.)

Species non satis nota.

S. ALTISSIMA C. A. Mey. = *Suaeda altissima*.

XLIX. SEVADA.

Flores polys;ami (hermaphr. et fem.) bracteolati. ^ . Calyx wrceolatus 8-fidus; laciniis ajqualibus» crassiusculis, dorso intlatis, carnosis, demum transverse gibbosis, nee corniculatis, nee alatis. Stamina 5 exserta, imū basi calycis inserlu. Filamenta compressa, lineana. Anthera) ovatrc. *Staminodia minuta*,5, cum staminibus alternantia, squamaeformia, glandulosa. Nectanum nullum. Ovanum suporum, oblongum, supra altenualum. Stylus crassus, teres. Sligmata 3, subulata, divaricata, demum recurva. Fructus.... ^ ilores hermaphroditis similes, sed staminibus destituti vel filamentis castratis donati. — Frutex, Arabicus. Folia opposita, sessilia, semiteretia, carnosia. Flores axillares, sessiles, dense glomerati; glomerulis oppositis, approximatis, demum spicam terminalem interruptam subnudam efformainibu\$. Bracteola3 minutaa, ovata3, acutac. — Nornen a voce *Suceda* depromptum.

S. SCHIMPERI. £ Prope Dscheddnm in littore maris Rubri, nee non in collibus . granitosis Dscheddensibus (W. Schimp. ! Botta ! ;. Sua3da baccata Unio itin. ! n. 867 (ex parte), non Forsk. Caulis crassus, tortuosus, haud striatus, glaber, subfusco-cinereascens, pallidus. Rami fruticosi, oppositi vel alterni, divaricatissimi. Ramuli herbacei, graciles. Folia 2-3 lin. longa, +1 lin. lata, patula, obovato-oblonpa, in feme atrenuata, tuberculo latiusculo squamajformi flavescenteinsidentia, in nxillU barbata, obtusissima, rigida, glabra, siccatione m'gra; floralia breviora, obovata. Flores 6-12 glomerati, feminei hermaphroditis rnixti. Calyx urceolatus; lacinias ovutae, acutiusculae, concavae. *Staminodia* ovata, crassa, obtusa, intus concava, auiuntiaca \el flavescencia, interne cum h'lameutorum basi dilatata coalita. Stigmata anguste lanceolata, depressa, acuta. Fructus ?... (v. s. inter specim. *Schanginia*a baccatse et *Suaeda* vermiculatae, sub n. 867 union, itin.)

L. StL&DA. — Chenopodii et Salsolae spec. *Linn. Jugs. Schrad.* — *Lerclia Hall, comm. Gott.* 1751, p. 223, non *Lerchea Linn.* (1). — Susedo? spec. For^{*A}. *lor. Mgypt. arab.* p. 62, *Pall. til. t.* 42, *Moq. ann. sc. nat.* 23, p. 207 et 274, t. 19-22, I. c. set: 2, v. 4, p. 216, n. 8, *Endl. gen.* p. 298, n. 1941. — Suaeda sect. I Sftlsina *Moq. Clenop. enum.* p. 121. — Cochliospermi spec. *Lag. mem. pi. barill.* 1817, p. 58, 58 (2). — Schoberise spec. C. A. *Mey. in Ledeb. (lor. Alt.* 1, p. 395, n. 150. — *Trikalis Rafin. flor. Tell.* p. 47.

Flores hermaphroditae, rarissime abortu polygami aut monoici, bracteolati. Calyx urceolatus, 5-partitus; laciniis aequibus, crassiusculis, carnis, demum inflatis et haccam mentientibus, interdum exsuccis et subcarinalis, nee corniculatis, nee alatis. Stamina 5, toro vel imâ basi calycis inserta. Filamenta filiformia. Antherae rotundo-ovales. Staminodia nulla. Nectarium parvulum, annulare, carnosum vel nullum. Ovarium superum, cylindrico-ovatum, apice truncatum. Stylus nullus. Stigmata 3, raro 5, compresso-lanceolata vel lanceolato-subulata, divaricata, papillosa. Fructus (*utriculus*) compressus, calyce clauso involutus; pericarpio pellicula tenuissimo, laudâ rente. Semen verticillatum, leniculae; integumento duplici; testa crustacea, fragili. Albumen nullum aut parvum et in massulas duas divisum utrinque ad embryonis centrum dispositis. Embryo plano-spiritalis, tores; radiculi externi, inferi. — Herbae vel suffrutices, in littonibus manum et desertis salsis incolae, glabra vel puberula. Folia alterna, sessilia, subteretia, carnosa. Flores axillares, interdum basi foliorum adnati, sessiles aut brevissime pedicellati, saepe glomerulati. Bracteolae squamulae minusculae, hyalinae, albae.

Fruticosae

1. S. NUDIPLORA (Moq. in *Ann. sc. nat.* 23, p. 316, n. 15), caule fruticoso ascendente ramoso, ramis erecto-patulis puberulis, foliis breviusculis oblongis vel obovatis basi attenuatis obtusissimis rigidiusculis glabris, floribus axillaribus sessilibus 5-10 dense glomeratis hermaphroditis, glomerulis superioribus demum nudis et concatenatim spicatis, calyce fructiferi subcarnoso subangulato, semine rostellato margine acutiusculo laevi nitidissimo. In India orientali (Willd. *Belang.*), ad Pondicbery (Perrott.); prope Bagdad (Audi. n. 2776). *Salsola nudiflora* Willd. spec. 2, p. 2323, n. 10. Caulis tortuosus, crassus, glaber, fusco-cinereus. Ramis suffruticosi, simplices, superne subpaniculati. Folia 1-3 lin. longa, linearis, tuberculo insidentia, siccitate nigra; juniora incisa. Cal. lacinate cucullatae. Nectarium parvulum. Stigmata 2, subulata, papillosa. Semen f. lin. longum. (v. s. in h. DC. *Belang.* et *Leprieur.*)
2. S. VERMICULATA (For&k. *flor. Egypt. Arab.* p. 70, n. 18 et icon. 18, f. B, non Del.), caule fruticoso diffuso ramis divaricatissimis glabris, foliis ovatis basi valde attenuatis obtusifemibus rigidis succulentis farinosis, inferioribus oblongo-obovatis, superioribus subglobosis, floribus axillaribus sessilibus solitariis aut 2-3-glomerulatis hermaphroditis, calyce fructifero exbiccato nee inflato nee angulato, semine haud rostellato margine convexo laevi nitido. In sabulosis natiivis Africae septentrionalis, circa Alexandriam (Forsk. Del.), prope Caffam (Deff.), in ins. Canariis (Webb!), etiam in India orientali (Belng.). *Salsola mollis* Desf. *flor. Alt.* 1, p. 218. Suaeda mollis Del. *flor. Egypt. ill.* p. 57, n. 300. *Salsola globulifolia* Poir. *diet.* 7, p. 298, n. 42. *Clicnopodium Alexandrinum* Desf. in herb. *CMUS tortuosus*, obtusifemibus cinereus. Ramis fruticosi, flexuosi. Folia 2-3 lin. longa, 1-2 lin. lata, farind subtili coerulescentia, biccatione nigra; juniora conferta. Calyx obovato-

(1) *Kerchea* Linn. manl. est *Urtica* (find., *gen. svvpl.* 1, p. 1393).

(2) *Cochlospermum Kiiilli* est *Mahacea* (eac *Prodr.* i, p. 547), typus ordinis novi (*Plant'hon in Lmid jurn l>t* 1847, p. 294).

- globosus. Stigmata 3, exserta, subulata, acuta. Ovarium cylindricum 'v. s. in h. Desf. Poir. DC. Delile et Webb.)
3. *S. DIVARICATA* (Moq. Chenop. enum. p. 123, n. 8), caule fruticoso procumbente ramoso, ramis divaricatissimis obsolete puberulis, foliis semiteretibus basi attenuatis acutiusculis rigidis vix puberulis, floribus axillaribus sessilibus solitariis hermaphroditis, calyce fructifero exsiccato subgloboso, semine margine obtusiusculo laevi nitidiusculo. j In Americâ meridionali (d'Orbigny!), in regno Chilensi prope Mendoza (Gillies!). SaUola Mendocincensis Gillies! in herb. Hook. Caulis flexuosus, subgracilis, fuscus. Rami suffruticosi, valde graciles. Folia 4-6 lin. longa, J-J lin. lata, tuberculo minuto insidentia, patula, siccatione nigra. Cal. lacinias concavocucullatæ; interdum subcarinulatæ. Semen J lin. longum, margine convexum, punctulatum, nigrum. (v. s. in h. Mus. Paris, et Hook.)
 4. *S. INDICA* (Moq. in Anfl. sc. nat. 23, p. 316, n. 16), caule fruticoso valde diffuso ramoso, ramis ascendentibus glabris, foliis semiteretibus inferne attenuatis obtusis rigidis subfarinosis, superioribus minutis oblongis, floribus axillaribus sessilibus 3-5-glomerulatis, calyce fructifero carnoso angulato, semine obtuse rostrato margine convexiusculo laevi nitidissimo. ft In Indiâ orientali (Willd. Vahl), circa Bataviam (Bluine), in Africâ meridionali ad ostiumfluv. Knysna (Krauss n.783., Salsola Indica Willd. spec. 1, p. 1317, n. 23, non herb. Madr. Habitus fere S! fruticosse. Rami tortuosi, albidii. Folia 2-3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, planiuscula, tuberculo minuto insidentia, glauca. Cal. lacinie concavo-carinatae, obtusiusculae. Semen \ lin. longum. (v. s. in h. Mus. paris. Labill. Hook.;
 5. *S. FOLIOSA*, caule fruticoso procumbente ramosissimo, ramis divaricatis subfarinosis, foliis numerobissimis semiteretibus basi subdilatis acutiusculis subHexuosis farinosis, superioribus acutis mucronulatis, floribus imâ basi foliorum enatis subsessilibus subsolitariis saepius hermaphroditis, calyce fructifero exsiccato subinflato, semine vix rostellato margine acuto laevi nitidissimo. § In Peruvîâ (Gaudich!). Caulis tortuosus, subfuscus. Ramuli crassiusculi, foliis deciduis valde tuberculato-scabri, siccatione nigrescentes. Folia conferta, 3 lin. longa, j lin. lata, tuberculo valde prominulo insidentia, patula, apice subincurva, siccatione nigra; inferiora confertissima, subimbricata, saepius deflexa. Calyx oblongo-globoaus. Stam. basi in urceolum coalita. Stigmata 3, lanceolato-subulata, divaricata. Semen J lin. longum. (v. s. inh. DC.)
 6. *S. MONOICA* (Forsk. flor. ^Egypt. Arab. p. 70, n. 20), caule fruticoso diffuso ramoso, ramis erecto-patulis glabris, foliis longis tcretibus basi attenuatis obtusis rigidis glabris, floribus axillaribus sessilibus 2-3-glomerulatis masculis et femineis, calyce fructifero exsiccato vix inflato, semine subrostellato margine acutiusculo Isevi nitido. J In Arabia (Forsk. Schimp.! n. 721), iEgypto (herb. Vindob.!), Indiâ orientali (herb. Hook.!). Salsola monoica Poir. diet. 7, p. 299, n. 44. Schoberia monoica Steud. p. 532. Vulgo in Arabia *Asal* (Schimp.). Arborescens, humilis, sempervirens. Caulis cylindricus, rimosus, albidus. Rami viridescens. Folia 6-10 lin. longa. 1-1} lin. lata, tuberculo insidentia, patentia, punctata, siccatione nigrescentia; superiora breviora, elliptica vel obovata. Calyx obovato-oblongus. Stigmata 3, exserta, divergentia. Semen \ lin. longum. (v. s. in h. Mus. paris. Vindob. DC. Webb.)
 7. *S. FRUTICOSA* (Forsk. flor. iEgypt. Arab. p. 70, n. 19), caule fruticoso erecto ramosissimo, ramis erecto-putulis glabris, foliis breviusculis semiteretibus basi angustatis obtusiusculis rigidis vix farinosis, floribus axillaribus stfssilibus solitariis raro ternatis saepius hermaphroditis, calyce fructifero exsiccato subinflato, semine subrostellato margine ccnvevo laevi nitidissimo. ft In maritimis Gallise, Angliae fSm/, Hispaniae, Ialiae, Dalmatise (Vis.! h. DC), Grsecioe. Persiae, iEgypti (Sieb. et Auch. in h. DC.), ins. Canariensium (h. DC.), Maderaa (Lowe), Senegalias (Perrott.! h. DC); in Californiâ (Lay et Collie). Salsola fruticosa Linn. spec. p. 324, n. 11, Sm. Engl. bot. t. 635 (non

Gmel., nee Cavan, nec Drege). *Chenopodium fruticosum* Moench meth. suppl. p. 115. *Cochliospermum fruticosum* Lag. mem. pi. barill. p. 59. *Salsola annularis* Poir. diet. 7, p. 298, n. 43. *Schoberia fruticosa* C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 402. *Arbuscula*, 2-3-pedalis, sempervirens; in hortis culta. Caulis glaber, albidus. Ramuli viridescens. Folia 4-5 lin. longa, $\frac{1}{4}$ -1 lin. lata, tuberculo insidentia, utrinque convexa, glauca, siccatione nigra; inferiora longiora; superiora laxe imbricata, interdum incurv. Flores laternles (in glomerulis trifloris) saepius abortivi. Calyx oblongo-globosus. Nectarium parvulum. Stigmata 3, exserta, lanceolato-subulata, subbifida vel erosa, patula. Ovarium subcylindricum. Semen $\frac{1}{2}$ lin. longum, inflatum. — Planta foliis laxis nunc debilibus nunc validioribus est *Salsola laxifolia* Lowe! novit. flor. Mader. p. 11, n. 20 (a tenuifolia et 3 crassifolia). (v. s. et v.)

3 *purpurascens* (Moq. Chenop. enum. p. 122), foliis conformibus purpurascens. — Ad Monspelium circa Magalonam. (v. v.)

y *crassifolia* (Moq. 1. c), foliis crassioribus glaucis. — In Bolivia, (v. s. ex it. D'Orbigny).

o *brevifolia* (Moq. 1. c), foliis brevioribus incurvis pallide glaucis. — In JEgypto. — *Salicornia Arabica* Raddi! in herb. Seringe. (v. s.)

• S. PUBERULA (Moq. Chenop. enum. p. 122, n. 6), caule fruticoso erecto ramosissimo, ramis erecto-patulis puberulis, foliis teretibus angustis filiformibus in basi attematis acutis flexuosis puberulis valde farinosis, floribus in basi foliorum enatis subsessilibus 2-3-glomerulatis, calyce fructifero... Patr. ignot. Caulis sesquipedalis, albidus. Kami fruticosi, graciles, apicem versus pubescentes, albidi. Folia 2-3 lin. longa, $\frac{1}{4}$ -1 lin. lata, tuberculo in insidentia, divaricata, coerulescenti-glauca, siccatione haud nigra. Cal. laciniae subrotundo-ellipticae. Stam. exserta. Stigmata 3, 4, subulata. — An semen verticale? (v. v. c. in hort. Monsp.)

• S. GRACILIS (Moq. Chenop. enum. p. 123, n. 7), caule suffruticoso erecto, ramis patulis glabris, foliis semiteretibus in basi subdilatatis et quasi subamplexicaulibus acutis subflexuosis farinosis, floribus axillaribus sessilibus solitariis vel ternatis hermaphroditis, calyce fructifero carnosiusculo vix inflato angulato, semine rotellato margine convexiusculo laevi nitidissimo. £ In saxosis aridis Georgiae caucasicae (Hohenack!). *Salsola clavifolia* Unio itin. non Pall. V nec Biel. Caulis pedalis, valde gracilis, subvirgatus, rigidus, glaber, subfusco-cinereus. Rami gracillimi, parum flexuosi, apicem versus herbacei. Folia 1-1½ lin. longa, $\frac{1}{4}$ -½ lin. lata, tuberculo minutissimo insidentia, quasi articulata, erecta, interdum incurva, pallide glauca, siccatione haud nigra; inferiora 2-2½ lin. longa, cauli adpressa, vermicularia; superiora latiora; nervo medio subtus decurrente. Cal. laciniae concavo-cucullatae. Semen $\frac{1}{2}$ lin. longum. (v. s. in h. DC. et Boissier)

** *Herbaceae.*

0. S. MONANTHA (C. Koch, cat. pi. Cauc. in Linnaeus 1843, p. 313, n. 1055), caule herbaceo ramoso, ramis patulis glaberrimis, foliis semiteretibus subtus verrucosis, floribus axillaribus solitariis, semine nitido. (Tj In Armenia ad Araxem (C. Koch). Planta glaberrima, glauca. Folia densa. Semen fuscum. — Ad S. gracilem maxime accedit. An species distincta? (C. Koch)

1. S. ALTISSIMA (Pall. ill. pi. p. 49, t. 42), caule herbaceo erecto ramoso, ramis subpatulis glabris, foliis longis teretibus angustis acutiusculis rigidiusculis glabris, floribus basim versus foliorum enatis pedicellatis hermaphroditis, pedicellis trifloris, calyce fructifero vix inflato subgloboso, semine rotellato margine obtusiusculo puerulato-rigido nitido. Qj In salisginotis fere omnibus Rossiae australis et Hungariae, etiam in Caucaso (Stov. C. A. Mey. j, Asia min. ad Iconium (Heldr.), -gypto (h. DC.), Hispania? (Lag.), Italia? *Chenopodium altissimum* Linn. spec. ed. 1, p. 221, n. 18, non Bieb. *Salsola altissima* Linn. spec. ed. 2, p. 324, n. 10, non Drjan-

der Chenopodium filiforme Moendi meth. p. 330, non Dumort. Cochliospermum Hi»panicum Lag. mem. pi. barill. p. 58. Scilnnginia altissima C A. Moy. Verzoicni. pi. cane. p. 159, n. 1405. S;ilbola hortensis De^f.! in heib. Poir. Caulis 2-3-pudalis, gracilis, pallide virescens, interdum inferne Stufferuticosus. Rumi brevisculi, giacillimi, rigidi. Folia 6-15 lin. longa, | lin. lata, patula, glauco-viidia. Pcdunculi brevissimi, gracillimi, trifidi nut simplices, apice hand incra&sati. Flores ina?quales, terminalis erecta, laterales multo minores, patuli. Calyx carnosiusculus; lacinise orbiculari-ellipticae, obtusae. Stam. vix exserta. Nectarium parvulum, depressum, subannulare. Stigmata 3, subulata. Semina | lin. longa, compressiuscula, soepiusverticalia. (v. s.etv. c.)

£ *Tournefortiana* (Moq. Chen op. enum. p. 24), multo altior, ramis alternis, foliis et floribus conformibus. — Chenopodium Tournefortianum et Tournefortii honor, (v. v.)

•/ *filiformis* (Moq. 1. c), ramis alternis, foliis angustissimis filiformibus, floribus conformibus. (v. v. c.)

8 *sessHijlora* (Moq. 1. c.) ramis alternis, foliis conformibus, floribus subsessilibus. — In Hispaniâ. — Salsola altissima Cav. icon. 3, p. 46, t. 289? S. trigyna Willd. spec 1, p. 1312, n. 8. Chenopodium trigynum Roem. et Schult. syst. 6, p. 26ft, n. 50. Kochia trigyna Link enum. berol. 1, p. 246, n. 2364. Schoberia trigyna C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 402. Trikalis trigyna Itafin. ilor. Tell. p. 47.

« *Ddliana* (Moq. 1. c), ramis suboppositis aut oppositis, foliis et floribus conformibus. (v. s. comm. a cl. Delile)

| *Species non satis not a.*

12. S. FOSTIPA (Moq. Chenop. enum. p. 132, n. 29;), caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis angustis basi attenuatis mucronatis, floribus axillaribus basi foliorum enatis pedicellatis solitariis spicatis... ^ I^atr. ignot. Salsola foetida Vest in Room, et Schult. syst. 6, p. 238, n. 26, non Del. Caulis albus. Folia sparsa, numerosa.

13. S.? HELENA, caule fruticoso, foliis linearibus basi attenuatis reflexo-patentibus, floribus axillaribus glomerulatis, glomerulis paucifloris... ?) In ins. S. Helenas (Bory). Suhola Helena: Bory S. Vine, ex Willd. in Roem. et Schult. ey&t. 6, p. 242, n. 42.

Species exclusce.

S. ACUMINATA Moq. rr Chenopodina acuminata.

S. AFRICANA hort. = Caroxylon Salsola.

S. ALBIDA Pall. = Echinopsilon hirsutus.

S. ANONYMA Gmel. = Chenopodina anonyma.

S. AUSTRALIS Moq. = Chenopodina australis.

S. BACCATA Forsk. = Schanginiabaccata.

S. DACCATA Unio itin. = Sevada Schimper.

S. BACCIFERA Pall. =: Chenopodina baccifera.

S. BIEBERSTEINIANA C Koch = Chenopodina Biebei'stciniana.

S. CALCEOLIFORMIS Moq. = Schoberia calceoliformis.

S. CALIFORNICA Nutt. = Chenopodina maritima y scabra.

S. cnENoromoiDES Pall. = Chenopodina maritima K vulgads ?

S. CRASSIFOLIA Pall. •= Echinopsilon crassiiblius.

S. DENDROIDES Moq. = Chenopodina dendroides.

S. FILIFOKMIS Dumort. =x Chenopodina filiformis.

S/ FRUTICULOSA Moq. = Chenopodina frnticulosa.

S. HIRSUTA Reichenb. = Echiupailon hirsutus.

- S. HORTENSIS Forsk. = Schanginia hortensis.
 S. HYSSOPIFOLIA Pall. = Echinopsilon hyssopifolius.
 S. LEIOSPERMA Moq. = Chenopodina leiosperma.
 S. LINEARIS Moq. = Chenopodina linearis.
 S. LINIFOLIA Pall. = Schanginia linifolia.
 S. MACROCARPA Moq. = Chenopodina maritima § macrocarpa.
 S. MARITIMA Dumort. = Chenopodina maritima.
 S. MARITIMA a vulgaris Moq. = Chenopodina maritima a vulgaris.
 S. MARITIMA p salsa Moq. = Chenopodina maritima p erecta.
 S. MARITIMA y scabra Moq. = Chenopodina maritima y scabra.
 S. MARITIMA S macrocarpa = Chenopodina maritima ô macrocarpa.
 S. MAXIMA C. Koch = Chenopodina altissima.
 S. MICROPHYLLA Moq. = Chenopodina Biebersteiniana.
 S. MICROPHYLLA Pall. = Chenopodina microphylla.
 S. MURICATA Pall. = Echinopsilon muricatus.
 S. PARVIFLORA Moq. = Chenopodina parviflora.
 S. PHYSOPHORA Pall. = Chenopodina physophora.
 S. PINNATIFIDA Del = Tetradiclis pinnatifida (Rutacea) Endl. gen. n. 6029.
 S. PLATTENSIS Nutt. = Chenopodina depressa.
 S. PROSTRATA Pall. = Chenopodina prostrata.
 S. PYGMSEA Moq. = Chenopodina pygmaea.
 S. SALSA Pall. = Chenopodina salsa.
 S. SEDIFOLIA Pall. = Echinopsilon sedoides.
 S. SETIGERA Moq. = Chenopodina setigera.
 S. SETIGERA Webb = Halogeton sativus.
 S. SETIGERA ^ mutica Moq. = Chenopodina setigera ^ mutica.
 S. SIEVERSIANA Pall. = Kochia scoparia y Soongarica.
 S. SPICATA Moq. = Chenopodina spicata.
 S. STAUNTONI Moq. = Helicella altissima.
 S. TOMENTOSA Lowe = Chenolea lanata.
 S. TORTUOSA Moq. = Chenopodina tortuosa.
 S. TRIANDRA Donnersm. = Echinopsilon hyssopifolius ^ triander.
 S. VERA Forsk. = Chenopodina vera.
 S. VILLOSA Lowe = Chenolea lanata.

Subtribus II. SCHOBERIEM.

Semen Uorizontale.

LI. CHENOPODINA. — Chenopodii et Salsolae spec. Linn. Juss. — Salsolae spec. Forsk. Pall. Moq. Endl. — Suaeda sect. 2 Chenopodina 3/07. Chenop. enum. p. 124. — Cochlospermi spec. Lay. mem. pi. bartl. p. 55, 60 et 62. — Schoberice spec. C. A. Afey. — Schoberia VcgAJujj. gen. fasc. 7, t. 11.

Flores hermaphroditi, raris^me abortu polygami, bracteolati. Calyx urceolatus, 5-pnrtilus; laciniis apqnahbus, cra>siusculis, rarnosis, demum inllatis et biccaminenlientibus, mlerdum exsuccis et pubcannatis, nee corniculatis, nee alatis. Stamina 5, rcccplaculo \el imâ basi calycis inserta. Filamenta filiformia. Antherae roIundo-ovatae. Staminodia nulla. Nectanum parvulum, annulare, carnosum vel nullum. Ovarium superum, ovato-lageniforme, apice truncatulum. Stylus nullus. Stigmata 2, 3, raro

4 vel 5, divaricata, papillosa. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce clauso involutus; pericarpio pelliculâ tenuissimâ, haud adhaerente. Semen horizontale, lenticulare; integumento duplici; testâ crustaceâ, fragili. Albumen nullum **ant** parcum el in mussulas duas divisum utrumque ad embryonis centrum dispositas. Embryo plano-spiralis, teres; radiculâ externâ.—Herbae velsuffrutices, in littonibus marium et desertis indigena, glabra. Folia alterna, sessilia, subteretia, carno?a. Flores axillares, interdum basi foliorum adnati, sessiles aut brevissime pedicellati, saepius glomerulati. Bracteolâ squamulae minutissimâ, hyalinae, albae. — Genus praecedenti valde affine, distinctum tamen seminis positione; a Suaeda differt ut *Chenopodium* a *Blito*, *Kochia* a *Pandera* et *Salsola* ab *Halogetone*.

* *Herbaceae.*

1. *C. BACCIFERA*, caule herbaceo erecto vel procumbente parce ramoso, ramis subpatulis glabris, foliis abbreviatis angusto-teretibus subdepressis inferne attenuatis obtusiusculis subflexuosis glabris, floribus basi foliorum enatis subpedicellatis 3-5-glomeratis, calyce fructifero turgido subanguloso purpurascente, semine rostellato margine obtusiusculo laevi nitidissimo. (J^A In salsuginosis ad Samaram Borysthenis (Schrader) *Salsola baccifera* Schrad. neues Journ. 1809, p. 88. Suaeda baccifera Pall. ill. p. 48, t. 41. *Enchylacna Borysthenis* Sprang, syst. 1, p. 923, n. 2. *Schoberia baccifera* C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 402, non Hohenack. Rami longi, subsimplices, virgati, praeciles, striati. Folia 6-12 lin. longa, 1/2 lin. lata, siccatione flavescens. Flores confertissimi, cuilem fere verticillatim ambientes. Semen 1 lin. longum. (v. s. in h. Deless.)
2. *C. SETIGERA*, caule herbaceo ascendente ramosissimo, ramis erecto-patulis diffusissubfarinosis, inferioribus prostratis, foliis teretibus basi subdilatatis seta rectâ longiusculâ terminatis mollibus succulentissimis pulverulentis, floribus axillaribus sessilibus 2-3-glomeratis, calyce fructifero valde inflato aquoso rotundato gluco, semine rostellato margine obtusiusculo laevissimo nitido. (T) In maritimis pinguibus subsalsis Monspelii (Mignon, Gouan), Narbonis (Delile); etiam in paludosis Murciae, Valentiae (Lagasca, Webb). Kali minus foliis lucidis Magn. bot. Monsp. p. 146. *Chenopodium maritimum* f. Gouan flor. Monsp. p. 398 (cum Suaeda fruticosâ confusa). *C. setigerum* DC! cat. hort. Monsp. p. 91, n. 66. *Cochliospermum* Clemente Lag. mem. pi. barill. p. 62. *Chenopodium* Clemente Spreng. syst. 1, p. 922, n. 54. Suaeda setigera Moq. ann. sc. nat. 23, p. 309, n. 8. *Schoberia setigera* C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 402. S. Clemente Steud. p. 532. Planta farinoso-glaucâ. Caulis 1-2-peditilis. Rami saepius diffusi. Folia 5-9 lin. longa, 1/2-1 lin. lata, numerosa, adpressa, pallida, siccatione tenuia, albo-marginata et quasi villosa (Magnol); juniora mutica. Flores depresso-urceolati. Cal. lacinae ovatae, obtuse, apice concavae. Stam. valde exserta. Nectarium annulare. Stigmata minuta. Semen 1 lin. longum. (v. s. et v.)
 - p *mutica*, foliis omnibus non setiferis. — Ad Monspelium! in Arabia Petraea (Schimper! 438). Suaeda setigera fl. mutica Moq. Chenop. enum. p. 130. (v. s. in h. Gouan.)
 - y *microphylla*, foliis brevissimis setiferis aut non setiferis. — Circa Monspelium. *Chenopodium setigerum microphyllum* Gay! in herb.
3. *C. SALSA*, caule herbaceo erecto ramoso, ramis strictis glabris, foliis semicylindricis angustis saepius obtusis subflexuosis carnosis glabris, floribus axillaribus sessilibus subternis, calyce fructifero inflato subrotundato viridescente, semine rostellato margine acuto Ireviusculo nitido. (J) Ad Astracanam (Linn.), in regionibus Altaicis (C. A. Mey.); in Aegyptu? (Del.). *Chenopodium salsum* Linn. spec. ed. 1, p. 221, n. 19. *Salsola* salsa ibid. ed. 2, p. 324, n. 9. Suaeda saiga Pall. ill. p. 46, t. 39. *Chenopodium maritimum* f. Bieb.

flor. Taur. Cauc. 1, p. 182, n. 458, et 3, p. 176. Schoberia salsa C. A. Mey. J in Ledeb. flor. alt. 1, p. 406, n. 6. Caulis 2-3-pedalis, gracilis. Folia 6-12 lin. longa, f-1 lin. lata, raro acutiuscula, crassa, saepius glauca. Calyx profunde 5-lobatus; lacini subelliptici, dorso vix carinulati aut potius subrotundati. Stigmata 2, brevia, setacea. Semen 2-1½ lin. longum. — A.C. maritime differt cuile altiore, ramis strictis, foliis obtusioribus, calyce minus carinato et filamine obsolete punctulato. (v. s.)

C. **MARTIMA**, caule herbaceo diffuso ramobissimo, ramis erectis vel prostratis glabris, lobis longis supra planis subtus convexiusculis basi subdilatatis saepius acutiusculis subflexuosis carnosiusculis glabris, superioribus brevioribus, floribus axillaribus sessilibus 2-3-gemmis, calyce 5-lobato inflato carinato vix descendente, seu inaequaliter lobato margine acuto distincte punctulato-rugoso nitido. (t. In prolegomenis Martini, maris Mediterranei et Euxini (h. DC!); in Moldavia prope Ialatz; Gudihard!), in Arabis ad Kilar, Uossiaj Cauc. (Iv, DO!) et Sihirice B. i. (Tuicz. ib.), nec non in ins. Stae-Helenae Wall. in IK DC.). — Oeder flor. Dan. t. 489. Suaeda maritima Dunort. flor. Telg. p. 22, Moq. aim. sc. nat. 23, p. 308, n. 6. Coclilius pennum Milsum Lag. mem. pi. barill. p. 55? Sjihola sive liorlor non Linn. nec Cavan. nec Zeyh. Caulis pedalis et sesquipedalis, glaber. Folia 6-12 lin. longa, f-1 lin. lata, mollia, saepe nitidula, glauco-viridia. Florea depresso-urceolata. Cal. lacini elliptico-orbiculati, obtusiusculi. Stamina 2, brevissima, subulata. Semen 1-1½ lin. longum, modice inaequaliter subtrilobato-punctulatum.

a. *vulgaris*, caulibus prostratis vel ascendentibus diffusis, foliis acutiusculis, fructibus conformibus. — Citecit 1. supra cit. Chenopodium maritimum Linn. spec. p. 321, n. 17, Sm. Engl. bot. t. 633. Atioplex maritime Crantz inst. 1, p. 208, n. 28. Suaeda chenopodioides Pall. ill. pi. p. 56? Salsola maritima Poir. diet. 7, p. 29, n. 18. Schoberia maritima C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 400, n. 5. Suaeda maritima a vulgaris L. Chenop. enum. p. 128. Salsola strobilifera, chenopodiana, vermifera, marina, carnosa, succulenta, IK rtor. (v. s. et v.)

b. *erecta*, caule erecto subsimplici, foliis ovatis, fructibus parvulis, — In Europae merid., imo in Thuringia (Wallr. h. DC), frequenter circa mare Mediterraneum, in ins. Cuba La Sagra in li. DC! j> in Bengalibus (Wall. ib. olim comm.). Chenopodium saUmn et Salsola salsa plerumque auctor., non Linn. Chenopodium Jacquini Ten. flor. Nap. 3, pt. 258? (fructibus non maturis). C. hoiense Laddi in herb. Suseda n. a. it. ma. sals. Moq. 1. c. excl. synonym. Linn. Pall. et Mey. Schoberiamontana Nutt. in j> e*. b. — Planta nana et gracilis est Schoberia trifolia Nutt. in herb. (v. s. et v.)

γ *scabra*, caule prostrato vel erecto, foliis angustioribus acutis rigidiusculis, fructibus minuti simis. Salsola scabra hortor. Suaeda maritima y scabra Moq. 1. c. S. Californica Nutt. in herb.

δ *macrocarpa*, caule prostrato vel erecto, foliis obtusiusculis, fructibus majusculis. Chenopodium macrocarpum Desv. Journ. 1, p. 40, n. 3. Suaeda macrocarpa Moq. ann. sc. nat. 23, p. 309, n. 7. S. maritima. 3 macrocarpa ibid. Chenop. enum. p. 128. Schoberia macrocarpa C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 402. (v. s. in h. Gay.)

C. **PYGMAEA**, caule herbaceo erecto ramosissimo, ramis ascendentibus vix puberulis, foliis minutis semiteretibus basi subdilatatis acutis rigidiusculis farinosis, floribus axillaribus sessilibus subsolitariis vel glomerulatis, calyce fructifero vix inflato irregulariter carinato-cucullato viridescente, semine subrotundato margine acutiusculo punctulato nitido. (T) Patr. ignot. Salsola pygmaea Schrad. cat. sem. Suseda pygmaea Moq. Chenop. enum. p. 127, n. 16. Caulis 4-5-pedalis. Kami subsimplices, flexuosi, gracillimi. Folia 1-1½ lin. longa, 1-1½ lin. lata, punctulata, interdum recurva, glauca, siccatione baud nigra. Cal. lacini subrotundati, obtusissimi. dorso obsolete inflato-tuberculati. Semen 1 lin. longum. (v. s. in h. Deaf. DC. Requien)

• C. **ACUMINATA**, caule herbaceo erecto ramosissimo, ramis erecto-patulis, gla-

- bri«, foliis linearibus planiusculis imft basi subdilatis lmicronato-acuminatis glabris Horibus nxillaribus sessilibus solitariis aut 3-4-glomerulatis, calyce fructifero cucullato-dilntato subcnrinato viridescente, semine rostrnto inargine acutiuculo laevissimo nitido. Qj In regionibus occidentalibus deserti Soongoro-Kirghisici (C. A. Mey.) ad 11. Irty^eh (Acad, pctrop. et pi. Kar. et Kir. 995, in h. DC.!), ad fl. Lepsn (Kar. et Kir. in h. DC.!). Schobeiia acuminnta C. A. Mfy. in Ledeb. ilor. alt. 1, p. 398, n. 3, cticon. t. 44. Suoeda acuminata Mpq. arm. 6C. nat. 23, p. 305, n. 3. Salsola ncuminata D. Dietr. synops. p. 9-Sß, n. 40. Caulis fere pedalis, glaber, viridis, interdum purpurascens. Fo'ia 6 lfti. longn, -,1 lin. lata; superiorisi ovato-oblonga, subconcavn. Cal. lacinijc obloilgæ. Stigmata 2 vel 3. Semen ^a, lin. longnm. — C. bacciferae affinis, at ramis niimerosissimis, foliis planiusculisacuminatis et cañce fructifero baud baccato; (v. s. in h. Vindob.)
- 7» C. LEIOSPERMA, caule herbacco erecto vix ramoso, ramis erectis glabris, foliis¹ filiformibus planiusculis basi subanguMatis obtusis muticis glabris, floribus I basim versus foliorum enatis vix pedicellatis subternis, calyce fructifero turgido nee carinato nee cucullato \iidescente, scmihe obsolete rostellato inargine acuto miniine punctulato lojvissimo nitido. (T) In littore sabnoso lmmi«lo rivuli Tschaganka ad radicem montium Tschbiñgistan deserti Soongoro-Kirgliisici occidentalis (C. A. Mey.). Schoberia leiosperma C A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 397, n. 2, et icon. t. 45. Snaeda leiosperma Moq. ann. & nat. 23, p. 306, n. 4. Salsolu lcio«perma D. Dietr. synops. p. 997, n. 24. Caulis J-1-pedalis, glaberrimus. Folia pollicaria vel longiora, £ lin. lata, viri* dia. Flores interdum quaterni ctsolitarii, rarissime feminei. Cal. lacinia? dorso rotundatse. Stigmata 2, rarius 3. (C. A. Mey.)
8. C. GLAUCA, c:\nle herbacco erecto subsimplici, ramis pubcrulis, foliis longU teretibus angustis acutis mneronulatis rigidiusculis subfarinosis, foliis ba^im versus foliorum enatis pedicellatis subternatis, calyce fructifero... (T) In salsis Mongolian Cbinensis? Schoberia glauca Bunge! enum. bor. Chin. n. 310. Caulis pedalis, gracilis, virgatus, supra puberulus. Folia 6-9 lin. longa, J lin. lata, mimcrosa, ereota., affpressa glauca. Calyx carnosus; laciniae elliptica?. Nectnrium nulliun. Stigmata 2. (v. s. sine fruct. in h. DC.)
9. C. MINIMA, caule herbaceosimplici ant subramoso, foliis cylindricis obtusis, ¹ floribus axillaribus sessibus 5-6-glomeratis, calyce fructifero cucullato, semine |oi|i. (I) In saKis bumidis Soongoriae inter Usun-buluk et Gorkoi piket (Kar. et Kiril.! n. 1874). Schoberia pygmra Kar. et Kiril.! pi. Song, in bull. soc. nat. Mosq, 1842, p. 436, n. 700 Caulis 2-3-poHicaris, glaber, viridi*. Folia 2-3 lin. longa, \-³/₄ lin. lata. Stigmata interdum 3. Semen lenticulare. — O. sal-oe affinis. (v. s. in h. DC.)
10. C. PROSTRATA, caule herbaceo humifuso ramosissimo, ramis glabris, fohis longis linearibus inferne subdilatis acutis flexuosis succulentis farinosis, floribus axillaribus sessilibus 2-3-glomerulatis, calyce fructifero... (I) In Sibiria (Pall.). Suoeda prostrata Pall. ill. p. 55, t. 47. Chenopodium? prostratum Roam, et Schult. syst. 6, p. 272, n. 61. Rsimuli striati. Folia 9-12 lin. longa, ;-J lin. lata, glauca. — C. maritmsc affinis? An species vere distincta?
11. C. TORTUOSA, caule herbaceo tortuoso ramosissimo, ramis prostratis diffusis glabris, foliis longiusculis 9emiterctibus subdepressis acutiuscubs rigiduisculis succulentis subfurinoris, floribus axillaribus sessilibus solitariis vel 2-3-glomerulatis, calyce fructifero exsucco baud inflato subnervoso, semine rostellato margine acuto la^vissimo nitidissimo. (f) In Nova-Zeelandiã (Durv.!). Sua'da tortuosa Moq. Chenop. enum. p. 131, n. 25. Rami substriati. Folia 4-8 lin. longa, ',-1 lin. lata, interdum subdistantia, carnosa. Semen lin. Ion gum. (v. s. in h. DC.)
12. C. ALTIBSIMA, caule herbaceo erecto, foliis filiformibus acutiusculis, floribus ad basim foliorum enatis pedicellatis term's, calyce fructifero convexo, semine laevissimo. (D) Chenopodium altissimum Bieb. flor. Taur. Cauc. 1, p. 182.

n. 457 (excl. syn.) non Linn. Schoberia altissima C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 402. Suaeda maxima C. Koch cat. pl. Cauc. in Linnaea 1843, p. 312, n. 1052. Rami paniculati, arbori. Receptaculum minutum, membranaceum, calyculum efformans (C. Koch). — An semen horizontale?

** *Fruticosae.*

13. C. AUSTRALIS, caule inferne fruticoso supra subherbaceo ascendente ramosissimo, ramis erectis subfarinosis, foliis semiteretibus basi subattenuatis acutiusculis rigidis carnosius subfarinosis, floribus axillaribus sessilibus 3-5-glomerulatis, calyce fructifero subinflato obtuso viridescente, semine .. 3 Ad oram meridionalem Novae-Hollandiae (R. Brown). Chenopodium Australe R. Brown prodr. flor. Novae-Holl. 1, p. 407, n. 5. Suaeda Australis Moq. ann. sc. nat. 23, p. 318, n. 20. Schoberia Australis C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 402. Caulis ascendens vel prostratus, flexuosus, unguis, fetiatus. Rami fructiferi subpaniculati. Folia 4-8 lin. longa, lin. lata; superiora 2 lin. longa, interdum curvata aut deflexa. Glomeruli subspicati. (v. s. sine fruct. in h. Mus. vindob. et Hook.)
11. C. BIEBERSTEINIANA, caule fruticoso patulo ramosissimo, ramis patentissimis divaricatis puberulis, foliis parvis oblongis semiteretibus basi angustis, subclavatis obtusissimis rigidis puberulis, superioribus ovato-cylindricis, floriferis tenuissime petiolatis, floribus basim versus foliorum enatis pedicellatis ternatis interdum solitariis, calyce fructifero parum inflato subangulato virescente, semine rostrato margine obtusiusculo obsolete punctulato-rugoso nitido. 3 In planitiis Caucasi orientalis. mare Caspium versus (Bieb.), in Georgia caucasi; C. A. Mey. Stev. h. DC.) et Soongorifi (Kar. et Kir. 1878 ib.). Chenopodium crassifolium Bieb. flor. Turc. Ctuc. suppl. p. 176, n. 457 (excl. syn. Tournef.) non hort. paris Chenopodium Biebersteinianum Roem. et Schult. syst. 6, p. 207, n. 48. Chenopodium villosum Spreng. syst. 1, p. 922, n. 52. non Lam. Schoberia Biebersteiniana C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 402. Suaeda microphylla Moq. Clinop. enuni., p. 137, non Pall. Suaeda Biebersteiniana C. Koch num. pi. Cauc. in Linnaea 1843, p. 312. Caulis etrami ulbidi. Folia 1]-3 lin. longa, | lin. lata, patula, crassa, succulenta, ghuon, 'siccatione sa3pius ni-rrescentia; superiora oblique inserta. Cul. lacinae ellipticae, obtusa?, valde concava. Nectarinum parvulum. Stigmata 2, crassiuscula. Semen j lin. longum. Villi minuti, crispuli. (v. s. in h. Mus. paris. DC. et Moric.)
15. C. MICROPHYLLA, caule fruticoso decumbente ramoso, ramis ascendentibus divaricatis glaberrimis, foliis linearibus planis obtusis glaberrimis glaucis, floriferis basi angustatis, floribus basim versus foliorum enatis pedicellatis ternis raro subcymosis, calyce fructifero... semine laevissimo nitido. ^ In Rosia, inter Cumam et IVrek fluvios (Pall.), Armenia (C. Koch). Suaeda microphylla Pall. ill. pi. p. 52, t. 44, non Moq. Schoberia microphylla C. A. Mey. Verzeichn. pfl. Cauc. p. 159, n. 1406V Planta glaberrima, glauca. Folia carnosia. Flos intermedius major.
16. C. VERA, caule fruticoso erecto ramosissimo, ramis patentibus pubescentibus, foliis brevibus semiteretibus angustis vermicularibus imS basi vix dilatatis obtusiusculis rigidiusculis valde farinosis, floribus axillaribus sessilibus solitariis vel 2-3-glomerulatis, calyce fructifero vix inflato subgloboso virescente, semine subrotundato margine obtusiusculo laevi nitido. ^ I' -^gypto i ad littora Alexandria (Forsk. Delile!), Caucaso prope Ki^lar (^Stev.). Suaeda vera Forsk. flor. -Egypt. Arab. p. 69, n. 16. Salsola farinosa Poir. diet. 7, p. 298, n. 41. S. vera Roem. et Schult. syst. 6, p. 242, n. 43. S. Suaeda Mnrt. in Miinch. phil. 6, p. 174. Caulis tenuis, albidus. Rami breves, graciles, rigidi; juniores subviolacei, raro subrufi (Forsk.). Folia 1-2 lin. longa, ^ lhi. Jcta, patula, subincurva, farina detegibili conspersa, cinerascens, interdum glaucocoerulea. Cal. lacinae rotundo-ellipticae, obtusae. Stamina parva exserta. Ovarium sublageniforme, apice truncatum planum et interdum subrotundatum (Forbk.). Stigmata 3, raro 4, subulata, acuta. Semen } lin. longum. (v. s. in b. Del. Poir.)

17. C DENDROIPES , caule fruticoso erecto ramosissimo, ramis erect o-patul is glaberrimis, foliis elongatis semiteretibus inferno angustis obtusis rigidis frinosis, superioribus subobovatis, floribus basini versus foliorum cnatis sessilibus solitnriis vel 2-3-glomerulatif, calyce fructifero haud inflato carnosio e-carinato viridescente, semmc uxro^Atelluto margine acutiusculo levi nitidissimo. ^A In regionibus caucasicis (Bid) , nd Baku ! versus ostia fluv. Uial J{arel.!), Chenopodium fruticosura Jiub. iior. Taur. Cauc. p. 181, n. 456, nou Linn. 0. microplyllnm Bieb. 1. c. suppl. p. 175 (excl. synonym. praetor Bieb.). C. parvifolium Room. etSchnlt. syst. 6, p 266, n. 47. Schoberia dndroides C. A! Mey.! Veizeichn. pfl. Cauc. p. 159, n. 1407. Suseda dendroides Moq. Chenop. enum. p. 126, n. 11. Canlis stiiatulus, glnberrimus , albidus. Folia 5-8 lin. longn, | 1 lin. lnt:i, subpatula, crassa, giauca. Calyx siccatione nigr. Semen * lin. longum. (v. s. in h. DC.)
18. C. riiYSOPHORA , caule frute^tcente erecto ramoso, ramis subpatulis puberulis , foliis semiterctibus depressis basi subdilatatis obtusiusculis rigidis glabris, lloribus axillaribu? subsobsjlibus soli tu^{ns} rpro 2-3-glomernliilia , calyce fructifero inflato globoso rtrbescente, somine baud re-tellato margine acutiusculo la'viu»cuio opaco. p In salsuginosis et argilloso-saKis de^{erti} Caspii (Fisch.!), in roigionibus altaicis (C. A. Mey.!), inter fluv. Kurtseb et lacum Noor-Saissrtu (Kar. et Kiril.! n. 997). Suasla physophora Pall. ill. pi. p. 51, t. 43. excl. synonym. Salsola physophora Scbrad. neucs journ. 1809, p. 88. Enchylflena physophora Spreng. syst. 1, p. 923, n. 3. Schoberia physophora C. A. Mey. in. Ledeb. flor. Alt. I, p. 396 , n. 1. Fruticuhis 2-3-pedalis. Folia 1-1 | poll, longa, '-1 lin. lata, tuberculo insidentia , erecta vel erecto-patula, apice subincurva, crassiuscula; florifera minutissima. Stigmata 2, niinutn. Semen lin. longum. Albumen nullum. (v. s. in h. Mus. paris. Delcss. et DC.)
- 1<). C. LINKARIS , caule fruticoso erecto parce ramoso, ramis ascendentibus glabris , foliis longis semiterctibus subdepressis basi subdilatatis et bnbamplexicaulibus acutis flexuosis glabris, floribus nxillaribus se^{silibus} solitariis vel 2-3-glomerulatis subspicatis, calyce fructifero parum inflato cucullato-carinato vire<cente. scmine vix rostellato margine acuto laevi nitidissimo. ^A Ad ostium S. Laurentii Michx.), in Carolina [Elliott! , etiam in ins. Cuba, propc Havanam (Sagra !). Salsola linearib Elliott! Carol. 1, p. 332. S. salsa Mich. flor. Bor. Am. 1, p. 74? non Linn. Suseda linearis Moq. Chenop. enum. p. 130, n. 23. Caulis ilexuosus , striatus, cinereo-fnscus. Kami valdc striati. Folia 8-12 lin. longa , |-| lin. lata, tuberculo latiusculo infeidentia, crecta, carnosiuscula. Cal. Inciniæ ovatae, obtussB , valde concavae, dorso subcii&tato-carinata?. Stigmata 2, subiiintu. Semen lin. longum, subobliquum. — An C. prostratae vanctas? { v. s. in h. DC.)

Species non satis noica.

20. C. DEPRESSA, caule fruticoso? erecto subfeimplici, ramis ascendentibus farinosis, foliis longis semiteretibus acutiusculis flexuosis farinosis, floribus axilhuibub ses^{ilibus}2-3-glomeiulatis, calyce fructifero... 5 ^An Americã, ad Missouri fluvium (Pursh). Salsola depressa Pursh nor. bor. Am. 1, p. 191, n. 4. Chenopodium Americanum Spreng. syst. 1, p. 922, n. 46. Schoberia Americana C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 402. Suseda Plattensis Nutt.! in herb. Caulis flexuosus, pallidus. Folia 10-15 lin. lata, glaucn. — An C. prostrataV
21. C ANONYMA, foliis oblongis interdum linearibus — in yKgypto (For&k.) Suaeda... Forfck. flor. Egypt. Arab. p. 69, n. 17. S. anonyma Gmel. spec. 1, p. 503 , n. 4. Salsola (Suaeda) anonyma Poir. diet. 7, p. 299. Folia vix pollicaria. — An C. maritima?
22. C. FILIFORMIS, caule herbaceo erecto, foliis filiformibus terotiusculis, floiibusclomerulatis. fj, In maritimis Hollandisc. Chenopodium h'liforme Dumort.

in litt. non Moench. Suaeda filiformis Duinort. flor. Belg. p. 22. Schoberia Dumortierii Steud. p. 532.

23. C. FIUTICULOSA, caule suffruticoso erecto-ascendente parum rimoso, foliis semiteretibus acutiusculis, floribus axillaribus sessilibus solitanis vel ternis: glomeratim subspicatis, calyce fructifero haud inflato subcucullato. [^]) In desertis meridionalibus montium Uralensium (Less.). Schoberia fruticulosa Less. Beitr. fl. siidl. Ural, in Linn. 1834, p. 200. Sujrdafruticulosa Moq. Chenop. enum. p. 132, n. 28. Folia lineis 2 longitudinalibus parallelis supra exarata, carnosa. Stigmata 3 (Less.)

21. C. HOSTII, caule fruticoso ascendente ramofeissimo, ramis patentibus, inferioribus prostratis, foliis semiteretibus basi subdilatatis acutis, floribus axillaribus sessilibus 3-glomerulatis, calyce fructifero basi inflato obtuse carinato. ^f) In Dalmatia ad sulinas Pugi (Trattin.) Salsola Hostii Trattin. Arch. p. 93, t. 112. Cnulis bipedalis, basi in rimis corticis cinerascentibus seriebus rectis aculeorum nigrorum instructus (!). Folia minuta, patula (Trattin.)

25. C. MICROSPERMA, caule herbaceo suberecto ramosissimo, ramis ascendentibus, foliis oblongis vel oblongo-ovatis subplanis basi angustatis acutiusculis vel subobtusis glabris, floribus axillaribus sessilibus 3-4-globois, calyce fructifero inflato obtuse carinato, semine levisimo minutissimo. ^f) In littore orientali inanis Caspii propetrasnowodsk inqueins. Dugada (C. A. Mey.). Schoberia microspema C. A. Mey. in Eichw. pi. Casp. p. 14, t. 13. Glaucescens. Caulis gracilis, glaber. Kami diffusis; inferiores elongati. Folia 2-4 lin. longa, 1 lin. lata. Flores exigui, raro bini. Semen subglobosum. (C. A. Mey.)—An C. prostrata V

26. C. TAVIFLORA, caule herbaceo procumbente ramosissimo, foliis linearibus supra planis subtus convexis obtusis mucronulatis, floribus axillaribus 3-glomerulatis, calyce fructifero cucullato-carinato. (I. In desertis meridionalibus montium Uralensium (Less.). Schoberia parviflora Less. Beitr. Flor. sudl. Ural, in Linn. 1834, p. 201. Suaeda parviflora Moq. Chenop. enum. p. 131, H.27. Caulis glaber. Flores numerosi, minutissimi.

27. C. SATIVA, caule herbaceo ascendente ramoso, foliis semiteretibus obtusiusculis glabris, floribus axillaribus 2-3-glomerulatis, calyce fructifero inflato globoso-carinato. (I) In Hispania (Cav.). Salsola sativa Cav. icon. 3, non Linn. nec Zeyh. nec hortor. Cochlospermum Cavanillesii Lag. mem. pl. barill. p. 60. Schoberia crassifolia Steud. p. 532.

20. S. SPICATA, caule herbaceo erecto, foliis oblongis semiteretibus obtusis, floribus axillaribus ternis subspicatis. ^Q) In Hispania (Cav.). Salsola spicata Cav. ic. 3, p. 46, t. 290, non Linn. S. spicata Willd. spec. 1, p. 1311, n. (i. Chenopodium spicatum Locm. et Schult. syst. 6, p. 271, n. 56. Suaeda spicata Moq. Ann. sc. nat. 23, p. 317, n. 18. Schoberia spicata C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 402. — C. maritime affinis, at floribus spicatis, spicis terminatis.

ML SCHIOBERIA Moq. Ann. sc. nat. 23, p. 321, t. 2, l. c. 2 ser. 4, p. 216, n. 7, Hndl. yen. p. 292, n. 1942, Moq. Chenop. enum. p. 132, n. 39. — Schoberia spec. C. A. Mey. m. Ledeb. flor. All. 1, p. 395, n. 150.

Formae hermaphroditae bracteolati. Calyx urreolatus, profunde bifidus; laciniis subinacqualibus, demum cucullatis et dorso 1-2-corniculatis. Stamina 5, loro inserta. Filamenta inaequalia. Antherae ovalae. Staminodia et nectanum nulla. Ovarium superum, depresso-orbiculare vel sublagemforme. Stylus 2, subhito-filiformes, inferne coaliti. Stigmata superfacies extrema stylorum. Fructus (utricle) subdepressus, calyce clauso irregulariter corniculato involutus, pericarpio membranaceo, distincto. Semen horizontale, lenticulare, vix reticulatum; integumento dupli. testa crustacea, fragili. Albumen parvum, farinaceum, in massulas duas plene distinctas utrinque ad embryonis spiram applicatas. Embryo spiralis, teretiusculus; radicula externa. — Herb. altaicae aut americanae, annua,

erecUc, vel patulae, glabrae. Folia alterna, semicylindrica, depressa, carnososa; floralia plus minus dilatata. Flores axillares, sessiles, glomemlati. Bracteolae minutm, squamaeformes. Cornicula inuequalia; superiora majoia, porrecta; infcnora baailana, subhonzontalia, inlerdum nulla.

1. S. COUNICULATA (C. A. Mey.! in Ledeb. fl. Alt. 1 , p. 399 , n. 4), foliis acutiusculis, floralibus lanceolatis, floribus sublaxis, calycis laciniis fructiferis cucullato-corniculatis inaequalibus basi cii[^]tatis. *Qj* In regionibus altaicis (C. A. Mey.!), Jakutise (Turcz.!), in saUis ad rivulum Tschozga a meridie ad In cum Noov-Sais«an influentem (Kur. et Kiril.! n. 1000. — Lcdcb. icon. 1.195. Salsola corniculata D. Dietr. synops. p. 998, n. 4. Caules subpedales, ramosi, virides vel purpurascetes. Rami crecto-pp.tuli; superiores simpliccs. Folia 6 10 lin. longa, |⁻ lin. lala, acuta, interduin mucronulata; superiora recurva. Flores 3-6-glomerulati. Cal. lacinias orbiculari-ovatlle, fornicatae, obtusac; cornicula superiora quasi stellata; 2 vel 3 majöribus; cristulse basilares 2-3, dentatse. Stamina parum exserta. Styli2, subulafi, acuti, apice divaricati. Semen oblique liorizontalc , elliptico-lenticulare , obsoletissime ro^ctellatura, margine acutiusculum , minutissime puuctato-striatum , nitidum, nigrum. (v. s. sp. in h. DC. et v. c.)
2. S. CALCEOLIFORMIS , foliis acutis , floralibus ovato-lanceolatis , floribus subdensis, calycis laciniis calceolato-corniculatis subsqualibus basi inappendiculatis. (T) In Americã boreali (Richardson , Drummond) prope Koveboracum (Rogers). Chenopodium calcolibriæ Hook.! flor. bor. Am. 2, p. 126, n. 2. Suaeda calcoliformis Moq. Chenop. enum.p. 128, n. 19. Caulis pedalis et sesquipedalis, erectus vel ascendens , parum flexuosus , obsolete angulatus, glaber, ramosus. Rami striati , glaberrimi. Folia 4-6 lin. longa, ^⁻ lin. lata , lineari-subulata, supra plana; superiora acuminata. Flores glomerulati, in spicam foliosam digesti. Calyx fructifer inilutus, carnosus, succulentus , lacinae ovatse, valde fornicatse , acutas. Semen $\frac{3}{4}$ lin. longum, lenticulare, margine acutiusculum , obtuse rostellatum, obsolete punctulato-striutum , jaitiduin, nig rum. (v. s. in li. Hook.)

Speciës exclnscc.

- S. ACI;MINATA C. A. Mey. = Clenopodina acuminata.
- S. ALTISSIMA C. A. Mey. = Clenopodina altisaima.
- S. AMERICANA C. A. Mey. = Chenopodinaprostrata.
- S. AUSTRALIS C. A. Mey. = Clenopodina Australia.
- S. UACCIFERA C. A. Mey. = Clenopodina baccifera.
- S. BACCIFERA Holienack. = Belowia baccifera.
- S. BREBERSTEIXIANA C. A. Mey. = Clenopodina Bichersteiniana.
- S. CLEMENTE Steud. =z Clenopodina setigera.
- S. CRASSIFOLIA Steud. = Clenopodina eativa.
- S. DENDROIDES C. A. Mey. = Clenopodina dendroides.
- S. DUMORTIERII Steud. = Clenopodina iiliformis.
- S. FITUTICOSA C. A. Mey. = Suseda fruticosa.
- S. FKUTICULOSA Less. = Clenopodina fruticulosa.
- S. GLAUCA Bunge = Clenopodina glauca.
- S. IIETEROPIHYLLA Kar. et Kiril. = Breziu lieteropliylla.
- S. HORTENSIS Steud. = Scbanginia liortensis.
- S. LEIOSPERMA C. A. Mey. = Clenopodina leiosperma.
- S. MACROCAKPA C A. Mey. = Clenopodina maritima \$ macrocarpa,
- S. MARITIMA 0. A. Mey. = Clenopodina maritima a vulgaris.
- S. MICROPHYLLAC. A. Mey. = Clenopodina microphylla?

- S. MICROSPERMA C. A. Mey. = *Chenopodina microsperma*.
 S. MONOICA Steud. = *Sucedea monoica*.
 S. MONTANA Nutt. = *Chenopodina maritima* & erecta.
 S. PALLASIANA C. A. Mey. = *Echinopsilon crassifolius*.
 S. PARVIFLOBA Less. = *Chenopodia parviflora*.
 S. PIIYSORIIORA C. A. Mey. = *Chenopodina physophora*.
 S. PTERANTHA Kar. et Kiril. = *Calvelia pterantha*.
 S. PTGMIA Kar. et Kiril. = *Chenopodina minima*.
 S. SALSA C. A. Mey. = *Chenopodina salsa*.
 S. SETIGERA C. A. Mey. = *Chenopodina setigera*.
 S. SPICATA C. A. Mey. = *Chenopodina spicata*.
 S. TRIGYNA C. A. Mey. = *Sucedea altissima* & *S sessiliflora*.

LIII. BREZIA. — *Schoberia* spec. Kar. et Kiril. *num. pi. Alt. in Bull. soc. nat. Mosq.* 1841, p. 734.

Klores hermaphroditi, bracteolali. Calyx urceolatus, 5-fidus; laciniis subinaequalibus, crassiusculis, carnosus, demum cucullatis et dorso transverse alalis. Stamina 5, ima basi calycis inserta. Filum lineare! Antierac ovatae. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium superum, depressio-orbiculare. Styli 2, breves, subulati. Stigmata superficies styliorum: Præculus (*utriculus*) depressus, calyce clauso transverse 5-alato inclusus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen horizontale, lenticulare, vix ostellatum; in 2-mento duplici; testa Crustacea, fragili. Albumen fanacum, in inassulas duas divisum utrinque ad embryonis spiram applicat. Embryo plano-spiralis, virescenti-albus; radicle externa. — Herba asiatica, annua, erecta, glabra. Folia alterna, integerrima, carnosae; floralia abbreviata, dilatata. Flores axillares, sessiles, solitarii. Bracteolae minuae, linearibus. Alto subdistichae, horizontales, crassiusculae, subcarnosae. — Genus dicatum cl. J. Brez, qui *Floram Insuffictophilorum (Idiosiphonophylorum)*, anno 1871, divulgavit.

B. HETEROPHYLLA. (f) In argilloso-salis inter fluv. Kurtsch et lacum Noor-Suisan (Kar. et Kiril. n. 996), in Affghianistano (Griffith. n. 1771). *Schoberia heterophylla* Kar. et Kiril. 1. c. et n. 749. Caulis semipedalis et pedalis, gracilis, virgatus, rigidus, striatulus, subsimplex. Rami breves, erecti, adpressi. Folia 5-8 lin. longa, 1 lin. lata, semiteretia, acutiuscula, subflexuosa, saepius erecta, glauca; floralia ovato-lanceolata, acuta. Calyx oblique depressus, in floribus superioribus 5-alatus, in inferioribus subapterus; lacinae ovatae, obtusiusculae. Alae late, obtusissimae, margine integro, haud nervosae. Semen oblique horizontale, 7 lin. longum, margine acutiusculum, testis 2-mento punctulato-rugosum, vitidum, nigrum. (v. s. in h. DC.)

LIV. CALVELIA. — *Schoberia* spec. Kar. et Kiril. *num. pi. Alt. in Bull. soc. nat. Mosq.* 1841, p. 734.

Flores hermaphroditi, bracteolati. Calyx urceolatus, 5-fidus, laciniis subinaequalibus, crassiusculis, carnosus, demum carinatocucullatis et dorso longitrorsum alalis. Stamina 5. Staminodia et nectarium nulla. Ovarium superum, depressio-orbiculare. Præculus (*utriculus*) depressus, calyce clauso longitrorsum 5-alato inclusus; pericarpio membranaceo, distincto. Semen horizontale, lenticulare; in 2-mento duplici; testa Crustacea, fragili. Albumen? Embryo plano-spiralis; radicle externa. — Herba asiatica, annua, erecta, ramosa, glabra. Folia semicylindrica, integerrima, carnosae. Flores axillares, glomerati. Alae per totam calycis longitudinem ex-

urrentes. — In Hre/iâ ake horizonlalus, in CaUeliâ verticales. Genus dioatumel Calvel,qm Belamdihngenlercoluitelde ejuscultuia, anno 1814, libellum elucubravit.

C. PTBRANTIA. (j, ID argilloso-salsis a litora meridionali lacus Noor-Saisan (Knr. et Kiril.). Scliberia pterantia Kar. et Kiril 1. c. n. 752. Rami patentes. Folia ol)tusa vel acutiubcuta; superiora breviora. Cal. lacinise obliquae. Scmina lsevia.

Genera Snadcis affinia.

Seniina in oâdem pKinlâ mine inlegumento duplici instructs (exle- rinrc crustaci-o), ut in Suaedeis; nunc integumenlo simplici mem- branacco , ut in Salsolcis.

LV. BELOWIA.

Flores hermephoditi. bracleolati. Calyx urceolalus, profunde 5-fidu3; larimis aequalibus , rarinato-cuenllalis, carnosus, succulentis, domum i/iiblis, nee cornicuhiti-, nee aUilis. Stamina 5, liaud e?eri;i, sub lacinnis cucullatis reconditn, imâ basi calycis jnserta. Filamenla enmpressa, hnea- tia. Anlheraj oviitsn. Sumunodiâ et necsinum nulla. Ovanum ovatum. Styli 2, 3, subulato-lineares, subiiivancati, basi coaliti. Stigmata superfi- cies extrema >tyloium. Fructus (*utricuhis*) periponio clauso barcalo in- volutus, biformis : 1° nunc compressus. Semen verticale, lenticulare, in- tegumento duplici; tesiâ Crustaceâ, fragili. Albumen in massulas duas diviaum ulrinque ad emhryonis spiram appSioitas. Embryo phmo^piralis, gracilis, albidus; radiculû externâ, inferâ. 2° nunc depres^us. Semen lion- jtonlale , depresso-orbiculare ; integumento simplici, mernbninaceo. Albu- men nullum. Embryo cochleutus, crassiusculus, gramiueo-vindis; radi- culû s]inc gyrum absolvente , exlcrne promiuulâ. — Ilurba suffiulicosa , georgico cancasica. Caulis erectus, glaber. Folia alleina , sessiua, semi- bsrctia , carnosâ. Fbres axillares, se&>iles, solitarn. Bractcola3 squamulfe minutne, hyaline, albidai. — Genus sm^uhire! accedit ad Suacneas Schanginieas semimbus vciliralibus duplici integumento donatis et ad Salsoleas Sodeas semimbus honzonlalibus monochlamydalis. Natura non Tacit saltus! — Dicitum cl. J. F. tic low, qui'dc *Veyetabilibus in yenere* . anno 1700, disseitcilioncmscnpsit.

B. BACCIFERA. ^ In saxosis aridis GeorgiaB cauca^icaj (Hohenaek.!). Scholn- ria baccifrra Hohcnack.!, non C. A. Moxy. *Suacnae* gracili &imillhna. Caulis semipedalis , valde gracilis, subfusco-cinerascens , ramosus. Rami ascendentes, subcorymbosi , parum flexuosi, gracillimi, glabri. Folia 1-3 lin. longa, 1/2 lin lata, tuberculo minutissimo insidentia , basi subdilata et subamplexicaulia , an^usta, ocuta, erecta, subflexuosa, interdum nicirva, firinosa, pallide glaum; superiora subclilatutu ; nervo medio infernc proiniuiulo et ilccurrente. Calyx nunc ovato- nuncdepresso-globosus , angulatus. Semen verticale]-] Jin. Ion- gum, inflatum , murgine couvexiusculum, ro-tellntinn, laeve, nitidibimuin , nigrum. Semen horizontale, diam. \-l lin. valde depressum, opacum, obscure \jrcscens. — An Suaedae species cum fructibushoizontalibus monstruosis Sal- solse fructibus confoimibus? (v. s. in h. DC.)

IVI. ALEXANDRA Bunge in *Linnoed* 1043, p. 120, *Endl. gen. suppl.* 3, p. 64, n. 1942 1 , non Schomb. in *Hook, journ. Bot.* 4, 1845 , p. 12 (1). — Pterocalyx Schrenk in *Bull. Arad. Petersb.* 1843 1, n. 23.

Flores polygami , hermaphroditi et feminei , bractcolati. ^ Calyx

oboordalus, compressus, 5-dentatus; dentibus cucullatis, lateribus i navici-huibtis dorso longitrorsum late alaiis, 2 anticis planis. postico caninato. Stamina 5 inclusa, toio inserta. Siaminodia et nectarium nullum. Ovarium superum ovale. Stylus 2-3, longatus, filiformis, papillosum. Stigmata superiorum extremitate slyfonum. Fructus (*utriculus*) subcompressus, calyce tectus; pericarpio tenui membranaceo. Semen verticale, integumentum membranaceo. Albumen nullum. Embryo spiralis; radicle horizontali, infera. Calyx urceolatus, 5-dentatus; dentibus lateralibus apice longitrorsum alatis. Stamina nulla. Stylus 2-3. Fructus ut in hermaphroditis. Semen verticale, leniculan-globosum, rotundatum; integumento duplici; testis crustaceo. Albumen nullum. Embryo ut in hermaphroditis. — Herba asiatica, annua, glabra. Folia opposita, caulina semiamplexicaulia. Flores axillares, sessiles, 3-5- raro 6-7-merulati; centralis hermaphroditus; laterales minores, saepius femineae. Bracteola 3-5-merulata, lineari. — Flor. hermaphroditum semina verticalia, integumento simplici veluti, affinitatem cum Salsoleis Anabasis indicant.

A. LEHMAKKI (Bunge, 1. c.) (?) In deserto Aralensi (A. Lehm.), in littore fluv. Tschu, locis saluginosis (Schrenk). Pterocalyx strictissimus Schrenk 1. c. Caulis erectus, ramosus. Folia minima teretia, obtusa; caulina ovato-lanceolata, crassa; floribus late ovata, acuta, spicatum imbricata. Flores hermaphroditis compresso-obcordatis et margine alatis, Thlaspos vel yttionematis similes referent.

Trius VII. *SALSOLE/E*. — Moq. *Amu sc. nat. scr.* 2, r. 1, p. 209, *Endl. gen. p.* 298, *Moq. Chenop. enum. p.* 133. — *Salsolacaria* gen. et *Anabasis* C. A. Mey. in *Ledeb. flor. alt.* 1, p. 370.

Floris hermaphroditis, bracteatis, omnes conformes. Pericarpium tenuissimum, distinctum (*utriculus*). Semen horizontaliter verticale. Integumentum simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo conico spiralis, saepius viridis. — Caulis continuus aut articulatus. Folia saepius scilicet, succulenta.

Subtribus I. *SODE/E*. — Halimocnemides (parlim) *Endl. gen. p.* 208, *Moq. Chenop. enum. p.* 134.

Semen horizontal.

LVII. HELJCILLA. — *Salsolae spec. Dujand.* — *Suaeda spec. Moq.*

Flores hermaphroditi, tribracteolati. Calyx campanulato-urceolatus, 5-dentatus; laciniascamosis, domum bacoatis dorso subrotundato-carinatis, apertis. Stamina 5, calycis basi inserta. Filamenta subulato-linearia, basi dilatata et in cupulam connata, carnosiuscula. Antherae oblongo-ovales. Siaminodia et nectarium nulla. Ovarium lagiforme, basi calycis adherens. Stylus nullus. Stigmata 2, minuta, subulata, divaricata. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce clauso barciformi subulato-pentagono involutus; pericarpio membranaceo, subcarnoso, inferne cum calyce coarctato. Semen horizontaliter verticale, orbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochlearis, viridis; radicle dorsali — Herba chinensis, haud articulata, glabra. Folia alterna, sessilia, semiteretia, carnosa. Flores saepius basi foliorum inserti, breviter pedicellati solitarii vel 2-3-glomerulati, parvi, in racemos terminales laxo panicula-

tos dispositi. Bracteolae minuta), scariosae.—Facie et characteribus ad Schobonam paululum accedit, sed inflorescentia plane diversa et semen Salsolarum. Ab Horamnovi^u distinguitur calyce baccato subcorniculato et loto habiLu.

II. ALTISSIMA. *Q*) In Chiml (Staunton). *Salsola altissima* Dryander! mss. in herb. Lamb., non Linn.—*Suaeda Stauntoni* Moq. *Chenop. enum.* p. 31, u. 26. Caulis elongatus, erectus, gracilis, virgatus, striatulus, ramosus. Kami patuli, valde graciles. Folia 9-12 lin. longa, | lin. lata, tuberculo minuto insidentia, patula vel ascendente, subdepressa, inferne subangustata, acutiusculi, subflexuosa, parum fariuosa, sicoutione nigrescentia; superiora angustibaiina. Paniculae 3-5-pollicares; ramulis alteniis, flexuosis, filiformibus, paucifloris. Bractee ovatae, obtusae vel acuta;, interdum abrupte acuminatae, albidae. Fiores | - | lin. longi. Cal. lacinis ellipticis, carinatae, subcompresso concave, obtusae; margine submembranaceae. Filamenta breviuscula. Antherae muticae flavescentes. Stigmata acutiuscula, papillosa. Calyx fructifer valde dilatatus, diam. fere 2 lin., perfecte clausus, stellatus, subregularis, coloratus? laciniis cucullato-corniculatis. Embryo crassiusculus. (v. s. in h. Webb.)

LVIII. HORANINOVIA *Ftsch. et C. A. Mey. in Schrenk enum. pi. nov. Song.* 1041, ;; 10 not. *Endl. gen. suppl. 2. addend, p. 104, n. 1944, 1, et suppl. 3, >. tit.* — *Salsolae spec. C. A. Mey. mEicliw. pi. Cusp. p. 14.*

Flores hermaphroditi, bibracteolati. Calyx urceolatus, 5-sepalus; sepalis demum cartilagineis, dorsogibbis induratisque, aptens. Stamina 5, toro inserta. Filamenta subulato-linearia, basi dilatata et in cupulam connata. Antherae ovatae. Stamina breviter, lata, convexiuscula. Nectarium nullum. Ovarium ovatum, liberum. Stylus subnullus. Stigma subsimplex vel obsolete bilobus. Fructus (*utriculus*) depressus, calyce clauso indurato et 5-angulato involutus; pericarpio tenuissime membranaceo. Semen horizontale orbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo spiralis; radice dorsali.—Herbae, in Asia media provenientes, annua?, subarticulatae, scaberrimae, foliosae. Folia opposita vel alterna, sessilia, simplicia. Flores axillares, sessiles, solitarii, parvi, conferti, basi villosiusculi. Folium florale membranaceum, basi dilatatum, spinulosum, in axilla villosiusculum. Villi illiciosi. — An staminodia nulla et nectarium cupulatum obtusissime pentagonum 7 cum filamentorum basi dilatata coalitum?

1. II. ULICINA (Fisch. et C. A. Mey. in Schrenk, 1. c. p. 11 not.), ramis tetragonis, foliis alternis rectis, floralibus aristis longiusculis terminatis, antheris muticis. (I) In littore orientali maris Caspii (Karel!), in sabulosis Soongariae inter montes Arganaty et D-cluUs-Aliatsch (Kar. et Kiril! n. 1090). Planta pedalis et sesquipedalis, glauca, subcanescens. Caules graciles, rigidiusculi: internodiis elongatis, ramulorum abbreviatis. Kami omnes saepe oppositi, divaricati, gracillimi, obsolete striatuli. Folia 2-3 lin. longa, ^-} lin. lata, patula aut deilexa, linearia, obtusa vel mucronulata, subflexuosa; floralis rigida, aristis pungente terminata. Bractee folio florali multo breviores, ovatae, obtusiusculae, interdum mucronulatae. Sepala ovato-lanceolata. Filamenta breviuscula. Antherae muticae, oblongo-ovatae. Stam. cupula manifesta, submembranacea. Stamina breviter orbiculata, obsolete ciliolata. (v. s. in h. Mus. paris. et DC.)
2. H. ANOMALA, ramis teretibus, foliis alternis rectis, floralibus aristis longiusculis terminatis, antheris muticis. (I) In littore orientali maris Caspii (Eichw. Karel!). *Salsola anomala* C. A. Mey. in Eichw. pi. casp. p. 14, t. 12. *Horaninovia juiperina* C. A. Mey. in Schrenk, enum. pi. nov. Song. 1841, p. 11 not. Radix elongata, tenuis. Caulis digitalis aut bipedalis, valde gracilis.

Rami oppositi, elongati, ascendentes, scabriusculi; internodiis longiusculis. Folia 3-5 lin. longa, 1-2 lin. lata, patula aut deflexa, linearia, acuta, flexuosa; foliaria rigida, aristula pungente terminata. Bractes foliariae breviores, ovatae, mucronatae. Sepala ovata, obtusa. Stam. cupula brevissima. Staminodia unguiformia, lata, obtusissima, margine obsolete erosa. Antherae ovatae, appendiculatae, debilitatae. (v. s. in h. DC.)

3. H. MINOR (Schieuk, l. c. p. 10), ramis teretibus, foliis oppositis recurvatis floralibus aristata breviuscula tennatis, antheris appendiculatis. (f)*In sabulosis Soongoriae ad fluv. Ajngus et versus montem Tarbagatay (Schrenk, Kar. et Kir. 1872! „ Planta parvula. Racis elongata, filiformis, simplex. Caules 3-4 ex una radice, 2-4-pollicares, vix graciles, scabriusculi. Rami omnes oppositi, elongati, ascendentes, filiformes, obsolete striatuli; internodiis brevibus. Folia 3 lin. longa, 1-2 lin. lata, patula aut deflexa, subulata, mucronata, subflexuosa: foliaria rigida, aristula pungente terminata. Bractes foliariae multo breviores, ovatae, nec mucronatae. Sepala lanceolato-ovata, obtusiuscula. Filamenta breviuscula. Stam. cupula manifeste, submembranacea. Staminodia senarii-orbicularia, obtusissima, margine subdenticulato-erosa. Antherae oblongiusculae, appendiculae acutiuscula incurva albidula terminatae. (v. s. in h. DC.)
/3 *richior* (Soc. imp. nat. cur. mosq. n. 1889), paulo major, caulibus foliisque floralibus rigidioribus. — In salsis ad rivulum Kantschaha, inter fluv. Lepsa et montes Arganaty (Kar. et Kirii. in h. DC.)

- LIX. TRAGANUM *Del. flor. /Egypt, p. 204, Moq. ann. sc. nat. 2 ser. v. 4, p. 215, ii. 6, Lindl. gen. p. 298, n. 1913, Moq. Chenop. enum. p. 149, n. 41.*

Flores hermaphroditi, bibracteati. Calyx 5-fidius, inferne demum incrassatus et induratus; laciniis erectis, apertis. Scinnum 5, toro inserta. Filamenta crassa, compressa. Antherae sagittatae. Staminodia nulla. Nectarium carnosum, obsolete K-gonium. Ovarium ovatum. Stylus 2, subulato-filiformes vel lanceolati, inferne coaliti. Stigmata superficies extrema stylorum. Fructus (*ulriculus*) depressus, calyce subinclusus et unciformi reconditus; pericarpio membranaceo. Semen longitudinaliter, orbiculare; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo depresso-eocheatus; radice externa. — Fruticosa vel arbuscula, in Africa boreali et Cananis indigena, ramosissima. Folia alterna, semialternata, parva, carnosum. Flores sessiles, solitarii vel 2-3-glomerati, villis flexuosis albidis involuti. — A *Salsola* differt calyce apertis demum nuciformi, antheris sagittatis, nectario B-angulato, villorum involuione, denique habitu.

1. T. NUDATUM (Del. flor. /Egypt, ill. p. 57, n. 312 et flor. p. 204, non Moq. nec Sieb.), ramulis siccis glaberrimis albis, foliis distantibus oblongo-triangularibus mucronatis, floribus 2-3-glomeratis, calyce bractearum longitudine undique pilis copiosis involute fit in Aegypto (Del. Sieb.), prope Cahiram (Wiest! n. 501, in Arabia petraea ad rupes secus viam Nouebe (W. Schimp! n. 737), prope Gnabi (id. n. 284), in desertis Gazaj < Bovò!). *Salsola*... Bovò! n. 43. Arabice *el hamd* (W. Schimp.). Caulis tortuosus, rimosus, cineraceus. Rami alterna, elongati, graciles, teretes. Folia 3-5 lin. longa, 1-2 lin. lata, patula, carinata, basi subdilatata, obtusa, glabra, glauca; inferiora subtomentosa, mucronata; superiora brevissima, subtriangula, mucronata. Bractes foliariae vix breviores, ovato-triangularis, mucronata, inferne concavae. Calicini hinc vel illinc, obtusi, mucronati, puberuli. Filamenta longiuscula, vittata, angusta, basi haud contigua. apice truncata. Antherae elongatas, acutas, inappendiculatas, flavescens, mox deciduae. Nectarium cyathulus manifestus: angulis obtusissimis, cum filamentis alternantibus. (v. s. in h. Delile, DC. Hook. Webb, Decaisne.)
2. T. MOQUINI (Webb! *pl. canar. suppl. ined.*), ramulis herbaceis puberulis virentibus, foliis confertis ovato-vel globoso-triangularibus muticis, floribus solita-

riis, calyce bracteis sperante basi $\backslash A \parallel s$ pavis cincto. *fi* in arenis maritimis Laucerrrotse *vt* Fucrtavunturoe (Webb et Berth ! Bourgeau ! pi. exs. n. 578). *T. nudatum* Moq. in *plyt. Canar. sect. 3*, p. 212, noti Del. Arbii&cula, 2-3-pjlalis. Cjuis ramo-us, subfu«co-griscus. Rami altenii, interdum oppositi. braves, crassiusculi, subterctes. Folia 3-5 lin. longa, 1 j-2 lin. lata, patula, carinata, basi dilatata, gluhrn, laste viridia; in fedora valde inflata, subglobosa, obtiwi»sima; superiora longiom, subscmitteretia, acutiuscula. Bractee folio floralis paulo longiores, late ovato-triquetrse, muticaj, inferne vulde concayse. Cal. lacinirc ellipticre vel subovatsc. obtiiMssimae, sacpius retusae vel eniarginatae, baud inucronulatce, puberulce, inferne demnm crassiusculae. Stam. exserta. Filamenta mnjuscula, vittata, lata, basi baud contigua, apice truncatn. Authera hastnto-oblongse, obtusse, inappendiculatse, pallide flavescentes, mox deciduse, medium versus per tubcreulum transverse oblongum alfixa), oculisbasi obtusis p:rum remotis. Nectnriinn c\atbulus depressus, vix carnosus, lobis obtusissimis. Pistillum caiyoislongittidme. Ovnriim depresso-globosum, glabrum. Styli anguste lanceolati, coinpressiu<culi, extus convexiusculi, intus paulo concavi et tenuiter papillati, inferne comnti. (v. s. in h. Webb.)

Species exclnsa.

T. nudatum Sieb. = *Cornilaca monocantha*.

LX. *CAROXYLON* *Thunb. gen. nov. pi. 1, p. 37 (char. reform.), Juss. gen. p. 85, Spreng. syst. 2, p. 824. — Salsolie spec. Moq. ann. sr. nat. 2 ser. v. 4, j>. 214, Endl. gen. p. 299, u. 1944, Moq. Chenop. enum. p. 134, n. 40 ___ Hulothamnus Jaub. et Spach ill. pi. or. p. 50.*

Flores hermaphroditi, bibracteati. Calyx (*corolla* Thunb.) 3 scpalus; sepalidemum dorso ticnnsversim alatis, apioe (*neclario* Thunb.) ereclis aut ranus in fnictu rodcxis. Stamina 5, toro inaerta. Filamenta viUata, Sc'opius dislinclA. Anlheno oblon^rjc, sinpe uppendiculalac. Siaminodia pulla. Nectanum cyathiformc, mombranaceum vel carnosiusculum, inter-rJurnsiibglandiilaro", margmc obtuse 5-10-angulatum vel crenytum. Ovarium depresso-rodinduni. Stylus elongalus vel breviusculus, subleres. Stigmata 2, subulata vel ovata, raio filiformia, siepius facie planâ papillosa, dorso laevigala, divorgentia. (An potius slyli 2, apioom veisus'subdilatiiti et compressiuscnli, Infe/ne cnnali? et tune stigmata superficies oxtrema internaque stylorum?). Fructus (*utriculus*) depressus, calyce capsulari ot stellatim b-alato veslitis; pencarpiu m»membranaceo. Semen horizontale, depresso-globosum; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, viridis; radiculâ spiræ gyrum absolvente. — Herbæ vel suffrutices, in Europâ meridional, Afriçâ et Asiâ indigena, glabra vel pubescentia, rarissime subaphylla. Folia alterna vel opposite, sessilia, subpylindricfi, carnosâ. Flores axillares, snssiles, solitarii aut subsolitarii. Alæ sjepius cilialaUc. obtusissimnR, iniequahs aut subajqualcs, membranacoo-scario.-a). — Sal-olao valde affinis; differt cyalhuli prajsentia inter stamina et pistillum et facie saipius peculiari. Cyatlulul omnino liber vel inferne filamentorum basi plus minus adhaerens, et tune planta a Salsolis vix distincta.

1. *C. auricula*, caule inferne suffruticoso erecto glabro inferne parce ramoso, ramis alternis patentibus vel crecto-patentibus iiiarticulatis, foliis alternis &mi-plexicanlibus ovato- v<l cordato-reniformibus interdum subrotundis quundoque brevissime acutiisculis plabris glaucis, superioribus interdum decurrentibus, bracteis folio floralis calyccque fvuctifcro brevioribus, alis patentibus simplis inaequalibus obovato- vel cuneato-orbicularibus margine obsolete erosis membranaceis nervosis pallide fuscis. J in Persiâ inter urbes' Teheran et Ispahan (Olivier et Brug!), in Affglmnistano (Grillith!.; Salsola auricula Moq.

- in Belang. fl. Pera. ii.ed. et Cheiip. enum. p. 135, n. 1, excl. var. }3. S. Moquiniana Janb. et Spach ill. pi. or. 2, p. 52, t. 137. Caulis 1-J-pedalis, virgatus. Ilami foliorum decurrentiũ ssepius alati, apice subtriquetri. Folia 3-6 lin. longm, 4-8 lin. lata, reflexa ant patula, auricul&formia, crassa, carnosã, enervia, inferiora baud decurrntia, interdum ovata vel ovato-oblonga et acntĩnsula. Flores subsolitarii, in spicas tcrminales subdensas di^positi. Brnctcie ovato-subrotundse, obsolete acuminatse, enervia;. Sepala ovata, acuta, apice demum erectiuscula. Fjlainenta infẽine dilatata. Cyathulus brevissimus, subcainoBiis, obtuse pentngonu^t inferne filamentis adhserens. Stigmata, lai-ccolata, obtusa, compressa. Alae supra calycis medium ins-ertse, 2-2} lin. longre, marginibus imbricatae; duabus interioribus minoribus. (v. s. in h. Mus. pnr̃is. et DC.)
2. C. AUUTIFOLIUM, caule suffruticoso erecto pubescente subfastigiato-rambfco, ramis alternis erectis vol a^cendentibus inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus ssepius decurientitus ovato- vel oblongo-Innceolatĩs ncut/s glabris glaucis, bracteis folio florali cal^ccque brevioribus, alis patentibus amplis ina»qunlibus cuneato-obovatis vel obovnto-rotundis margine subintegris membranaceis nervosis pallide fuscis. ^ in Persioe austialis desertis'(Auch.! n. 2475 et 2956, Belang.? n. 609), frequens ad littora lacus salsi Nemok-Dcrja prope Schiras (KoUchyl n. 460), in Afłghanistano ^Gritlith !). Salsola auicula £ ucutifolia Moq. in Belang. flor. Pers. icon, f mala) et Clenop. enum. p. 135. S. decurrens Jaub. et Spach ill. pi. or. 2, p. 53, t. 138. CauJis subpednlis, inferne tortuosus. Ilami foliorum decurrentift interdum angulati. Folia 6-18 lin. loncja, 2-1 lin. lata, reflexa ant patula, crassiuscula, carnosã; nervo medio subtus crassiusculo. Flores solitarii, in spicas terminales subdensas dispo.siti. Bracteas ovato-lanceolatse, acuminatse, carinataj. Sepala elliptico-ovnta, ucutn, apice demum erectijisciila. Filamenta inferne dilatata. Antherae oblongae, nngustae, innppendiculatse, medium versus aflixce. Cyathulus brevissimus, subcarnosã, obtuse pentagonus, inferne iilamentis adhserens. Stigmata anguste lanceolata, obtusa, crafesiuscula. Ala3 supra cal\cis medium insertaj, 3-4 lin. longsc, marginibus imbricata?; duabus interioribus minoiibus. Pili minimi, pa tuli, rigidi. (v. s. in h. Mus. pan's. DC. Boiss.)
3. C. GLAUCUM, caule sufTruticoso erecto obsolete verruculoso glauco, ramis alternis suberectis imuticulatis, foliis alternis elongatis semiteretibus angustis acutiusculis farinosis glaucis, bracteis folio florali brevioribus calycem fructiferum subrequantibus, alis patentibus amplis inasqunhbus rcnifornibus vel obovatis marginẽ sinuato-erosis membranaceis tenuiter nervosis pallide luteis. (T)In Iberiã, caucasicã iStc.v!), Georgiã illohenack.!), Per&iã (Belang.! n. 665, Auch.! n. 5257). Salsolaglauca Bieb. Casp. p. 144, app. n. 17 et Act. Mosq. 1, p. 101, n. 7, non C. A. Mey. S. spicata Pall. ill. pi. p. 27, t. 19, non VilM. Caulis pedalis et sesquipedalis, teretiusculus, pulverulentus, glaucus. Kami glauco-virides. Folia 6-12 lin. longa, 3-1 lin. lata, subflexuosa. Flores solitiirii subspicati. Bracteae late triangulari-ovatoe, acuminata?, carinato-concavae. Sep'ila ovata vel lanceolatn, obtusiuscula, enervia, apice demum erectiuscula. Filamenta dilatata, basi baud contigua. Antherae lineari-oblongfp, inappendiculata?, supra medium aflixae.Cyathulus carnosiusculus, margine subinteger. Stylus crassiusculus. Stigmata subulata obtusiuscula, compressa. Alse infra calycis medium insertos, 2 lin. lonpa;, marginibus imbricatae; duabus minoribus paulo angustioribus. (v. s. in h. DC. Gay, Bouchet, Belang.)
- £ *cmerascens*, magis verrucosa, g^uco-cinerea.— In Persiã (Belang.! n. 606). Salsola glauca }3 cinerascens Moq. ! Chenop. enum. p. 180.
4. C. sunAriiYLLUM, caule fruticoso ascendente glabro ramoso, ramis alternis patulo-erectis inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus longiusculis teretibus acutis glabris glaucescentibus, floralibus Bquamipformibup, bracteis folio florali vix longioribiis calyce fructifero multo brevioribus, alis pateniibus maximis valde ina?qualibus semiobovatis margine subintegris membranaceis obsoletissime nervosia vix ilavescentibus ran'us dilute roseis. 5. In

littoribus mavis Caspii prope Krasnowodsk (Eichw.!). *Salsola subabylla* C. A. Mey. in Eichw. pi. Casp. p. 34, t. 34. Caulis pedalis vel paulo altior. Folia distantia; inferiora 6 lin. longa vel breviora, media 1-2 lin. longa, ramorum et ramulorum squamiformia. Flores solitarii. Bractea brevis, latissime, longitudine duplo latiore, acutiusculae, margine lato scariosae. Sepala ovato-oblonga, obtusa, demum cartilaginea et apice in fructu subreflexa. Filamenta latiuscula. Antherae multae, basi sagittatae. Cyathulus minutus, carnosus, obsolete 5-lobus. Stigmata lanceolata, obtusa, compressa. Aloe calycis medium versus affixus, circiter 3 lin. longus, marginibus imbricatae, hyalinae; duabus interioribus multo minoribus. — Praecedenti proximum, sed foliis brevioribus, floralibus et bracteis squamiformibus. (v. s. in h. Hook.)

5. *C. TAMARISCIFOLIUM*, caule fruticoso erecto glabriusculo ramoso, ramis alternis suberectis inarticulatis, foliis alternis semiteretibus subfiliformibus infero subangustatis mucronulatis subpilosis subfarinosis glauco-viridibus, superioribus minutissimis squamiformibus, bracteis folio florali vix minoribus calyce fructifero multo brevioribus, alis patentibus magnis subaequalibus* obovatis margine integris membranaceis eleganter striato-nervosis subrubellae. § In Hispania (Linn. Cav. Poir! Lng!), inter Eliberim et Portum-Magnum (Webb! > *Anabasis tamariscifolia* Linn, sp. ec. p. 324, n. 1 (non Webb) Cav. icon. 3, p. 42, t. 283 (icon mala). *Salsola tamariscifolia* Lag. gen. et spec. nov. p. 12, n. 151, non Falk. S. genitoides Juas. in Poir! diet. 7, p. 294, n. 29, Webb! otia hisp. p. 5, t. 5. *Halogeton tamariscifolius* C. A. Mey. in Ledeb. ilor. Alt. 1, p. 378 *Etrobtilla* Murcitanis dicitur (Lng.). Facies genitae. Arbuscula. Caulis 2-pedalis, gracilis, virgatus, tenuiter sulcato-triangularis, glandulis albidis* scaber. Rami longi, virgati, teretes, furinosi, cinerei. Folia 2-4 lin. longa, { lin. lata, rara, caducissima ut demum planta fore abpylla videatur, erecta, tuniculo minutissimo insidentia. Flores subsolitarii, anguste spicati. Bractea suborbiculari-ovatae, acutiusculosae, carinatae, concavae, margine membranaceae, intus floccoso-lanatae. Sepala elliptica, obtusa, uninervia, apice demum in fructu reflexa. Filamenta vittata, basi distantia. Antherae oblongae inappendiculatae; medium versus affixae. Cyathulus obtuse 10-crenatus. Stigmata anguste lanceolata, obtusiuscula. Aloe supra calycis medium insertae, 1-2 lin. longae, marginibus vix imbricatae. (v. s. in h. Tournef, Vaill. JHSB. Poir. Webb.)
6. *C. TAMARISCINUM*, caule herbaceo suberecto bispidulo ramoso, ramis alternis erectis inarticulatis, foliis alternis semiamplexicaulibus subulatis angustis carinatis basi dilatatis mucronatis subhispidis canescentibus, floralibus angustis lanceolatis, bracteis folio florali multo vel subbrevioribus calyce fructiferum superantibus, alis erectiusculis brevibus subinasqualibus rotundatis vel semi-orbicularibus margine subsinuatis membranaceis filiformibus nervosis decoloribus. § In Tauria, Rossia merid. et in desertis Asiae mediae. *Salsola tamariscina* Pall. voy. in-8°, app. p. 604 et ill. pi. p. 33, t. 35 (excl. fig. 2). *S. tamariscifolia* Falk. topogr. Beitr. 2, p. 141, non Cav. Planfa setulis minimis conspersa, glauca, subincana. Caulis semipedalis et pedalis, virgatus, rigidus*. Rami obsolete striatuli. Folia 3-6 lin. longa, 1-1.5 lin. lata, subflexuosa, incurva. Flores solitarii, raro gemini. Bractea ovatae, longe acuminatae, mucronatae, margine lato membranaceae; nervo medio prominulo. Sepala elliptica, longe acuminata, uninervia, demum subtrinervia et apice conniventia. Filamenta vittata, longa, angusta, inferne haud dilatata. Antherae oblongo-ovatae, inappendiculatae, infra medium affixae. Cyathulus membranaceus, obsolete 5-lobus. Stigmata anguste subulata vel subulato-filiformia. Aloe calycis medium versus insertae, 1 lin. longae, raro patentes, marginibus vix imbricatae; duabus interioribus angustioribus; nervis coloratis. (v. s. in Mu. Paris. Vindob. DC. Schlecht. Meisner.)
7. *C. SALICORNICUM*, caule lignoso suberecto glabro ramosissimo, ramis alternis vel oppositis ascendentibus articulatis, foliis nullis vel squamulis oppositis connatis ad articulationes, bracteis calyce fructifero brevioribus, alis patentibus

bus majusculis subaequalibus obovatis margine obsolete eroso-sinuati & membranaceo-sternuiter nervosis pallide flavescentibus aut subroseis. J In Afghanistano (Griffith ! n. 1796; Fades Anabaseos. Caulis rimosus, albus. Rami subteretes, glabri, pallide virides, siccatione flavescentes; articulis 3-4 lin. longis, superioribus brevioribus. Squamulae cauli adpressae, dentiformes, triangulares, ncutaB, carinatae, rigidae, glabrae; inferiores 1-1 | lin. longae, triangulnri-subulatae; superiores subpatulsc, brevissimae; omnes in axillis barbatae. Flores Eubolitnrii dense spicati. Bractee ovatae?, acutae, carinatae, crasae, margine tenui membranaceae?, intus basi fioccoso-lanatae. Sepala elliptico-ovata, obtusa, cainato-costata, apice demum subreflexa. Filamenta angusta, basi subdilatata. Cyathulus membranaceus*, 5-lobus; lobis subovatis, obtusis. Alae supra calycis medium insertae, 1 | lin. longae; xnniginibus subimbricatse. (v. s. in h. Hook.)

H. C. ARTICULATUM, caule fruticoso suberecto glabro ramosissimo, ramis oppositis vel alternis rlivaricatis articulatis, foliis oppositis semiamplexicaulibus connatis minutis triangulnri-subulatis acutiusculis squamaeformibus farinosis glaucis, bracteis folio florali calyce fructifero subbrevioribus, alis patentibus majusculis subaequalibus obovatis vel obovato orbicularibus margine subsinuatis submembranaceis striato-nervosis subroseis. 5 In Hispania (Cay ! Bory !), circa Murcinm (Lag. ! n. 529), prope Almeriam (Webb ! | int'r Mijas et Berja (Boissier!; in yKgypto f Redouté !). Salsola articulata Cav. ! icon. 3, p. 43, t. 284 (excl. syn. Linn.), non Forbk. Facies Tamaris-ci. Caulis rimosus, fuscocinerascens. Ramuli graciles, angulati; articulis brevibus. Folia 1-1 lin. longa, patula, subincana, supra valde concava, subtus convexa, carinata; carinula interdum decurrente; inferiora obtusiuscula. Flores subsolitarii. Bractee late ovato-triangulares, obtusiusculos, muticae, valde carinatae, margine submembranaceae. Sepala elliptica, obtusissima, enervia, apice demum in fructu reflexa. Filamenta vittata, in femina vix dilatata. Antherae ellipticae, inappendiculatae, sulphureae. Cyathulus manifestus, membranaceus, 5-lobus; lobis obtusissimis, margine ciliolatis. Stylus elongatus, crassiusculus. Stigmata breviter, crassa, obtusa, patulo-reflexa. Alae infra calycis medium insertae, 1-1 | lin. longae, basi abrupte angustatae, marginibus vix imbricatiffi, duabus interioribus angustioribus. — Characteribus et facie ad Anabases accedit, differt semine horizontali (v. s. in h. Tourn. Cavan. Lag. Boucliet. Deless. Durando, Webb, Boiss.)

9. C. GLAUCOPHYLLA, caule lignoso ascendente glabro valde ramoso, ramis alternis ascendentibus articulatis, superioribus oppositis, foliis oppositis semiamplexicaulibus connatis minutis subulatis obtusiusculis subfarinososis glaucis*, bracteis folio florali sublongioribus calyce fructifero brevioribus, alis patentibus mediocribus obovato-reniformibus aut reniformibus margine subsinuatis membranis venosis obsolete purpurascens. J In Afghanistano (Griffith ! n. 1791, 1793-1795). Caulis crassus, rimosus, fuscescens. Ramuli graciles, rigidi, angulati, striatuli, glauco-virescentes; articulis 5-9 lin. longis, superioribus brevibus. Folia 1-3 lin. longa, | lin. lata, crecta, cauli adpressa vel subnervata, subtriquetra. Flores subsolitarii, dense spicati. Bractee late rhombico-ovatae, obtusae, obovato-concavae?, margine lato membranaceae; medio viridescens, margins purpurascens, intus lanata. Sepala ovata, obtusa, enervia, apice demum in fructu reflexa, intus villosiuscula. Filamenta angusta, crassiuscula. Antherae ellipticae?, inappendiculatae, medium versus affixae. Cyathulus carnosiusculus, obsolete 5-lobus; lobis vix manifestis, obtusissimis, margine subciliolatis. Stylus crassiusculus. Stigmata subulata, divaricata. Alae calycis medium versus insertae, circiter lin. longae, marginibus imbricatae. (v. s. in h. Hook.)

10. C. RECURVA, caule fruticoso erecto glabro ramoso, ramis oppositis patentissimis subarticulatis, foliis oppositis subsemiamplexicaulibus semiteretibus acutiusculis mucronulatis glabris glaucis, floralibus lanceolatis, bracteis folio florali brevioribus calycem fructiferum subsequantibus, alis suberectis*

breviusculis inaequalibus obovatis margine sinuatis submembranaceis obsolete venosis coloratis. § In Indiâ orientali ad ripam Irawaddy (Wall!). *Salsola recurva* Wall.! list n. 6943. Caulis teres. Rami longi, graciles, rigidi. Folia 3-0 lin. longa, 1/2 lin. lata, patula nut deflexa, recurva. Bractee lanceolatae, acutae, subnervatae. Flores oppositi, subsolitarii. Sepala ovata, acutiuscula, uninervia, apice demum eiecta. Filamenta vittata, inferne vix dilatata, basi baud contigua. Antherae oblongo-hastatae, appendiculâ minutâ acutiusculi terminatae, infra medium affixae. Ovary subcarnosus, obtuse lobatus. Stylus longus, teres. Stigmata minuta, subulata, divaricata. Alae medium versus insertae, 1/2 lin. longae?, marginibus baud imbricatae. (v. s. in h. Deless. DC. et A. Juss.)

11. C. ZEYIHEI, caule lignoso erecto pubescente ramosissimo, ramis sparse divaricatis inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus brevibus subtriquetris obtusis tomentosis incanis, superioribus oppositis confertis haud imbricatis, bracteis folio florali paulo longioribus calyce fructifero brevioribus, alis patulis amplis valde inaequalibus 3 obovato-reniformibus 2 lanceolatis omnibus margine sinuato-crispatis membranaceis tenuissime striolatis coloratis. § Ad caput Bonae-Spei (Zeyh.! pi. exs. n. 1447). Rami teretes, subrhinosi, pubescenti, cinereo-fusci. Ramuli graciles, rigidi, breviter tomentosi, canaliculati. Folia 2-3 lin. longa, 1/2 lin. lata, crassa, carinata, concava, supra biconcava. Flores subsolitarii, certe hermaphroditi (monici ex Zeyli.). Bractee triangulares ovatis vel ovato-orbiculares, obtusae, crassae, valde concavae, tomentosae. Sepala lanceolata, obtusiuscula, crassiuscula, dorso villosa-pubescentia, apice demum erectiuscula. Filamenta vittata, inferne vix dilatata. Antherae oblongo-hastatae, appendiculâ minuta acutiuscula flavescens terminata?, supra medium affixae. Ovary carnosus, 5-lobus; lobis obtusissimis, integris. Stylus elongatus. Stigmata lanceolato-subulata, compressa. Alae calycis basim versus insertae, 1-2 lin. longae, marginibus vix imbricatae; majoribus 3-4 lin. longis; angustioribus 1-1 lin. (v. s. in h. Meisner.)
12. C. SALSOLA (Thunb. diss. 1, p. 38, n. 1), caule lignoso erecto subglabro ramosissimo, ramis sparse patulis inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus brevissimis subglobosis acutiusculis tomentosiusculis cinerascens, superioribus oppositis confertis imbricatis, bracteis folio florali paulo longioribus calyce fructifero brevioribus, alis patentibus amplis inaequalibus obovatis margine subsinuatis membranaceis obsolete striatulis flavescens vel obscure purpurascens. § Ad caput Bonae-Spei (Rimn. Verreaux! Burke!). *Salsola aphylla* Linn. f. suppl. p. 173. S. Caroxylon Moq. Chenop. cnum. p. 143, n. 20. S. African a hortor.? Viilgo Africanis *Canna-bosch* (Thunb.). Caulis arboraceus, 3-6-pedalis, subteres, cinerascens. Rami graciles, rigidi, flexuosi. Ramuli breves, teretes, foliosi, tomentosiusculi, albi. Folia 1/2 lin. longa, 1/2 lin. lata, crassissima, intus subconcava, caduca. Flores subsolitarii. Bractee (per inthurn Thunb.) suborbiculares, obtusissimae, carinatae, pubescentes, medio viridescens. Sepala ovato-lanceolata, obtusiuscula, uninervia, subpubescentia, medio viridula, apice demum erecta. Filamenta vittata, inferne subdilatata, basi haud contigua. Antherae oblongae, appendiculâ minutâ punctiformi obtusiusculi terminate, medium versus affixae. Ovary carnosiusculus, obtuse pentagonus. Stylus elongatus. Stigmata subulata, divaricata. Alae infra calycis medium insertae, 1/2 lin. longae, marginibus haud imbricatae; duabus interioribus angustioribus. C v. s. in h. Mus. vindob. Schlecht. Deless. DC.)
13. C. TETKAGONUM, caule fruticoso ascendente pubescente ramosissimo, ramis oppositis divaricatis subarticulatis, foliis oppositis quaternis imbricatis squamiformibus obtusiusculis tomentoso-sericeis incanis, bracteis folio florali longioribus calycem fructiferum superantibus, alis patentibus multifloris subaequalibus subobovatis margine sinuatis submembranaceis obsolete striolatis purpurascens. 5 in Egypto (Del.! Pacho!). *Salsola tetrandra* Del.!

- flor. ygypt. ill., p. 57, n. 307, t. 21, f. 4 (non 3\ non Foislv. S. tetragona Del. flor. -Egypt, p. 203. Halogeton tetragonus Moq. Chthnop. enura. p. 160, n. 6. Caulis crassus, rimosus, cinerascens. Kami tortuosi, subnodosi^ tomentosiusculi, valdc folios, interdum alterni. Folia lin. longa, / lin. lata, conferta, dorso carinata, valde concava, in rainnlis regulariter et eleganter di^posita, quasi texturam tctragonam effonnantia. Flores solitarii. Bractee o\ata?, obtusae, concave, toinentosiusculse. Sepala lanceolata, obtusiuscula. pubescentia, apice demum eiecta. Filamenta vittata, basi \ix dilatatu, approxi- mata,* apice tiuncata. Autherse sagittato-lineares, nppendiculâ longâ lanceo- lata acuttl albidâ supcratse, apice ad appeiuliculi insertionem) aflixte. Cyathulus crassus, carnosus, obtuse 5-crenatus. Stylus crassiusculus. Stigmata mediociiy subulata, comprssa. Alse vix infra calycis mcdimn insertae, lin. longne, mnr- ginibus subinibricatoe. Ssmen certe horizontal, (v. s. in li. Del. Poir. Gay >
11. C. IMRRICATUM, caule fruticoso diffuso puberulo rainosissimo, ramis altering ilivaricatis inarticulatis, foliis altcmis subsemiamplexicaulibus semiteretibu> obtusis subglabiis glaucis, iloralibus imbricatis brevibus triquetris acutiuscuhs tomentosiusculis subargenteo-incanis, bracteis folio florali duplo longioribus calyce fnictifero brevioribus, alis cxplanatis maguis obovatis striatulisalbiis» 5 in Lohajae locis stenlibus (For&k.\ etiam in Mongolian chincnsis subai- enosis (Mey. et Turczan.!. Salsola iinbricata Forsk. flor. ^Kg^pt. Arab. p. 51, Ji. 90 et icon. t. 8, f. C Caulis suhriinosus, albidus. Itami graciles, rigidi, tomentosiusculi. Ramuli imbricati. Folia pauca, 1-2 lin. longa, ^ lin. lata, pa- tula; supcrioiacarinata, supra conciiiv«i, infernepuborula, junioracoufertissima, imbricata ctnodulosdiam. ^-1 lin eTormantia. Floressolitarii. Bracteo) orbicu- lari-ovatae, breviter acumin.itfe, haud carinatse, margine submembranaceac, vix concavrc , tomentobiusculoe. Sepala lanceolata , obtusiuscula , pubcrula , enervia. Filamenta vittata, angiibta, infernc haud dilatata, distantia. Antherai angusto sngittatse_T appendicuht erects! brevi lanceolulâ aciitinsculâ; terminatse, supra medium airtxse. Cyathulus brevis, carnosus, obsolete 10-crenatus. Stig- mata 2 (3 ex Forsk.), subulata. (v. s. sine fruct. in h. Mus. Paris.)
13. C. NODULOSUM, caule fruticoso diffuso pulvcrulento ramosi*simo, rami3 alternis divaricatis inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus semite- retibus subtriquetrU obtusis tomentosiusculis farinosis cincrascentibus, floralibus brevibus bicviter ovatis dense imbricatis, bracteis folio flori longioyibus calyce fructifero brevioribus, alis explanatis tmagms iuae^ualibus obovatis margine ero»is submcmbranaceis tenuis&ime striatulis fusco-purpurascntibus. ?) in Georgiae cauca&lsc collibus luto.sis prope Sallian et in valle fluv. Kur (Holien.! n. 2911% Caulis subtarcs, subfusoo-cinereus. Ilami graciles, fari- nosi, cinereo-albidi. Kamuli pubescentes. Folia \ lin. longn, ‡ lin. lata, sub- patula, carinata; juniora confertLasima, imbricata et in nodulos diam. ^1 liu. elVormantia. Flores solitarii. fractcae breviter ovatae, obtusiusculai \el obtusai., valdc concava3. Sepala ovato lanceolata, obtusiuscula, enervia, puberula, apice demum erecta. Filamenta vittata, lata, inferne haud dilatata, basi di- stantia. Antherse sagittate, acutse, inappendiculata?, supra medium affRce. Cyathulus manifestus, carnosn^, obtuse pentagonus. Stigmata subulata , acuta. subpatula. Alac infra calycis melium insertic, 1-1J lin. longje, marginibus vix imbricatse; duabus interioribus angustioribus. (v. s. in h. Moric.j
10. C. DIVARICATUM, caule li^noso tortuosp rugosiusculo ramosissimo, rami-* alternis divaricatissimis inarticulatis, foliis aUernis subsemiaimplexicanlibu<- ovato-orbicularibus obtusis squarnaeformibus crassiusculis glabris glaucis in nodulos subglobosos imbricatim congestis, floralibus crassi^simis tran^verso ovato-rhombeis obtusissimis in ramulos oblongos symmetrice imbric.itis bracteis folio florali vix longioribus calyce fructifero brevioribus, alis cxplanatis medio- cribus inasqualibus reniformibus vel obovatis margine erosis crassiusculis ux ^venosis rubellis. ;) Ad caput Bonae-Spei (Zeyh.I pi. exs. n. 3000 a) Caulis crassus, haud sulcatus, cinerascens. Kami tortuosi, ramuli pubescentes. Foliis \- \ lin. longa, \ lin. lata, dense imbricata, margine membranacca. Flores sc li-

tarii. Bractem orbiculari-ovata?, obtusiuscule, subconca\aj. Sepala lanccolata, obtusa, crassiuscula, glabra, apice demum erecta. Filamenta angusta, brtsi liaud dilatata, dNtantiu. Cyathulus crassiusculus, 5-lobus-, lobis minuti*, oMubis, integenimi-). Stigmata ungu^te lanceolata, compres^a. Alac paulo infra calycis medium inserts) \-| lin. longaj, marginibus subimbricatse, parmn crispatae. (v. s. in li. Meisn.)

17. C. TDBERCULATDM, caule fruticoso erecto rugoso ramosissimo, ramis alternis divaricatisbimis inarticulate, foliis alternis subamplexicaulibus late triangulari-ovatis acntiusculis glabris virMcscntibu& in nodulos numerosissimoa globosos iinbricatim congestis, floralibus crassiusculis suborbicularibus obtuaisbimis approximatis, bracteis folio florali paulo 1< ngioribus cahce fructifero brevioiibus, alis explanatis mediocribus inaequalibhs renifonnibus vel obov.itis margine obsolete erosis membrannceis tenuissime striatulis roseis.

J) Ad caput Boiiae-Spei (Zeyh.! pi. exs. n. 1446). Salsola tuberculata Fenzl in Drt'ge pi. nfr. austr. Caroxylon verrucosum Moq. olim. Caulis crassus, vimosus, griseo liu&cub. Rami foliorum nodulis crebrissime obtecti. Ramuli pubebcenteb albi. Folia i lin. longu et lata, densis&ime imbricata, margine membranacca. Flores solitarii. Bractee orbiculares, obtusissimai, carinatae, valde concavoe, margine membranaceae. Sepala ovato-lanceolata, obtusiuscula, pubescentia, apice demum erecta. Filamenta angu->ta, basi vix dilatata, distantiu. Antheraj oblongo-liastatae, flavce, appendiculi ovatt obtu&iusculfi terminatae, supra medium affixcc. Cyathulus carno^us, 5-lobus; lobis obtusis integrrimis Stigmatn ol>tusa, compres^c a. Alae paulo infra calycis apiccm inserta³, • lin. longae, maiginibus baud imbricate; duabus angustioibus obovato-cuieatis. An prarcedentis v<iiietas? (v. s.)

p flavo-viiens, ramis gracilibus, foliis virescentibus aut flavo-virentibus.—
SnLola tuberculata var. flavo virens Fenzl! 1. c. (v. s.)

18. C. F<I:TIDUM, caule suffrutioso erecto pubescente ramoso, ramis altemis suberectis inarticulatis ; foliis alternis subscmiamplexicaulibus subimbricatis lninutissinia subo\atis obtiisin^culis pubescentibus cinerascentibus, floralibus subtriquietris, bracteis folio florali subacqualibus calyce fructifero brevioribus, alis radiatim explanatis mnjusculis bubsequalibus obovatis margine eror.o-laciniati3 membranaceis obsoletefcime venoso-striolatis albidisvel pallide lutescentibus. ^ In iEgypto inferioreet superiore (Del.! Sieb.! Bové! n. 249, Kotschy! n. 930), Arabia prope Noweba (W.Scliimp.! n. 740), Persià (Belang.! n. 605 , ad caput Bonae-Spei ? (Zeyh. pi. cxs. n. 1448). Salsola foetida Del.! flor. Ægypt. ill. p. 57, n. 310, non Vest. Chenopodium Baryosmon Rocm. et Scmlt. syst. o', p. 269, n. 51. Vulgo in iEgypto *Mulcy* (Dcl.^x. Odor fuctidns Chenopodii Vulvariae. Caulis teere, subrimosus, albidus. Rami grac les, pubescentes. Folia lin. vix longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, patula, carinata; juniora conferta, imbricata et nodulos diam. $\frac{1}{2}$ lin. efformantia, interdum villis argentata (Del.). Flores solitarii, confertissimi. Bractee ovata?, obtusse, baud carinata?, pubc'centes. Sepala lanoeolata, obtusiuacula, villosiuscula, enervia, apice demum erectiuscula. Filamenta vittata, basi hand dilatata et distantia. Antlieraj oblongo ovatae, nppndiculd mimra ovata obtusiusculá terminatae. supra medium affix*. Cyathulns membranaecu^, obsolete 10-crenulatus. St'gmata ol)ovata, obtusa, patula. Aloe calycis medium versus insertae, lin. loncraB, marginibus Riibiinbricatse; duabus interioribus paulo minoribus. (v. s. in h. Del., Poir., Decaisne, Gay, Maire, BelangO).

19. C. BoTTffi, caule fruticoso erecto subglabro ramosissimo, ramis alternis patentibub inarticulate, foliis sparsis miuimis ovatis squamaiformibus acutis]>leruinque mucronulatis 6cabio-puberulis glaucescentibus, lloralibus subrotundis, bracteis folio florali mnjoribus calyce fructifero brevioribus, alis radiatim explanatis amplis inaeqnalibus late obovatis margine integris membranaceis obsolete flabellatim nervosis sordide lutescentibus. J In Arabia PotraA (%Bftta!). Halotliamnus Bottae Jaub. et Spach! ill. pi. 62, 2, p. 50, t. 136.

Caulis crassiusculus, subtortuosus, tuberosus, rimosus, cinerascens. Rami subflexuosi, virgati, pallide glauco-virides; ramuli divaricati, subdistichi. Folia vix illi longa, JJ lin. lata, adpressa vel subpatentia, concava, interdum carinata. Flores sotarii, in spicas laxas subapbyllas dige^{ti}. Bractese subrotundae, obsolete acuminatse* dorso carinilatae, puberulse. Sepala ovato-oblonga, acutiuscula, enervia, apice demum erecta. Filamenta vittata, inferne hand dilatata, basi baud contigua. Antheras oblongse, nngusta?, appendiculâ minutâ ovato-lanceolatâ acuti terminatse, supra medium atfixse. σ ntiulus carnosiusculus'. sub \gg landularis, obsolete pentagonus. Stigmata subulata, crassiusculn. Alae infra calycis medium insertse, 1} lin. longse, xnarginibns imbricate, liyw-linae; duabus minoribus angustioribus. (v. s. in b. Spach et Mus. Paris.)

LXI. SALSOLA *Gcertn. fruct.* 1, p. 359, n. 466, t. 75, f. 4, *Lam. ill. t.* 181, ?, *Moq. ann. sc. nnt. ser.* 2, v. 4, p. 214, n. 5, *Neesjun. gen. fasc.* 7, 10, *Endl. gen.* p. 299, n. 1944, 3/07. *Chcnop. enum. p.* 134, n. 40. — Kali spec. *Tounicf. ttist.* p. 247, t. 128, *Scop. flor. Carniol.* 1, 1). 175. — Salsola (partim) *Linn. gen.* p. 122, n. 311, *Juss. qen. p.* 85.—Sarcomorpbis *Bojer in Lilt.*

Flores hormaphroditi, bibracteoali. Calyx 5-raro 4-sepalus; sepalis demum dorso transversim alatis. Stamina 5, rarius 3, toro inserta. Filamenta lineana, saapius basi dilatata[#] et in cupulam brevem vix conspicuam connata. AntheraB oblnngaB, appendiculalaB vel inappendiculata?. Stamma et nertarium nuffa. Ovarium depresso-rotundum. Stylus socius elongatus, tercs. Stigmata 2, rarissime 3, anguste lanceolala, compressa, rarius subulato-filiformia, divancata. (An interdum styli graciles2, mferne roaliti el stigmata supmficics extrema slylorum?). Fruclus(ufriçu/((> depre?sus, calyce capsulâ et stellatim ð-alato vestitus; pencarpio e\suco, membranaceo, interdum supra subchartaceo vel carnosiusculo, rani subbaccato. Semen horizontal, sub[^]lobosum; integumento simplici, membranaceo. Albumen nulliim. Embryo rochleaLiis, viridi[^]; radiculâ sputægyrum absolvente. — Herbae vel suffrutices, in temperatis subsalsis totius orbis indigena, glabra aut pubescentia. Folia alterna vel opposita, sessilia, subcylindrica, carnosa. Flores axillares, sessiles. Alae maximae vel parvulaB, ScCpms patentes, inaequales, scanosae, striatæ, intprdum colorala\ raro crassiusculae cartilagineae et iifigiifni-mes. —Staminorum cupula ba[^]ilaris brevnsima, membranacea aut carnosiu=cula, intonlum inter filamenta convexiuscula aut convexa (stammodiorum rudumentum).

Seclio i. KALI *Dnmort. flor. JJelg.* p. 22. — Sect. Kali et Salsolaria *Moq. Chenop. enum. p.* 4 35 el U4, *Schk. t.* 57 f. <.

Alse dilatatae, scariosa;, calycis disco longiores, raro subbreiores.

1. S. sriNESCEXS, caule fruticoso ascendente glabro ramosissimo, ramis alternis divaricatissimis inarticulatis f ramulis. spinescentibus pubescentibus), foliis sparsis minutissimis ovato triquetris obtusis crassis glabns dorso pubescentibus glaucescentibus, floralibus bre\ioribus glomerulatis, bracteis folio florali sublongioribus calyce fructifero brevioribus, floribus solitariis 5-andris, aliis explanatis parvulis subæqualibus obovato-cuneatis obtu-issimis margine erosis tenuiter membranaceis obsoletissime striatulis albis. ζ In Arabia-Taifâ (Botta!). Caulis crassus, rimo[^]ns, pallidus. Rami ngidi, albidii. Ramuli divaricati, indurati, quandoque subrecurvi. Folia |~| lin. longa, -J-| lin. lata, subcarinntn, valdc concava, mox decidua; superlora subrotunda, margine membranaceo. Bracteoae rotndo-ovate, obtusile;, margine membranaceae, medio pallide ^irescentes. Sepala 5, obovato-elliptica, obtusa, subciliolata. extus pubescentia, demum inferne unicostata et apice erectiuscula. Filamenta tenuissima, inferne dilatata. Antherae ovatae, appendiculâ minutâ ovatâ flavescente terminate, medium versus affixae. Stylus crassiusculus, tercs. Stigmata 3 aut 2, obovato-

- oblonga, paulo nut paulo-recurva, penicillato-papillosa. Alae calycis medium versus interioribus, \ lin. longa?. marginibus contiguus; dualis interioribus vix angustioribus. (v. s. in li. Mus. Paris.)
2. *S. VEMIUCOSA*, (Bieb. Act. Mosq. 1, p. 103, n. 11), caule fruticoso erecto pubescente ramobis&iino, ramis alternis asculentibus inarticulatis, foliis alternis semianiplexicaulibus xnuti« linearibus obtusis subfarinosis glaucis, floralibus brevissimis sub\ato-triquetris gibbis squamiformibus, bracteis folio florali longioribus calyce fructifero brevioribus, flonibus solitnriis 5-andris, alis patentibus amplis subaequalibus rotundatis obtusissimis margine erosione membranaceis obsolete striatulis fusco-purpurascensibus. *fi* In regionibus caucasicis-caspicis (Bieb. Stev.), praesertim in merid. Caucasi (Hohen! 2911, Wilms.P., in debertis Persian fAuch.! n. 2769, 2770 . S. veniculata Bieb. Casp. p. 145, app. 10, non Linn. S. gemmascens Pall. ill. pi. p. 24, t. 16. Caulis rimosus, cinerascens vel albidus. Ramuli graciles, pubescentes. Folia lin. \ix longa, \ lin. lata, carinulata, glauco-cinerea, caduca: superiora -} lin. longa, supra concava. Bractea dilatata, subrotunda, obtusissima, carinata in margine membranacea?, subconcaea. Sepala 5, ovato-lanceolata, acuta, enervi, glabrescens, medio viridia, demum uninervia et apice subcreta, 3 nerva margine ciliata. Filamenta vittata, basi dilatata, contigua et in cupulam coalita. Cupula brevissima, membranacea. Antheras oblongas, inappendiculatas, Mipra medium affixas. Stylus crassiusculus. Stigmata subulata, compressa. Ala paulo infra calycis medium inserta, 1;2 lin. longa*, marginibus imbricatis; duabus interioribus vix minoribus. (v. s. in h. DC. Hook. Gay.)
3. *S. LITORALIS*, caule fruticoso erecto glabrescens ramoso, ramis oppositis ascendentibus inarticulatis, foliis oppositis imbricatis squamiformibus obtusiusculis tomentosis incanis, bractea folium florale subaequalibus, floribus solitariis 5-andris, alis. J In arcu is meridionalibus ad oram austro-orientalem (Madagascaria; Bojer!). Sarcomorphus litoralis Bojer! in litt. et in herb. DC. Ramuli teretes, subrugosi, pubescentes, subcinereus. Ramuli breves, numerosi, graciles, tomentosi, subcinereus valde foliosi. Folia inferiora... superiora lin. longa, \ lin. lata, confertissima, breviter triangulari-ovata, carinata, valde concava, Bractea? ovata, obtusa, carinata, tomentosa. Sepala 5, lanceolata, acuta, tridentata, 2 interiora angustiora. Stam. haud exserta, brevia. Filamenta lineariter truncata, bina contigua et in cupulam coalita, apice truncata. Cupula carnosiuscula, margine inter filamenta convexiuscula. Antheras lineariter oblongas, appendiculatas minutas acutiusculas concoloris superatas, medium versus affixas. Pistillum staminibus longius. Stylus elongatus teres. Stigmata subulata, compressa, paulo recurva. (v. s. sine fruct. in li. DC.)
4. *S. TETHANDRA* (Forsk. flor. yEgypt. Arab. p. 58, n. 92, non Del. ill. et icon.), caule fruticoso decumbente pubescente ramoso, ramis oppositis ascendentibus inarticulatis, foliis oppositis imbricatis squamiformibus obtusiusculis tomentosis valde farinosis incanis, bracteis folio florali subbrevioribus, floribus subsolitariis 4-andris, alis... J in Kgypto, circa Alexandria (Forsk. Oliv. Del.). Halogetonotrandrus Moq. Chenop. ennm. p. 160, n.7. Folia densiuscula. Caulis teres, rimosus, cinereus. Ramuli breves, tomentosisculi. Ramuli \nodo foliosi. Folia lin. fero longa, \ lin. lata, confertissima. Bractea ovata, obtusa, concava, tomentosisculis. Sepala 4 elliptico-ovata, obtusa, pubescentia; 2 interioribus angustioribus. Stam. exserta. Filamenta vittata, basi haud vix dilatata, liaud contigua et in cupulam coalita. Cupula carnosiuscula, inter filamenta in margine valde convexa, integra. Antheras oblongas, appendiculatas minutas obtusiusculas concoloris superatas, medium versus affixas. Stylus longus, gracilis. Stigmata mediocria, crassiusculum, recurva. Fruct. haud vidi. — An Crtvx fructifer alatus an semen horizontale? (v. s. in h. Del. Poir. Gay et Mus. Paris.)
5. *S. INERMIS* (Forsk. flor. -Kgypt. Arab. p. 57, n. 89 et icon. t. 8, f. B), caulis siliquis pubescentibus ascendentibus pubescentibus quandoque pilosis ramis, ramis alternis divaricatis inarticulatis, foliis alternis subsemianiplexicaulibus linearibus subneutis pubescentibus finosis canescentibus,

floralibus subimbricatis brevisimis ovato-triquetris, bracteis folio florali subnqualibus calyce fructifero brevioribus, Horibus solitariis 5-andris, alis expiauatatis Inngnis subsequalibus obovatis obtusissimis margine sinuatis membrunaccis tenuiter nervo&is fnsco rubris. J In Jigypto, prope Alexandriam (For^k. Del.! Sieb.! Acerbi!), Syriâ (Oliv. etBrug.!), Crctfi^Oliv.! h. DC), Persiâ (15ulang.! n. 591). S. villosa Sieb.! pi. exs. non Del. Valde farinosa. Caules senii-pedales et pedales, graciles. Rami conferti, villosopubescentes. Folia pauca, 2- i lin. longa, | lin. lata, patula autdeflexa. Bmctese ovato-orbiculatse, acuminat:i'. convexse, farinoso-villosae, margine membranaceae. Flores interdum abortu fennei. Sepala 5, ovata, acuta, crassiuscula, enervia, pubescentia, apice demum in fructu reflexa. Filamenta in feme dilatata, basi contigua et in cupulam brevissimam coalita. Anthers ovatfe. appendiculil croctâ ovntâ obtusiuscula teiui-natse, medium versus aff'xse. Stylus brevis. Stigmata crassa, coinpressiuscula, recur\ a. Alse supra calycis medium insertse, lin. longae; duabus interionbu> paulo angustioribus. (v. s. in h. Del., DC, Poir., Gay, Maire, Belang.)

6. S. VKRMICULATA (Linn. spec. p. 323, n. 3, non Pall.), caule fruticoso erectoM pubescente ramosissimo, ram is alternis ascendentibus diifusis inarticulati&, loliis alternis ant fasciculatis semiteretibus vel h'litormibus obtusiusculis pubescentibus glabris aut villosis glaucis, floralibus minoribus subovatis squmm*-ibrmibus. bracteis folium iloi ale sibcequantibus calyce fructifero brevioribus, i<>ribus bolitariib 5-andiis, alispatulismagnis subinapquahbus obovatis obtiis.i^nim> margine subsinuatis membranaceis striatulis subcoloratis. 5 ^n Europa nu-ridionali, Africa boreali, Persia, etiam in Sibiria. Cuulis teres, rimosus, albidus. Ilami graciles. Folia 2-4 lin. longa, |-| lin. lata, basi stibdilata, carinnti. subflexuosa; floralia acuminata. Flores dense spicati. Bractea; 'cTftptico-i <-tundae, obtusissimaj, carinulataj, margine membranaceae, subconcnvp< Sepala 5, ovato-lanceolata, acutiuscula, ener\ia, apice demum erecta. Fili- inenta vittata, angusta, inferne dilatata, basi contigua et in cupulam brevi->simam subcarnosamque coalita. Ant herae oblongae, inappendiculata\ paulo infra medium affixse. Stylus subteres. Stigmata subulata, compressiuscula, patulo-reflexa. Alse calycis medium versus insertae, 2 lin. longop, margimbu^ iinbiicats; duabus interioribus vix minoribus.

« *Flavescens*, pubescens, glauco-ilavescens, foliis supra descriptis. — III Melos (Durv. in li. DC., Sicilia (Jan! J, Barbariil(Poir.! Salzm.! Munby! , Hispaniâ (Cav.! L. Dufour! | Lusitanhi (Welw.! n. 400), ins. Canarii (Webb et Berth.!), Persiâ (Michx.!)). S. flavescens Cav. icon. 3, p. 4', t. 288. *Chenopodium flavescens* Itcum. et Schult. syst. 6, p. 269, n. +A. *Salsola Einaea* Jan! elencli. pi. Parm. 1826, p. 4, n. 232, 26. S. vermiculata apubescens Moq. *Chenop. enum.* p. 141. (v. s.)

p *villosa* (Moq. I. e.), villosiis, glauco-flavescens, siccatiOne rufescens, foliis longioribus. — In Hispaniâ, (Ortega! Requien!), Barbariâ (Broii*>son! DuRieu!), .^gypto (Del!), Syriâ (Aucher!), Grceciâ (Durv.!). S. \illosa Del! flor. iigypt. ill. pi. 57, n. 309, non Sieb. (v. s.)

y *laricma* (Moq. 1. c. ; pubescens aut villosom, viridescens, foliis angustioribus. — In Rosbiâ lueridionali (Pall.! acad. petrop.!) prope Sareptum (Fisch.!). S. laricma Pall.! ill. pi. p. 21, t. 13. (v. s.)

ô *microphylla*, subglabra aut glabra, glauca, foliis minoribus. — In Sardinâ (Jan! Thomas! Moris!), Sicilia (Guss!), Melos (Durv!), Hispaniâ (Webb! Boissier!), Barbariâ (Desf.! Poir.! du Rieu!), Tanger (Salzm!), ins. Canariis (Brousson! Webb!). S. microphylla Cav. icon. 3, p. 45, t. 287.

S. brevifolia Desf.! flor. Alt. 1, p. 21H. S. Agrigentina Guss.! flor. Sic. 1, p. 303, n. 3. S. vermiculata o glabre-ccns Moq. 1. c. p. 141. (v. s. et v. c.)

7. S. IXCANESCENS (C. A. Mey. in Eichlv. pi. casp. p. 35, t. 26), caule fruticoso erecto piloso-lanuginoso ramosissimo, ramis alternis diffusis inarticulate, foliis alternis minutis subcylindricis obtusis lanuginosis albicantibus floralibus subsquamiformibus basim versus dilatatis, bracteis folio florali vix longioribus calyce fructifero vix brevioribus, floribus solitariis glomeratisvo 5-andris,

- alis patentibus minutis subaequalibus reniformibus obtusissimis subretusis margine integris obsolete striatulis. 3 In littoiiibus caspiis prope Krasnowodsk (Eichw.). Cortex flavescens. Ranii et raniuli elongati, tenues, vix riget>centes. Folia inferiora 3-4 lin. longa; superiora breviora, summa subsquamaeformia. Flores interdum bini vel terni, approximati. Bractee rotundatae. Sepala oblonga, obtusa, subherbacea. Stylus elongatus. Stigmata brevia subulata. Alai calycis basi inserti. Pili patentis, hibpiduli, canescentes. (C. A. Mey.)— S. rigidae alKnis?
8. S. CARIXATA (C. A. Mey. 1. c. p. 36, t. 28), caule fruticoso erecto pulverulento ramosissimo, ramis sparsis divaricatis inarticulatis, foliis alternis parvis setaceis obtusiusculis pulverulentis, infimis lanuginosis, bracteis calyce fructifero brevioribus, iloribus solitariis 5-andris, alis deilexo-patentibus magnis feubnjqualibus ellipticis vel ovato-ellipticis obtusiusculis vel obtiibus margine inle[^]iis fusco-purpura¢ibus. { Ad mare Caspium prope Krasnowodsk. Fruticulus humidis, semipedalis, cortice flavescente vestitus, %asi densissime lanatus. Folia vix 2 lin. longa, plerumque breviora, ramorum fasciculata. Bractea) subrhombeae, acutae vel mucronato-sicuminatae, rigidula;, margine liyalinn?. Sepala bracteis duplo longiora, lauceolata, acuta, lieibacea, pulverulenta. Klameuta dilatata. Stigmata brevia, setacea. Alae distantes, cariuatae. (C. A. Mey.)
9. S. SPISSA (Bieb. act. mosq.], p. 103, n. 10, excl. syn. Pall.), caule herbaceo erecto lajviiiiculo ramobissimo, ramis alternis, foliis oblongis cylindraceutis obtusis, floialibus brevissimis, iloribus solitariis 5-andris, alis explanatis valde inae[^]ualibus rotundatis vel oblongis obtusis¢ibus membranaceis pallide m¢§*Gillibus. (J[^] In planitiebus salsis cauca[^]ico-caspicis et tntaricis 'Bieb. l*all.). S. nitraria Pall. ill. pi. p. 23, t. 15. Planta pubescens. Radix simplex, ilexuosa. Caulis spithamaeus, glauco-virens. Bractee squamaBformes, acutae, margine albne. Antherse nppendicula inflatil subglobossi pellucida terminatas (Bieb.).— An hujus generis?
10. S. SLEDOIDES (Moq. in Belang. flor. Pers. ined. et Chenop. enum. p. 148, n. 30), caule herbaceo erecto pubejeente parce ramoso, rnmis alteruis subpatulis inarticulatis, foliis semi tereti bus subvermicularibus obtusis mucicis subpubescentibus glaucis, floralibus brevioribus ovato-subtriquetris, Bracteis folio ilorali calyceque fructifero brevioribus , floribus bolitariis 5-andris, alis... (T) In Persia (Belang.! n. 4361. Caulis pedalis, gracilis, rigidus, striatus. Itimi bleves, pubescentes. Folia l}-2 lin. longa, { lin. lata, patula vel deilexa. Bractee suborbiculares, obtusae, haud caiinatse, concavaj. Sepala 5, ovato-lanceolata, obtusiucula, margine subciliolata medio viridia. Stam. valde exserta. Filamenta anguste vittata , inferne subdilatata et in cupulam coalita. Cupula brevis, membranacea, inter filamenta emarginata. Antherae oblongae, apice subappendiculataj, medium versus affixaa. Stylus longus. Stigmata brevia, subulata. — S. spissae affinis. (v. s.)
11. S. EITICOIDES (Bieb. Act. Mo[^]q. 1, p. 104, n. 12), caule fruticoso erecto puberulo ramosissimo, ramis alternis ascendentibus inarticulatis, foliis sparsis vel alternis subsemianiplexicaulibus brevibus semiteretibus angustis obtusis subfarinofris glaucis , iloralibus brevibus, subtriquetro-atis acutis , bracteis folio florali sublongioribus calyce fructifero brevioribus, floribus solitariis 5-andris , ulis patentibus amplis inaequalibus reniformi-obovatis et spathulatis subtruncato-obtusissimis . margine ero[^]is membranaceis subtiliter striatis fusco-purptirascensibus. § In salsis dc«erti Cumanis et in campis aridis ad Cyrum iluv. (Bieb.), in Georgia caucasicâ ad fluv. Kur in ditione Schirvan (Hohenack.! n. 2919). S. ericaifolia Adama. Hoffin. h. Mosq. 1808, non Mass. S. dendroides Pall. ill. pi. p. 22, t. 14. Subarborescens; media quasi inter S. verrucosam et S. vermiculatam. Caulis teres, subrimosus, cinerascens vel ulbidus. Rami longi, virgati , pilosiusculo-pubescentes. Rarnuli flexuosi, gracillimi. Folia rara , 1-3 lin. longa, |~| lin. lata, inferne subdilatata, carinulata , subilexuosa , mox decidua. Flores anguste spicati.

Bractese dilatatoe, subrotundas, brevissime acuminate, carijiaia?, margine membranaceae, subconcava; iloribus elapsis divaiicato-explanatsc. Sepala 5, ovato-lanceolata, acuti«-cula, enervia, glabra, medio \iridia, apice deniuniin fructu reflexa. Filamenta anguste vittata, basi dilntata, contigua et in cupulam brevisbiiijam membrannceamque coalitU. Antherae oblongoe, appendiculâ punetiformi tcrminatae, paulo infra medium affixae. Stylus teroiiusculus. Stigmata subulata, compresbiuscula. Alae calycis medium versus inseitae, 1 | lin. longaj, marginibus nunc imbricatae, nunc separatae, duabus interioribus angustioribus, saepius subspathulatis. (v. s. in h. DC. Moric.)

a *prostrata*, minor, procumben3, diffusa. — In Rossiâ (Lessing).

3 *leucoxylon*, altior, erecta, parce ramosa, foliis mnjoribufe. — in Affghanistano (Griffith ! n. 1799.). *S. leucoxylon* Moq. in herb. Hook. Caulis et rami glaberrimi, albidii aut albi. (v. s.)

12. *S. CiusiA* (Fisch. et C. A. Mey. in Ilohenack. enum. pi. Talysch p. 121), caule fruticoso erecto puberulo ramosissimo, ramis alternis>,aicendentibus inarticulatis, foliis sparsis subsemiamplexicaulibus brevibus cylindraccis ol> tnsi^siniis farinosis cinereis vel caesio-glaucis, floralibus brevioribus, bracteis folio florali caçceque fructifero brevioribus, iloribus tolitariis 5-andris, alia patentibus amplis inaequalibus obovatis obtusissimis margine erosis.inembranac.eis subtiliter striatulis fusco-purpurascensibus. ^ Ad meridiem Caucasi, in collibus aridis prope Baku (C. A. Mey.), in argilloso-salsis prope Sallian (Hohen!). *S. glauca* C. A. Mey. enum. pi. Cauc. Casp. n. 1412, non Bieb. Subglabra, glauca. Folia numerosissima, 1^2 lin. longa, | lin. lata, basi subdilatata, crassa. carnosa, siccatione rugosa; juniora ovata vel ovato-globosa. Flores approximati. Bractese orbiculares, obtusissimise, maigine membranaccaj, floribus deciduis divaricato-patulofc. Sepala 5, lanccolato-ovata, obtusa, farinosa, apice dernum in fructu reflexa. Filamenta vittata, basi vix dilatata, contipiia et in cupulam brevom membranaceam coalita, mox decidua. Anthei.T linenri-oblongaa, inanpendiculatse, madium \ersus allixaj. Stylus teres. Stigmata minuta, subulata. Alae calycis medium versus insertie, lin. longse, marginibus contiguae; duabus inteiioribus angustioribus saepe spathulato-triangularibus. (v. s. in h. Moric.)

13. *S. SCLERANTHA* (C. A. Mey. in Eichw. pi. Casp. p. 35, t. 27), caule fruticoso erecto pubescenti-furfuraceo ramo&issimo, ramis alternis divaricatis inarticulatis, foliis spar^is fa^ciculatisque brcvibus setaceis obtusis, floralibus brevissimis squamaifoiniibus, bracteis folio florali vix longioribus caçce fructifero brevioribus, floribus solitariis 5-andris, alis deflexo-patientibus mediocribus suba&q;ialibus spathulato-obo^atis^vel>cuneatis obtusis margine subintegris membranaceisobsoletissime striatulis subflavescentibus. J In littoribus in.'ins Caspii prope Kiasnowodsk (Eichw.), in Turcomaniâ (heib. Hook. ! | Affghanistano (Griffith ! n. 1805). Rami et ramuli tenues, rigiduli, furfuracei, pallidi. Folia vix 2 lin. lonpa, -; lin. lata, in ramulis rara. Flores copiosi. Biactee latissima; subreniformes, acutiusculoe, rigidulce, foliis deciduis explanatae. Sepala lanceolata, vel ovato-acuminata, obtusiuscula, pulvulenta, demum indurata et apice in fructu reflexa. Stam. exserta. Filamentu vittata, tenuia, basi haud contigua et in cupulam coalita, apioe truncata. Cupula brevis, carnosiuscula, inter filamenta convexiuscula. Antherae oblongo-linearcs, appendiculâ, minutû latâ obtusis&imâ concolori terminata; , supra medium affixae. Stylus longus, teres. Stigmata minuta, subulata. Alos calycis baHm versus affixac, 1 { lin. longae, haud contiguac, inferne angustatae et quasi pedicellatae. (v. s. in h. Hook.)

14. *S. FOLIOSA* (Schrud. in Roem. et Schult. syst. 6, p. 235, n. 19), caulibus subherbaceis erectis glabris ramosi^simis, ramis alternis ascendentibus inarticulatis, foliis alternis cylindricis clavatis obtusissimis subfarinosis glauco-viridibus, bracteis folio florali multo minoribus calyce fructifero brevioribus, floribus subternis 5-andris, alis explanatis subbrevibus aubaequalibus renil'ormibus obtusissimis margine subintegris submembranaceis

striatulis d\$coloribus. (I) Ad maris Caspii littora (Linn. \ versus Astrakhan (Stev. ! h. DC.), et in Asire media? desertis. *Anabasis foliosa* Linn. spec. p. 325 , n. 3. *Salsola clavifolia* Pall. voy. 2, p. 486 et 409 V non Unio Itin. S. *baccifera* Pall, ill. pi. p. 31, t. 23, non Poir. Ad Suaedas habitu paulo accedit. Caules 6-10-pollicares , obtuse sulcati. Rami breves, plerumque simplicissimi, dense lb- liosi. Folia 3-8 lin. longa, J-1 lin. lata, patula, incurva, saepe mutica, sicca- tione nigre^ccentia. Flores raro quaterni, saepe solitarii, saepiub 2-3-nati. Brac- teae elliptical, obtusae, subcarinatae. Sepala 5, orbiculato-ovata, obtusiuscula, glabra, apice deniunv in fructu reflexa. Filamenta vittata, infeme hand diiiv- tata, basi baud contigua et in cupulam coalita. Cupula membranacea , inter filamenta convexiuscula. Antherse minutse, orbiculari-o\atae, inappendiculata¹, medium versus affixa?. Stylus brevis. Stigmata lanceolata-subulata, divaricata. Alec supra calycis medium inscrtae , \ lin. longae, marginibus baud imbrica- tae; interionbus vix angustioribus. Utriculus &ucco purpureo impletus. (v. s. in h. Poir. DC. Schult. Bouchet.) '

15. *S. RIGIDA* (Pall. ill. pi. p. 20, t. 12 , excl. synonym.) , caule i'ru- ticoso erecto glabriusculo ramosissimo , ramis alternis ascendentibus inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus cylindricis obtusius- culis pubescentibus pallide viridibus, inferioribus fasciculatis , bracteis foli- um flor.ile subaiquantibus calyce fructifeio subbievioribus , floribus subso- litariis 5-andris, alis patentibus majusculis inaequali'ous reniformi-obovatis obtufaissimis margine subsinuatis membranaceis obsolete striatulis flavescenti- bus. fr In Sibirifi (Gmel.), Soongorifi prope fontem Sassyk-pastau (Kar. et Kiril. ! n. 1087), Turcomaniâ, versus littus orientale maris Caspii (Karel.!). *S. vermiculata* Pall. itin. in-8, app. p. 272, n. 298, non Linn. Cauhs spithamaeus, rimosus, cinerascens. Rami longi, graciles, obsolete striatuli, lanugine brevi tomentosiu feculi, albid. Folia 5-8 lin. longa, \-| lin. lata, subflexuosa, inter- dum recurva, mollia. Bractae oibiculari-ovatae, longe acuminatae, carinatai, margine membranacea?, villosa¹. Sepala 5 , lanceolata vel ovata, acutius- cula , subnervia , tomentosiuscula, supra subbarbata, demum 1-3-ner\ia et apicc in frictu subreilexa. Filamenta anguste vittata, basi subdilatata snbeon- tigna et in cupulnm brevissimam submembranaceam coalita. Antherse oblonga[^], inappendiculata?, medium versus affixae. Stylus crassiu feculus. Stigmata lan- ceolato-subulata, subcompressa. Ala? calycis medium versus insertae, 1-1[^] lin. longas, marginibus imbricatae; duabus interioribus angustioribus. <v s. in li. Burmann, DC.)

[3 villosa, villosa aut villosissima, canescens. — In Rossiâ (Lessing !). (v. s.)

- \6. *S.?* WEBBII ^Moq. *Chenop.eM.im.p.* 139, n. 10 \ caule fruticoso erecto glabro vamosissimo, ramis alternis erecto-patulis inarticulatis, foliis fasciculatis tere- tibus angustis mucronulatis glabris pallide glaucis, floralibus brevibus ovati[^], bractois folium florale subsequantibus, flonbus solitarii9 5-andris, alis... *» In Hispania inter Eliberim et Portum-Magnum iWebb !). *Anabasis tainariscifolia* Webbl iter Ii«-p. p. 17, non Linn., nec Oav. Truncus et rami inordinate sul- cati, albid vel pallide glauci. Folia 6-10 lin. longa, J-J lin. lata, numero^M, flexuosa. Flores dense spicati. Bractas orbiculari-ovata), bicviter aonminatrr, carinulatae, subconcava?, bubmembranacea?. Sepala 5, lanceolata, ncuta, subuninervia. Filamenta vittata, inferne vix dilatata, basi haud contigua <† in cupulam coalita. Cupula brevis, inter filamenta convexiuscula. Antlioraj oblongie, injippendiculatae, medium ^erslls affixae. Stylus elongatus, teretius- culus. Stigmata minuta, subulata, di\ergentia. (v. s. comm. a cl. Webb//
17. *S. ARiioitiiscKNs* (Linn. f. suppl. p. 173 , cnule frutico&o ascendente gia- berrimo ramosissimo, ramis alternis divaricatis inarticulatis, foliis fasciculatis vel alternis scmitteretibus inferne angu[^]tatis ima babi turgidis vel e tuberculo - lignopo exsertis mucronulatis glabris glaucis, bracteis folio florali calycecjue fructifero brevioribus, iloribua solitariis \el binis 5-andris, alis patent'bens majnsculis suba'qualibus late obovatis obtubissimis margine sinuatis membra- naceisobsolete striatisflave[^]centibus. J In debctisSibiriae(Gmel. Pall. !Burm. ! .

Tatariae, etiam in regionibus Altaicis et Mongolire sinensis (Turcz.!). *S. fruticosa* f. mel. ex Linn. f. non Linn, nee Cav. *S. arbuscula* Pall.! itin. app. in-8, p. 270, n. 297, ill. pi. p. 25, t. 17. Frutex pedalis. Caulis tortuosus, rimosus, griseus. Rami nitidi, albidi. Folia 3-12 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, subflexuosa, interdum subrecurva, facile decidua. Bractae orbiculari-ovatae, acuminatae, ciliato-concavae. Sepala 5, lanceolata, obtusa, uninervia, post anthesin sublyrata, apice dilatato-obovata et demum erecto-divaricata. Filamenta vittata, basi subdilatata, contigua et in cupulam brevissimam carnosiusculum coalita. Antherae oblongo-lineares, inappendiculatae, supra medium affixae. Stylus crassiusculus. Stigmata subulata. Alae infra calycis medium insertae?, 1J-2 lin. longae, marginibus imbricatae; duabus interioribus paulo angustioribus. (v. s. in h. Mus. paris. Acad. petrop. Burm. et DC.)

a. rugosiuscula, ramulis foliisque tuberculis acutis aut setulis brevibus conspersis. — Eichw. pi. Casp. t. 29 et 30.

$\frac{3}{3}$ *glabrescens*, ramulis foliisque angustioribus vix tuberculatis aut glabris. — Eichw. 1. c. t. 31.

y Richleri, ramulis foliisque filiformibus et tuberculatis, alis nervoso-striatis. In Turcomaniâ (Karel.!). *S. Richleri* Karel.! in herb.

18. *S. LONGIFOLIA* (Forsk. flor. -Egypt, arab. p. 55, n. 86, non Lam.¹, caule fruticoso prostrato glabro ramosissimo, ramis oppositis suberectis subarticulatis, foliis oppositis seminplexicaulibus elongatis semiteretibus mucronulatis subfarinosis ceceruleo-viridibus, superioribus subtrigonis, bracteis folio florali calyceque fructifero brevioribus?, floribus 2-3-glomerulatis 5-andris, alis patentibus maximis inaequalibus obovatis obtusissimis margine obsolete sinuatis membranaceis tenuiter nervosis subroseis aut decoloribus. *fr* In Sicilia (Jim!), Hispania ad basin montium Eliberitanorum (Webb!), Barbaria (Deff. Poir. Munby!), -Egypto (Forsk. Del. Montbret! n. 135, Audi. n. 2747), ins. Canariis (Brousson. Webb et Berth.). *S. fruticosa* Cav. icon. 3, p. 44, t. 285, non Linn. *S. oppositifolia* Desf. flor. atl. 1, p. 219, rion Sieb. *S. divaricata* Mass. in Bch Beschreib. Canar. p. 141. Caulis subtres, rimosus, albidus. Ramuli angulosi, virides. Folia 5-12 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, ascendente vel patula, interdum deflexa, supra subcanaliculata. Bractea minuta?, orbiculari-ovatae, acuminatae, inferne carinatae, margine membranaceae. Flores saepe leniinei. Sepala 5, ovato-oblonga, obtusa, margine crosa, apice demum erecta. Filamenta vittata, basi nee dilatata nee contigua et in cupulam coalita, apice castrata. Cupula brevis, inter filamenta truncatula. Antherae oblongae, obtusiss, inappendiculatae, infra medium affixae. Stylus brevis, teres. Stigmata lanceolato-subulata, compressiuscula. Alae infra calycis medium insertae, 3-3J lin. longae?, marginibus subimbricatse; duabus interioribus multo angustioribus. (v. s. in h. Desf. Poir. Deles?. Del. Brousson. DC. Webb.)

$\frac{3}{3}$ *verticillata*, foliis subverticillatis. — In Barbaria, prope Mogador (Schousb. Brousson.), in ins. Canariis (Brousson.); *S. verticillata* Schousb. Maroc. 1, p. 109, *S. oppositifolia*, $\frac{3}{3}$ *verticillata* Moq. Chenop. enum. p. 138. (v. s. in h. Bouchet et Webb.)

It. *S. URACHIATA* (Pall. ill. pi. p. 30, t. 22) caule herbaceo ascendente pubescente ramoso, ramis oppositis ascendentibus subarticulatis, foliis oppositis seminplexicaulibus elongatis semiteretibus subarcuratis acutiusculis mucrone crassiusculo obovato emarginatis; patentibus pilisque patentibus albidis vestitis subincanis, bracteis magnis folio florali brevioribus calycem fructiferum subaequantibus, floribus subternis 3-andris, alis patentibus majusculis inaequalibus reniformibus vel obovatis margine subsinuatis submembranaceis tenuissime et dense striatulis obscure fuscis. (E) In planitiis salsis caucasicis-caspicis (Pall. Fisch., ad Sarepta (Fibdi. in h. DC.), in Turcomaniâ (Var. ib.), in deserto Soongoro-Kirghisico (Kar. et Kir. 984!), in Afghanistano (Griffith! 11. 1J89.). *S. Pallasiana* Vest in Roem. et Schult. syst. 6, p. 240, n. 34. Caulis semipedalis et pedalis, tenuis, teretiusculus. Rami longi, graciles, flexuosi, ad

articulationes subincrassati, parce foliosi. Articuli longiusculi. Folia 6-12 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lata, patula, recurva vel deflexa, basi dilatata. Bractee ovato-subulatae, raucronulatae?, carinulatae, margine valde membranaceae. Sepala 5, lanceolata, longe acuminata, acuta, subuinnervia, pubescentia, apice demum erecta, ligida. Filamenta vittata, basi nee dilatata nee contigua et in cupulum coalita. Cupula brevis, carinata, inter filamenta convexiuscula. Antherae oblongo-ellipticae?, ligula erecta lanccolati obtusae et albae terminatae, medium versus affixae. Stylus longus, gracilis. Stigmata subulato-betacea. Alae calycis medium versus insertae, 2 lin. longae, marginibus imbricatse; duabus interioribus angustioribus. Utriculus succo flavescente repletus. Pili elongati, rigidi, subarticulati (v. s. in h. Defaf. Poir. Bouchet, DC.)

20. S. LANATA (Pall. voy. in-8° app. p. 282, n. 305, t. 51, f. 2, non hortor. nee Mass, nee Poll, nee Vahl), caule suffruticoso erecto villosissimo ramoso, ramis alternis ascendentibus inarticulatis, foliis alternis subsemiauriculatis elongatis semiteretibus obtusis muticis parce lanatis canescentibus, bracteis folium florale subaequantibus calyce fructifero vix brevioribus, floribus terminalibus vel solitariis, alis patentibus breviusculis subinaequalibus late membranaceis obtusissimis margine subsinuatis submembranaceis venosis coloratis. 5 In Sibiria et in desertis Asiaticae mediae (Pall. Burm.) — Pall. ill. pi. p. 29, t. 21. S. laniflora Linn. f. suppl. p. 172 (e/c). syn. S. sedoides Pall.), non hortor. nee S. G. Gmel. Caulis sesquipedalis vel bipedalis*, Utriculus. Filia breves. Folia 5-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, patula, subflexuosa; floralia subtriangulari-lanceolata, acutiuscula, carinulata. Bractee angusto-lanceolatae?, acutissimae, erectae, villosae. Sepala 5, anguste lanceolata, acutissima, innervia, pilis raris instructa, apice demum erecta et ligulata. Filamenta vittata, basi subdilatata, haud contigua et in cupulum conuata. Cupula brevissima, subcafnosa, inter filamenta trinnata. Antherae oblongae, appendiculatae magna (antherarum longitudine) erectae ellipticae vel obovatae cochleariformi brevissime pedicellatae, terminatae. Stylus longus, gracilis. Stigmata brevissima, divaricata. Alae calycis medium versus insertae, 1-2 lin. longae, marginibus subimbricatis. Planta junior lanugine alba copiosae vestita. [v. s. in h. Deless. et Maire.)

21. S. CRASSA (Bieb. Act. Mosq. 1, p. 100, n. 5), caule herbaceo ascendente subvillosissimo-lanato ramosissimo, ramis alternis suberectis inarticulatis, foliis alternis subsemiauriculatis semiteretibus obtusis muticis villosissimo-lanatis glauco-cinereis, superioribus anguste ovatis, bracteis folio florali brevioribus calycem fructiferum subaequantibus, floribus solitariis 5-meris, alis patentissimis amplis inaequalibus late obovatis obtusissimis margine obsolete crenatis membranaceis striatis rubro-purpureis. (In planitiebus salsis taurico-caucasicis (Bieb. Stev. Hohenack. n. 2907), Turcomania (Kar. deserto Soongorico (Kar. et Kir. 1886!), etiam in Persia (Olivier. Audi. n. 2744). S. rosacea Bieb. Casp. p. 143 app. n. 16, non Linn. Caulis pedalis sesquipedalis. Rami elongati; inferiores oppositi, patentes. Folia 5-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, patula, flexuosa; superiora breviora. Bractee late ovatae, acute, valde concavae, margine membranaceae?. Sepala 5, ovata, longe acuminata, obsolete 1-3-nervia, apice demum in fructu reflexa. Filamenta vittata, in femore subdilatata, basi haud contigua et in cupulum coalita. Cupula brevissima, ciliata, inter filamenta obsolete convexiuscula. Antherae oblongae, angustae, appendiculatae erectae dilatato-obovatae obtusissimae albae brevissime pedicellatae terminate, infra medium affixae. Stylus brevis, crassus. Stigmata longa, subulato-setacea, acuta. Alae supra calycis medium insertae, 2-3 lin. longae, marginibus vix imbricatae, tenuissimae, scariosae, nitidulae; duabus interioribus angustioribus. (v. s. in h. Mns. Paris. Vindob. DC. Schult. Moric.)

x *pubescenti-lanuginosa* (Eichw. pi. casp. p. 35) S. crassa Bieb. 1. c.

y *subglabra* (Eichw. 1. c). S. rosacea Pall. ill. pi. t. 18 excl. syn. Linn.

22. S. AFFINIS (C. A. Mey, in Schrenk, Bull. Acad. Petersb. 1843, 1, n. 23), caule herbaceo glabriusculo, foliis sparsis semiteretibus obtusis muticis, bra-

- cteis calyce fructifero saepius brevioribus, floribus solitariis, alis amplissimis inaequalibus coloratis. Cl' In desertis ad mare Caspium, in collibus aridis versus flu\ Tschu (Jolien! Sclirenck). Flores congesti. Bractea? subovata, foliacea. Sepala acuminata, glabriuscula. Antherse appendiculatae parvulae subulatae terminatae. — S. crassas valde allinis, sed antherse appendiculatas (Schrenk.)
23. S. ROSACEA (Linn. spec. 323, n. 3, excl. syn. Buxb, non Bieb.), caule herbaceo erecto glabro ramoso, ramis alternis erectis vel erecto-patulis inarticulatis. foliis alternis subsemiamplexicaulibus subulatis breviter mucronatis glabriusculis viridibus, bracteis folio florali brevioribus calyce fructifero vix longioribus, floribus subgeminis 5-andris, alis patentissimis amplis inaequalibus reniformibus vel obovatis margine subsinuatis membranaceis striatis subcoloratis. (In Asia septentrionali (Linn.), in argilloso-salsis vicibus Sontoro-Kirghibici occidentalis (C. A. Mey.) Kali rosacea Maibich meth. suppl. p. 115 Facies Caroxylis tamariscini. Caulis virgatus. Ramus simplicis, rarius lamellosus versus ilexnosus, striatus. Folia patentia vel deflexa, subflexuosa; superiora 3-4 lin. longa, 1/2 lin. lata. Bractea lanceolata, breviter mucronata, dorso carinata, margine membranacea. Sepala 5, ovato-oblonga, hinc minuscula vel obtusiuscula, cuneata, demum apice in fructu reflexa. Filamenta vittata, inferne baud dilatata, basi distantia et in cupula coalita. Cupula brevis, inter filamenta convexiuscula, interdum medio submarginata. Antherae oblongae ovatae, inappendiculatae, infra medium altissimae. Stigmata setacea. Alae flavescens vel roseae; duabus interioribus angustioribus. (v. specim. sine fruct. in h. DC.)
24. S. MACROPHYLLA (R. Brown, prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 411, n. 2), caule suffruticoso erecto glabro ramoso, ramis alternis ascendens inarticulatis, foliis basi triquetris apice inflatis subulatis spinosis, bracteis divaricatis, alis membranaceis. In Novae-Hollandiae tropicali (R. Brown), ad iluv. Cygnorum osium (Preissii, exs. n. 2396 V). S. monocroplijlla Steud. ed. 1, p. 723. Uaium. Folia patentissima, recurva. (v. sp. dub. in h. DC.)
23. S. KALI (Ten. syll. flor. Nap. p. 124, n. 1), caule herbaceo procumbente vel suberecto birtello vel glabro ramoso, ramis alternis ascendens inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus senariis subulatis spinosis hirtis-asperis vel glabris glaucis, floralibus subtriangulari-lanceolatis apice longe subulatis dorso carinato-costatis, bracteis folio florali brevioribus calyce fructifero sublongioribus, floribus subsolitariis 5-andris, alis patentibus amplis inaequalibus obovatis vel obovato-reniformibus obtusissimis margine sinuato-erosis membranaceis nervosis subroseis. Cf) In Europa? (Linn. excepti), Asia et America littoribus maritimis, etiam in ins. Timor (Decaisne), in areosis non maritimis raro ex. gr. in Austria (Koch, in h. DC.), ad Baikal (h. DC.). Caulis pedalis et sesquipedalis, subangulosus, glaucus-viridis, interdum lineis viridibus notatus. Rami inferiores oppositi. Folia patula vel ascendens, cartilaginea, nervosa; inferiora 1-2 poll. longa, 1/2 lin. lata; superiora 2-4 lin. longa, dorso rariis pilis, interdum deflexa. Bractea angusto-ovata, subulata, spinosa, dorso carinato costata, margine membranacea. Sepala 5, lanceolata, acuminata, demum cartilaginea, obsolete 1-3-nervosa, apice demum erectiuscula. Filamenta vittata, inferne vix dilatata, basi in cupulam coalita. Cupula brevissima, inter filamenta processu (brevi) rudimentario ovato obtusiusculo crassiusculo instructa. Anthera oblongiuscula, inappendiculata, medium versus affixa. Stylus gracilis. Stigmata longiuscula, filiformia. Alae calycis medium versus breviusculae, 1/2 lin. longa, marginibus subimbricatae; duabus interioribus angustioribus. Pili breves, crassiusculi.
- « Kali (Ten. 1. c), procumbens vel ascendens hirta aspera viridescens, alis dilatatis vix coloratis. — S. Kali Linn. spec. p. 322, n. 1. Kali Soda Mcench meth. p. 331. Salsola decumbens Lam, flor. Fr. 3, p. 241. S. Kali v vulgaris Koch syn. flor. Germ. p. 693 (v. s. et v.)
- [3] *Tragus*, suberecta glabra viridis, alis subbrevibus subroseis vel roseis. — Oeder flor. Dan. t. 818. S. *Tragus* Linn. spec. p. 322, n. 2. Kali *Tragus*.

Scop. Cam. 1, p. 175, n. 284. *Salsola spinosa* Lam. flor. Fr. 3, p. 240. S. Kali [3 *glabra* Ten. 1. c. S. Kali [3 *brevimarginata* Koch 1. c. — Interdium alaj dilatate et brevissima; in eodem caule. (var. mixta Koch 1. c.) (v. s. et v.)

y *rosacea*, suberecta, glabra, purpura^cens, alis roseis aut rubellis.— In Gal-Ha meridionali, Coiscâ iThomas!), Italiâ 'Ten.!), Zacintho (Margot!), Hispaniâ, Carolinâ (Walth., Bosc! Fraser!). S. rosacea plerumque auct. non Linn, nee Bieb. S. Caroliniana Walth. ex Michx! flor. Bor. am. 1, p. 174, S. Kali y rubella Moq. Chenop. enurn. p. 136. (v. s.) '''

d *tenuifolia* (Moq. 1. c), suberecta, aspera aut glabra, viridis, foliis longis tenuibus subfiliformibus, alis brevibus pallide roseis — Prope Magdeburg (Wallr.! in h. DC), Monspelium! adBalkam (Besser!), in Georgiicaucaisicâ (Wilms!), prope fl. Lepsam (Kar. et Kir.! 1888). — Foliointerdum4poll, longa. (v. s. et v. c.)

2ti. S. AUSTRALIS (R. Brown, prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 411, n. 1), caule herbaceo procumbente glabro ramosissimo, ramis alternis erectis inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus subulatis spinosis valde recurvis asperis glabriusculis glaucis, floialibus triangulari-deltaideis carinatis, bracteis folio llorali brevioribus calyceque fructifero sublongionbus, floribus solitariis 5-andris, alis patentibus aniplis valde inaequalibus obovatis obtusissimis margine sinuato-erosis subcartilagineo-membranaceis nervosis roseis. (T)In Novâ-Hollan*liâ (R. Brown, Gaudich!), ins. Timor (Gaudich!). Caulis vix striatus. Folia 6-10 lin. longa, '-1 lin. lata, superiora breviora. Bracteo? ovato-lanceolatse, subulatse, spinosse, dorso carinulato-costatse, margine membranaceae, apice recurvae. Sepala 5, oblonga, acuta, 3-nervia, apice demum erecta; duobus angustioribus uninerviis. Filamenta vittata, basi vix dilatata ethaud contigaa, m cupulam coalita. Cupula brevissima, inter filamenta emarginata. Anthene oblongae, inappendiculatae, medium versus affixae. Stylus gracilis. Stigmata longa, filiformia. Aloe supra calycis medium insertae; duabus interioribus minoribus. — An praecedentis varietas? (v. s. in h. Mus. Paris.)

21. S. JACQUEMONTII, caule herbaceo erecto hirtello-aspero ramosissimo, ramis alternis nscendentibus aut divaricatis inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus semiteretibus angustis spinosis asperis pallide viridibus, floralibus ovatis apice longe attenuatis tricarinato-costatis, bracteis folio florali multo brevioribus calyce fructifero longioribus, floribus solitariis 5-andris, alis a&ccendentibus niediocribus \alde inacquahbus obovatis obtusissimis margine snbintegris membranaceo-scanosis* manife&te nervosis subfusco-griseis- CL I¹ India, orientali f Jncquem.!). Caulis substriatus, lineis \iridibus notatus. llami graciles, angulati, hispiduli. Folia 6-9 lin. longa, \-| lin. lata, subflexuosa, superiora breviora; iloralin numero&a, approximata, nervo medio subtus prominente et in ramulum decurrente. Bractae ovatre, mucronato?, tiicostatae, margine lato-membranaceae. Sepala 5, ovata vel lanceolata, acuta, subtrinervia, demum cartilaginea et apice in fructu reflexo-ascendentia-, duobus angustioribus uninerviis. Stam. exserta. Filamenta angusta, flexuosa, inferne nee dilatata nee contigua, basi in cupulam coalita. Cupula brevissima, inter iilamenta convexiuscula. Antheras oblonga2, appendiculâ punctiformi concolori terminatas, infra medium affixae. Stylus gracilis. Stigmata tiliformia. Alae calycis medium versus insertoe, lin. longaj, hyalinae; duabus interioribus minoribus; nervis coloratis, obscuris. Pili minuti, crassiusculi, secus ramorum liervulos et ad bractearum margines copiosi. (v. s. in h. Mus. paris.)

,9 *angustifolia*, foliis angustioribus, alis breioribus.— Himalaya (Jacquem.I n. 1979).

Seclio II. SODA DnmorL flor. Belg., p. 23, Moq. Chenop. emim.p. UC>.

Alae brevissima3, unguiformes, cartilagineae.

28. S. COLLINA (C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 393, n. 6), caule herba-

ceo suberecto ramosissimo, ramis alternis subpatulis inarticulatis, foliis alternis aemiamplexicaulibus subdecurrentibus semiteretibus subulatis basi dilatatis mucrone pinguente terminatis viridibus aut rubellis, bracteis longiusculis folio ilorali brevioribus calycem fructiferum superantibus, foliis subgeminis 5-andris, alis crectis brevissimis inaequalibus semicircularibus ovatis vel obovatis obtusis margine erosis subcartilagineis pallide viridescens. (T) In Sibiria (Kar. et Kir. 1866, Turcz.!, et in regionibus Altaicis. Caulis subangulatus. Rami subflexuosi, striis viridibus et albidis picti, in axilla purpurascens. Folia 6-18 lin. longa, 1-1.5 lin. lata, interdum 2-2.5 pollices longa, patula vel reflexa, flexuosa. Flores subspicati. Bractee lanceolatae, longe acuminatae, mucronatae, margine ciliato-asperae, inferne demum induratae, cum folio floralis basi collicerent et calycem nunc inclinentes. Sepala 5, oblonga, acuta, glabra, aequae demum conniventia. Filamentum angusta, basi dilatata et vix contigua. Antherae oblongae inappendiculatae, medium versus affixae. Stylus gracilis. Stigmata longa, filiformia. Alae paulo infra calycis apicem insertae, 1-1.5 lin. longae, marginibus baud imbricatae.

a *glabra* (C. A. Mey. 1. c.), aerea, viridis, foliis semiteretibus crassiusculis. — S. collina Pall. ill. pi. p. 34, t. 26. (v. s. in h. Desf., Del., Req. ex hortis Paris. Monsp. et Avenion.)

β *erubescens* (Moq. Cbenop. enum. p. 147), glabra vel subhirta, rubella aut purpurascens, foliis crassiusculis aut subfiliformibus. — S. erubescens Schrad. ind. sem. hort. Gott. 1834. (v. s. in h. Mus. vindob., Deless., Webb.)

γ *subhirta* (C. A. Mey. 1. c.), aspera, viridis, foliis subfiliformibus. — In Mongolia chinensi (Mey. et Turcz.). S. Kali; Pall. 1. c. t. 28, f. 3? S. soda Pall. itin. 2, p. 493? (v. s. in h. DC.)

29. S. BRACHYPTERIS (Moq. in Belang. flor. Pers. ined. et Cbenop. enum. p. 147, n. 28), caule herbaceo suberecto glaberrimo ramoso, ramis alternis suberectis inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus elongatis femiteretibus spinoso-muricatis ghibris glaucis, foliis vix dilatatis, bracteis folio florali multo brevioribus calyce fructifero longioribus, floribus subsolitariis 5-andris, alis patentibus brevibus squamiformibus crassiusculis viridescens. (T) In ins. Java (Belang. n. 4) Timor (li. Mus. Paris.), Novae Hollandiae (li. Hook.). Facies S. Soda. Planta sicca valde fragilis. Caulis pedalis, parum sinuosus, inferne subnodosus. Rami longi, rigidi. Folia 6-10 lin. longa, circiter lin. lata, patula vel ascendens, rigida, subincurva, supra planiuscula, subtus vix carinata, post siccationem caduca. Bractee oblongae, mucronatae, crassae, concavae, apice reflexae. Sepala 5, oblonga, subulata, acuminata, uniuersa, apice demum erecta et conniventia. Filamenta vittata, inferne dilatata, basi baud contigua et in cupulam coalita. Cupula membranacea, inter filamenta subtruncata. Stylus gracilis. Stigmata filiformia. Fructus vix inflatus. Alae calycis medium versus insertae, marginibus baud contiguae. (v. s. in h. Belang. Mus. paris. DC. et Hook.)

30. S. SODA (Linn. spec. p. 323, n. 6, non Brot.), caule herbaceo patulo glabro nitido ramoso, ramis alternis patulis vel subconspicuis inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus longis semiteretibus crassiusculis bicinctis mucronatis glabris glauco-viridibus, floralibus basi valde dilatatis, bracteis folio florali multo brevioribus calyce fructifero subaequalibus, foliis solitariis interdum geminis 5-andriis, alis brevissimis vix distinctis squamiformibus crassis viridescens. (T) In maritimis Europae australis (usque ad Moibian Galliae occid. ex h. DC.), African borealis et Asiaticae mediae. — Jacq. h. Vind. t. 68. Kali inermis Moench meth. p. 331. K. Soda Scop. Cam. 1, p. 175, n. 285. Saola 1-ongifolia Lam. flor. Fr. 3, p. 241, non Forsk. Planta baud fragilis. Caulis 1-2-pedalis, parum sinuosus. Rami elongati, subflexuosi, succulenti. Folia 1-2 pollices longa, 1 lin. lata, patula, flexuosa, mollia, basi dilatata, post siccationem persistentia. Bractee ovato-lanceolatae, acutiusculae, brevissime mucronatae, margine membranaceae. Sepala 5, lanceolata,

acuminata, maculâ, subtriangulari viridulfi medium versus instructa, demum membranacea et apice conniventia. Filamenta vittata, inferne di'atata, basi liaud contigua-et in cupulam coalita. Capsula membvanacea, iñter filamenta emarginata. Antheise oblongae, inappendiculatsc, infra medium affixae. Stylus gracilis. Stigmata longiuscula, filiformia. Fructus turgidus. Alae calycis medium versus inscrtse, interdum subnulke et carinam transversam mentientes. (v. s. et v.)

-j- *Species non satis notco.*

31. S. COQUIMBANA (Molin. Chil. p. 132 et 330), caule frnticoso procumbente. foliis nullis.^ J In reguo Chileusi (Molina). Calyx succulentus, diaphanus.— An Suaedn?
32. S. CORTICOSA (Moyen Reise 1834, 1, p. 378), caule suffruticoso tereti, foliis nullis, alis... !; In Chili prope Copiapum. Cnulis orbiculatus (!), cortice crasso molli ccluloso albo vestitus. Rami floriferi subquadrangulares. Raniuli oppositi. Flores verticillati, in spicam longam aggregati. Calyx alatus (Meyen)
33. S. GRANDIFLORA (Link, ubi?), cauleherbaceopntulo, foliis longis basi latis inermibus. (T) In Lusitaniâ. S. Soda Brot. flor. Lusit. 1, p. 404, n. 2. Vulgo in Lusitaniâ *Soda major* (Brot.j. Folia pntentia. Flores axillares, sessiles (Brot.)
34. S. LANA (Edgew. in Hook, journ. bot. 2, p. 286), caule frutescente ramosissimo, foliis cylindraccis vel ovatis acutiusculis vel obtusis, floribus 3-1-glomerulatis. ^ Apud Malwa, Sikhs et m PentapotamiO. Folia breviter petiolata, recta vel ialcata. Flores axillares, sesuiles. Sepala concava, rubra. Stam. tecta. Filamenta brevia. Anthera* virides. Stigmata 2-4, brevia, recta, exserta. (Edgew.) — An Chenopodiua?
35. S. GLOMERULATA (Meyen, Reise 1834, I, p. 375, non LippH, caule suffTYuticoso omnino lanuginoso , ramia procumbentibus, foliis nullis, floribus in glomerulo> alternatos dense aggregatis. j In Chili, prope Copiapum. S. lanuginosa Steud. ed. 2, p. 502. Rami teretes ; sulcato-striati.
36. S. NITIDA (Clarke voy. 3, p. 64), caule fruticoso ramoso , foliis ovntis supra planiusculis obtnsis glabris,floribussubternis , alis nullis. J In iEgypto (Clarke). *Chenopodium nitidum* Spreng. syst. 1 , p. 921, n. 35. Flores axillares. Calyx frnctifer inappendiculatus. Semen trrgidum, reniforme (Clarke). — An ChenopodinaV
37. S. PASSERINA (Bunge, in Linnsefi 1843, p. 4 not.), caulibus frutescentibius prostratis, foliis brevissimis ba&i gibbis acutiusculistomentosis incani*, Horibusolitariis . . Jj In Mongolia (Bunge). Radix lignosa , crassa, multicaulis. — S. spispae affinis , distincta vero radice caulibusqne percnnantibus lignosis. A S. encoide differt caulibus prostratis, foliis et indumento(Bunge \
38. S. SERirnioiPES (Stev. obs. ined. in herb. Willd. 1840), caule frutescento. foliis fabciculatib ellipticis obtusis. J In Graciosâ (Humb.). Facies ab omnibus diversa. Folia carnosa. — An Salsola ?
39. S. SIEUERI (Presl bot. Bemerk. p. 108), caule fruticoso glabro vamosissimo, foliis brevibus subulatis obtu&is glabris , inferioribus oppositis, supenoribus suboppositis, floribus solitariis, alis latissshnis rotundatis integris. J In ^Egypto (Sieb.). S. oppositifolia Sieb. herb. aegypt. non Desf. Flores "biñoppositi. An S. longifoliae varictas?
40. S. SQUARROSA (Stev. obs. ined. in herb. Willd. 1840), foliis teretiusculi* oblongis mucronafia.... — In ins. Naxo. Folia carnosa, reflexa. Flores axillares. — An S. Kali varietas ?
41. S. TURGIDA(Dumort. flor. Belg. p. 23) , caule herbaceo, foliis suòulatis scabris, bracteis spinosis , fructibus alatis et aculeatis (?). % Tn arenosis maritiinis Hollandiae. Nodi fructiferi tuigidi. Calycis fructiferi sepala exteiioi:i alato-campanulata , explanata , interiora dorso aculeata.

☛ f *Species nomine tantum notce.*

- S. BUXIFOLIA hort. Paris, in Dum. Cours. 1, p. 622.
 S. CALLUNA Fenzl. — In Africâ meridionali (Drège, Zeyh. n. 1448).
 S. CANDIDA Fenzl. — In Africâ meridionali (Zeyh. n. 1447).
 S. riliATA Willd. hort. berol. suppl. p. 14. (7) S. celtifolia Rcem. et Schult. syst. 6, p. 243.
 ELATA Wight, herb, ex Steud. p. 502. ☞ In Indiâ orientali. S. fruticosa herb. Madr. ex Wall.
 S. ERICIFOLIA Mass. in Buch Beschreib. Cnarr. p. 141. In Canariis.
 S. IXDICA herb. Madr. ex Wall, non Willd. — In Indiâ orientali. S. Sativa herb, madr.? — An eadem cum Susedii Indicâ?
 S. MAROSTKUM Wall list n. 6947. — In Indiâ orientali (Wall.)
 S. MOORCROFTIANA Wall. Liat n. 6947. — In Indiâ orientali (Wall.)
 S. ORTU9IFOLIA Ledeb. ex Sweet hort. Brit. 3, ed. p. 372, n. 17. Cfj In SibiriPi.
 S. SUBDECANDRA Lag. clench, pi. hort. matrit. 1813, p. 13. — Stam. 10 (?).

Species exclusev.

- S. ACUMINATA D. Dietr. = *Chenopodina acuminata*.
 S. AFRICANA hort. = *Caroxylon Salsola*.
 S. ALOPECUROIDES Del. = *Anabasis alopecuroides*.
 S. ALTISSIMA Cav. = *Suaeda altissima* § *sessiliflora*.
 S. ALTISSIMA Dryand. = *Helicilia altissima*.
 S. ALTISSIMA Linn. = *Suseda alti&sima*.
 S. ANNULARIS Poir. = *Sueda fruticosa*.
 S. ANOMALA C. A. Mey. = *Iloraninovia anomala*.
 S. ANONYMA Poir. = *Chenopodina anonyma*.
 S. AIMIYLLA Linn. f = *Caroxylon Salsola*.
 S. APHYLLA Spreng. = *Kochia aphylla*.
 S. ARENARIA Waldst. et Kit. = *Kochia arenaria*.
 S. ARTICULATA Cav. z=z *Caroxylon articulatum*.
 S. ARTICULATA Forsk. = *Anabasis aiticulata*.
 S. ATRIPLICIFOLIA Spreng. = *Cyclo oma platyphyllum*.
 S. ATRIPLICIS Schult. = *Cycloloma platyphyllum*.
 S. AURICULA Moq. z=z *Caroxjlou auricu'a*.
 S. AURICULA £ *acutifolia* Moq. = *Caroxylon acut'folium*.
 S. BACCATA Poir. = *Schanginia baccata*.
 S. BACCIFERA Schrad. z= *Chenopodina'' bascifera*.
 S. IIRACHYPHYLLA Spreng. = *Kochia brevifj;i.i*.
 S. CAMPHOROSMOIDES Desf. = *Noaea spinosissima* ^ *camphorosmoides*.
 S. CANESCEXS Desf. = *Echino)silon diffusus*.
 S. CARINATA Spreng. = *Blitum carinatum*.
 S. CARNOSA hort. = *Chenopodina maritima a vulgaris*.
 S. CAROXYLON Moq. = *Caroxylon Salsola*.
 S. CIENOPODIANA hort. = *Chenopodina maritima a vulgaris*.
 S. CIENOPODIOIDES Lo/t. = *Cj clo'oma pkt/phyllum*
 S. CINEREA Waldst. et Kit. = *Ech'nop.ilon sedoMes*.

- S. CLAVIFOLIA Unio it. = Suaeda gracilis.
 S. CORNICULATA D. Dietr. = Schoberia corniculata.
 S. CORYMBOSA hort. = Cycloloma platyphyllum.
 S. DASYANTHA Pall. = Kochia arenaria.
 S. DECURRENS Jaub. et Spach = Caroxylon acutifolium.
 S' DEPKESSA Pursh = Chenopodina depressa.
 S. DIDYMA Lour fl. Coch. 1, p. 175. = Gen. Isgarum Rafin. Ob capsulam bilocularem et monospermam (vel unilocularem et dispermam) certe non Salsolacea.
 S. DIFFUSA Thunb. = Echinopsilon diffusus.
 S. DIOICA Spreng. = Kochia dioica.
 S. DI VERGESs Poir. = Schanginia hortensis.
 S. ECHINL'S Labill. = Norea spinosissima.
 S. ERIANTHA hort. = Echinopsilon eriophorus.
 S. ERIOPHORA Stephan. = Echinopsilon eriophorus.
 S. FARINOSA Poir. = Chenopodina vera.
 S. FEROX Lippi = Cornulaca monacantha.
 S. FLORIDA Poir. = Anabasis florida.
 S. FCETIDA Dol. = Caroxylon foetidum.
 S. FCETIDA Vest. = Suaeda foetida.
 S. FRUTICOSA Drege = Kochia pubescens.
 S. FRUTICOSA Linn. = Suaeda fruticosa.
 S. GENISTOIDES Juss. = Caroxylon tamariscifolium.
 S. GLAUCA Bieb. = Caroxylon glaucum.
 S. GLAUCA β cinerascens Moq. = Caroxylon glaucum β cinerascens.
 S. GLONULIFOLIA Poir. = Suaeda vermiculata.
 S. GLOMERATA Stephan = Halogeton glomeratus.
 S. GLOMERULATA Lippi = Anabasis alopecuroides.
 S. HELENA Bory = Suaeda? Helenae.
 S. HIRSUTA Linn. = Echinopsilon hirsutus.
 S. HORTENSIS Desf. = Suaeda altissima.
 S. HOSTII Trattin. = Chenopodina Hostij.
 S. HYSSORIFOLIA Pall. = Echinopsilon hyssopifolius.
 S. IMBRICATA Forsk. = Caroxylon imbricatum.
 S. INDICA Willd. = Suaeda Indica.
 S. LANATA hort. = Echinopsilon eriophorus.
 S. LANATA Mass. = Chenolca lanata.
 S. LANATA Poll. = Kochia prostrata?
 S. LANATA Vahl = Echinopsilon? lanatus.
 S. LANIFLORA hort. = Echinopsilon eriophorus.
 S. LANIFLORA S. G. Gmel. = Kochia arenaria.
 S. LANUGINOSA hort. = Echinopsilon eriophorus.
 S. LATIFOLIA hort. = Cycloloma platyphyllum.
 S. LATIFOLIA hort. Paris. = Cyclolonia platyphyllum latifolium.
 S. LEIOSPERMA D. Dietr. = Chenopodina leiosperma.
 S. LINEARIS Elliot = Chenopodina linearis.
 S. LUTEA Del. = Anabasis lutea.

- S. MARINA hort. = *Chenopodina maritima a vulgaris*.
 S. MARITIMA Poir. r= *Chenopodina maritima a. vulgãm*.
 S. MENDOCINENSIS Gillies = *Suaeda divaricata*.
 S.? MOLLIS Cuming r= *Kentropsis lanata*.
 S. MOLLIS Desf. = *Suaeda vermiculata*.
 S. MONANDRA Pall. = *Ofaiston monandrum*.
 S. MONOIRACTEA Forsk. = *Echiaopsilon muricatus*.
 S. MONOICA Poir. = *Susceda monoica*.
 S. MOQUINIANA Jaub. et Spicli z=z *Caroxylon auricula*.
 S. MICRONATA Forsk. = *Nooea spinosissima*.
 S. MURICATA Bieb. = *Echinopsilon sedoides*.
 S. MURICATA Linn. = *Echinopsilon muricatus*.
 S. NUDIFLORA Willd. = *Suseda nudiflora*.
 S. OPPOSITIFLORA Pall. = *Halogeton oppositiflorus*.
 S. PANIGULATA hort. = *Cycloloma platyphyllum*.
 S. PHYSOPHORA Schrad. = *Chenopodina physophora*.
 S. PILOSA Pall. = *Hulimocnemis xnalacophylla*.
 S. PINNATIFIDA Rcm. et Schult. = *Tetradiclis pinnatifida* (Rutacea) Endl. gen. n. 6029.
 S. PLATYPHYLLA Michx = *Cycloloma platyphyllum*.
 S. POLYCLONOS Linn. (Mant. 54) = *Corollis (!) bilabiatis rubentibus gaudet; certe non Salsolacea*.
 S. PROSTRATA Linn. r=*Kochia prostrata*.
 S. PYGMIA Schrad. = *Chenopodina p^ gmsea*.
 S. RADIATA-Desf. = *Cycloloma platyphyllum*.
 S. RECURVA Wall. = *Caroxylon recurvum*.
 S. SALSA Cav. = *Chenopodina spicata*.
 S. SALSA Linn. = *Chenopodina salsa*.
 S. SALSA Michx = *Chenopodina linearis ?*
 S. SALSA plerumque auct. = *Chenopodina maritima* [? erecta].
 S. SATIVA Cav. := *Chenopodina sativa*.
 S. SATIVA hort. = *Chenopodina maritima*.
 S. SATIVA Linn. = *Halogeton sativus*.
 S. SATIVA Zeyh. = *Kochia pubescens*.
 S. SCABKA hort. = *Chenopodina maritima y scabra*.
 S. SCOPARIA Bieb. = *Kochia scoparia*.
 S. SEDOIDES Pall. =: *Echinopsilon sedoides*.
 S. SERICEA Ait. = *Echinopsilon diffusus*.
 S. SETIFERA Lag. = *Halogeton sativus*.
 S. SIBIRICA K  l. = *Anabasis cretacea*.
 S. SONGORICA Siev. = *Kochia scoparia y Soongorica*.
 S. SPICATA Pall. = *Caroxylon glaucum*.
 S. SPICATA Willd. = *Chenopodina spicata*.
 S. SPINIFEX Pall. = *Nooea spinosissima*.
 S. SPINIFEX Poir. = *Echinopsilon sedoides*.
 S. STELLATA hort. = *Cycloloma platyphyllum*.
 S. STRICTA Spreng. = *Chenopodium strictum*.

- S. STITONIMFERA hort. = *Chenopodium muricatum* a vulgaris.
 S. SUJEDA Mart. n= *Chenopodium vera*.
 S. SUBAPHYLLA C. A. Mey. = *Caroxylon subaphyllum*.
 S. SUCCULENTA hort. = *Chenopodium maritimum* a vulgaris.
 S. TAMARISCIFOLIA Falk = *Caroxylon tamariscinum*.
 S. TAMARISCIFOLIA Lag. = *Caroxylon tamarisci folium*.
 S. TAMARISCINA Pall. = *Caroxylon tamarisci num.*
 S. TENUIFOLIA Bieb. = *Kochia arenaria*.
 S. TETRAGONA Del. = *Caroxylon tetragonum*.
 S. TETRANDRA Del. = *Caroxylon tetragonum*.
 S. TOMENTOSA Spach = *Nosea canescens*.
 S. TOURNEPORTII Spach = *Nosea Tournefortii*.
 S. TRIANDRA Poir. = *Echinopsylon hyssopifolius* ß triander.
 S. TRIGYNA Willd. = *Suaeda altissima* ♂ sessiliflora.
 S. TUBERCULATA Fenzl = *Caroxylon tuberculatum*.
 S. TUBERCULATA var. flavo-virens Fenzl = *Caroxylon tuberculatum* p flavo-virens.
 S. VERA Roem. et Schult. = *Chenopodium vera*.
 S. VERMICULATA hort. = *Chenopodium maritimum* a vulgaris.
 S. VERRUCOSA Wiima. = *Halogeton* ? *Georgicus*.

Subtribus II. ANABASEJE<. — Anabaseset Salsolca (partim) C. A. Mey. in *Ledeb. flor. Alt.* 4, p. 370. — Anabaseset et Halimocnemides (partim) *Endl. gen. p.* 299 et 298, *Moq. Chenop. enum. p.* 162, et 434.

Semen verticale.

LXII. HALIMOCNEMIS C. A. Mey. in *Ledeb. flor. Alt.* 1, p. 381, n. 147, *Moq. Ann. sc. nat. ser.* 2, v. 4, p. 212, n. 4, *Endl. gen. p.* 298, n. 1945, *Moq. mem. Acad. Toulous.* 5, p. 177 et *Chenop. enum. p.* 50, n. 42 (excl. II. sulphurea, purpurea et Caspica). — *Polycnemis spec. Pall. ill. pi. t.* 49-55.

Floras hermaphroditi, bibracteati. Calyx (corolla Pall.) 2, 3, 4 vel 5-sepalis; sepalis demum plus minus induratis, nunquam appendiculatis. Stamina 4-5, toro carnoso inserta. Filamenta vittata, imâ basi saepe dilatata et interdum subcoalita. Antherse oblongae vel sagittato-haerentes, appendiculâ membranacea uunc minutâ nunc dilatata interdum ligulari vel cucullata terminataj. Stamina et nectanum milla. Ovarium ovatum. Stylus elongatus aut brevis, subteres vel compressiusculus. Stigmata 2, saepius subulato-filiformia. Fructus (utriculus) compressus, calyce clauso protectus; pericarpio subchartaceo. Semen verticale, ovatum; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, viridis; radice ascendente. — Herba rarissime suffrutices, e Siberia, Asia occidentali, et Europa orientali, pubescentia, subincana. Folia alterna vel opposita, sessilia, plus minus cylindrica, succulenta. Flores axillares, solitarii. Bractea (calyx Pall.) foliiformis minores, cum calyce in fructu indurato utriculiformis arete includentes. Connectivum saepe mammosum lineare, antherae loculamentas superans et in processum terminalem (appendiculom) dilatatum. — Genus apprimo naturale; praecipue differt ab *Halogetone* sepalis fructiferis aploris, ab *Anabasi*, *Cornulaca* et *Brachylepidocflectu* staminodiorum et calycis appendicularum, a *Salsola* et *Tragano* semine verticali. *Halimocnemides* plerasque *Polycnemis* Linn.

species existimant Pallas, Bieberstein, Willdenow, Schultess et Sprengel. Species una (*H. monandra*) habitum Polycnemi refert; cacterae omnes nee faciem, nee characteres hujus generis praebent.

1. *H. VILLOSA* (Kar. et Kir.!) pi. Soong. in Bull. soc. nat. Mosq. p. 434, n. 687), caule herbaceo erecto villosiusculo, ramis alternis subpatulis confertis inarticulatis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus mucronatis patentim pilosis incanis, bracteis folio florali brevioribus; calyce 5-sepalo demum ossiculato cum bracteis deciduo, staminum appendiculis ovato-lanceolatis obtusiusculis subcucullatis albidis liberis. (T) In salsis Soongoriae inter fluv. Lepsa et montes Arganaty (Kar. et Kiril.) n. 1070). Planta sicca fragilis. Caulis crassus, subangulosus, a basi ramosus. Folia pollicaria, lin. lata, patula, basi dilatata et concava, in mucrone conicum brevem acutum desinentia; superiora conferta. Bractea lanceolatae, acutae, mucronatae, carinatae. Flores 5-andri. Sepala inaequalia, lanceolata, acuta, villosa, inferne coherentia, demum coalita et nuculam ovato-globosam subcompressam crassam corneam duram efformantia. Filamenta angusto lincaria, basi subdilatata et incupulam brevissimam subcarnosam coalita. Anthera; angustae, infra medium affixae. Appendiculae breviter pedicellatae, 1/2 lin. longae, erectae. Stylus crassiusculus. Stigmata mediocria, subulato-filiformia. Pili subarticulati. (v. s. in h. DC.)
2. *H. TILOSA* (Moq. Chenop. num. p. 152, n. 5), caule herbaceo erecto piloso ramosissimo, ramis alternis patulis inarticulatis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus mucronatis pubescentibus pilosisque canescentibus, bracteis folio florali subbrevioribus, calyce 4-sepalo demum cartilagineo et cum bracteis deciduo, staminum appendiculis exsertis longis lanceolato-lineariibus acutis subconcavis albidis liberis. (L) In Persia (Belang.) n. 500). II. pilifera Moq. in Belang. flor. Pers. ined. Planta pilis brevissimis et villis longis rigidiusculis articulatis vestita. Caulis subangulosus. Kami approximati, striati. Folia 6-12 lin. longa, lin. lata, patula, subflexuosa, vix carinata, basi subdilatata et concava, apice in mucronem subulatum acutissimum caducum desinentia. Bractea ovatae, acuminatae, margine scarioso, subconcavae. Flores 4-andri. Sepala oblonga, angusta, longe acuminata, infra medium subcoarctata, pubescentia, rigidiuscula, erecta, cruciatim opposita; exterioribus majoribus. Filamenta basi haud contigua. Anthera; angustae, apicem versus allixae. Appendiculae subsessiles, 1-1 1/2 lin. longae, in alabastro subgeniculatae. Stigmata mediocria, subulato-linearia. (v. s. in h. Belang.)
3. *H. SCLEROSPERMA* (C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 387), caule herbaceo ascendente glabriusculo ramoso, ramis alternis divaricatis inarticulatis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus mucronatis subglabris farinosis glauco-viridibus, bracteis folio florali brevioribus, calyce 3-sepalo demum subossiculato et cum bracteis deciduo, staminum appendiculis longis anguste oblongis acutis albidis liberis. (T) In Sibiria, Russia meridionali et Asia media. Polycnemon sclerospermum Pall. voy. in-8°, app. p. 232, t. 41, f. 1, E, e, ill. pi. p. 65, t. 56. P. nuciferum Pall. voy. 3, p. 635. Facies Salsola; Kali. Planta sicca fragilis. Caulis 3-8-pollicaris, tores, crassus, ramique flexuosi. Folia 9-12 lin. longa, 1-1 1/2 lin. lata, juxtula, subrecurva, basi dilatata et concava. Bractea ovatae, acuminatae, mucronatae, carinatae, valde concavae, margine membranaceae. Flores 3-andri. Sepala ovata, longe acuminata, inaequalia, villosa, apice glabra, interdum 4, raro 5; duobus exterioribus majoribus demum cartilagineis induratis et nuculam ovatam compressam longe acuminatam efformantibus. Staminum, interdum 4. Filamenta anguste lincaria, basi haud dilatata et haud contigua. Anthera oblonga, infra medium allixae. Appendicula; subsessiles, 1/2 lin. longae, erectae. Stigmata mediocria, subulato-filiformia. (v. s. in h. Acad. petrop. Mus. vindob. Patrin, Bunnann, DC. Stev.)
4. *H. HISPIDA* (Schrenk in bull. acad. Petersb. 1843, 1, n. 23); caule herbaceo

piloso, ramis alternis, foliis alternis semicylindratis obtusis barbatis, calyce 5-sepalo, staminum appendiculis elongatis lanceolatis. (*jj*) In desertis salis versus fluv. Tschu (Schrenk), in Persiâ? (Audi.? n. 3200). Pilis mollibussetisque patentibus hitpida. Folia floralia iloro breviora. Bractee naviculares florem includentes. Flores 5-andri. Sepala obtusiuscula, villosa (Schrenk).

5. H. KARELINI, caule herbaceo erecto vix pubescente ramosissimo, ramis oppositis vel alternis patulo-ascendentibus inarticulatis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus obtusis brevissime mucronulatis obsolete pubescentibus incano-cinereis, floralibus brevibus late ovatis compressis acutis, bracteis foliofloralibus longioribus, calyce 5-sepalo demum... staminum appendiculis ovato-globosis obtusissimis pallide flavescens liberis. (T) In littore orientali maris Caspii (Karelin!). Planta pusilla, carnosa, succulenta. Caulis crassiusculus, si basi ramosus. Rami inferiores oppositi. Folia 6-8 lin. longa, J- lin. lata, patula, subflexuosa, basi dilatata et subconcaeva, apice in mucronem obtusiusculum cartilagineum desinentia; floralia 1-1J lin. longa, carinata. Bractee mucrone minuto acuto apiculatae, haud carinatae, margine membranaceae, subconcaevae. Flores 5-andri. Sepala angustolanceolata, obtusiuscula, submucronulata, glabra, hyalina, inferne coalita. Filamenta vittata, in femina vix dilatata et haud contigua, basi in urceolum brevissimum coalita. Antherae sagittato-linearcs, medium versus affixae. Appendiculae brevissime pedicellatae, vesiculosae. Stylus brevis, crassus. Stigmata longa, subulata, acuta. — Recedit ab *Halocharide* cyathulo bypogyno nullo., a *Physogitone* calyce fructifero aptero V ab utroque connectivo elongato et antherarum thecis coalitis. An *Halogeton* paronychioides V (v. frustul. sine fruct. inter speciem. *Salsolae crasse.*)
6. II. BELANGERI, caule suffruticoso ascendente subpubescente ramoso, ramis alternis putulo-erectis inarticulatis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus mucronatis pubescentibus cinereo-incanis, bracteis foliofloralibus brevioribus, calyce 5-sepalo demum... staminum appendiculis longis spatulatis subcucullatis acutiusculis natis liberis. *ft* In Persiâ (Belang.! n. 610). Planta farinosa, cinerascens. Caulis sinuosus, teres. Rami flexuosi, pubescentes. Folia 3-4 lin. longa (an longiora?), ^a, -1 lin. lata, patula, subrecurva, rigidiuscula, subtus carinulata, basi dilatata et concava, apice in mucronem brevem cartilagineum acutum desinentia; floralia breviora (1j-2lin. longa), ovato-lanceolata, carinata, concava. Bractee ovatae, mucronatae, concavae. Flores 5-andri. Sepala subaequalia, lanceolata, obtusa, interdum submarginata, membranaceo-scariosa, pubescentia. Filamenta breviuscula, latiuscula, basi subdilatata et approximata, apice manifesto truncata. Antherae sagittato-linearcs, infra medium affixae. Appendiculae longe pedicellatae, lanceolatae, pedicello ante florescentiam geuiculatim triplicato. Stylus crassus. Stigmata subulata. (v. s. in h. Belang.)
7. H. MALACOPHYLLA [C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 387, non. Kar. et Kiril.), caule herbaceo erecto pilosiusculo ramosissimo, ramis saepius alternis patulis inarticulatis, infimis oppositis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus semiteretibus longe mucronatis pubescentibus pilosiusculis viridescentibus, bracteis foliofloralibus brevioribus, calyce 5-sepalo demum subcartilagineo haud deciduo, staminum appendiculis valde exsertis angustolanceolatis obtusiusculis sulphureis liberis. (A) In planitiebus taurico-caucasicis (Bieb. Stev.), haud infrequens in campis argilloso-salsis mare Caspium versus inter torrentes Samur et Cyrum (C. A. Mey.). Polycnemum malacophyllum Bieb. Act. Mosq. 1, p. 152, n. 4. *Salsola pilosa* Pall. ill. pi. p. 28, t. 20. Facies *Salsolae* Kali. Caulis crassiusculus. Ramuli iloriferi apice demum incrassati. Folia 9-15-pollicaria, lin. lata, patula, subflexuosa, in mucronem subulatum acutissimum caducum desinentia, inferiora opposita. Bractee angustolanceolatae, mucronatae, vix carinatae, demum inferne coalitae, inflatae. Flores 5-andri. Sepala ovato-lanceolata, acuminata, tenuissima, dorso pilosiuscula, nitidula, subscariosa, demum apice crispata subobtusata et quaevis erosa; interiora 3, angustiora. Stam. exheita. Filamenta vittata, obsolete uninervia, imf. basi subdilatata et contigua.

- A nth eras longae, angustae, medium versus affixas. Appendiculae breviter pedicellatae. Stigma longa, h'iformia. (v. s. in h. Mus. vindob. DC. Stev.)
8. *H. TRIANDRA*, caule herbaceo erecto glabriusculo laxè ramosissimo, ramis alternis ascendentibus inarticulatis, intimis oppositis; foliis ulternis semiamplexicaulibus semiteretibus angustis filiformibus acutiusculis muticis adpresse pilosis incanis, bracteis folio florali brevioribus, calyce 3-30-palo demum cartilagineo et cum bracteis deciduo, staminum appendiculis subnullis? (T) In Sibiria, Rossiâ, australi, in regionibus turco-caucasicis. Polycnemum triandrum. Pall. itin. in-8, app. p. 229, n. 266, t. 47, f. 1 et 2. P. salsum Bieb. act. Mosq. 1, p. 116, n. 6, et flor. Taur. Cauc. 1, p. 192, n. 184. P. volvox Pall. ill. pl. p. 60, t. 50. Anabasis triandra Bieb. casp. p. 154, app. 27. Halimocnemis volvox C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 383, n. 3. Caulis nunc 1-2-pollicaris, nunc (in siccis) 5-8 pollicaris, inferne sublignescens, teres, ilixuosus, vix geniculatus. Kami longi, flexuosi, graciles. Folia 1-2-pollicaria, J-1 lin. lata, subremota, subpatula, flexuosa vel subrecurva; infima opposita. Bractee ovatae, acuminatae, carinatae, inferne submembranaceae. Flores 3-andri. Sepala inaequalia, lanceolata, acuminata, parce pubescentia, apice hyalina. Stam. exserta, interdum 2. Filamenta longa, anguste linearia, basi haud dilatata, approximata. Antherae minutissimae, oblongo-lineares, medium versus affixae, mox deciduae. Stigmata elongata, setacea. (v. s. in h. Vent., Deless. DC. Stev.)
9. *H. SIBIRICA* (C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 382, n. 2), caule herbaceo erecto adpresse pubescente ramoso, ramis oppositis ascendentibus subarticulatis, foliis oppositis semiamplexicaulibus connatis elongatis filiformibus acutiusculis muticis pilosis incanis, bracteis folio florali brevioribus, calyce 5-sepalo demum subcartilagineo et cum bracteis deciduo, staminum appendiculis minutissimis breviter ovatis obtusis denticulatis virescentibus liberis. (T) In Sibiria! (S. G. Gmel. Bich. Pall. Patrini!), in salsis desertis Soongoro-Kirghisici inter Usunbulak et Gorko'i-piquet rarior, inter fluv. Kurtsch et lacum Noor-Saissan frequens (Kav. et Kiril. n. 417). Polycnemum Sibiricum Pall, ill. pl. p. 61, t. 51 et Bieb. act. Mosq. 4, p. 24, t. 7. Caulis palmaris et semipedalis, subteres. Rami pilosi. Folia 2 poll, longa vel longiora, 1-1/2 lin. lata, subpatula, parum flexuosa, supra plana, subtus convexiuscula, patentim pilosa; juniora pilosissima; floralia conferta, basi dilatata concava et membranacea. Bractee ovatae, acutiusculae valde concavae. Flores 5-andri. Sepala lanceolata, obtusiuscula, tenuissima, glabriuscula, apice barbata, duobus interioribus angustioribus. Filamenta angusta. Antherae magnae, angustae, infra medium affixae, purpurascens. Stylus crassiusculus. Stigmata mediocria, subulato-linearia. —Facie accedit ad *H. triandrum*, characteribus vero ad *H. brachiata*. (v. s. in h. Deless. et DC.)
10. *H. BRACHIATA* (C. A. Mey. in Ledeb. flor. alt. 1, p. 381, n. 1), caule herbaceo erecto glabriusculo ramosissimo, ramis oppositis ascendentibus subarticulatis, foliis oppositis semiamplexicaulibus connatis semiteretibus acutiusculis muticis adpresse pubescentibus glaucis subinranis, bracteis folio florali multo brevioribus, calyce 5-sepalo demum cartilagineo et cum bracteis deciduo, staminum appendiculis minutis ovatis acutis subtridentatis; ibidem apice subcoactis. (T) In Sibiria, circa Caucasum, in Tauria (Beaupré!), Graecia ad Athenas (Davy. n. 212 bis) Polycnemum brachiatum Bieb. act. mosq. 1, p. 152, n. 5, Pall. ill. pl. p. 62, t. 52. P. conjugatum Bieb. in herb. ex C. A. Mey. Anabasis conjugata Hoffm. hort. Mosq. 1808, n. 184. Polycnemum oppositifolium Roem. et Schult. syst. 1, p. 525, n. 7, et 6, p. 224, n. 2, non Bieb. nee Vahl. Caulis semipedalis et pedalis, teretiusculus, ad ramorum insertionem subinflatus, pallidus, a basi ramosus. Rami longi, subflexuosi. Folia vix pollicaria, lin. fere lata, subpatula, flexuosa, saepe arcuata. Bractee ovatae, acutae, apice compressae; et carinatae, valde concavae, florem includentes. Flores 3-andri. Sepala inaequalia, ovato-lanceolata, inferne angustata, longe acuminata, obsolete pubescentia, tenuia. Stigm. saepius 3, exserta. Filamenta an-

gusta, basi haud dilatata et approximata. Antherse angustae, infra medium affixae. Appendiculae sessiles; dente intermedio baepe majoro. Stigmata setacea. — *H. Sibirica* valde affinis, differt tamen pube adpressa, foliis brevioribus crassioribusque et stam. appendiculâ tridentatâ. (*Y. S. in h. Delc. DC, Steven, Leveille* et v. c. in hort. Monsp.)

11. *H. SQUARROSA* (Schrenk in Bull. Acad. Petersb. 1843, 1, n. 23), caule herbaceo piloso, ramis alternis, inferioribus oppositis, foliis alternis semicylindraceis acutiusculis pilosis canescentibus, calyce 5-sepalo, staminum appendiculis brevissimis concretis. Cj Ad lacus Salsos versus Iluv. Tseliu (Schrenk). Pili patulis instructa, plus minus incana. Folia arcuata-, floralia ilore longiora. Flores 5-andri. — *H. glaucae proxima* (Schrenk).
12. *H. GLAUCA* (C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 385, n. 5), caule herbaceo erecto subpubescente ramosissimo, ramis alternis ascendentibus inarticulatis, iutimis oppositis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus acutiusculis mucronulatis adpresse pubescentibus subincanis, bracteis folio florali roulto brevioribus, calyce 5-sepalo demum cartilagineo et cum bracteis deciduo, staminum appendiculis brevibus tridentatis albidis apice coalitis. (T) In salsis inter Volgam et mare Caspium (Pall.), in Grusii (h. acad. petr. in h. DC!) et deserto Soongoro-Kirgliisico (Led.). Polycnemum glaucum Pall. ill. p. 63, t. 53 et 54. Caulis teretiusculus. Folia vix poll, longa, | -1 lin. lata, patula vel deflexa, saepo recurva, mucrone caduco apiculata; inferiora opposita. Bractee ova tee, acuminatae, pubescentes, ciliatae. Flores 5-andri. Sepalalanceolata, acuminata, glabni, apice pilosa, nitidula. Filamenta linearia. Antherae longae, angustae, hneares, infra medium ailixae. Appendiculae sessiles, cristatodentatae, dentils subaequalibus. Stylus gracilis. Stigmata niformia. (v. s. in h. Mus. paris. Acad. petrop. et DC.)
13. *H. OBTUSIFOLIA* (Schrenk in Bull. Acad. Petersb. 1, p. 79), caule herbaceo subglabro ramoso, ramis alternis ascendentibus, inlnis oppositis, foliis aUernis BOxniuplexicuuHbus Bemicyrmdriicois ol>tiibi<shni> inutiuiH pviberulis glauccscntibus, calyce 5-sepalo, staminum appendiculis majusculis ellipticiâ liberis. (ij In desertis salsis ad lacum Alacul (Schrenk). Caulis 3-5-pollicaris. Kami breves, raro omnes oppositi. Folia 4-5 lin. longa, basi dilatata, scarioso-marginata, crassa; floralia breviora, flore paulo longiora. Flores 4-5-andri. Scaia acutiuscula, apice barbata, hyalina. Anthera; flavae. Stigmata elongata. — Species habitu satis distincta, ad *H. glaucam* caracteribus proximo accedit, differt foliis obtusissimis muticis et staminum appendiculis majusculis (Schrenk).
14. *H. ALTEKNIFOLIA*, caule herbaceo erecto aubglabro vamoso vel simplioX, ramis alternis asceudontibus inarticulatis, infimis oppositis, foliis alternis semiamplexicaulibus semiteretibus obtusis glabriusculis vel glabris glauco-viridibus, bracteis folio florali vix brevioribus, calyce 2-phylo demum cartilagineo et cum bracteis deciduo, staminum appendiculis brevibus tridentatis albidis apice coalitis. (T) In Rossia* merid.! (h. Acad. petr. et DC), circa mare Caspium undiqc. Tolycnemum alternifolium Pall. ind. Taur. ex C. A. Mey. Polycnemum oppo&itifolium Pall. itin. in-8° app. p. 230, n. 267, t. 46, f. 1. P. cras&ifolium Pall. ill. p. 64, t. 55. Anabasis oppositifolia Bieb. Casp. p. 154, app. n. 28. Halimocnemis crassifolia C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 385, n. 5. Radix simplex, flexuosa, gracilis. Caulis teres, subgniculatus, rigidus. Folia 9-15 lin. longa, {-ljin. lata, patula, recurva, apice in cuneum oompressa, interdum tomentosiuscula; inferiori opposita, connata; iloralia obtusissima. Bractee ovatas, obtusae, carinatas, glabriusculae. Flores 5-andri. Sepala ovata, acuminata, valde concava, glabriuscula, nitidula, raris simc 3. Stamina exserta. Filamenta anguste linearia, basi hand dilatata, approximata. Antherae sagittato-lineares, angustae, infra medium affixos, purpurâscentes nut rubellac. Appendiculae sessilos, cristato dentataj, dentibus cequrlibus. Stylus elongatus. Stigmata xncdiocria, filiformia. (v. s. in h. Burmann, Acad. potrop., Poir., DC, Delile, Maire).

J3 angmtifolia, caule ramisque gracilibus, foliis filiformibus. (v. 9. in h. Stev., Belang. et v. c. in hort. Monsp.)

15. H. MONANDRA (C. A. Mey. 1. c. p. 384, n. 4), caulibus licrbaccis erectis pubescentibus dense ramosis, ramis alternis ascendentibus inarticulatis, foliis alternis approximatis subimbricatis setaccis mucronatis adpresse pubescentibus incanis, bracteis folii floralis longitudine, calyce 3-sepalo demum cartilagineo et cum bracteis facile deciduo, staminum appendiculis minutissimis obtusis flavescens liberis. (T) In Sibiria et Asia media, haud rara in llossia meridionali (Acad. petrop.) et in deserto Soongoro - Kirghisico occidentali (C. A. Mey.). Polycnemum monandrum Pall. voy. in 8°- app. p. 228, n. 265, t. 48 et ill. pi. p. 59, t. 49. Facies Polycnemi arvenbis. Gaules spithamaei, flexuosi, teretes, rigidi, incani. Rami infimi oppositi. Folia 5-6 lin. longa, \ lin. lata, numerosissima, patula vel ascendente, mucrone caduco apiculata; floralia brevia, subulata. Bractes ovato-subulatae, articulatae, inferne conniventes floremque includentes, apice subrecurvae. Flores pedicello crassiusculo carnoso suffulti, monandri, raro 2-andri. Calyx interdum 2-4-sepalus, sepalo quarto angusto; sepala ovata, basi subangustata, articolata, pubescentia, subincana, apice angusto tenui hyalino juminata. Stamen exsertum. Filamentum anguste vittatum, imâ basi dilatatum. Anthera oblonga, infra medium affixa. Appendicula sessilis. Stylus gracilis. Stigmata subulato-iliiformia. (v. s. in h. Desf., Poir. Deless., DC., Steven).

Species non satis notae.

16. H. HOIENACKERI (Presl bot. bemerk. p. 109), foliis oppositis muticis.— In Caucaso. Salsola... herb. cauc. un. itin. — II. brachiatae valde affinis, differt tamen foliis oppositis muticis (Presl).
17. H. KIILPIANA (C. Koch cat. pi. Cauc. in Linnæus, 1013, p. 313 n. 1059), caule liorlmuco villoso, multinervis, foliis semiteretibus carnosissimis oppositis, bracteis folii floralis multo brevioribus, staminum appendiculis ovatis hirsutis. (I) In Armenia trans Araxem prope pagum Kulp (C. Koch). Flores 5-anthri. — II. glaberrima airinis, sed sepala nec ucinata nec apice pilosa et bracteam appendiculas haud albidas (C. Koch).
18. H. SPICATA (Presl bot. bemerk. p. 109), ramis erectis, foliis elongatis filiformibus muticis, calyce 5-sepalo. — In Sibiria versus confines Tatsma; (Gmel.). Flores spicati. Sepala oblonga, obtusa. — Ab II. triandra differt ramis, floribus et calyce, ab II. sclerosperma foliis, floribus et sepalis (Presl).

Species nomine tantum nota.

- H. PUDESCENS (Ledeb. in Sweet hort. brit. 3 ed, 376, n. 6). @ In Sibiria.

Species exclusae.

- H. CASPICA Moq. = Nanophyton juniperinum.
 II. GAMOCARVA Moq. = Halocharifa gamocarpa.
 II. JUNIPERINA C. A. Mey. = Nanophyton juniperinum.
 II. MACRANTHA Kar. = Nanophyton macranthum.
 II. MALACOPHYLLA Kar. et Kiril. = Nosa malacophylla.
 II. OCCIDENTALIS Nutt. = Banalia occidentalis (Amarantaceae).
 II. PUNRUKEA Moq. = Physogton purpureus.
 II. SULPUUKLA Moq. = Holocluis sulphurea.
 II. TOMENTOSA Moq. = Noaea tomentosa.
 II. TOMENTOSA \$ glabrescens Moq. = Noaea tomentosa ^ glabrescens.
 II. TOMENTOSA var. glabriuscula Boiss. = Noaea cancellata f. glabriuscula.

LXIII. NANOPHYTON *Lest. Beitr. Flor. SuJl. I'ral. in Linna-d 1834, l., 197,*
 " *iiöi ejusd. syn. Camp. 1832, 1), Etull. yen. p. 299, n. 1947.* — Polycnemi spec.
lieb. Pall. — Anabaseos spec. *Willd.* — Halimocnemidis spec *C. A. Mey. Moq.*—
 Nanophytum *C. A. Mey. die Gait. Monolepis...* 1843. — Comphoropsis *Moq.*
ohm.

Flores hermaphroditæ, bibracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis demum cartilagineis, nunquam appendiculatis. Stamina 5, toro inserta. Filamenta vittata, libera. Antherae oblongo-lineares, breviter appendiculatae. Staminodia nulla. Nectarium cyathiforme, carnosum, obtuse 5-fidum vel 5-lobum. Ovarium ovatum. Stylus columnaris, crassus. Stigmata lineari-subulata. Fructus (*utriculus*) compressus, pistillo indurato terminatus, calyce sicco involutus; pericarpio subchartaceo. Semen verticale, ovatum; integumentis simplicibus, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, viridis; radicula . . . — Fiuticuli asiatici, humiles, haud articulati, glabri, ramosissimi. Rami brevissimi, simplices. Folia alterna, semiamplexicaulia, imbricata, brevia, subulato-pungentia, tenuissime granulata, glaucescentia. Flores axillares, sessiles, solitarii. Bractea* foliis conformes, sed minores. Conneclivum breve, in appendiculam terminalem minutam conicam expansum. — Genus habitu valde distinctum, ab Halimocnemide differt disci cyathiformi praesentia, ut Caroxylon a Salsola.

1. N. JUNIPERINUM foliis floralibus bracteisque calyce longioribus, filamentis exsertis, nectario 5-fido. Jlnargilloso salsis Tatariaj (Bieb. Pall.), Rossiaj merid. (Acad. petr. in h. DC!) et deserti Soongoro-Kirghisici (C. A. Mey!), prope Ajagus et Noor-Saissan (Knr. et Kiril! n. 418). Polycnemum juniperinum Bieb. Act. Mosq. 1, p. 116, n. 8 et 4, p. 25. P. erinaceum Pall. ill. pi. p. 58, t. 48, Anabasis Sieversi Willd. in Roem. et Schult. syst. 6, p. 223, n. 8. Anabasis caespitosa Steph. in herb. ex C. A. Mey. Halimocnemis juniperina C. A. Mey! in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 386 n. 7. Nanophyton Caspicum Less. 1. c. p. 197. Halimocnemis Caspica Moq. Chenop. enum. p. 156, n. 15. Nanophytum juniperinum C. A. Mey. die gatt. Monolepis... p. 6. Caulis prostratus, rimosus, cinereus, ramosissimus. Ramuli herbacei, alterni, breves, confertissimi, simplicissimi. Folia 1]-2 lin. longa, J-] lin. lata, conferta, erecta vel erecto-patula, subimbricata, subulata, rigida, p;labriuscula, intus basi lanuginosa, pallide viridia, margine albida. Bractes folio florali sublongiores, ovato-subulatae, pungentes, subfoliaceae. Sepala ovato-oblonga, obtusiuscula, apice saepe convoluta et line quasi acutiuscula, mucrone minuto apiculata, glabra, hyalina. Stam. exserta, filamenta angusta, imsi basi dilatata, haud coartata. Antherae magnae, flavae, apicem versus affixae. Appendiculae conico-lanceolatae, acutae, ilavescentes. Cyathulus brevis, margine obsolete denticulato-erosus. Stigmata mediocria, subulato-setacea, subcompressa. (v. s. in h. Mus. vindob. et DC)
2. N. MACRANTHIUM, foliis floralibus bracteisque calyce brevioribus, filamentis inclusis, nectario 5-lobato. j Ad oram orientalem maris Caspii. Halimocnemis macrantha Karel! enum. pi. Turcom. in Bull. soc. nat. Mosq. 1839, p. 168, n. 724. Nanophytum macranthum Fisch. et C. A. Mey. die Gatt. Monolepis... p. 6. Caulis procumbens, ramosissimus, pulviniformis. Rami ultimi herbacei, brevissimi ^ simplicissimi. Folia 1-1½ lin. longa, -J-] lin. lata, conferta, suberecta, subimbricata. Bractes ovatae, apice longe acuminatae, mucronatae. Sepala ovata, obtusiuscula, glabra, subscaiosa. Filamenta anguste vittata, basi nec dilatata nec contigua. Anthrae mngne, angustae, pallide flavescens, apicem versus affixae. Appendiculae oblongo-conicae, acutiusculae. Cyathulus manifestus, carnosus, margine haud denticulatus. — Praecedenti valde simili; sed folia breviora et latiora. (v. s.)

(1) Nanophyton Less. 1832 est Rhyngriopsitum (*Pcodr. &*, p. 296).

LXIV. HALOCHARIS, non Dieb. (1) — Halimocnemidis spec. Moq. mém. dead, foulos. 5, p. 177, et Chenop. cnum. p. 130, n. 42.—Androphysa Moq. *olim* mss

Flores hermaphroditi, bibracteali. Calyx 5-sepalus; sepalis membranaceis, distinctis, nee induratis, nee appendiculatis. Stamina 5, toro inserta. Filamenla vittata, basi haud coalita, apice articulata. Antherae sagittato-oblongae; connectivo brevissimo vel elongato in vesiculam terminalem erectam membranaceam stipitatum coloratamque producto. Staminodia nulla. Nectarium cyathiforme, carnosum, obtuse pentagonum. Ovarium oblongum. Stylus brevis, teretiusculus. Stigmata longa, subulato-filiformia, mtus papillosa; interdum stigma capitato-bilobum. Fructus (*utriculus*) compressus, calyce clauso involutus; pericarpio membranaceo, supra subchartaceo. Semen verticale, ovatum; integumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, crassiusculus, viridis; radice supera".— Herbaria, in Persia et Afghanistano indigena?, inarticulatae. Kami alterni, diffusi. Folia alterna, vel opposita, sessile, crassiuscula, carnosae. Flores axillares, sessiles, suhlarii. Bractea? ciliolata concavae. Stam. vesiculae valde exsertae, petaloideae. — A Physogone differt calyce fructifero aptero, staminibus liberis et cyathii praesentia, Nomen ex *ἀ*«, 05, *sal*, et *x*«*p*«*j* *amor*.

1. H. BULPHUREA, hirtello-pilosissima, foliis alternis approximatis brevibus muticis, bracteis apice erectis, connectivo brevissimo subtetragono, vesiculis oblongis acutiusculis. (T) In Persiae desertis (Auch. n. 2786 et 3199), in Afghanistano (Griffith n. 1759 et 1761). Halimocnemis sulphurea Moq. mém. acad. Toulous. p. 180, n. 4, et Chenop. enum. p. 152, n. 4. Planta 2-5-pedalis, pubescens pilisque divaricatis flexuosis hirsuta, cinerascens; junior obscure cinerea. Radix gracilis, subsimplex, sinuosa, subfusca. Caulis teres, u basi ramosus. Kami patulo-erecti, graciles, rigidiusculi; infirmi patentissimi, pilosi. Folia 3-6 lin. longa, {-} lin. lata, semiamplexicaulia, patens, flexuosa, semiteretia, dorso carinata, basi dilatata et concava, apice obtusa, cartilaginea et pilis 2-5 longis divaricatis instructa. Bractea folio florali subbreviores, lanceolatae. Sepala lanceolata, inferno attenuata, obtusa, tenuissima, nervia, extus villosiuscula, hyalina, nlbida. Filamenta basi dilatata et haud contigua, apice truncata. Antherae angustae, paulo infra apicem attingentes, a basi ultra medium bipartite, apice bifidae. Vesiculae antherae sublongiores (lin. et ultra longa?), breviter pedicellatae, fusiformes vel oblongo-ovatae, latae, sulphureae. Cyathulus margine obsolete erosus. Stylus brevis. Stigmata longa, subulato-filiformia, vix divergentia. Embryo gramineo-viridis. Pili longi, rigidi, noduloso-articulati, asperi. (v. s. in h. DC.)
2. H. GAMOCARPA, subpubescens, foliis oppositis interdum alternis distantibus longis acutissime mucronatis, bracteis apice erectis, connectivo elongato lineari, vesiculis oblongis acutiusculis. (I; In Persia (Belang. I n. 608). Halimocnemis gamocarpa Moq. in Belang. flor. Pers. ined. et Chenop. enum. p. 155, n. 12. Facies Salsolae Sodae. Caulis pedalis, ascendens, subterres, subglaber, ramosus. Rami pauci, patuli, graciles, inferiores oppositi, superiores silterni. Folia 1-2 poll. longa et longiora, 1-1 J lin. lata, pauca, subremota, semiamplexicaulia, patula, semiteretia, rigidiuscula, saepe alicuata, basi dilatata concava demum cum bracteis coalita lignosa et fructum involventia, apice in mucronem rectum subulatum tenuem caducum desinentia, supra subcanaliculata, subtus carinata, adpresse pubescentia, canescentia, inferiora opposita et manifeste connata. Flores basi foliorum oppositorum reconditi, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Bractea folio florali multo breviores, elongatae, subulatae, mucronatae. Sepala subaequalia, oblonga, subulata, acuminata, subglabra, demum subindurata, cartilaginea, cum fructu haud decidua. Filamenta angusta. An-

(1) Halneharis Bieh. est Leuzea sect. Fornicium "genus Fornicium Cass.) Prodr 6, p 665,

theroc oblongo-lineares, paulo infra medium affix^o. Vesiculae longiuscule pedicellatæ, pallide sulphurea; in alabastro bigeniculatas. Stylus clongatus, tercs. Stigmata mediocria, subulato-setncea. Fructus oppositi, basi indurati, et nunciformi bractearum foliique floralis involuti et connati. (v. s. in h. Helang.)

3. II. VESICULOSA, pubescens, foliis alternis approximatis mediocribus acutissime mucronatis, bracteis apice recurvis, connectivo interne clongato lato lineari, vesiculis obovato-globosis obtusissimis. J In Affghani&tano (Grillith ! 11. 1755, 1756). Caulis pedalis, ascendens, tercs, pubescens, pallidus¹. Rami alterni, patuli. Folia 6-9 lin. longa,)• lin. lata, semiamplexicaulia, patula, semitercia, Bubrecur'a, in mucronem conico-subulatum acutissimum desinentia_f adpressæ pubescentia, pallida. Bractee folio florali multo breviores, ovataj, apice attenuate, mucronatae. Sepala, bracteis vix longiora, lanceolata, longo acuminata, pubescentia, apice bajrbata. Filamenta angusta. Antheraj oblongo-lineares, medium versus adixae. Vesiculae longiuscule pedicellatæ, valde exsertæ, pafculse aut patulo-reflexaj, corollam mentientes, cum pedicello 2 *3 lin. longa), purpurascens vel roseæ ? siccatione albidaj. Connectivum antherse latitudine et ejus dorso adnatum, imâ basi liberum et in appendiculam minutissimam scimularom desinens. Stylus crassus. Stigma capitato-faubbilobum, ptipillosum. — An genus proprium V (v. s. in b. Hook.)

LXV. PHYSOGETON *Jaub. et Spach ill. pi. orient. 2, ;*. 48. — Halimocnemidis spec. *Moq. mem. Acad. Toulous. 5, p. 177 et Chenop. enum. p. 150, n. 42.*

Flores hermaphroditi, bibracteati. Calyx 5-fidus; sepalis membranaceis, basi in urccolum coalitis, dorso infra medium sulculo obsolete transverso instructis, dcinum transversim alalis? Stamina 5, basi calycis inserta. FiUinienla vittata, baⁱ connata, apice Iruncula el articulata. Antheraj sagittato-oblongaj; connectivo brevissimo, in vesiculam inembranaceam clavatam breviter slipitalam ereclam coloratam produco. Slammodia et nec-Larium nulla. Ovarium oblongum. Stylus columnans, crassus. Stigmata 2, subulata, semitercia, intus papillosa. Fructus... — Planta persica, annua; ramosissima, subarticulata, subtomentosa. lami alterni, infimi oppositi. Folia saopius alterna, sessilia, crassa, carnosa, mucronata. Flores axillares, ses>iles, solitarii, in spiculas terminales breves foliatis approximati. Bracteo'c carinaUe, concava. Slamminum vesiculae longe exserta), petaloidca. — Differt ab Halochande calyce fructifero vcrisimiliter alalo et cyathuli carnosii defectu.

P. ruui'UKEUS. (V) Iii Persies deserto prope urbem Ham ad am (Audi. ! n. 2777 et 2801). Halimocnemis purpurea Moq. mem. actid. Toulous. 5, p. 181, 11. 7, et Cbonop. enum. p. 153, n. 7. Physogeton acantbopbyllus *Jaub. et Spach ! ill. pi. Or. 2, p. 4tf, t. 136.* Planta 3-6-pollicaris, subincana vel bubeinereo-canescens. Radix tenuis, sinuosa, albida, subsimplex. Caulis erectus, subgeniculatus, subangulatus, a basi ramosus. Itami subputuli, subfastigiaU, crasiusculi; infimi patentissimi. Folia 9-15 lin. longa, lin. lata, seraiamplexicaulia, patentia, fewpius recurvo-falcata, teretiavel subtercia, basi excavata, in mucronem conicum pungentem desinentia; iniima opposita. Mucro rectus vel subrecurvus, subarticulatus, cartilagineus, flavescens. Bractee folio florali subbreviores, subulato-lanceolatae, ciliatse, costulâ dorsali crassil. Sepala lineari-oblonga, obtusa, obsolete crosa, breviter apiculata, submembranacea, cnorvia, pubescentia, sublyaliia_f albida. filamenta calycis longitudinalino_t imâ basi subdilatata et contigua. Antheraj augustas, paulo infra apicem allixaj, a basi ultra meium bipartitae. Connectivum subglobosum. Vesiculu nntlicris sublongioreB (2-2 \ lin. longao), ovoidcaj vel oblongo-obovataj obtusissima), purpurascens auL violuceo-purpurcoj, imâ basi sulphureaj, in herbario demum decoloritæ. Stigmata vix divergentia. — Habitus plantse, color subincaneco-incanub et vesicula; amocuo purpurca (corollam mentientes) iaciem Matthioli littoralis referunt. (v. s. in h. DC. et Mus. paris.)

LXVI. OFAISTON. *Rafin. (lor. Tell. p. 47, n. 584. — Salsolae spec. Pall. — Anabaseos spec. Web. — Halogetonis spec. C. A. Mey. — Cladolepis Moq. olim.*

Flores hermaphroditi, bibracteati, rhacheos excavatione protecti. Calyx 3-sepalus; sepalis (*glumis* Pall.) demum rigidiusculis et dorso transversim breviterque alatis. Stamen 4, toro insertum. Filamentum angustolineare. Anthera oblonga, breviter appendiculata. Staminodia et nectariuin nulla. Ovarium ovatum. Stylus crassiusculus. Stigmata 2, subulato-setacea, vix divaricata. Fructus (*ulriculus*) compressus, calyce 3-alato inclusus, aquosus; pericarpio submembranaceo. Semen verticale, subovatum; inlegumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, viridis; radícula* basilari. — Herba sibirico-aurica, glabra. Folia rara, radicalia et ad infimos ramos, alterna, semiamplexicaulia, carnosa; floralia (*denticuli* Pall.) numerosissima, brevia, squamæformia. Flores axillares, sessiles, solitarii, inter rhacheos excavationem et folii floralis concavitate inserti. Bractea 3 (*stifndw* Pall.) minuto; demum caninato-cristalae. Alue minutae, subcartilagineae, saepe oblitteratae et in tubercula parva mutataj. — Ab Halogetone satis distinctum; differt florum insertione, bracteis cristatis, calyce 3-sepalo, stamine unico et radícula basilari.

0. MONANDRUM. (In Sibiri (Schleg.), in deserto occidentali Soongoro-Kirghiso (C. A. Mey.), in Itossia australi (Pall. li. DC.), et regionibus taurico-caucasicis (Bieb. Fisch.).) *Salicola monandru* Pull. voy. in-tt° app., p. 283, n. 306, t. 49, f. 2, ill. pi. p. 40, t. 31. *Anabasis monandra* Bieb. Act. Mosq. 1, p. 112, n. 7 et 4, p. 20. *A. juncea* Bieb. in herb. Halogeton monandrus C. A. Mey. in Ledeb. ilar. Alt. 1, p. 379, n. 2. *Ofaiston pauciflorum* Rafin. 1. c. Planta singularis. Habitus Salicorniaj. Radix brevis, simplex. Caulis 6-12-pollicivrius, erectus, suffluosus, demum rinosissimius, pallide virescens. Rami alterni, ascendentes, articulati, viriduli. Folia 5-10 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, teretia, basi dilatata et subconcaua, obtusa, mutica, carinata (nervo decurrente), pallide viridia; floralia 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, subpattentia, subtriquetro-ovata, acuta, carinata, valde concaua, margine membranacea et albida. Flores alterni, lin. longi. Bractea folio floralis longiores, ovatae, acutae, carinatae, demum subcartilagineae et dorso in cribulum crassum obtusam deflexam longitrorsum excrecentes. Sepala lanceolata, nuda, membranacea, tenuissima, hyalina, univenia, demum inferno angustata et quasi unguiculata. Filamentum calycis longitudine, basi hand dilatatum. Anthera in appendiculam breviter lanceolatam acutam apice desinens, medium versus affixa, fusco-lutea. Alue paulo infra calycem apicem insertaj, subinsequales, orbiculari-obovatae vel oblongae, subintegre, marginibus baud imbricatis, obsolete striatiffi, rubicundo vel flavescetes. Fructus succo subfulvo impletus. (v. s. in h. Dcless. Desf. DC. Maire.)

LXVII. HALANTHIUM C. Koch cat. pi. Cauc. in Linnaea 1843, p. 313, n. 1061.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Calyx 5-sepalus; sepalisinaequalibus, demum rigidiusculis; 2 exterioribus (*cah/ce* C. Koch), mine dorso transverse breviterque alatis, nunc antico alato et postico aptero. Stamina 6, toro inserta. Filamenta vittata. Anthera oblongo-lineares; connectivo in appendiculam (*petalam* C. Koch) nunc vesicidam formitalem erectam valde dilatam leniter pedicellatam producto. Staminodia et nectariuin nulla. Stylus crassiusculus. Stigmata 2, inaequalia, compressa. Fructus (*utriculus*) compressus, calyce 2-alato involutus, bracteis folioque floralis induralis et coherentibus circumdatus; pericarpio subchartaceo. Semen verticale, subovatum; inlegumento simplici, membranaceo.

Albumen nullum. Enabryocompresso-cochleatus, viridis; radiculâ supra⁴. — Herba? Asiatic[®], annua?, plus minus pubescentes. Caulis continuus, ramosus. Hami angulato-flexuosi. Folia rara, alterna, semiamplexicaulia, carnosâ. Flores axillares, sessiles, solitarii. Bractee carnosae, haud deoidea³. — Habitu Halimocnemidis.

1. II. RARIFOLIUM (C. Koch! 1. c), foliis ovatis ocutis pubescentibus, appendiculis planis membranaceis semi-orbicularibus albidis, calyce fructifero 2-alato. (I, In Armeniâ ad Araxem (C. Koch). Facies Halimocnemidis sclerosperme. Rami fragillimi, valde angulato-flexuosi, vix puberuli, incani. Folia 1-2 lin. longa, J-l l'm. lata, concavo-convexa, incana; floralia elliptica, obtusa. Bractea; folio florali longiores, angusto-ovatae, acutae, crassae, dorso convexae. Sepala bractearum longitudine, anguste lanceolata, obtusa, puberula; interiora angustiora aptera. Antherse sulphureae, medium versus affix[®]. Appendicula? obtusissimas, inferne cuneatae, in alabastro longitrorsum plicatae. Stylus compressus, submembranaceus. Alae calycis medium versus insertiffi, subaequales, minutae, crassae, unguiformes, margine subsinuatae, albae. Pubescentia albo-flavescens. (v. 8. in h. Berol.)
2. H. AUCHERI, foliis semiteretibus mucronatis breviter lanatis, appendiculis inflatis vesiculosis obovatis sulphureis, calyce fructifero unialato. [^]in desertis Persias (Auch. l n. 2771 j. Planta siccatione valde fragilis. Caulis erectus pubescens. Rami flexuosi, tomentosiusculi, cinereo-incani. Folia 4-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lata, patula, recurva, interdum reilexa, basi subconca, apice in mucronem conicum ncutuin flavescens desinentia, cinereo-incana; floralia oblonga, mucronata, sicpe recurva, lanata. Bractee folio florali breviores, ovato-lanceolatae?, auminatae, mucronatae, tenues, dorso vix convexae. Sepala bractearum longitudine, anguste lanceolata, acutiuscula, apicem versus villosa-pubescentia. Antlicne medium versus affixa). Vesiculae obtusissim[®], inferne angustatae. Stylus compressus. Stigmata mediocria. Ala scapali medium versus inserta, parva, crassiuscula, semi-orbicularis, margine eroso-laciniata et subcrispata, striata, flavescens aut fusco-purpurea. (v. s.)

LXVIII. HALOGETON C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 378, n. 146, Moq. Ann. sc. nat. ser. 2, v. 4, p. 211, n. 3, Endl. gen. p. 299, n. 1946, Moq. Chenop. enum. p. 157, n. 43. — Salsola spec. Pall. ill. pi. t. 211 — Anabaseos spec. Bieb. Schrad.

Flores hermaphroditi, bibracteati. Calyx (*corolla* Linn.) 5-sepalus; sepalis demum indivisis et dorso transversim natis. Stamina 3-5, toro inserta. Filamenta linearia, basi dilatata et conlita. Antherae oblongae; connectivo appendiculato vel inappendiculato. Staminodia et nectanum nulla. Ovarium ovatum. Stylus, nunc crassus, nunc gracilis. Stigmata 2, saepius subulata. Fructus (*utriculus*) compressus, calyce 5-alato inclusus; pericarpio subchartaceo. Semen verticalis, suborbiculare; integumentum simpliciter, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, viridis; radiculâ ascendente vel superfi. — Herbae vel suffrutices, ex Asia media et Europa australi, pubescentia vel glabra. Folia alterna vel opposita, sessilia, carnosâ. Flores axillares, sessiles, solitarii vel glomerulati. Alae patentes vel erectae, subaequales aut subaequales, scariosae. — Halogetones ad Salsolas accedunt; discrepant tamen semine verticali (nee horizontali). Illecedunt ab Anabasi, Cornulacâ et Brachylepide stemmate. (v. 8. in h. Berol.)

1. H. OPPOSITIFLORUS (C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 378, non Moq. Chenop. enum. p. 161, n. 9), caulibus subligniscentibus suberectis glabris ramosissimis, ramis oppositis ascendentibus articulatis, foliis oppositis semiamplexicaulibus brevissimis lanceolato-subulatis acutis pungentibus, bracteis fo-

Hum florale subaequantibus, floribus 3-andris, staminum appendiculis V alis parvulis inaequalibus griseis vel rubentibus. (In Sibiria (Gmel.), Kossia australi (Pall.). *Salsola oppositifolia* Pall, voy. in-8° app. p. 281, n. 304, t: 51, f. 1, ill. pi. p. 35, t. 27. *Chenopodium oppositifolium* Linn. f. suppl. p. 172. *Anabasis oppositiflora* Bieb. Act. Mosq. 1, p. 111, n. 5. Facies *Salsolae* Kali. Caulis teretiusculus, flexuosus; cortice fisso, albido. Rami simpliciter, graciles, subgeniculati, striis rubicundis notati. Folia adgenicula opposita, caetera alterna? subcarnosa. Spiculae fructiferae intra folia axillares. Flosculi alterni (V) parvi. Alae pellucidae (Pall.) — An hujus generis V

2. H. OLIVIERI (Moq. *Chenop. enum.* p. 159, n. 4), caule suffruticoso erecto puberulo ramosissimo, ramis alternis patulis inarticulatis, foliis alternis brevissimis semiglobosis obtusis puberulis cinereis, inermis teretibus subclavatis, bracteis folium florale subaequantibus, floribus solitariis 5-andris, staminum appendiculis subovatis obtusiusculis, alis patulis minusculis subinaequalibus obovato-reniformibus vel obovatis margine sinuatis obsolete striatilis fuscis. In Persia circa Teheran (Oliv. et Brug.). — *Jaub. et Spach* ill. pi. orient. 2, p. 247, t. 134. Pedalis et sesquipedalis, an altior? Kami subteretos, testacei vel cinereo-testacei. Kamuli graciles, foliosi, tomentosiusculi, cinerascens. Folia 2-3 lin. longa, 1 lin. lata, patula, villis minutissimis subcrispis puberula; superiora vix lin. longi, ascendenti vel subdeflexa, excavata, dorso convexa, sordidius cymbaiformia. Bracteae ovato-orbitales, obtusae, crenatae, valde concavae. Sepala ovata vel ovato-lanceolata, acutiuscula, margine subtomentosa, apice demum in fructu reflexa; 2 interioribus. Filamenta anguste vittata, calyci basi adherentia, apice subtruncata. Antherae oblongae, medium versus affixae. Stylus columnaris. Stigmata brevia, obtusa, recurva, intus papillosa. Alae calycis medium versus insertae, 1/2-1 lin. longae, marginibus imbricatae; exteriores 3 obovato-reniformes; interiores angustiores, obovatae. (y. s. in h. Mus. paris.)
3. H. ? GEORGICUS, caule fruticoso erecto glabro valde ramoso, ramis alternis patulo-erectis inarticulatis, foliis alternis brevibus teretibus vermiculatis obtusis glabris pulverulentis cinereo-viridibus, bracteis folio florali brevioribus, floribus solitariis 5-andris, staminum appendiculis ovatis obtusis, alis patulis coloratis. In Georgia caucasica (Willmsen!). *Salsola verrucosa* Willms. pl. exsicc. Georg. cauc., non Bieb. Planta haud verrucosa. Caulis sesquipedalis, gracilis, teres, laevis, inferne cinereo-fuscus, apice pallidus. Rami valde graciles, flexuosi, pulverulenti. Folia 1 1/2 lin. longa, 1/2 lin. lata, patula vel deflexa, basi subdilatata, interdum apicem versus incrassata, siccatione obscura; floralia breviora. Bracteae orbitales, obtusissimae, margine membranacea. Sepala ovato-lanceolata, basi angustata, obtusiuscula. Filamenta dilatato-subulata, apice subtruncata. Antherae sagittatae, XIX supra medium affixae, appendicula concolori superatae. Stylus teretiusculus. Stigmata breviuscula, subulata, patulo-reflexa. Alae nascentibus coriaceae, in herbario nigro-purpureae. — An semen verticale V (v. s. in h. DC.)
4. H. ? ARACHNOIDEUS, caule herbaceo erecto subarachnoideo-lanato ramosissimo, ramis alternis ascendenti inarticulatis, foliis alternis subsimpliciterplexicaulis seminiteretibus apice inflexis obtusis mucronato minutissimo apiculatis glabris viridibus, bracteis folio florali brevioribus, floribus solitariis vel 2-3-glomeratis 5-andris, staminum appendiculis minutissimis obtusis, alis... (In arenosis Mongolice chinensis (Mey. et Turczan I). Caulis flexuosus, obsolete striatus, albidus. Rami graciles, subsimpliciter, arachnoideo-lanati, albi. Folia 2-2; lin. longa, 1 lin. lata, patula, intermediae deflexa, haud raro recurva, basi supra concaviuscula, succulenta, siccatione nigrescentin. Bracteae ovato-lanceolatae acutiuscula. Flores villis flexuosis longis involuti. Sepala aequalia, lanceolata, acuta, tenuissimum, hyalina, albida. Stamina, exserta. Filamenta angustolinearia, interne valde dilatata. Antherae ovato-oblongae, obtusae, paulo infra medium affixae; appendicula vix ulla concolori binerata. Stylus longus gra-

cilis. Stigmata filiformia. — An calyx fructifer alatus? an semen verticale? (y. s. sine fruct. in h. DC.)

5. H. SATIVUB (Moq. Chenop. cnum. p. 158, n?2), caulo herbaceo erecto glabro ramoso, ramis ulternis ascendentibus inarticulatis, foliis alternis subsemiamplexicaulibus terebibus obtusiusculis setiferis farinosis glaucis, bracteis folium floralc subrcquantibus/floribus solitariis vcl glomerulatis 5-andris, staminum appendiculis nullis, alis patulo-ascuclentil)us majufeculis suhin&qualibus subovatis marginc crosis fhibcllatim nervosis lajtc rosco-purpureis. (T) In maritimis Hispaniae au&tralis (Linn. Lag.! Webb!), etiumin Algeria. (I)ü Kieu.!) et Sibirifi. Salsola sativa Linn. spec. p. 323, n. 7, non Cav. nec Zcyh. nec hortcr. S. setifera Lng.! gen. etspec. p. 12, n. 150. Surcda scitigera Webb ! it. liisp. p. 17, Boiss.! herb. 1B37, non Moq. Vulgo in Uispaniit *Barilla fina* (Lag.)Caulis 1-2-pedalis, obsolete anguiatus, pallidus. Rami graciles, flexuosi, foliosi, bubfarinosi/Folia 4-8 lin. longa, J-J lin. lata, patula vcl deflexa, subflexuosa, succulonta, basi subdilatata, in sculam rigidam ilexuosam acutissimamox desinentia; iufciora saspus mutica. Bractesc ovatas. Floresminuti, villis flexuosis involuti. Sepala lanccolata, obtusiuscahi, tenuissima, hya-Hna, apico domuni erccta. Filamenta iiliformia, in feme subdilatata, contigua, in urccolum brevcin connata. Antheraj oblongoc, obtusoc, mc-lium versus alUxoc. Stigmata subulato-filiformia. Aloe paulo infra calycis apiccm inscrtae, 1-2 lin. longas, xnarginibus subimbricatac; duabus interioribus .ingustioribus; nervis purpurcis. RaJicula porrecta. (v. s. in h. Vaill. Dcless. Juss. Webb, DC)

6. II. GLOMEHATUS (C. A. Mey.! in Lodeb. flor. alt. 1, p. 378, n. 1). caulibus licrbaceis croctis vcl ascendentibus glabris ramosis, ramis alternis patulis inarticulatis, foliis alternis semiamplexiciulibusecylindrico-subclavatis obtusi3 setiferis glabris basi subpilobis glaucis, bracteis folio florali brevioribus vcl nullis, iloribus gloincerulatis (glomerulis subdichotonio-corynibosis)3-an(lris, staminum nppendiculis minutissimis, alis patulis rcQexis mnjiiibculls subo3qualibus &ub-orbiculatis margino ero-sis ilabcllatim nervosis tcstaceis. (Ij Sat frequens in dcscrto occi<dentili Soongoro-Kirgbisico locis argilloso-salsis siccis (C. A. Mey.!) Anabasis glomerata Bieb. act. niosq. 1, p. 110, n. 4 ct ^, p. 19. Salsola glomerata Stephen in herb, ex Bieb. Ilalogcton glomcratus Ledcb. icon. t. 40. Radix tennis, simplex. Caulcs 3-5-pollicures, ssepe purpurascntes. Rami dense foliosi, infirm siupius oppositi. Folia 4-6 lin. longa, /-l\ lin. lata, subpntula, basi subconcava, apicc in sculam clou gat am capillarem acutam desinentia; infima interdum opposita. CJIomcruli 5-0-flori. Bractese ovatw. Flores minuti, licnnuphroditi, villis flexuosis involuti. Scpala oblonga, apiculo obtusiuauculo tenniniitu, tenuissiina, rigidiuscula, liyalina, apicc demum erccta. Filamenta filiformia. Antherus oblongo-ovatlw, medium versus afflxac. Stylus brevis. Stigmata mediocria, subulato-filiformia. Alai paulo infra calycis apicem inscrtse, '-1 lin. longcc, marginibus subirabricatae. Radicula porrecta. (v. s. in h. Mus. vindob. Mils, paris. DC)

f Species non satis nota.

7. H. rAROKYcnioidES (Less. Bcitr. Flor. Siidl. Ural, in Linnatf, 1034, p. 198), caule... staminum appendiculia orbiculatis tcnevrimis. — Ad mare Caspium (Karel.). — An Halimocnemis Karelini?

Species excluda.

- II. ALOrECUBOIDES Moq. = Anabasis alopecuroides.
- 11.? ciNEitEUH Moq. = Anabasis cinerea.
- H. MONANDUUS C. A. Mey. =; Ofaiton mouandrum.
- H. OPPOSITIFLOKUS Moq. = Nosea oppositiflora.
- II. sPiNOSissiMUS C. A. Mey. = Xoaea spinosissima.

II. SPINOSISSIMUS β campborosmoides Moq. = Noam spinosissima (3 campno-robroides).

II. TAMAHISCIFOLIUS C. Mey. = Caroxylon tamariscifolium.

II. TETRAGONUM Moq. = Caroxylon tetragonum.

II. TETRANDRUS Moq. = SaUola tetrajdrn.

LXIX. NOIEA. — Salsolaj spec. *Forsk. Pall. Lahill. Desf.* — Anabaseos spec. *Linn. f. Bieb. Jaub. et Spath.* — Halogctonis et Halimocnemidis spec. *C. A. Mey. Moq.*

Flores hermaphroditi, bibractcati. Calyx δ -sepalus; sepalis δ cum dorso transversim alatis. Stamina 5, toro insurta. Filamenta linearia. Antherac oblongio vel oblongo-lineares; connectivo in appendiculam terminalem erectam producto. Staminodia nulla. Nectarium cyathiforme, carnosiusculum vel membranaceum, marline obsolete angulosum vel crenatum. Stylus tertiusculus. Stigmata 2, subulata. Fructus (*ulriculus*) calyce clauso 3-vel 5-alato involutus: perierpicio submembranaceo gemmense verticale, ovatum; intesumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, vinctus; radiculâ dorsali, superâ. — Frutices in Africa boreali et Asia mediâ indigeni, raro arborescunt, ramis saepius alternis. Folia alterna, raro opposita. Flores alterni, sessilos, saepius solitarii. AJP patentes vel erectae, scariosae?. — In honorem viri generosi et amici spectatissimi a Nobis, qui Labiatas Africae septentrionalis pluresque flora? Canariensis sculo elaboravit.

1. N'. MALACOPITYLLA, caule herbaceo erecto obsolete pubescente, ramis alternis patulo-erectis inarticulatis inermibus, foliis alternis semiamplexicaulibus scimitretibus obtusis muticis furiosis glaucis, floralibus oblongis vel oblongo-lanceolatis, bracteis δ floralibus subaequantibus, floribus alternis glomeratis subspicatis, staminibus δ apiculatis Winutis ligulatis angustis obtusiusculis albis, alis.... (T) In argilloso-siccis deserti Soongoro-Kirghisici inter flum. Kiu-tsch et locum Noor-Saissan (Kar. et Kirii.). Jalinocnemis malaopillylla Ivar. et Kiril. n. 989, non C. A. Mey. Pl. alta 5-H-pollicibus (an n. 1000 Vj. Caulis teres, subflexuosus, albidus. Kami gemmenses, rigidiusculi, pubescentes; infimi oppositi. Folia 5-0 lin. longa, δ -1 lin. lata, patula vel patulo-erecta, subflexuosa, basi subdilatata et concava, succulentia. Bracteae obovato-oblongae vel ellipticae, obtusissimae, vix carinatae, concavae, inargine membranaceae, pubescentes. Sepala lanceolata, acuta, glabra, hirsuta, albida, infra medium plicaturae transversali subsiccata instructa. Filamenta angusto-linearia, inferne basi dilatata, basi contigua. Antherae sagittato-lineares, supra medium antherae; connectivo angusto-linearibus. Cyathulus crassus, carnosus, 10-crenatus. Stylus longus, tertiusculus. Stigmata parva, subulata, recurva. (v. s. sine fruct. in h. DC)
2. N. Aucubia, caule frutescente ascendente glabro, ramis alternis erectis inarticulatis inermibus, foliis alternis semiamplexicaulibus cylindricis obtusis muticis pubescentibus furiosis glaucis, bracteis δ floralibus longioribus, floribus alternis solitariis laxe spicatis, staminibus apiculatis longiusculis subconcoloribus flavescens, alis... /> In Persia; desertis (Audi. n. 3190). Caulis crassus, rimosus, rugosus, cinereo-albidus. Rami teretes, rigidiusculi, puberuli, flavescens, apice pubescentes et subcanaliculati. Folia 3-10 lin. longa, δ -1 lin. lata, ascendente, basi dilatata concava et indurata; floralia semitoria concava. Bracteis ovato-lanceolatae, apice attenuatae, obtusiusculae, dorso convexae. Flores circiter 2 lin. longae. Torus crassus, ciliolatus. Sepala ovato-lanceolata, apice attenuata, obtusiuscula, pubescentia, infra medium linea transversali elevata fusca; (al. v. rudimento V) notata. Filamenta vitata, inferne subdilatata, basi contigua. Antherae lineares apice versus antherae; connectivo minuto, subquadrangulae. Appendiculae basi antherae latiores. Cya-

thulus vix carnosus, margine irregulariter et obsolete eroso-denticulatus. Stylus gracilis. Stigmata brevia, crassiuscula, angusto-lanceolata, compressa. (v. s. sine fruct. in h. DC.)

3. N. TOMENTOSA, caulo fruticoso erecto tomentosulo, ramis alternis subpaulis inarticulatis inermibus, foliis alternis subsemiamplexiculis oblongis obtusis tomentosis canescentibus, bracteis folio florali vix brevioribus, floribus alternis solitariis, staminum appendiculis longiusculis angusto-lanceolatis acutis albidis, alis 5 ascendentibus parvulis semiorbicularibus vel obovatis imagine eroso-sinuatis haud nervosis fusco-purpureis. J In Persiâ circa Teheran (Belang. n. 595, Auch. n. 2998), in Afghanistano (Griffith n. 1790 et 1803). Halimocnemis tomentosa Moq. in Belang. flor. Pers. ined. et Chenop. monogr. p. 151, n. 3 (planta florens). Radix lignosa, crassa. Rami graciles, rigidi, angulato-flexuosi, tomentosi. Folia 2 lin. longa, 1/2-1 lin. lata, subpaula, crassa, supra concava, subtus convexa; floralia inferne dilatata et valde concava. Bractee ovato-oblongae, obtusae, valde concavae, tomentosae. Sepala lanceolata, obtusa, infra medium plicaturâ transversali membranacea instructa, membranacea, pubescentia? Filamenta linearia, basi haud contigua. Antherse oblongo-lineariter, apicem versus affixae; connectivo minuto; appendiculae basi antherae latitudine. Cyathulus carnosus, obtuse subpentagonus. Stylus crassiusculus. Stigmata mediocria, subulata. Alae valde inaequales; duabus interioribus angustissimis. Villi hispidi* (v. s. sine fruct. in h. Belang., DC. et Hook.)

3 *glabrescens*, subglabra, foliis pallide viridibus — in Persiâ — Halimocnemis tomentosa, 3 *glabrescens* (Moq. l. c.)

4. N. CANESCENS, caule fruticoso ascendente glabro, ramis alternis divaricatis inarticulatis inermibus, foliis alternis subsemiamplexiculis planis linearibus vel lineari-oblongis saepius acutis subsericeo-tomentosis viridescenti-incanis, bracteis folio florali brevioribus, floribus alternis solitariis laxe vel dense spicatis, staminum appendiculis longis angusto-lanceolatis acutis albidis, alis 5, explanatis majusculis subrotundis vel transverse ellipticis venosis fuscis. J In Syriâ, inter Alep et Bagdad (Olivier!), frigidiuscula in cacumine montis Gura Kurdist. orientem versus (Kotschy!), in Persiâ orientis (Olivier! Michx! Audi. n. 3198; Salsola (Halogeton) tomentosa Spach! in Th. Kotschy. pi. alepp. Kurd. Moss, 346, excl. syn. Moq. Caulkerabsj tortuosus, angulatus, rugosus, fuscus. Rami numerosi, teretes, graevius, rigidi, recti, tomentosi, canescentes; vetustiores glabri, fuscis. Folia 3-8 lin. longa, 1/2-1 lin. lata, paula vel erecta, crassiuscula, infra basi parum indurata; inflexa et ramea haud raro opposita; nervo medio subtus conspicuo. Bractee lanceolato-ovatae, acutae, concavae, tomentoae. Sepala lanceolata, acutiuscula, paulo infra medium plicatura transversali fusca notata, membranacea, pubescentia. Filamenta linearia, basi haud contigua. Antherse oblongo-lineares, apice affixae; connectivo minuto. Cyathulus carnosus, obtuse 5-gonus. Stylus crassiusculus. Stigmata longa, subulata. Villi laeves. — A Noasfi tomentosa, cui affinis, differt ramis haud angulato-flexuosis, foliis longioribus linearibus planis, villis subsericeis haud hispidis. (v. s. in h. Mu9. paris. DC. et Boissier.)

a *glabriuscula*, subglabra, foliis pallide viridibus — In Persiâ australi (herb. Mus. paris! Kotschy!). Halimocnemis tomentosa var. *glabriuscula* Boiss. in Kotschy. pi. Pers. austr. n. 696. (v. s. in h. DC. Mus. par.)

5. N. TOURNEFORTII, caule suffruticoso suberectovel diffuso glabriusculo, ramis alternis erectis inarticulatis inermibus, foliis alternis longis semiteretibus vel subtriangulis angustis subhififormibus utribus mucronulatis obsolete scabriusculo-puberulis glaucis vel demum purpurabentibus, floralibus lanceolato-subulatis, bracteis folio florali brevioribus ant sublongioribus, floribus alternis solitariis laxispicatis, staminum appendiculis minutis lanceolato-triangulatis acutis flavo-vescentibus, alis 5 ascendentibus amplius ovalibus vel ovato-oblongis subintegris haud venosis rubro-fuscis. 5 In Armenia (Tournef.), Assyriâ (Kotschy!). Sal-

sola (Halogeton) Tournetortii iipaeli ! in Kotsch. pi. Alepp. Kurd. mss. n. 345. AnabasisTournetortii Jaiib. et Spach! ill. pi. orient. 2, p. 43, t. 132. Suffrntex, sesquipedalis. Caulis tortuosus, subrimosus, cinerens. Rami graciles, virgati, rigidi, saepius sinuati, apice sulcato-striati, glaucescentes vel purpurasecentes. Folia 1-2-pollicaria, 1-2 lin. lata, distantia, erecta vel patenta imâ basi dilatata et cartilagineo-marginata; infima approximata et saepius opposita; floraliaminora, ovata vel lanceolata-suhulata, carinata. Bracteae oblongo-lanceolatae, subulate-acuminate, mucrone saepe curvato-apiculata?, carinata?, glabrusculae vel obsolete papillosae. Sepala subaequalia, oblongo-lanceolata, cuspidata. Filamenta vittata, latiuscula, basi nec dilatata nec conrigua, apice truncata. Antherae oblongae, paulo infra medium affixae connectivo lineari, filamento angustiore. Cyathulus brevis, glandularis, pentajonus. Stylus tertiusculus. Stigmata binata, divaricata, demum revoluta vel involuta. Alae ealycis medium versus affixae, 2-3 lin. longae, marginibus imbricatae. (v. s. in h. Mus. paris. Spach et DC.)

4. N. SPINOSISSIMA, caule fruticoso ascendente vel erecto glabro, ramis alternis patulo-eiectis inarticulatis spinescentibus, foliis alternis subsemiauriculatis subulatis acutis mucronulatis glabris glauco-viridibus, inferioribus subulato-linearibus, terminibus abortivis squamiformibus, bracteis folium florale subsequantibus, floribus alternis subsolitariis, staminibus appendicibus ovatis acutis flavescens, alis 5 patulis vel erectis mediocribus obovato-orbicularibus margine eroso-sinuatis obsolete nervosis purpureo-violaceis. ^ In Barbaria (Desf. Poir.), ins. Cycladibus (Bory !), ^gypto (Forsk. Del. Syria (Labi 11. Auch. Bovè, n. 395), Georgia et Africa (Hobenack.), Tataria (DC.), Persia (Vaill. Olivier! Michx! Belang! n. 20) Anabasis spinosa Linn. f. aiapl. p. 173. Salsola niucronata Forsk. flor. ^gypt Arab. p. 56, n. 98. S. spinifex Pall. ill. pi. p. 32, t. 24, non Poir. S. Ecbinus LaLill. Syr. 2, p. 10, t. 5, Del. flor. ^gypt, t. 21, f. 2. Anabasis Kchinus Bieb. Casp. p. 152 app. n. 26. Halogeton spinosissimus C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 378. Caulis pedalis et sesquipedalis, buteres; cortice rimoso, cinerente. Kami numero, longi, graciles, Mibfluxosi, rigidi, frutiosi, glauco-virides. Ramuli breves, simplices, patuli, divaricatissimi, spinosi, apice midiusculi. Folia 3-9 lin. longa, 1/2 lin. lata, subflexuosa, rigida; inferiora conferta; superiora pinnata; floralia 2-3 lin. longa, subtriquetra, margine membranacea et albida, crinata, nervo decurrente. Bractea ovato-lanceolata, Jicutae, mucronulatae. Flores abortu interdum femineae. Sepala lanceolata, obtusa, obsolete mucronulata, glabra, hyalina, apice demum erecta. Filamenta vittata, basi nec dilatata nec conrigua, apice truncata. Antherae oblongo-lineares, infra medium affixae, ferrugineae; connectivo angustilineari. Cyathulus carnosus, valde concavus, obsolete pentagonus, marginetenui, basi filamentis calyce connatis. Stylus crassus. Stigmata binata, compressa. Alae calycis medium versus affixae, 1-1/2 lin. longae, ascendentes vel patulae; duabus interioribus angustioribus, saepius erectis. (v. s. in h. Vaill. Labill. Desf. Poir. Gay, Decaisne, Chaubard.)
- 3 *camphorosmies*, foliis numerosi, omnibus subfiliformibus. — In incultis prope Tlemsen Desf.). Salsola camphorosmoides Desf. flor. Atl. 1. p. 218. Halogeton spinosissimus *p* camphorosmoides Moq. Chenop. enuin. p. 158. (v. s. in h. Poir. Del. DC.)

5. N. OPPOSITIFLORA, caule herbaceo erecto glabriusculo, ramis oppositis patulis articulatis inermibus, foliis oppositis semiauriculatis subconnatis brevibus subulatis acutis mucronulatis glabriusculis papillis minutissimis conspersis pallidis, bracteis folium florale subaequantibus, floribus oppositis solitariis, staminibus appendicibus ovatis obtusiusculis mucronulatis, alis 3 divaricatis mediocribus irregulariter cuneiformibus inaequaliter eroso-lobatis nervosis pallide fuscis. (L) In Persia inter Teherm et Isfahan Oliv. et Brng. Belang. n. 670, in Afghanistano (Griffith! n. 1802). Halogeton oppositiflorus Moq. in Belang. flor. Pers. ined. et Chenop. enuin. p. 161, n. 9, excl. t. non. Anabasis heteroptera Juub. et Spach! ill. pi. orient. 2, p. 45,

t. 131. Ilfclix subsimplex, inferne purco raniosa. Caulis 4-12-pollicaris, exilic virgatus, obsolete tetr.igonus, articulatus, subgeniculatus, in femo demum sulilignoius. Rami interdum aboitu alterni, manifesto tetragoni. Ramuli tetragonancipitb. Folia 2-3 lin. longa, i-J lin. lata, patula, ssepissime recurva, basi dilatata concava, margine minutissime ciliolato-denticulata, hiibcartilaginea; hiipriora breviora, ovata vel ovato-lanceolata, subulato-acuminata, carinata, margiuo submembranacea. liractea oblonge, mucronulata, caiinato-costatae, valde concavica. Sepala ovato-lanceolata, acuminulata, enervia; interiora 2 angustiora. Filamenta breviuscula, subulata, basi baud contigiia. Antbenc oblongoe, infra medium afflixse; connectivo anguste lineari. Cyatbulus carnosus vel glandularis, profunde 5-crenatus. Stylus columnaris, orassiusculus. Stigmata brevissima, ovata, obtusiuscula. J^ASR irregulares, marginibus baud iinbricatfe; urnl rectâ. {v% s. in h. Mus. paris. lielaug. et Spach.)

LXX. ANABASIS Linn. gen. p. 122, n: 312, Juss. gen. p. 84, Garln. fruct. 1, p. 374, n. 488, I. 77, n. 4, Pali. ill. pi. t. 8 el 9, Lam. ill. t. 182, 4, Moq. aim. HC. nat. ser. 2, v. 4, p. 210, n. I, Endl. gen. p. 299, n. 1949, Moq. Chenoi>. enttm. p. 163, n. 45.

Flores hermaphrocliti, bibiacteati. Calyx (corolla Linn.) 5-phyllus; sepalis demum dorso transversim alatis. Stamina 5, loro inserta. Filamenta lin^Anria. Anthraj ovaUe vel oblongJD, breviter appendiculatff) aut inappendiculataj. Staminodin !>, rminuta, inter fihimenta et cum eorum basi mferiic coalita. Nectanum nllnm. Ovarium ovatum. Slylus bievis, crassus. Stigmata 2, saipius subulata, divaricata. Fruclus (ulricufus) compressus, calyce clauso 3 vel 5-alato involutus; pencarpio subpulposo. Semen verticalc, suborbicularo; intogumento simplici, membranaceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus, viridis; radiculâ dorsali inferâ.— Frutices aut suffrutices, in htluro inedilcrrancu occidentali rarissnni, in orientali et regionibus taurico-cnucasicis, nee non in Asia mediâ fruquctiores, saupius articulati et apliylli aut folus parvulis opposilis (raroabortu alternis) basi connali-i in&tincti, glabn. Rami saipius opposili. Flores sajpissime oppositi, sessiles, solilarii aut ^lonierulati, interduin conferti et subspicati. Staminodia (ilamentis multo breviora, dilataia, obtusa, interdum ciliolata aut villo&iusrula. AIUJ sa^Apius suberectae. — Sub *culycis* nomine bracteas foliumque 11 orale conjunclim Linnaeus designavit.

Calyx fiuctifer 3-alalus.

1. A. ALOPKCUROIDEB, caulefrutescente ascendente ramo8is3imo, ramis alternis, patulis dilfnsis inarticulatis, foliis alternis scmicylindricis acute mucronulatis subglabris inferno tomentosiusculis farinosia glaucis, floralibus subtriquetris, fieri bus alternis glomeratis dense spicatis, staminuin appendiculis brevibus subemarginatis albidis, alls subpatulis minutib valde intcqualibusoboyatismargine irregulariter eros>is striatulis pallide flavescentibus. 5 I' ^ g) T^{to} cil^{ca} pyramides Gyzenses (Del.! h. Hedoutó !j. Salsola Alopecuroides Del.! -Kgypt. ill. p. 57, n. 30(i, t. 21. f. 1 et flor. p. 200. S. glomerulata Lippi in Del.! 1. c. ill. p. 57, n. 311, non Meyen. Ifalogcton alopeeuroides Moq. Cbenop. enum. p. 161, n. 10. Caulis valde rimoaua, rugosus, griseo-l'uscus. Rami sul)riinosi, recentiores albidii, vetusti foliorum clapsorum bas>i induratd, hquamulato-asperii et fusconigrificantes. Gemmas glomcratai, tomentosaj, villis ariculaiis instructs. Folia pauca, 3 5 lin. longa an longioraV), $\frac{2}{3}$ lin. lata, patula, inferne dilatata et concava, apice in mucronuin hiibulatum acutibsiinum desinentia; (ioralia dilatata, interne concava, in axillâ villosolanaia. Bracteae folio florali longiores, ovatae, apiccm versus carinatae. Sepala oblonga, obtubiuscula, demum subcartilaginea et apice erecta; duobus interioribus angustioribus. Filamenta lincaria. iinferuc in cupulam membranaceam manifestam cum staminodiis coalita. Stvminodiasemiorbicularia, carnosiuscula, margine subciliolata. Anthcrse oblongae,

medium versus affixae. Stylus crassiusculus. Stigmata medicaria, subulata, compressa. Alac supra calycis-medium insertae, interdum divaricatae, marginibus haud imbricatos; una minore, erecta vel reflexa, quandoque subnulla. (v. » in h. Del. et DC.)

2. A. PHYLLOPHORA (Kar. et Kiril. ! enum. pi. alt. in bull. soc. nat. Mosq. 1841, p. 731, n. 735), caulibus herbaceis erectis parce ramosis, ramis oppositis suberectis articulatis, articulis longiusculis subaequalibus gracilibus obsolete tetragonis apice vix incrassatis, foliis oppositis subulato-triquetris mucronatis glabris glaucis vel purpurascensibus, floribus oppositis solitariis confertis spicatis, staminum appendiculis minutissimis obtusis albidis, alis erectis majusculis subaequalibus semicircularibus margine sinuatis obsolete striolatis flavescensibus. XC In argillosis deserti Soongoro-Kirghisici inter Kokbekty et lacum Noor-Safesan (Kar. et Kiril. ! n. 979). Radix lignosa, crassa, supra dilatata et subramosa, rugosa, fusca. Caules 5-6-pollicares, in fern c demum suffruticosi, numerosi, caespitosi, basi ramosi, articulati, in articulationibus subbarbati, virides vel purpurascens. Articuli 3-9 lin. longi. Folia 1-2 lin. longa, 1/2 lin. lata, erecta vel recurva, rigida. Bractae minutissimae, angustolanceolatae. Sepala elliptica, obtusa, hyalina; duobus interioribus angustioribus demum dorso tuberculatis. Filamenta linearia, inferne haud dilatata, in cupulam brevissimam membranaceam cum filamentis coalita. Staminodia oblonga, subquadrilatera, apice truncata et erosa. Anthera ovata? obtusa?, paulo infra medium affixae. Stylus brevis, crassiusculus. Stigmata subulata. Aloe paulo infra calycis apicem inserta; 1-2 lin. longae. (v. 8. in h. DC.)

3. A. IREVIFOLIA (C. A. Mey. ! in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 377, n. 4), caulibus intricatis procumbentibus ramosissimis, ramis oppositis erectis articulatis, articulis mediocribus subaequalibus crassiusculis obsolete tetragonis apice incrassatis, foliis oppositis brevibus subcylindricis acutiusculis mucronatis viridiglaucis, floribus oppositis solitariis vel 2-3-glomeratis, superioribus subconfertis subspicatis, staminum appendiculis minutissimis punctiformibus obscure flavis, alis erectis latis subaequalibus semiorbiculatis margine subintegris obsolete striatulis purpurascensibus. X In regionibus Altaicis circa fluv. Tschuja (C. A. Mey. !) et circa Astrakhan (Fisch. ! in h. DC.). Ledeb. icon. t. 39. Humilis, vix 3-4-pollicaris. Radix crassa, multiceps, fusca. Caules dense caespitosi, rimosi, rugosi, fusci. Rami albidi. Ramuli herbacei, subcompressi, in articulationibus vix lanuginosi, pallide virides. Articuli 4-6 lin. longi. Folia 1-2 lin. longa, 1/2 lin. lata, patula, saepe recurva, basi subconcava, apice in mucronem brevem cartilagineum caducum desinentia. Bractes folio longioribus, suborbiculatae, obtusae, glabrescentes, margine saepe? Sepala elliptica, obtusa, hyalina, apice saepe erecta. Filamenta brevia, linearia, medium versus dilatata. Staminodia carnosae, ovata, obtusa, margine subintegra, dorso villosiuscula. Anthera oblongo-ovata, obtusae, vix infra medium insertae. Stylus brevis, crassus. Stigmata minuta, subulata, purpurea. Alae 1/2 lin. longae, paulo infra calycis apicem insertae, marginibus haud imbricatae. (v. s. in h. Mus. vindob. DC. et Moric.)

S *longiseta* (G. A. Mey. !), foliis mucrono longiore apiculatis. — In locis subarenosis Mongoliae cliinensis (C. A. Mey. et Turcz. !). (v. s. in h. DC.)

4. A. APHYXA (Linn. spec. p. 325, n. 2); caule fruticoso erecto ramosissimo, ramis oppositis putulo-crectis articulatis, articulis mediocribus inaequalibus valde praecilibus obsolete tetragonis apice vix incrassatis, foliis nullis, floribus oppositis solitariis spicatis, superioribus approximatis, staminum appendiculis nullis, alis erectis majusculis subaequalibus semicircularibus margine integris tenuissime striatis purpurascensibus. XI Circa Tripolim (Linn.), in Persia (01 iv. ! Bolanp. ! n. 729), ad maris Caspii littora (Linn. Pall. Karel. !), prope Astrakhanum (Stev. ! Fisch. !), in Georgia, caucasica (Hohen. !), in regionibus Altaicis (Pall.), in deserto Soongoro-Kirghisico (Sievers). A. Tatarica Pall. ill. p. 13, t. 8. Fides Kphedras dibtachyac. Caulia pedalis et altior, sub-

flexuosus, articuiatus, teres, pallidus. Kami teretiu&culi, in articulationibus subbarbati, virescentes. Articuli apice subbifido-dentati (dentibus breviter ovato-triangularibus, inferiores longiusculi. Bracteae minutissimae, lineari-oblongae, obtusae, haud cirinatae. Sepala elliptica, obtusa, membranacea, apice demum retorta; duobus interioribus angustioribus, aoutiusculis. Filamenta vittata, latiuscula, inferne haud dilatata, apice truncata. Staminodia oblonga, obtusa, erosa, glabrescens. Anthera elliptico-ovatae, obtusae, infra medium affixae. Stylus breviter, crassus. Stigmata minuta, subrecurva. Alae infra calycis medium insertae, 2 lin. longae. Utriculus succo purpurascens lepidus. (v. s. in h. Labill. Desf. Deless. DC. Dun. Bouchet.)

* * *Calyx f. uclifer 5-alatus.*

5. A. *AMMODENDRON* f. C. A. Mey. (in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 375, n. 3), caule arborescente erecto ramoso, ramis oppositis erectis coarctatis inarticulatis, ramulorum articulis subbrevibus subaequalibus tenuibus obsolete tetragonis apice subincurvatis, foliis nullis, floribus oppositis solitariis breviter spicatis, inferioribus confertis, staminum appendiculis nullis, alii explanatis magnis subinaequalibus semiorbicularibus margine obsolete sinuatis vix striatis coloratis. f. In Sogdiana (Kar. et Kar. 1868), in regionibus altaicis (C. A. Mey.), ad littus orientale maris Caspii (Karel.), in Persia (Michx.). *Pinus orientalis* Falk. topogr. Beitr. 2, p. 260. *Anabasis ammodendron* Ledeb. icon. t. 47. Arbusecula 10-14-pedalis. Truncus 6-8 poll, crassus, laevis, flavescens. Kami lignosi, numerosi, albi. Ramuli herbacei, numerosissimi, longi, filiformes, teretes, articulati, simplicia, in articulationibus lanuginosi, vides. Articuli 1-2 lin. longi, apice bifido-dentati, dentibus breviter triangulari-ovatis. Bracteae minimae, orbiculatae, lanuginosae. Sepala suborbiculata, obtusa, hyalina, basi lanuginosa. Stamina, exserta. Filamenta subulata, inferne dilatata. Staminodia minuta, breviter ovata, margine subintegra, lanuginosa. Antherae oblongae, obtusae, basin versus affixae. Stylus valde crassus. Stigmata brevis, subulata-coniua. Utriculus parvis bucculentus. (v. a. in h. Mus. pan., Indob. et DC.)
6. A. *ARTICULATA*, caule lignoso procumbente ramoso, ramis oppositis parvis articulatis, articulis mediocribus subaequalibus crassis teretibus apice vix dilatatis, foliis nullis, floribus oppositis solitariis, superioribus approximatis, subsPICATIS, staminum appendiculis nullis, alii suberectis magnis subinaequalibus semicircularibus vel obovatis margine obsolete sinuatis tenuiter striatis pallide rubris. In Hispania circa Portum-Magnum et ad Chaidemum promontorium (Webb), Algeria (Du Rieu), Aegypto (Forsk. Del. Acerbi. Coquebert), Arabia Petraea (Bov. n. 206). *Salsola articulata* Forsk. flor. Aegypt. Arab. p. 55, n. 87 et icon. 8, f. A. Del. flor. *Mgypt.* ill. p. 57, n. 303 excl. syn. Linn., non Cav. *Anabasis crassa* Moq. Chenop. enum. p. 166, n. 7. Vulgo in Arabia *Hemch.* Caulis arborescens teres, rimosus, vestigiis ramulorum elapsorum rugosus, oliveo-cinereus. Ramuli in articulationibus subbarbati, glauco-viriduli, in herbario lutescentes. Articuli 3 lin. longi, apice bifido-dentati; dentibus breviter ovatis, crassiusculis, mucronulatis. Bracteae minutae, ovatae, obtusae, convexo-carinatae, valde concavae. Flores interdum abortu masculini et feminei. Sepala ovato-elliptica, obtusa. Filamenta vittata, basi haud dilatata et in cupulam brevem submembranaceam cum staminodiis coalita. Staminodia semi-elliptica, integra, dorso villosa. Antherae ellipticae, obtusae, paulo infra medium affixae. Stylus brevissimus, crassus. Stigmata mediocria, subulata, compressa. Alae 2 lin. longae; interioribus angustioribus. iv. 3, in h. Del. Poir. Bove, Decaisne.)
7. A. *MULTIFLORA*, caule fruticoso ascendente ramosissimo, ramis oppositis ascendentibus articulatis, articulis mediocribus subaequalibus crassiusculis teretibus apice subdilatatis, foliis subnullis, floribus oppositis solitariis in spicas terminales subdensas dispositis, staminum appendiculis... alii subpatulis maximis subaequalibus semiorbicularibus vel lato-obovatis margine obsolete sinuatis tenuissime striatulo-nerosis subcoloratis. 3 I' Affghanistano; Grihith!

- n. 176b et 1787> Cnulis pallidis. Ramuligiauco-virides', in herbario lutescentes. Avticuli 2 lin. longi, apice incrassati et bilobi; lobis (foliis) ovatis, erassis, carinato-convexis, acutiusculfo, subincurvis, in ramulis junioribus interdum 1-2 lin. longis triangulari-subulatis et obtusiusculis. Bracteas lobis floralibus longiores, orbiculari-ovate, acutiusculse, crasse, carinate, valde concave, glabraj. Sepala ovata, obtusa, deinum inferne uncostata et apice in fructu reflexa. Filamenta unguiste linearia, subremota. Staminodia carnosa, lata, vix convexiuscula, margine subsinuata, glabra. Alai paulo supra calycis medium inserta, 1] lin. longae. Stylus crassus. Stigmata lanceolata, compressa. (v. s. in h. Hook.)
8. A. CRKACEA (Pall. voy. in-8° app. p. 285, n. 307, t. 48\ caulibus herbaceis erectis simplicibus articulatis, articulis brevibus aequalibus oblongo-cylindraceis apice subangustatis, foliis nullis, floribus oppositis interdum alternis haud spicatis subdistantibus. staminum appendiculis... alis erectis maximis subinoequalibus semicircularibus subintegris tenuiter striatis. % Ad fluv. Irtysch circa Griitschew-koi (Pall.), in desertis Soongoro-Kirgisticis (Sievers! C. A. Mey.!)- A. cretica Pall, ill. pi. p. 13, t. 9. A. cretica Vitm. summ. plant. 2, p. 104. Salsola Sierrica Kobl. Radix lignosa, crassa, supra verrucosa et nodulis albidis instructa et saepe demum inultrapartita, longis flagellis hirsuta. Caulis 1-2-pollicares, herbacei, numerosi, densi, caespitosi, succulenti, virides, interdum purpurascens. Aniculi circiter 2 lin. longi, apice obsolete truncato-bifidi; dentibus minuti et acutiusculis. Bracteae parvae, oblongae, obtusae, hyalinae. Sepala orbiculata, hyalina, demum omnia alata, interiora aptera et tunc calyx 3-alatus. Staminodia minuta, elliptica. Stigmata brevissima, subulata. Alae 2] lin. longae. (Pall.)
9. A. MACROPTHEA, caulibus herbaceis erectis simplicibus articulatis, articulis mediocribus subaequalibus crassis obsolete tetragonis apice parum incrassatis, foliis nullis, floribus oppositis solitariis haud spicatis subdistantibus, staminum appendiculis nullis, alis erectis maximis vulde inaequalibus semiorbiculanibus oblongis margine eroso-fimbriatis tenuiter striatis fusco-rubris. % In Afghanistano (Griffith I n. 1785). Radix lignosa, orbiculata, supra dilatata et nodulis squamosis sublanatis alba instructa. Caulis brevis 2-3-pollicares, herbacei, numerosi, caespitosi. in articulationibus subbifidi, succulenti, cinereo-virides, siccatione fusciscentes. Aniculi 3-4 lin. longi, apice truncato-bifidi; dentibus subtriangularibus, obtusiusculis, canalicatis. Bracteae minutissima, sublanatae, membranaceae, recondita. Horem compressi. Sepala elliptica, obtusissima, membranacea, glabra; duobus interioribus antheris. Stam. paulo exserta. Filamenta brevia, inferne dilatata, apice truncata. Staminodia ovata, margine subobovata. Antherae ovatae, obtusiusculae, infra medium alatae. Stylus brevis, crassus. Stigmata minuta, recurva. Ala infra calycis medium inserta, 2-3 lin. longae; duobus interioribus minoribus.— A. proccedente an satis distincta? (v. s. in h. Hook.)
10. A. BRACHIATA (Fisch. et C. A. Mey. in Kar. et Kiril. pi. Song. Bull. soc. nat. Mosq. 1842, p. 433, n. 684), caulibus herbaceis erectis subramosis, ramis oppositis parvis crectis articulatis, articulis mediocribus aequalibus crassis obsolete tetragonis apice vix incrassatis, foliis nullis, floribus oppositis solitariis haud spicatis, superioribus approximatis, staminum appendiculis minutis febris obtusis albidis, inferioribus inaequalibus coloratis. % In collibus lapideis Soongoriffi ad fluv. Ajagm (Kur. et Kiril. n. 1866). Radix lignosa, crassissima, supra plus dilatata vel ramosa et nodulis glomeratis picelatanis cinereis vel albis instructa, rimosa, rugosa, cinereo-lufca. Articuli 2-4-pollicares, herbacei, numerosi, caespitosi, articulis in articulis brevibus imbricatis, succulenti, pallide virides, siccatione flavescens. Articuli 4-1 lin. longi, apice truncato-subbifidi; dentibus subtriangularibus. Bractea? vix conspicua, angusto lanceolata vel subulata. Sepala elliptica, obtusa, glabra, hyalina, medium longae, interioribus brevioribus instructa; duobus interioribus minoribus. li

medium versus subdilatata, apice truncata. Staminodia ovata » subtruncata, margine obsolete crosio-ciliolata, glabris. Antherae? sagittato-ovatae, obtusae, medium versus affixae. Stylus brevissimus. Stigmata 6-nervi, recurva. Alea paulo infra calycis medium insertae. (v. s. in h. DC.)

11. A. INTERMEDIA, caule herbaceo inferne frutescente erecto vel ascendente ramosissimo, ramis oppositis vel alternis erectis articulatis, articulis longis inaequalibus crassiusculis obsolete subtetragonis apice vix incrassatis, foliis oppositis triangulari-subulatis setaceo-aristatis glaucis, floribus oppositis solitariis, superioribus confertis subspicatis, Staminiis appendiculis nullis, alis... *K* In salsis Soongorias inter fluv. Lepsa et montes Arganaty (Kar. et Kiril. n. 1869). *Brachylepis intermedia* Kar. et Kiril. enum. pi. Soong. Bull. BOC. nut. Mosq. 1842, p. 432 f. n. 681. Caulis inferne subnodosus, subrugosus, fuscescens. Kami inferiores herbacei, basi suffruticosi, 6-10-pollicares, in articulationibus lanuginosi, glauco-virides. Ramuli patulo-ascendentes. Articuli inferne subcompressi, inferiores fere pollicares, superiores multo breviores, supremi confertissimi. Folia 2 lin. longa, lin. lata, patulo-erecta, supra concava, in aristam vel setulam longam tenuissimam acutam deciduam desinentia. Bractee parvae, angustae, ovatae, obtusiusculae, vulde concavae. Sepala hyalina, infra medium plicata fusca transversali (ab rudimento V) instructa; 3 exteriora obovata, obtusissima; 2 interiora angustiora, oblonga, obtusa. Filamenta anguste-linearia, basi haud dilatata. Staminodia elongata, apice truncata et erosa, glabra. Antherae 3 ovatae, obtusae, medium versus affixae, pallide sulphureae. Stylus brevis, crassiusculus. Stigmata ininuta, subulata, subrecurva. (v. s. in h. DC.)
12. A. CIKKREA, caule suffruticoso erecto ramoso, ramis oppositis interdum alternis divaricantissimis subarticulatis, articulis inaequalibus longiusculis teretibus apice haud incrassatis, foliis oppositis brevibus semiglobosis obtusissimis brevissime mucronulatis pulverulentis cinereis, floribus oppositis solitariis vel 2-3-glomerulatis haud spicatis confertis, Staminiis appendiculis nullis, alis... *f* In Persia circa Teheran (Olivier!). *Ualogeton* cinereus Moq. Chenop. enum., p. 159, n. 5. Kami fruticosi, subtortuosi, in articulationibus barbati, pulverulenti, cinereo-albidi. Ramuli herbacei, compressi. Articuli 6-8 lin. longi, in ramulis brevissimis. Folia 1-2 lin. longa, lin. lata, patula, subincurva, subtus valde convexa, ciliolata, supra basi concava; antherae interiora longiora et oblonga superiora et floralia calceoliformia. Bractee folio breviores, ellipticae, mucronulatae. Sepala membranacea, tenuissima; 3 exteriora elliptica, apice emarginato-bihda; 2 interiora angustiora, concava. Filamenta subulato-linearia. Staminodia caniosa, ovato-orbicularia, integra. Antherae oblongae, medium versus affixae. Stylus brevis, teretiusculus. Stigmata subulata, patula. (v. s. in h. Mus. paris.)
13. A. SETIFERA. (Moq. in lielatig. flor. Pers. ined. et Chenop. enum. p. 164, n. 2, excl. syn. Del.), caule suffruticoso erecto ramoso, ramis oppositis patulo-erectis articulatis, articulis longiusculis inaequalibus crassis compressis marginatis vel marginato-ancipitibus apice incrassatis, foliis oppositis subcylindricis apice inflatis obtusissimis setaceo-mucronatis viridi-glaucis, floribus oppositis densis 6-7-glomeratis haud spicatis, superioribus approximatis, staminium appendiculis brevissimis obtusissimis vix albidis, alis erectis mediocribus subinsequilibus suborbicularibus integris haud striatis pallide flavescens. *f* In Persia inter Teheran et Ispahan (Olivier!). Caulis teretis, crassus, articulatus, glauco-viridibus. Kami trichotomi, marginati, in articulationibus lanuginosi, pallide glauco-viridibus; ramuli inferiores teretes, superiores compresso-marginati, supremi valde dilatati et aluti. Articuli 6-15 lin. longi, superiores compresso-cuneiformes. Folia 2-4 lin. longa, 1-2 lin. lata, patula, in crone longo capillari incurvo facile deciduo terminata, inferne supra concava, subtus marginato-cuneata et saepius decurrentia, succulenta. Bractee ovato-orbiculares, obtusissimae, subconcavae, haud carinatae. Sepala ovato-oblonga, obtusa, obsolete eroso-denticulata, tenuissima, pellucida,

apice demum erecta. Filamenta vittata, inferne vix dilatata. Staminibus obovatis, obtusa, eroso-ciliolata, glabra. Antherae ovato-ellipticae, obtusissimo, paulo infra medium affixae. Stylus brevis, crassiusculus. Stigmata lanceolata, compressa, recurva. Alae minute, tenuissimae, hyalinae. (v. s. in h. Mus. paris. DC. et Belang.)

14. A. LUTEA, caule suffruticoso erecto ramoso, ramis oppositis ascendentibus articulatis, articulis longiusculis subinaequalibus crassiusculis teretibus vel obsolete tetragonis apice vix incrassatis, foliis oppositis subcylindricis apice inflatis obtusissimis setuceo-mucronatis lutescenti-glaucis, floribus oppositis dense 5-glomeratis haud spicatis, superioribus approximatis, staminibus appendiculis nullis, alis erectis minutis aequalibus ovato-orbicularibus integris obsolete striatulis luteis. In Egypto (Del.), Persia (Belang. n. 592). *Salsola lutea* Del. in herb. Cuulis teres, pallide lutescens. Rami subgeniculati, in articulationibus copiose lanati. Ramuli nec compressi, nec marginato-alati. Articuli inferiores pollicares, superiores graciles (haud compresso-cuneiformes). Folia 2-3 lin. longa, 1/2 lin. lata, patula, mucrone longo filiformi flexuoso deciduo terminata. Bracteae angusto-ovatae. Sepala obovata, obtusa, tenuissima, hyalina, apice demum erecta; tubus interioribus angustioribus. Filamenta vittata, medium versus parum dilatata. Staminodia ovata, obsolete eroso-denticulata. Antherae ovatae, obtusae, medium versus affixae. Stylus brevis, crassus. Stigmata ovata, obtusiuscula, compressa. Alae paulo infra calycis medium affixae. (v. s. in h. Del. et Belang.)

15. A. FLORIDA (Bieb. act. Mosq. 1, p. 1*0, n. 3), caule herbaceo erecto Yarnoso, ramis oppositis patulo-erectis articulatis, articulis longiusculis subinaequalibus praecipue subtetragonis apice vix incrassatis, foliis oppositis semiteretibus obtusis mucronatis glaucis, floribus oppositis 3-4-glomeratis haud spicatis, superioribus approximatis, appendiculis minutissimis obtusis flavescenscentibus, alis subpatulis inaequalibus obovato-orbicularibus margine eroso-sinuatis tenuiter striatis eleganter roseis. In collibus aridis Armeniae versus Cyrum fluvium (Bieb. Stev. Trinius!). *Salnola florida* Poir. diet. suppl. 5, p. 191. Caulis 6-24-pollicaris, gracilis, flexuosus, articulatus, obsolete tetragonus. Rami in articulationibus subburrati, abidi. Articuli 0-9 lin. longi. Folia 2-3 lin. longa, 1/2 lin. lata, crassa, patula, subrecurva, inferna supra concava, subtus convexa et subcarinata, succulentia. Bracteae ovatae, obtusiusculae, ornatae, valde concavae. Sepala ovato-elliptica, obtusa, marginato-biloba, glabra, apice demum in fructu reflexa. Filamenta anguste linearia, inferne haud dilatata et cum staminodiis in cupulam brevem puberulam coalita. Staminodia semiorbicularia, subintegra, glabra. Antherae ellipticae, obtusae, vix supra medium affixae. Stylus teretiusculus. Stigmata brevissima, obtusiuscula. Alae paulo infra calycis apicem insertae, 1-1 1/2 lin. longae; duabus interioribus angustioribus. (v. s. in h. Mus. paris. vindob. et DC.)

Species non satis notae.

16. A. APFINIS (Fisch. et C. A. Mey. in Solirenk enum. pi. nov. Song. 1841, p. 10 not.), caulis fruticosus ramosus, foliis subcylindricis mucronatis, alis 5 latissimis inaequalibus. In desertis Soongoriae versus fluv. htych. (Schrenk). Toto habitu A. brwilbiae feniilis; differt calyce fructifero 5-altocto alis latissimis quarum duae angustae. (Fisch. et Moy.)
17. A. BUDULIROU (Schrenk in Bull. acad. Petersb. 1811, 1, p. 23) caule suffruticoso erecto apice rainoso, foliis subulntis mucronatis, floribus solitariis, alis 3-5. In collibus arenosis versus fluv. TBCIU (Schrenk). Folia erecta. Flores axillares. — A. aphyllae allinis, sed foliis subulatis facile distinguitur. (Schrenk.)

Species nomine tantum notae.

A. ARBUSCULA Thunb. (ex Steud.)

A. RAMOSA (Sieb. in Pall. n. nord. Beitr. 7, p. 304). £ In deserto orientali
Soongoro-fcirghUico a' radicem montis Tarbagatai.

Species exclu&ce.

- A. BRACHYLEPIS D. Dietr. = Brachylepis snKii.
- A. CICKSPITOSA Stepb. = Nanoplyton iunipcrinum.
- A. CONJUGATA Hoffm. = Halimocnemis brachiata.
- A. ECHINUS Labi 1L. r= Noaea spinosissima.
- A. FOLIOSA Linn. r= Salsola foliosa.
- A. GLOMERATA Bieb. = Halogeton glomeratus.
- A. HETEROPTERA Jaub. et Spach. = Noaea oppositiflora.
- A. JUNCEA Bieb. = Ofaiston monandrum.
- A. MONANDRA Bieb. = Ofaiston monandrum.
- A. oppositifLOKA Bieb. = Halogeton oppo[^]itiflorus.
- A. OPPOSITIFOLIA Bieb. = Halimocnemis alternifolia.
- A. SIEVERSI Willd. = Nanoplyton juniperinum.
- A. SPIXOSISSIMA Linn. f. = Noaea spinosissima.
- A. TAMARISCIFOLIA Linn. = Caroxylon tamariscifolium.
- A. TAMARISCIFOLIA Webb = Salsola? Webbii.
- A. TOURNEFORTII Jaub. et Spach. = Noaea Tournefortii.
- A. TRIANDRA Bieb. r= Halimocnemis triandra.

LXXI. BRACHYLEPIS C. A. Mey. in Ledeb. flor. 1/1. 1, 1829, p. 370, *i. 144,
Moq. Chenop. enum. p. 167, n. 46, Kndl. gm. mppl. 2, p. 33, n. 1019, 1, non
Hook, et Am. Journ. Bot. 1, 1834, p. 290 (1), nee Wight et Am. contr. Bot. Ind.
p. 63, 1834 (2);

Flores hermaphroditi, bibracteati. Calyx 5-epalus; sepalis minutis, demum amplialis et rartilagmeis, nunquam appem. Jicuhitis. Stamina 5, receptaculo inserta. FilicrHa linearia. An (he ice ova ice, inappendiculata?). Siannodia 5, inter filamonta et cum oorum basi in cupulam coalita. Nectarium nullum. Ovurium subovatum. Stylus brevissimus, subnullus. Stigmata 2. minula. Fructus (u/r/cu/us) compressus, calyce iminutato involutus; pericarpio leni, subchartaceo. Si[^]men verticale, Miboibiculare; inlegumento simpliri, membrniiiceo. Albumen nullum. Embryo cochleatus; radiculâ infoiâ? — SufTiutices, in Asiâ medi& indigeni, aiticulati, subaphylli suit aphylli. Flores oppositi, sessiles, solitani. — Brachylopis ab Anabasi differt/ut Halimocnemis ab Halogetone et Traganum a Salsolâ.

* *Genuinat* (C. A. Mey. in Bull. Acad. Petersb. 11, n. 13).

Caules frutescentes, persi&tentes, ad collum haud lanati. Calyx fructifer clausus.

1. B. ELATIOR (C. A. Mey. in Bong, et Mey. pi. Saissang-Nor, n. 259), caulibus ramosissimis, foliis subulatis acntis, staminodiis subciliolatis. fr In Soongoriâ chinensi ad licum Noor-Saissan (Acad. Pctrop.).—C. A. Mey. Verzeichn. Saissang-Nor. Pflanz. t. 15. Caules ligno[^]i, procumbentes. crassi, tortuosi, rimosi, cinereo-fusci. Rami 6-9-polliciures, herbneei, erecti, pvaciles, iigidi, articulati, in articulationibus sublanuginosi. Articuli 6-12 lin. longi, teretes, apice vix incrassati. Folia lin. longu, \ lin. lata, patulo-erecta, supraconca;vâ;

(1) Brachylepis Hook et Arn. = Melirna (Asclepiadea) Decsne prodr 8, p. 588.

(2) Brachylepis Wi[^]hLeiAiii. Dt'Cme in prodr. 8. p. 197. = Breolepia Decgn. m*s. (B. nervosa W et Am. = RapolejiA nfrvo[^]a Docsn. msa)

superiora breviora. Bractea? lanceolatae, anguste, acutiusculae. Sepala obovata, obtusissima; duobus interioribus oblongis. Filamenta vittata, medium versus subdilatata, basi cum staminodiis in cucullam brevissimam coalita. Staminodia carnosae, oblongae, obtusae. Antherae ellipticae, medium versus affixae. Stylus brevis, crassus. Stigmata subulata. (v. s. in h. DC.)

2. *B. SALSA* (C. A. Mey. in Ledeb. flor. Alt. 1, p. 372, n. 1), caulescens, foliis subcylindricis mucrone longodeciduo apiculatis, staminodiis subciliatis. In locis argilloso-salsis siccis taridis deserti Soongoro-Kirghibici (C. A. Mey.) ad mare Caspium (Stev. C. A. Mey.) Bala Ledeb. icon. t. 4. Anabasis Brachylepis D. Dietr. syn. pi. 2, p. 995, n. 2. Habitus Anabasis prostrata, lignosa, procumbens. Rami 6-12-pollicares vel humiliores, herbacei, basi demum lignoscentes, suberecti, teretiusculi, articulati, in articulationibus dense lanuginosi, scabriusculi, glaucescentes. Ramuli oppositi, graciles. Articuli compressiusculi, basim versus acutiusculi. apice prostrati dilatati. inferiores 6-9 lin. superiores 3 lin. longi, supremi brevissimi. Folia 1-2 lin. longa, ; lin. lata, saepe brevissima aut subnulla. Flores oppositi, solitarii. Bractea parva, suborbiculata, obtusissima. Sepala obovata, obtusa, hyalina; duobus interioribus angustioribus, oblongis. Filamenta subulato-linearia, basi subdilatata, cum staminodiis in cucullam brevem coalita. Staminodia oblonga, obtusa. Antherae ovatae, vix infra medium affixae. Stylus brevis, crassissimus. Stigmata conica. Utriculus succo purpurascens impletus. (v. s. in h. Mus. vindob. et DC.)

a *subaphylla* (Moq. Chenop. enum. p. 168, var. j3), planta 5-9-pollicaris viridescens, ramis et ramulis gracilibus, foliis subnullis. C. A. Mey. 1. c.

3 *pluvica* (Kar. et Kiril. enum. pi. Alt. in Bull. soc. nat. Mosq. 1041, p. 731), planta 2-4-pollicaris, ramis et ramulis crassiusculis, foliis longiusculis. — In argillosis ad lacum Noor-Saissan (Kar. et Kiril. n. 980) et litus orient, man's Caspii (Kar.).

4 *foliata* (Moq. 1. c. a), planta 1-2-pollicaris ramosissima, foliis longiusculis. — Praesertim in Soongaria chinensi ad lacum Noor-Saissan. C. A. Mey. 1. c. var. *filifera* prope Ajagus (Kar. et Kiril. 416;).

3. *B. HUMILIS* (Less. Beitr. Flor. Sib. Ural, in Linn fl. 1834, p. 198; caule ramosissimo, foliis nullis, staminodiis bitidis. In desertis meridionalibus montium Uralensium (Less.). Utriculus, pumilus, 2-3-pollicaris, trichotomus. Articulationibus lanigerae. Sepala rotunda, obtusissima, diaphragmata; duobus minoribus. Staminodia retusa, bifida aut bipartita. Antherae exsertae, lutore. Stigmata deinde atra. (Less.). — An antecedentis varietas

** *Enopoda* (C. A. Mey. 1. c.;¹

Caules herbacei cum radice perenni, articulati, decidui, basi lanati. Calyx fructifer apertus.

4. *B. TRUNCATA* (Schrenk. in Bull. Acad. Petersb. 2, n. 13¹, ramulis subramosis? foliis nullis, staminodiis lanato-ciliatis. In locis salsis ad fluv. Kara-Kingir (Schrenk). Articuli truncati, mutici (Schrenk).
5. *B. ERIPODA* (Schrenk in Bull. Acad. Petersb. 1843, 1, n. 23¹, caulis ramosus? foliis subnullis mucronatis, staminodiis glabris. In collibus versus fluv. Tschu (Schrenk). Radix perennis, ad collum densissime villosa-setosa. Caulis herbaceus. Calyx fructifer patentissimus. Staminodia brevissima (Schrenk;).

Species exclusae.

B. CANDOLLEANA Hook, et Arn. = *Melinia Candolleana* (Asclepiadea) Decne Prodr. 8, p. 589.

B. INTERMEDIA Kar. et Kiril. = *Anabasis intermedia*.

LXXII (1). CORNULACA Del. //or. jfigypt. p. 60, Moq. arm. sc. nat.ser. 2, v. 4, p. 211, n. 2, End I. gen. p. 299, n. 1948, Moq. mem. *oc. Aveyr. 2, p. 507, ft Chenop. enum. p. 162, n. 44. — Phylloxys in herb. Mus. parū.

Floros hermnphroditi, bibracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis demum induratis, uno dorso spinifero. Stamina 5, toro inserla. Filamenta lincaria. Anllicra) oblongs, saspus inappendiculatae. Staminodia ō, inter lilamenla et cum cornu basi in tubuin coalila. Neclarium nullum. Ovarium ovatum. Stylus lores. Stigmata 2, subulato-filiformia. Fructus (*utrirulu**) compressus, calyce subcapsulari et unispinoso obtectus; pericarpio membranacco. Semen verticale, suborbiculare; integumento simplici, tenuissimo. Albumen nullum. Embryo in rorhleam subcompressam convolutus; radiculā dorsali, superñ. subcentrifuga¹. — Suffrutices vel herbae, in *Aizyptlo*, Arabid, Assyria¹ indigena. Caules ramosi, haud articulati. Folia allerna, anstata vef spinosa, dura, in axillis senceo-pilosa. Flo res vilhs involuti. Cnhcis fructif. spinula (an semper?) longa, erecta, rigida, acula. Villi articufati, flexuosi.

1. C. MONACANTHA (Del. ill. n. 314, et fl. p. 62, t. 22, f. 3), caule suffruticoso, foliis brevibus Bībtriquetris sub ul at is brevitor aristatis lseviusculis glabris, nxillarum villis copiosis densis brevibus, sepal is angusto-lanceolatis acutis integns. J In yl¹gypto (Lippi, Del. Sieb.!) prope Suez (Bové! n. 24H). Sulsoli lerox Lippi mas. ex Del. Traganum nudutum Sieb. h. ¹Kgypt., nou Del. nec Moq. Kochia monncantha Steud. p. 818. Caulis rimosus, nigresccus. Rnmi alterni, teretes, albidī. Folia 2]-3 lin. longa, \-l lin. lata, patula, recurva, bupni concava, subtns carinata, gliuico-iridū; juniora subpube¢ia. Bractija¹ folio fjorali breviores, ovntoa, subaristatae, subconcaevae. Sepala membranaccn, tenuissima. Filamenta angusta, flavescentia. Tubus membranaccus. Staminodii pars libera carnosiusculi, ovata, obtusiuscula, obsolete niliolata, flavescens. Antliero? angusto-oblongoe, appendiculā miimtisimd, obtut-ū concoiori supcratas, flavo-rubentes, paulo infra medium ailixsB. Stylus gracilis. Stigmata mediocria, divaricata. Spinula 2-2]- lin. longa, subulata, subarouata. (v. s. in h. Del. Desf. Poir. Gay, Decaisne).
2. G.AUCHIRRI (Moq. Chenop. cuum.p. 63, n. 2), caule herbaceo, foliis Rubbrevis subulatis longe aristatis subaspeñ pube»centibus, axillarum villis paucis aimis laxis longis, SepalU nngu6tc cuncato-oblongis obtusis sublaciniatoserosis. (J) In Assyriē desertis (Audi. n. 2801). Caulis 4-pollicaris "an altiorV), tēres, albidn.s. Jjumi alterni, apicA sinuosi, subtortuosi, sulcati, viridescens. Folia 3-5 lin. longa, /-) lin. lata, confertissima, patula, recurva, supra concava, subtua cariiiatn (nervo decurrente., in aristam acutissimam flavescentem desinentia, pallido viridia. Bractere folio floralī breviores, lanceolatae, aristatae. Sepala membranarea, tenuissima, hyalina. Filamenta angustissima, albida. Tubus longus, subcuncatus. Staminodii pars libera minutissima, carnosiuscula vel glandulosa, unguiibñnis, obtusu, subciliolata, pallide ilavescens. Antheroo ovato-oblongaj, inappendiculatae, paulo infra medium nflixce. Stylus gracilis. Stigmata mediocria. —An calyx Jructifer uniaristatus? an CornulacaV (v. s. sine fruct. in h. DC.)
3. C. ?SETIFERA, caule suffruticoso, foliis longis spinseformibus laevibus glabris, axillarum villis paucis laxis longis, sepalis anguste spathulato-ovatis obtusis integris. tj i_n aridis inter Bagdad et Alep (Oliv.). Astragalus setifer DC! prodr. 2, p. 296, n. 145. CornulacaV tragacnttioides Moq. Chenop. enum. p. 163, n. 3. IMi¹lloxys.... herb. Mus. paris. Facies Astragalorum Tragaoantbaccorum. Planta singularis, non Lcguminoba (monente notula clariss. Fischer in herb. Candolleano!); ccrte Chenopodea et forsan CornulacaV Caulis rugosus, valde rimosus, fusco-cinerascens. Ilami alterni, al-

bid. Folia 10-15 lin. longa, J-J lin lata, patulo-erecta, rigida, dura, basi dilatata et subconrava, acutissima, carinata, flavescens. Bractea folio florali quadruplo breviores, ovatae vel ovato-lanceolatae, spinosae. Flores multiseriati, reconditi. Sepala membranacea, tenuissima, hyalina. Filamenta angustissima, albida. Tubus parvulus. Staminodii pars libera minuta, glandulosa, unguiformis, obtusa, integra. Antherae ellipticae, inappendiculatae. Stylus longus, gracilis. Stigmata parva, filiformia, divaricata. — An calyx fructifer uniserialis? An Cornulaca? (v. a. sine fruct. in h. Mus. pan's et DC)

t *Species exclusae.*

- O. MURICATA Del. = Echinopsilon muricatus.
C. MURICATA Sicb. — Echinopsilon muricatus ericifolius.

—————
GENERA EXCLUSA.

- ACNIDIA Linn. = Amarantaceae.
ACROGLOCHIA W. (Us. = (Acroglochia) Amarantaceae.
ACROGLOCHIA Schrad. = Amarantaceae.
ANATROPA Ehrenb. = (Tetradiclis) Rutaceae.
ANREDEUA JUSS. = Basellaceae.
BASELLA Linn. = Basellaceae.
HATIA Brown. = Dubia sedis. (Endl.)
ULITANTHUS Reichenb. = (Acroglochin) Amarantaceae.
BOUSSINGAVLTIA Kunth = Basellaceae.
BRUNNICHIA Banks = Polygonaceae.
CRUCITA Linn, zn (Cruzeta) Amarantaceae.
CRUZETA Lefl. = Amarantaceae.
FREMONTIA Torr. = (Sarcobatus) dubia sedis.
GALENIA Linn. = Portulacaceae (Fenzl Ann. Wien. Mus. 2, p. 208, Eml. n. 5166;.
STADLERIA Bieb. = Amarantaceae.
HEMICENTIA R. Brown = Amarantaceae.
LEUCANOCARPUS Nees = (Acroglochin) Amarantaceae.
^NIARUM Forst. = Pisoniaceae (Prodr. 3, p. 378)
PFTIVIA Plum, xz Phytolaccaceae.
PHYTOLACCA Linn. = Phytolaccaceae.
POLYCNEMUM Linn. = Amarantaceae.
RIVINA Plum. = Phytolaccaceae.
KIVINIA Linn. = (Rivina) Phytolaccaceae.
SALVADORA Linn. = Dubia sedis.
SUCCIATUM Xees = Dubia sedis.
TETRADICLIS Stev. = Urtica (Endl. n. 6029).
HEMIGONUM Linn. = Cynocardiaceae, tribus Urticeae n. 6029).

Ordo CLVIII. BASELLACEAE (1).

Basellaceae Moq. *Chenop. enum.* 1840, *prosp.* p. x. — Baselleae Ad. Brongn. *pi. Mus. Paris.* 1843, p. 202, n. 209. — Chenopodearum gen. Juss. Kunth. — Chenopodearum subtrib. Anredereae et Baselleae JEndl.

Calyx duplex [*corolla* Linn.) nunc carnosus, nunc membranaceus, glaber, saepe coloratus, corollinus, persistens : exterior inferne plus minus cum interiore coalitus, bifidus, bipartitus aut disepalus ; laciniis aut sepalis suboppositis (inferiore et superiore), oequalibus, erectis aut patulis, demum siccis aut baccatis, dorso in alam verticalem expansis aut inferne carinatoscostatis, saepe apteris et ecostatis : interior exteriore (majore aut brevior) plus minus involutus, 5-fidus, 5-partitus aut 5-sepalus ; laciniis aut sepalis aequalibus vel inaequalibus, erectis, raro patulis. [^]stivatio imbricativa. Corollanulla. Stamina perigyna (e basi vel e medio calycis interni exserta) aut potius hypogyna et inferne in urceolum brevem calyci adnatum inter se coalita, laciniis aut sepalis (calycis interni) opposita, inclusa vel parum exserta. Filamentorum pars libera subulata vel subulato-filiformis, inferne dilatata. Staminodia nulla. Antherae biloculares, ovatae aut sagittatae, introrsa*, interdum / filamentis apicem versus reflexis) incumbentes vel extrorsa?, rima longitudinali dehiscentes, medio dorso affixae³. Pollinis granula minutissima, cubica (an semper?). Nectarium inter stamina et pistillum nullum. Ovarium unicum, ovatum aut subtrigonum, liberum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum fundo loculi affixum, amphitropum; micropylebasim ovarii spectante. Stylus terminalis, simplex, breviusculus, raro elongatus. Stigmata 3, subdivaricata, apicem versus incrassata, obtusa vel bifida ; interdum stigma trilobum vel subtrilobo-capitatum, raro simplex. Fructus monospermus, calycibus involutus, nunc siccis bialatis vel apteris, nunc baccatis. Pericarpium crustaceum, cartilagineum vel membranaceum, evalve, interdum calyci interiori adhaerens. Semen verticale, ovatum aut subglobosum ; testa membranacea, fuscescente; umbilico nudo. Embryo nunc spiralis et albumen parvum in duas niassulas divisum utrinque ad spiram? centrum applicitas ; nunc annularis vel uncinato-hippocrepicus, crassiusculus, periphericus et albumini

(i) Aiclorp \lo(jiin-Tandon.

farinaceo plus minus cojiioso circumpositus. Radicula descendens, basim carpicam respiciens. Cotyledones plano-convexiP, interdum subfoliaceae?. — Herbse, rarissime suffrutices, glabra. Caules saepius scandentes, saepius dextrorsum volubiles, subangulati, continui, parce foliosi. Folia alterna, rarissime opposita, petiolata, simplicia, integerrima vel obsolete sinuata, exstipulata, subarticulata, carnosa, raro subcoriacea, pingua, saepe succulenta, obsolete venosa aut evenia. Flores parvi, regulares, hermaphroditi, sub florescentia ssepe vix aperti, pedicellati aut sessiles, solitarii, in spicas axillares, simplices aut ramosas, angustas sublaxasque dispositi. Bractea) 3, nunc remotiusculce, nunc approxiniata; , subcarnosse aut membranaceae, deciduae aut persisteentes; in floribus pedicellatis inferior basi, laterales apice pedicelli. — Ordo inter Salsolaceas et Amarantaceas omnino medius; Phytolaccaceis aliquantulum affinis. Portulacacearum crassitiem succulentam habet et Polygonearum quarundam caules scandentes. Ab omnibus differt, caulibus dextrorsum volubilibus, floribus stiius semiclausis, *cahyce duplici*, *staminibus perigynis*, filamentis inferne dilatatis, antheris sagittatis, *poHtne cubico*, stigmatibus tribus et *toto habitu*. In Basellaceis, ut in Salsolaceis, perigonium persistens demum siccum aut baccatum, alatum aut apterum, albumen manifestum centrale aut parcum bipartitum et excentricum, embryo nunc spiralis, nunc cyclicus. — Forsan hujus ordinis, et Boussingaultiae affine (Endl. gen. suppl. I, p. 1377), genus non satis notum Ullucus Lozano in Senan. nuov. Gran. 1809, p. 185, DC. Prodr. 3, p. 360.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. BASELLEAE.

Albumen subnullum, excentricum. Embryo spiralis.

I. BASELLA. Flores succulenti. Calyces semiclausi (exteriore sublongiore) (demum undique coaliti cibaccam mentientes. Tubus urceolatus. Stigmata 3, oblonga. Pericarpium cartilagineum, calyci interno adhaerens.

II. MULLOGA. Flores membranacei. Calyces aperti (exteriore brevior), demum immutali. Tubus subnullus. Stigma simplex. Pericarpium baccatum, liberum.

III. TOURNONIA. Flores carnosii. Calyces aperti (exteriore brevior), demum immutali. Tubus brevissimus. Stigma 3, adaxiale. Pericarpium membranaceum, liberum.

Subordo II. ANREDEREJE.

Albumen manifestum, centrale. Embryo annularis.

IV. TANDONIA. Flores carnosae. Calyces seini-aperti (exteriori breviores), denum immulati. Tubus inflatus, bicarinatus. Stigma capitata lobis subtriobum. Pericarpium crustaceum.

V. BOUSSINUAULTIA. Flores membranaceae. Calyces aperti (exteriori breviores), denum immulati. Tubus brevis, membranae accosatus. Stigmata 6, subclavata. Pericarpium membranae.

VI. AKKEDERA. Flores membranaceae. Calyces subclusi (exteriori majore interiori includeite), demum longitersum bialii. Tubus nullus. Stigmata 3, elongata, apice bilida. Pericarpium coriaceum.

Subordo I. RAAELLE/E. — Cbenopodearum subtribus Basella?.
Endl. gen. p. 297.—Basellaceae seel. 2, Basellae Mot. I. c. p. x.
(Non Basellae Ad. Bronyn.)

Albumen subnullum, excentricum. Embryo spiralis. — Stamina minuta, inclusa, in alabastro erecta.

I. BASELLA. *niecd. Malab. 7, p. 45, t. 24** *Linn. gen. p. 151, n. 382, Jim. gen. p. 84, (imrl. fruct. 2, p. 200, n. 718, t. 126, l. 8, I«w. til. l. 215 (*rd. f. 2), A'umfi «» Ilumb. el Bnnpl. nov. gen. el spec. Am. 2, p. 188, £;«ll. gen. p. 298, «. 11)39.* — (Jandola *Humph. Amb. t. 5, t. 154.*

Flores succulenti. Calyx exterior semilatis, ultra medium cum interiori paulo brevior in tubo coalitus, bifidus; laciniis concavis, eacarinatis, apteris: interior (ro'ol/« S|>ach) bifidus vix apertus; laciniis aequalibus, muticis. Stamina inclusa, infero in urculo carnosum nalyciadnatum inter se coalita. Filamentorum pars libera e medio calycis exserta, breviuscula, triangulari-subulata, erecta. Antlierajoidato-ovalaj. Ovarium ovoideum. Stylus brevis, teres. Stigmata 3, oblonga, simpliciter versus incrassata, inlogra, intus papillosa. Fructus (*akenium* Kuntli) depressogloboseus, calycibus concretis et dilatato-baccatis vesiculosus. Perispermium carilaginaceum* calyci internoaete adhaerens. Semen verticale, leniculariglobosum, subrotundum; testa membranacea. Albumen vix ullum praeter substantiam paucam fannaccam in centro utriusque latens integumentum. Embryo spiralis, crassus; radice marginali, descendente, acuta; cotyledonibus subfoliaceis. — tferbie, in America et Asia tropica indigenae. Caulis saepius scandens, carnosus. Folia alterna, raro opposita, simpliciter petiolata, subintegra, carnosae, subnervosa. Flores haud pedicellati, in spicas simplices aut nimosas dispositi. Spicae breviusculae aut longae, pauciflorae, laxae. Rachis saepius crassa. Bracteolae minutissimae, approximatae, subaxiales, cannulae, cum floribus vel (vultibus deiduae, interdum persistentes.—Species inter se minimum affines et ultimum examini ad vivum subjicienda.

* *Peiluncus simplicibus.*

1. B. RUURA (Linn. spec. p. 300, n. 1), caule scandente fusco-purpureo, foliis alternis petiolatis, mucronatis haud mucronatis margine subintegrifloris purpurascens, spicis folio subaequalibus longe pedunculatis, floribus dilute purpureis, calycis laciniis exterioribus oblongo-ellipticis obtusissimis,

baccis nigro-purpureis. (TJ[^]i) In India orientally nfcinpe in Malabariã Uheede , Ceylonã (Burm. Linn.), Bengalis (Wight!), Japoniã (Thunb.)i ^mboinã (Itumph.). Culta. Gandola rubra Humph, kerb. Amb. 5, p. 417, t. 154, f. 2. Basella rubra Lam. ill. t. 215, f. 1. Vulgo *ffrede d'Angole*, *Bride Gandole* Inodora. Caulis 3-4-pedalis, gracilis, angulatus, ramosus. Folia 2 poll, longi (incl. petiolo 6 lin.), l) poll, lata; nervis subtus prominulis. Petioli supra canaliculati, crassiusculi. Pedunculi 1-1J poll, longi, teretes, piirpuru&ccntes. SpicSB 1-2-pollicares; superiores folio longiores, acutiusculaj. Khachis pedunculo subcrassior, viridis, demum purpurascens. Bracteolue flore 4-plo breviores, carnosiuscula, roseae; inferior subtriangulari-olata, acuminata; laterales vix breviores, ellipticse, obtusse. Flores lin. longi, ulterni, oblongo-cylindrici, obtiibi, rosco-purpurei, in feme pallidi. Calyx cxtetior interioicm imperfecte includens; lacinos interna? oblongae. Filaincna brevia, apicem versus purpurca. Antheraj obscure flavescents. Ovarium succo viscoso indutiun. Stylus crassiusculus, vix purpurascens. Baccae vertice cruciatim ol)soleteque sub-4-loba (lobis lateralibus minoribus), apice vix acutiusculse, nitidulra, ante maturationem virescentes et apice purpureaj. Pricarpium inferno subpentagonum, rugosiusculum. Semen pallide fuscum. — Baccie pro tingendis sericco et gossypio rubris juponensibus inserviunt (Thunb.). (v. s. et v. c.)

fi virescens, foliis viridibus interdum subtus et margine purpurascens, nervis petioloque subpurpureis.

2. B. ALIJA (Linn. spec. p. 390, n. 2), caule scandente virescente, foliis alternis petiolatis subcordato-ovatis vel subrotundis, obtusiusculis vel obtusissimis niargie bubintegris undatis viridibus, spicis folio loiiioribus longe pedunculatis, floribus albidis, calycis laciniis exterioribus oblongo-ellipticis obtusiusculis, baccis albis. (J) In Amboinã (Rumph.), Chinã (Linn.), Japoniã (Kampf.). Culta. — Wight ic. t. 896. Mirabili Peruvianae affinis.... Plukn. Phyt. t. 63, f. 1, et Aim. p. 252. Gandola alba Rumph. herb. Amb. 5, p. 417. — An var. praecedentis? **Caule viridescens, foliis majoribus** et floribus et baccis albidis?

a *subcordata* (Hnssk. cat. pi. hort. Bogor. p. 82), foliis subcordato-ovatis obtusiusculis mucronatis undulatis. — Blume bijdr. 2, p. 537, a.

j3 *subrotundida* (Blume 1. c. b), foliis subrotundis vel subrotundo-ovatis inuenticis concaviusculis.

3. B. NIGRA (Lour. ilor. Coch. 1, p. 18, n. 1[^], caule volubili viridecente? foliis alternis petiolatis late ovatis viridibus, spicis longis, (loribus albo-violaccis, calycis laciniis ovatis, baccis nigerrimis. 'J In Chinã, Cochinchinã Lour.). Culta. Caulis tonuis, tereb, succulentus, ramosus. Bracteolac bubrotunda3, acuminata3. Cal. tubus brevis, ventricosus. Filamenta subulata. Antlieræ subrotundae. Pistillum staminibus brevius. Ovrinn subrotundiim, 4-lobum (?j. Baccae 4-loba3, apice 4-iida3 (Lour.j. — An calyx interior 4-iidus?
4. B. CORDIFOMA (Lam. diet. 1, p. 382, n. 3), caule scandente viridi et purpureo variegato, foliis alternis petiolatis cordatis obtusibus vel mucronatis mucronulatis margine integris undulatis viridibus, spicis folio multo brevioribus longe pedunculatis, floribus extus purpurascens intus albo-virentibus, calycis laciniis exterioribus ellipticis obtusis, baccis nigro-purpureis. (J) (2) In Malabariã (Rheede), Javã (Zolling!). Culta, edulis. B. crassifolia Wight. Folia ampla, 4-5 poll, long* (incl. petiolo 12-15 lin.), 2-2 1/2 poll. lata cordato-subrotunda aut cordato-ovata; nervis subtus tenuibus, prominulis; petioli supra canaliculati. Pedunculi 6-12 lin. longi. Spica3 1-2-pollicares, acutiusculce. — B. rubra et albae proxima, sed folia cordata. (v. s.)

* * *Pedunculis ramoin*,

5. B. RAMOSA (Jacq. f. in Spreng. syst. 1, p. 950, n. 5-, caule scandente purpurabcente, foliis alternis petiolatis oblongis obtiibis niargine subsinuatis planis purpurascens, racemis folio brevioribus breviter pedunculatis laxè ramobib, floribus purpureis, calycis laciniis & subrotundo-ellipticis obtusis, baccis nigro-

- purpureis. (1) Patr. ignot. — uua. Jacq. f. eclog. pi. rar. 2, p. 10, n. 58, t. 161. Caulis crassus, angulosus, ramosus. Folia 2 y-2 poll, longa (fnel. petiolo 5 lin.)» crassa, valde carnosa; nervis suhtus tenuibus. vix proininulis. Pedunculi 8-12 lin. longi Racemi 1] 2 poll^ngi^spiculis obtusis. Flores circiter lin. longi. (v.s.)
6. B. JAPONICA (Burm. flor. Ind. p. 76, t. 39, f. 4), caule scandente rubro? foliis nternU petiolatis rhombeo-ovutis subundulatis purpureis? racenu3 folium bubicquantilms longe pedunculatis laxe ramosis subdiohotomis, floribus albidis, calycis laciniis ovatis obtu^iusculis, baccis— (ff In Japonisi (Burm). E. rubra triplo minor. Folia ut in Cbenopodio Vulvariâ, 2J-3 poll, longa ^incl. petiolo 6 lin.), 15-18 lin. lata; nervis subtus tenuibus. Pedunculi semipollicares. Racemi 2 J poll, longi, spiculis obtusiusculis. Flores 4-8 aggregati, 3 lin. longi. (v. frustul. mancum.)
7. B. LUCIDA (Linn. spec. p. 391, n. 3), caule erecto purpurascete, foliis oppo- bitia subbessilibus orbiculari-ovatis subcordatis obtusis breviter mucronulatis planis viridi-purpureis, race mis folio brevioribus subpedunculatis subdense va- inosis, iloribus purpureis, calycis laciniis ovato ellipticis obtusis, baccis rubris. 2^ In Indiâ orientali (Linn.) B. lucida Blanco flor. Filip. p. 216. Plantalu- cida Odor Ocimi B. silici. Caules diffusi. Folia 2] poll, longa (incl. petiolo 5-6 lin.) 18-20 lin. lata, in petiolum decurrentia; nervis subtus tenuibus. Pe- duuculi 5-6 lin. longi. Racemi pollicares-, spiculis obtubis. Floreb 1 -u lin. longi. (v. frustul. mancum.)

Species exclusv.

- B. DIFFUSv Ruiz et Pav. = Tandonia diffusa.
 B. ULIFOKMis Ruiz et Pav. = Tandonia tiliibrmis.
 B. HOOKEUIANA Moq. = Tournonia Hookeriana.
 B. MAUGINATA Kunth = Tandonia marginata.
 B. OBOVATA Kunth = Tandonia obovata.
 B. OBTUSIFOLIA Willd. = Tandonia obovata.
 B. TKIFIDA .Willd. = Tandonia marginata 3 subramosa.
 B. TUBEKOSA Kunth = Melloca tuberosa.
 B. VESICARIA Lam. = Auredera scandens.

XI. MKLLOCA Lindl. garden, chron. n. 4, et Dot. Zeit 1848, p. 328. — Basellae spec. Kunth — (Jandola Moq. ohm. non Humph.

Flores membranacei. Calyx exterior apertus, inierne cum interiore lon- giore coalitus, bipurlitus; laciniis concavis, ecarinatis, aptens : interior profunde^pariituss^pei'tus; laciniis ioqualibus, arislatis vel setiferis. Sta- mina inclusa, inferne in urccoluin subcariiosuin calyci acinatum inter se coalita. Filamentorum pars hbera e basi calycis exserUi, brevmscula, su- bulata, erecia. AntheraB ovala?. Ovarium s»ibovaium. Siylus breviusculus, teres, apicem versus subincrassatus. Stigma superficies extrema slyli. Fructusovoideus, calycibus immutatis inferne involutus. Pericarpium bac- calum. Semen verlirale.... — Herba) peruvianaB. Caules carnusi. Folia allerna , peliolata, integerrima, carnosa, subnervosa. Flores pedicellati, in spicas simphces aut submmosas dispositi. Spicie breves, paucillora^, Iaxa3, anmilalun (luxuosae. Bracteaj remotiusculaj, valde ina3quiale57 infe- riores ba^l pedicelli, imignae, elon^atuj, persistentes, supenoresapice pe- dicelli, minutissima?, cum Iructibus decidiiçft. — An embryo spiralis?

1. M. TUBEROSA (Lindl. I. c), calycis interni laciniis apice mucronato-aristatis. 'j£ In regni Novo-Granatensis convallibus opacis subfrigidii prope Popayan et Pasto, alt. 900 — 1490 hexap (Humb. et Bonpl/j. Basella tuberosa Kiiith iriHumb. etBonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 189, n. 1. Gandola tuberosa Moq. olim. Radix tuberosa, extern© rosea, intus alba et glutinoba. Caulis volu-

bilis, carnosus, glaber. Folia longepetiolata, 1-2-pollicaria, ovata, basi cuneata et subcordata, apice obtusum et rotunda, glabra. Petioli 3-pollicares, canaliculati, glabri. Spica? folio multo breviores, pedunculatae, solitariae simplices. Bractea inferior pedicello paulo longior, lanceolata, acuminata, membranacea; laterales ovatae, concavae, diaphanae. Flores flavi. Cal. interioribus laciniis ovatis, mucrone setiformi terminatae. Stam. brevissima. Stylus unicus brevis, incrassatus. Stigma simplex (obscurum trilobum, ex Lindl.) — Radices esculentas, a multis comestas mire fecundas reddere illas dicuntur. (Kunth.)

2. M. PERUVIANA, calycis interni laciniis apice setaceo-ligulatis. In Peru via (Mac Lean?). Gandola Peruviana Moq. olim. Radix tuberosa. Caulis haud volubilis crassus, carnosus, bulbosus, glaber. Folia longe petiolata, 1-2 poll., longa (incl. petiolo 6-12 poll.), 10-12 poll., lata, cordato-ovata, basi cuneata et interdum subcordata, obtusa vel acutiuscula, mucronulata, glabra; nervis tenuibus, subtus prominulis. Spicae folio multo breviores, pedunculatae, 1-2-pollicares, solitariae, subramosae. Rachis crassa, anguloso-hirsuta. Bractea inferior pedicello longior, lanceolato-subulata, acuta, submembranacea; laterales vix conspicuae, subtriangulari-lanceolatae, acutiusculae. Pedicelli 1-4 lin. longi, graciles. Flores circiter 1 lin. longi, oblongo-ovati, flavescens. Cal. interioribus laciniis ovato-lanceolatae; ligula lin. longa, acuta, valde flexuosa. Fructus 4 lin. longus, basi et apice attenuatus, viridescens? Radix esculenta. — A praecedente an satis distincta? (v. s. in h. Hook, et Mus. paris.)

III. TOURNONIA.

Flores carnosae. Calyces aperti: exterior inferne cum interiore longiore in urceolum coalitus, bipartitus; laciniis concavis, ecarinatis, apteris; interior 5-partitus; laciniis subaequalibus. Stamina haud exserta, inferne in urceolum carnosum calyci adnatum interne coalita. Filamentum pars libera infra calycis medium inserta, brevis, suavis, erecta. Antherae ovatae. Ovarium ovoideum. Stylus subnullus. Stigmata 3. elongata, clavata. Fructus compresso-ovatus, calyce immutato involutus? Pericarpium membranaceum. Semen verticale. — Herba? americana. Caulis volubilis. Folia alterna, petiolata, nervosa, lenissime et obsolete reticulato-venosa; subcarnosa. Flores pedicellati, in ramulis axillares, divaricato-ramosos dispositi. Bractea subcarnosa; inferior basi pedicelli, subulata; laterales? apice pedicelli vix conspicui. — Filamenta in alabastris creta. An pericarpium membranaceum? An embryo spiralis? — In memoriam I. J. Tournon, qui primus floram Tolosanensem exploravit et in lucem protulit.

- T. HOOKERIANA Tiff? In regno Novo-Granatensi (Goudot!). Basella Hookeriana Moq. in herb. Hook. Planta siccatione nigrescens. Caulis gracilis, sulcatus, glaber, purpureus. Folia 2-3-pollicaria (incl. petiolo gracili 10-15 lin.), 1-2 poll. lata, in petiolum haud decurrentia, cordata, orbiculari-cordata vel reniformi-orbiculari, mucronata, margine sinuata et remote denticulato-tuberculata, undulata, obscure viridia? siccatione nigra; inferiora obtusissima; superiora acuminata; suprema angulato-dentata; nervis tenuibus, subtus prominulis. Pedunculi 1-2 lin. longi, angulosi. Racemi folio breviores, 6-12 lin. longi; ramulis crassiusculis, diffusis, subcymosis, interdum subtrichotomis. Pedicelli apice incrassati. Flores 1 lin. longi, siccatione nigri. Cal. ext. laciniis orbiculari-ovatae, obtusiusculae; interioribus ellipticis, obtusiusculis. Stamina calyce interiore multo minores. Antherae pallide flavescens. Stigmata apice papillosa, divaricata. (v. s. in h. Hook, et Mus. paris.)

Species e. v. chisrt.

- I. LEPTOSTACHYS Moq. = Bousingaultia leptostachys.

Subordo II. ANI\EDEUE/E. — Chenopodcarum subtribus Anredereae
Endl. gen. p. 297. — Basellaceae sect. 1. Anredereae *Motl. L. c.*
p. x.

Albumen par cum aut copiosuam, centralc. Embryo cyclicus aut uncinato-bippocrippicus. — Stamina elongata, saepius exserta et in alabastro extrorsum plicata.

IV. TANDONIA.

Flores carnosae. Calyx exterior apertus, tertia parte in vno cum interiore longiore in urceolum inflatum saepius bicarinalum coalitus, bipartitus; laciniis conuevis, canulatis vel ecannatis, apertus: interior 3-partitus, semiclauiatus; laciniis subaequalibus. Stamina parum exserta, mferne in urceolum carnosum calyci adnatum inter se coalita. Filamentorum pars libera e basi calycis oxseila, longiuscula, subulata, Miborecta. Antherae cordato-ovatae. Ovarium ovoidcum. Stylus elongatus, compiessiusculus. Stigma capitato-subtrilobum, papillosum. Fruclulus (*capsula* Kunth) compresso-ovatus, calycibus immutatis involutus. Pencilium cruceum. Semen verticale, ovatum, subrotundum; testa membranacea. Albumen parcum, centrale, farinaceum. Embryo annulans, periphericus, crassus; radiculus descendens, prominens; cotyledones paululum foliaceae. — Herbal vel in Peruvia et reno Novo-Granatensi indigena. Caules saepius volubiles. Rami herbacei. Folia alterna, breviter petiolata, integra, carnosa, subnervosa. Flores pedicellati aut sessiles, in spicas simplicis vel ramosas dispositi. Spicae longae, graciles, multiflorae. liliachis lenis vel crassiuscula. Bractae minime remotiusculae, minime approximatae, canulatae; inferior subulata, decidua; laterales triangulares, concavae, persistentes. Filamenta in alabastro apice recurva, unde antherae extrorsae. — Genus dicatum Barh. Tandon, scient. Monsp. Acad. socio, qui astronomiam sagacissimis observationibus auxit.

Pedunculis simplicibus.

1. T. DIFFUSA., foliis subrotundis acuminatis, spicis folium superantibus longiuscule pedunculatis, rachis crassiusculi subrecta, floribus pedicello crasso longioribus purpureo-nigrescentibus, fructibus ovato-orbicularibus, punctulatis subnitidis fluorescentibus hand liliatis. In Peruvia (Kuiz et Pav.). Basella dituiz et Pav. in herb. Caulis volubilis, crassiusculus, sulcatus, raris, virescens. Folia 15-18 lin. longa incl. petiolo 3 lin.), 12 lin. lata; nervis tenuissimis, subtenuis. Pedunculi 0-15 lin. longi. Spicae 3-3⁴ poll. longa?, 2⁴-3 lin. 1 ntae, acutiusculae, laxiflorae, apice densae. Rachis pedunculo crassior. Pedicelli 1 lin. longi subrecti, apice incrassati, lateraliter nervo elevato instructi, viridescens. Bractae approximatae subcoloratae; inferior pedicello subbrevior, triangulari-subulata, acuta; laterales erectae, latae, acutiusculae, margine membranaceae. Flores 3 lin. longi, apice 3-lobi. Calycis ext. lacinae interne conniventes, suborbiculares, obtusissimae; interioris erectae, approximate, ellipticae. Antherae oblongo-ovatae, flavescens. Stylus coloratus. Stigma pallidum. Fructus 1 lin. longus, bini et apice acutiusculo carnosulus. — An flores albi aut albi et siccatione purpureo-nigrescentes? An satis a sequente distincta? (v. 8. in h. Webb, et Maire.)
2. T. MARGINATA, foliis ovato-subrotundis acutis, spicis folio multo longioribus subsessilibus, rachis crassiusculi sinuosa, floribus pedicello crasso duplo longioribus albis, fructibus obovatis nitidis fuscis. In locis subripidi-5 prope Quito, alt. 1600 hexap. (Humb. et Bonpl.). Basella marginata Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 189, n. 2. Radix

tibrosa. Caulis volubilis ant procumbens, ramosus, ramique carnosl, glabri. Folia 7J-J lin. longa (incl. petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin.) 5-6 lin. lata, basi cuneata, margine rubra, venosa. Spicae 2-3-pollicires. Bracteos lnnceolatae. Cul. laciniuu oblongse, obtusiusculae. Antheraeovatse. Pollen album. Ovaiium ovatuiu. Stigma capitatum (Kunth).

[3 **ubramosa*, spicis subramosis. — Plnnta junior est *B. trifida* Willd.! in Ra3m. et Schult. sy&t. 6, p. 695, n. 9 et herb.! n. 6116.

3. T. OBOVATA, foliisobovatisobtusis, spicis folio multo longicribus subscssiibus, rhachi crassiuscuhl sinuosâ, floribus pedicello crasso rluplo longioribus albis, fructibus obovatis nitidis fusciscentibus. ^ In alta et herbiduf planitio, prope Chillo, alt. 1350 hexap. (Humb. et Bonpl.). *Basella obovata* Kunth in Humb. et Bonpl. 1. c. p. 189, ii. 3. *B. obtusifolia* Willd.! in herb. n. 6114. *Louiou-youijou* incolarum Humb. et Bonpl. Radix fibrosa. Caulis procumbens aut volubilis, carnosus, glaber, rumobUsimus. Folia 0-12 lin. longa, (incl. petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin.), 3-8 lin. lata>.basi cuneata, venosa. Spicae 3-4-pollicares. Bractej lanccolatae, glabrse. Cal. lacinias ovatse. Stigma papillosum-(pilosuni ex Bonpl.).— A prsecedente vix distincta? (v. frustul. mancum ;
4. T. FILIFORMIS, foliis cordatis acutis mucronatis, spicis folio multo longioribus brevi^iine pedunculatis, rhachi gracili iexuos>a, flonbus pedicellum iili-formem subajquantibus piirpureo-mgrib, fructibus ovatis tenuis&iine punctulatis subnitidis subfusco-Havesceritibus haud lineatis. %h| Peruviu < Ruiz et Pav.!). *Basella tiliformis* Ruiz et Pav.! in herb. Caulis volubilis, gracilis, angulatus, glaber, virescens. Folia 1^ poll, lonçra (inch petiolo4-5 lin.), poll, lata ; nervis tenuissimis, subtub prominulis. Pedunculi 3-5 lin. longi. Spica; 2}-4 poll, longae, 3] lin. latap, acutiubculse, valde laxifloras. Ilachis pedunculo gracilior. l^edicelli J lin. longi, patuli aut dcHoxi, apice incrassati , lateraliter nervo elevato iibtructi, viridescentes. Bractea remotiusculoe, viridescentes; inferior pedicello subbrevior, lineari-biibulata, acuta; laterales erectse, laia;, acuminatae, margine submembranaceas. Flores apice tnlobi. Cal. ext... lacinae inferne conniventes, suborbiculares, obtusissima*; interioris, erecta% approximntae, ellipticee. Autherse flavehcentes. Pollen manifesto cubicum. Stylus crasbiiscilius, coloratujj ? Stigma pallidum. Fructus basi et apice subtrunc'atus otsubcarnosus. (v. a. in h. Msiire).

** *Pedunculis ramosis.*

5. T. KAMOSA , l'oliia cordato-ovatis acntis mucronulatis, rncemU folio multo longioribus breviter pedunculatis, rhachi gracili flexuosil, floribus pedicello filifonni brevioribus purpuiwo-nigris, fructibus orbiculari-ovatis tenui&imo punctulatis subnitidis fusco-griseis aut flavesentibus obsoletissime 3-lineatib. '7£ Prope Guatimala /Kinner!). Caulis volubilis, viridosicens. Rami lierbacei, graciles, sukati, glabri, virescenteb. Folia I-I7 poll, longa ' incl. petiolo 6-8 lin.), 6-10 lin. lata; nervo medio tenui, subtus prominulo. Pedunculi 4-9 lin. longi. Racemi 4-6-pollicares, valde laxiflori; spicis 3-4 lin. latis, acutiuseulis. Rhachis pedunculo vix gracilior. Pedicelli lin. longi, patuli aut patulo-deflexi, apice vix incrassati. Bractea remotae, pallide virescentes; inferior pedicelli longitudine, lineari-subulata, acuta; laterales ascendentes, triangulari-ovuta?, acutro, siibmenibranaccas. Floret, leie lineain longi. Cal. ext. lacinifls ellipticaj, obtusisfcima'. Aiitheras psillido llavebcentes. Fructus babi et apice carnosus, lineis tribus pallidis vix conspicuis lougitroi'bum notatus. (v. s. iu h. Hook, et Webb).
6. T. MKACIYSTACHYS, l'oliis ovuto l'honibtiis acutiuseculib vix mucronulatis, racniis folio brevioribus sesbilibus>, rhachi crabbi tortuowi, iloiibus sebsilibu-* purpureo-nigrscscentibiiN, fructibus obovato-lenticularibus lapvi&simis nitidis riavescentibus pallide ð-lineatis. % In regno Novo-Gianatensi, prope Bogota / Goudot, n. 1), prope Pinchicha, alt. 1410 hexap. (herb. Hook.!). Caulis volubilis, sulcato-striatus, glaber, virescens. Folia 1-1,¹ poll- longa (incl. petiolo 2-3 lin.) 10-12 lin. lata; nervib tenuibus, subtus prominulis. Kaceini 6-8

lin. longi, sublaxiilori; spicis 1½-2 lin. latis, subacutis. Rhachis subnodosa, sulcata, viridis. Bractese parum approximate, virescentes, subcoloratse; inferior ovnto-triangularis, acuta, manifeate carinata; laterales ovatae, obtusa?. Fores ½- lin. longi, apice subtrilobi. Cal. lacimsB obtusa}; exteriorfores orbiculari-ovatce, carinulato); interiores ellipticae. Antberae flavescentes. Stigmata 3, oblongo-obovata. Fructus 7 lin. longus, basi et apice acutiusculo carnosus, lineis 5 pallidis longitrorsum notatus. — Characteres generis, sed stigmata 3 manifesta (v. s. in h. Hook, et Mus. paris.)

7. *T. coiDiFOMA*, foliis ovato-cordatis aut corrlatis mucronulati*, racemis folio brevioribus sessilibus, rhachi crassiusculâ, tortuosâ, floribussessihbus purpureo-uiris, fructibus obovatis punctulatis baud nitidifusco-griseis obscure 5-lineatis. *J^|In* regno Novo-Granatensi, prope Bogota (herb. Hook.!;). Caulis volubilis, valde flexuosus', sulcato-striatus, glaber, virescens. Folia 1-1 I poll, longa (incl. petiolo ciasso 3-4 lin., 9-12 lin. lata, inferne cordata, subintegra, crassa, subcoriacea, siccatione nigrescentia; nervis tenuibus, subtus vix prominulis. Racemi 10-18 lin. longi, basi dense ramosi; spicis 2 lin. latis, acutis: terminali longiore. Rbachis flexuosa, haud nodosa, sulcata, colorata. Bractex approximate, colorata}; inferior subpatula, ovato-subulata, acuta; laterales erectce, late ovato-triangulares, obtusae. Flores circiter lin. longi, apice 3-lobi. Cal. lacinia; obtusaj; exteriores late ovatae, carinatae; interiores elliptical. Antherae pallide flavescentes. Fructus \ lin. longus, basi et apice acutiusculo carnosus, lineis 5 obbcuris longitrorsum notatus. (v. s. in h. Hook.)

V. *BOUSSINGAULTIA* Kunth in *Humb. et Bonpl. new. gen. et spec. am. 7*, p. 194. *Endl. gen. p. 297*, n. 1938.

Flores membranacei. Calyces aperti : exterior quintâ parte inferiore cum intcnure paulo longiore in tubum brevissimum anguste 2-3-membranaceo-cobLatuin coalitus, bipaititus, laciniis cannato-concavis : interior B-partitus; laciniis subinquinilibua. Stamina oxserta, basi in urceolum membranaceum aut subcarnosum calyci adnalum inter se coalita. Filamentorum pars libera e basi calycis exserta, longa, oblongo-subulata, apice flexuosa. Antheryc ovato-vel angusto-sugittatae. Ovanum ovoideo-tnquetrum. Stylus brevissnnus, subteres. Stigmata 3, apice incrassata vel clavaeformia, interdum biliila. Fructus compressiusculo-lenticulans, stylo persistente inferne conico-in crassa to Icnmnalus, calycibus siccis clausis involutus. Pericarpium membranaceum. Semen verticale, reniforme; testâ membranaceâ. Albumen parvum, centrale, farinaceum. Embryo uncinato-hinnocremicus, periphericus, teres, subclavatus. — *Frutices americani.*

Caulis scandens, dextrorsum volubihs. Folia allerna, petiolata, crassa, carnosa vel subcoriacea, subnervosa aut subevema. Flores tenuiter pedicellati, in spicas ramosas, raro simplices, longas, graciles, mulutloras, laxasque dispositi. Bracteas remotiuscuUje, deciduae; inferior basi pedicelli, lon^uiscula, laterales apice pedicelli, minores. Antherae incumbentes. Filamenla in alabastro apice recurva, unde antheras extrorsab.

1. *B. BASELLOiuEs* (Kunth in *Humb. et Bonpl. 1. c. p. 196*, n. 1, t. 645 bis), foliis cordatis subcarnosis, racemis laxis, filamentis inferne dilatato-oblongis, stigmatibus subsessilibus oblongo-obovatis integris. § Prope Loxam Quitensium, alt. 1060 hexap. (Humb. et Bonpl.), in. ins. Galapagos Cbarles-Island (Hook, f.), prope Buenos-Ayres (Tweedie !). Culta. *B. baselloides* Bot. mug. t. 3620. Planta siccatione obscura. Caulis glaber. Kami sulcati, virescentes. Folia 1-2 ; poll, longa (incl. petiolo 4-9 lin.), 10-18 lin. lata, cordata vel subcordato-ovata, acuminato-mucronata, margine integerrima, nervis tenuissimis, subtus vix prominulis. In specim. cultis folia interdum 3-4-pollicaria et obtu&issima. Pedunculi 3-12 lin. longi; tenues, sulcati. Racemi folio multo

longiores, 8-4-pollicares; spicis alternis vel oppositis, 1-2 poll, longis, 3 lin. latis, patnlis, interdum recurvis, valde Hexuosis, primum acutis, demum obtusis. Rachis gracilis. Pedicelli 1/2 lin. longi, patulo ascendentes, apice parum dilatati. Bractee submembranacee; inferior pedicello brevior, lineari-subulata; laterales lato-triangulares, obtusiusculae, subconcauj. Flores lin. et ultra longi, albitli, siccatione obscure fuscii. Cal. lacinae obtusissimaj subtrinervioe» exteriores orbiculari-ellipticai vel ovato-orbicularcs; inteviores elliptica*. Antinnes pallide flavescences. Stylus longiusculus. Stigmata divaricata, medio-cria. Fructus subrotundus. Semen glabrum, fuscenscens. (v. s. in h. Mus. vindob. et c. ex hort. Mus. Paris. Avenion. et Basil.)

2. B. FLORIIJUNDA, foliis ovalibus subcoriaceis, racemis subconfertis, filamentis basi subdilatatis, stigmatibus pedicellatis oblongis integris. * In regno Novo-Granatensi prope Ibague (Goudot! n. 1). Rami sulcati glabri, virescentes. Folia 1 1/2-2 poll. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 1-1 1/2 poll. lata, viter acuminata, vix mucronulata, margine integerrima, nervo sulcati. Racemi folio multo longiores, 2-4-pollicares; spicis alternis 1-3 poll. longis, 4 lin. latis, ascendentibus, parum flexuosis, obtusis. Rachis filiformis. Pedicelli 1/2 lin. longi, patulo-ascendentes, apice incrassati. Bractea membranacee; inferior pedicello multo brevior, subulata, acutissima; laterales ovatae, acutae, concavae. Flores lin. longi, albi, siccatione pallide et sordide flavescences. Cal. lacinae obtusae subtrinervi»; exteriores ovato-orbicularcs interiores oblongo-ovatae. Stylus brevis. Stigmata subdivancata, longiuscula. (v. s. in h. Mus. paris.)

3. B. LEPTOSTACIYS, foliis Bubeordato-ovatis carnosissimis, vix T. Q. de la xxv. stigmatibus longis tenuibus apice vix incrassatis et bndis. Jfit 5. 1. Porto Rico (West!), in Mexici ditione prope Gonactepec (Andrieux!). Dioscoraj Andr! pl. mexic. exs. n. 72. Tournonia leptostachys Moq. in herb. v. g. sacasile i. Mexicanos Galeotti! pl. exs. n. 7199. Caulis angulatus, glaber, virescens. 20-24 lin. lata, ovata, vel subsinuata; ovato-elonervis tenuissimis, subtus vix prominuhs. Peduiculi 5-6 lin. longi, graciles, sulcati. Racemi folio multo longiores, 5-7-pollicares; spicis alternis, 2-3-pollicaribus; 3 lin. latis, ascendentibus, subflexuosis, primum chis gracilis. Pedicelli 1/2-1 lin. longi, patulo-ascendentes, dilatati. Bractee submembranaceae; inferior lineari-subulatae triangulari-subulatae acutiuscute, ooncave. Flores 1/2 lin. longi, » bi, siccatione sordiulatae interiores nngustiores. Filamenta » p. cem versus colorata. Antutiusca Ke, pallfd. fltveseen.e., Slyln. bj.vtaimu.. b«gmat«, long., angusta, biHda ut in Anrederft. (v. ». in h. DC. Mas. pañs, et Galeotti.)

VI ANREDERA } « 9^m. P. 84 > f. f. 176, n. 136, 213, f. 4, suppl. 1, Humh. el Bmpl.vo., gen. el, pec. am. 2.,, 190, Par. i U. f. MI, ZZevl. Aft*. Ann. to. not. m. 2.,. 4, p. 197, £M/. gen. y W. n: „« .- cTaJi,ia AW. act. .oo. «.«d. toJII. - Fagopyri spec. 8h». ^TM. 1, < 90. - Polygon! spec, linii. »ptr. J. 522. - Buselte spec, iom- '» «.'215, f. 2 - ' >

Flores membranacei. Calyces subclausi: exterior (calyx Juss.) i ma basi cum intenore brevior coailus. disepaliis; sepalis {^actets supe rioribus DecaiMie) calycem mteriorcm inclmlenlibu*, naviciitar.bus, V J I carina Us, demum dorso in membranam tenuwsimam semii'icui. rem ngrtr o> sum expansis : interior 5-parlitus (3-parlitus ex Kiinli, i ^ Fndll \. ^^^ subinaequahbus. Stamina vix exserta (culycis iniel on-, i ^ ^ ^ ^ ^ bas, in urceolum brevem subcaviuQsuin ealyci adnaiuni inter ^ ^ ^ ^ ^ Flla.

mentororum pars libera e basi calyois exserta, longiuscula, erectiuscula, baud flexuosa. AntheraB sagittate Ovarium ovoideum. Stylus brevis, teres. Stigmata 3, elongata, tennia, apice subincrassata et emarginata aut bifida, papillosa. Fructus f *achenium* Kunth) compres?o-ovatus, calycibus siccis clausis compressis (exteriore bialato) involutus. Pericarpium coriaceum. Semen verticale, uvalum, compressum; testa¹ membranacea. Albumen copiosum, centrale, fannaceum. Embryo annularis, pcripheicus, crassiusculus; radícula¹ descendente, prominula; cotyledonibus obliquis. — Heiba antillana aut peruviana. Caules scandentes. Folia alterna, petiolata, integerrima, pingua, subnervosa. Florespedicellati, in spicassimplices longiusculas multifloras dispositi. Bracteau decidua; inferior basi pedicelli, longiuscula; laterales (*bracteae inferiores* Decaisne) apice pedicelli, oppoila), minutae.

A. SCANDENS (f) ² in sepibus Jamaica* (Sloann.), in maritimis ins. Cuba prope Havnam (Humb. et Bonpl.), prope urbem Panama (herb. Hook.), in Novsl-Hispanla inter Victoria et Tula (Berland. n. 2223), in Pentvia (Willd.!). Culta in Hispania (Lagasca!), Nivarifi ^ABrouspon!), ^Agypto prope Alexandriam (Acerbi!). Fagopyrum scandens sen volubilis Sloan. Jam. 1, p. 138, t. 90, f. 1. Polygonum scandens Linn. spec. p. 522, n. 27. Basella vesicaria Lam. diet. 1, p. 382, n. 6 et ill. t. 215 f. 1, Willd. spec. 1, p. 1514, n. 5. Anredera vesicaria Gaertn. f. fruct. 3, p. 176, n. 136. A. Spicata Pers. ench. 1, p. 297, n. 6 fil. A. vesiculosa Poir. diet. suppl. 1, p. 391. Clarisia volubilis Abat. 1. c. ex Lag. ! in herb. DC. Dioscorea saliva Sieb! pi. exs. non Linn. Vulgo *Anredera* in Hispania, et *Massasa* in ^AEgypto. Radix perennis et tuberosa in pi an ta culta "ex Visian.). Caulis 2-3-pedalis, flexuosus, angulatis, tener, succulentus, viridi-rubellus. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 15-18 lin. lata, subconlata vel ovata, in petiolum parum attenuata, subintegra, saturate viridia; inferiora obtusa, brevissime acuminata; superiora oblongo-ovata, longe acuminata; nervis tenuibus, intermedio subtus prominulo. Petioli basi subtus concavi. Pedunculi 3-6 lin. longi, tenues, sulcati Spicae folio multo longiores, 2-8-pollicares, 4 J lin. lata\ {lexuosae, patulae, demum pendulas, obtusae, densiflorae. Ithacbib gracilis. Pedicelli |-\ lin. longi, patuli, apice incrassati, virides. Bracteoae membranaceae; inferior pe<licello brevior, nngnste subulata, acuti-sima, subflexuosa; laterales latissime ovatoe, acuminatasc. FI ores alterni, \ lin. longi, albi, siccatione sordide flavescentes. Sepala oblonga, acutiuscula, demum subvesicana valde compressa et latissime alata; alis bafii et apice baud contiguus, margine subsinuosis: Incinise inter iores oblongo-ellipticae, obtusae. Filamenta basi trianguhiri-ovata. Fructus stylo incrassato terminatus, inferne la>viusculus, supra rugosus, fuscescens. (v. s. in h. Mus. paris. DC Hook. Webb, Requien.)

Ordo CLIX (1). AMARANTACEJS i2.

Amaranti sect. 1 et 2 Jus*, gen. p. S8. — Amarantoidea?
Vent, tab. 2, p. 264. — Amarantaceae R. Brown, prodr.
//or. Nov.-HoU. 1, p. 413, Mart, Beitr. Amarant. in
act. Acad. Leop. Car. 12, part. 1, Bartl. Beitr. 2, p. 151
et ord. plant, p. 297, n. 170, Lindl nat. syst. bot. ed. 2,
p. 207, Endl, gen. p. 300 et svpp/. I, p. 1377, 2, p. 33, et
3, > 64.

Calyx (*corolla* Linn. Mart.) 3-5-sepalus, rarissime 1-sepa-
lus; sepalis liberis vel interdum basi plus minus inter se coalitis,
aequalibus aut subaequalibus, subscariosis, glabris aut pube
demum auctâ donatis, viridescentibus vel coloratis, seepius
corollinis, persistentibus, post anthesim immutatis. jEstivatio
imbricativa. Corolla nulla. Stamina hypogyna; 5 fertilia,
sepalis opposita, raro abortu 3 vel pauciora; 5 sterilia, cum
fertilibus alterna, vel nulla; omnia libera vel inferne in cupulam
aut tubum (*nertarivm* Linn.) connata. Filamenta fertilia,
filiformia vel subulata aut dilatata, interdum trifida, calyce
rarissime longiora; sterilia (*staminodia* Mart.) integerrima vel
firnbriata, plana vel rarissime fornicata, interdum minutissima
et unguiformia vel dentiformia. Antherse nunc biloculares, nunc
uniloculares, erectae, ovatae vel lineares, introrsa?, rimâ longi-
tudinali dehiscentes, medio dorso affixap. Pollinis granula minu-
tissima, globulosa. Nectarium inter stamina ctpistillum nullum.
Ovarium unicum, ovatum, compressum, rarissime depressiuscu-
lum, liberum, uniloculare, uni-velpluriovulatum. Ovulafundo
loculi affixa vel ex funiculis liberis erectiusculis sigillatim ap-
pensa, amphitropa; micropyle basim et rarissime peripheriam
ovarii spectante. Stylus terminalis, simplex, nunc longiusculus,
nunc brevis, interdum subnullus. Stigma capitatum vel emargi-
nato-bilobum, aut stigmata 2-3, subcylindrica vel filiformia.
Fructus mono-vel polyspermus, calyce sa»pius iinmutato invo-
lutus, raro nudus. Pericarpium mem bran aceum, utriculatum aut
subcapsulare, evalve vel circumscisse dehiscens, interdum ca-
ryopsis, rarissime bacca. Seniina srcepius compressiuscula et ver-
ticalia, lenticulari-reniformia. Integumentum duplex. Testacrusta-

(i) Aurtore Moquin-Tandon.
(2) « *Amaraiitus* male cum *Hi* vulpo sciibiiur *Amaranthw*; nam graece o<t djiigavTo;
(mod euloreiu noiâ et adjeoiive sigmfirai iimniurcewbtilis, ab a piivaw\oel j&caivw, mar-
cen.» R^{ij} Hist. i, p. 201.

cea, nigra vel fusca ; umbilico nudo vel rarisime arillato, Endo- *
 plevra tenuissime membranacea. Albumen copiosum , centrale,
 farinaceum. Embryo arcuatus vel cyclicus, periphericus. Radi-
 cula umbilico proxima, infera, subascendens, apicem carpicum
 seepius respiciens. Cotyledones piano-con vexee , incumbentes. —
 Herbae vel suffrutices, interdum arbusculec , glabra , pubescentia
 vel lanata. Caules teretes, subtetragoni vel irregulariter siiban-
 gulati (nodis imperfectis), erecti vel ascendentes , continui vel
 articulati, foliosi. Folia opposita vel alterna, simplicia, sessilia
 aut breviter petiolata, membranacea, dilatata, raro carnosius-
 cula et angusta, seepius integerrima, venosa ; nervis subtus plus
 minus prominulis. Siipulao .nullao Flores minuti, regulares aut
 subregulares, hermaphroditi vel abortu polygamo-monœici aut
 raro dioici, sessiles , glomerati vel solitarii, capitati vel spicati;
 laterales interdum abotivi et in cristam , aristas vel glochides
 mutati. Bractea 3, rarissime 2, saepius contiguae; inferior major,
 plerumque persistens, rarissime deficiens et tunc flores axillares
 folio ilorali' protecti , laterales (*calyx* Linn. Mart.) seepissime
 carinatæ, concavæ, nunquam ioliacea , plus minus scanosse,
 cum flore deciduae.—Amarantaceae nutrientes et emollientes.
 Folia in specie unicæ africanæ anthelminthica; radix in alterâ
 brasilianâ tonica et stimulans. Ordo Salsolaceis , Basellaceis ,
 Phytolaccaceis, Paronychiaceis et Caryophyllaceis proximus.
 A Salsolaceis characteribus absolutis haud distinctus , quamvis
 habitu plane di versus. Amarantacearum genera arete cognata et
 notis vix certis definita.

CONSPECTUS TRIBUUM ET GENERUM.

Tribus I. *CELOSIE/E.*

Antherae biloculares. Ovarium multiovulatum).

* *Stamina libera.*

I. *Cladoslachys.* — *Staminodia nulla.* Utriculus indehiscens.

** *Stamina inferne coalita. Staminodia nulla,*

II. *Deeringia.* — Bacca.

III. *Henonia.* — Utriculus indehiscens.

IV. *Celosia.* — Utriculus circumscissè dehiscentis.

*** *Stamina inferne coalita. Staminodia interjecta.*

V. *Ipomoea.* — Utriculus circumscissè dehiscentis.

Tribus II. *ACHYRANTHEM.*

Antherae biloculares. Ovarium uniovulatum.

Subtribus I. AMARANTEJE.

Flores conferti, tribracteati vel ebracteati; abortivi laterales nulli. Utriculus circumscissus dehiscentis.

A. *Semen verticale.*

* *Stamina libera.*

X* *Amarantus*. — Flores polygamo-monoici. Calyx 5- raro 3-sepalus.

XI. *Sarvata*. — Flores monoici. Calyx masc. 5-sepalus; fem. infundibuliformi-urceolatus, 5-lidus.

* * *Stamina in feme coalita.*

VI. *Chamissoa*. — Semen nrillalum.

VII. *Lagrezia*. — Semen exarillalum.

B. *Semen fiorizontale.*

VIII. *Acroglochin*. — Calyx fruclifer erectus. Stamina in annulum coalita.

IX. *Hablitzia*. — Calyx fruclifer palentissimo-rolalus. Stamina libera.

Subtribus II. yERVE.E.

Floros conferti, tribracteati aut unibracleali, rarissime bibracleati; aborlivi laterales nulli. Utriculus indebiscens.

* *Stamina libera.*

XII. *Amblogyna*. — Flores monoiri. Masc. Calyx 3-sepalus. Fern. Calyx subgloboso-infundibuliformis, .i-lidus. Stam. 3. Fruclus haud pedunculati.

XIII. *Mengea** — Flores monoici. Calyx monosepalus. Slam.4.Fruclus baud pedunculali.

IV. *Scleropm*. — Floresmonoici. Calyx 5-sepalus. Stam. 3. Fructus cum peduncufiscrassissimis induralisque decidui.

XV. *Euxolas*. — Flores monoici. Calyx 3- rarissime ii-sepalus. Stam. 3. Fruclus haud pedunculali.

XVI. *Acnida*. — Flores dioici. Masc. Calyx 5-sepalus. Fern. Calyx nullus. Slam. 5. Fruclus baud pedunculali.

** *Stamina in feme coalita. Staminudia nulla.*

XVII. *Banalia*. — Calyx 5-sepalus; sepalis a?qualibus, glabris. Stigmala I. Radicula infera.

XVIII. *Psilotrichum*. — Calyx 5-sepalus; sepalis a?qualibus, villosiusculis. Stigma capitatum. Hadicula supera.

XIX. *Ptilotns*. — Calyx 5-sepalus; sepalis .Tqualibus, interioribus 3 ciliato-villosis. Stigma capitnlum. Radicula supera.

XX. *Triehinium*. — Calyx 3-sepalus; sepalis ina?qualibus, villosoplumosis, apicc demum divaricalis. Stigma capitalum. Hadicula supera.

XXI. *Lachnostachys*. — Calyx 6-8-lobus; lobis irqualibus, densissime lanatis. Stigma obhtsum. Radicula...

**• *Stamina inferne coalita. Staminodia interjecta.*

XXII. */Ena.* — Calyx 5-sepalus; sepalis subaequalibus, lanatis. Staminodia subiriangularia, integra. Stigmata 2. Arillus nullus. Utriculus.

XXIII. *Sericocnmi.* — Calyx 5-sepalus; sepalis subaequalibus, villosis. Staminodia si juani informia, integra vel ciliolata. Stigma capitatatum. Arillus nullus. Utriculus.

XXIV. *Nyssanthos.* — Calyx 4-sepalus; sepalis inaequalibus (exterioribus spinescentibus) Scppius pubescentibus* Staminodia denticuliformia, subintegra. Stigma capitatum. Arillus nullus. Utriculus.

XXV. *Achyranthes.* — Calyx 4-5-sepalus; sepalis subaequalibus, scppius glabris. Staminodia Jaciniata vel ciliolata. Stigma capitatum. Arillus nullus. Utriculus.

XXVI. *Centrostachys.* — Calyx 5-sepalus; sepalis inaequalibus (postico longiore) glabris. Staminodia ovata, dorso in appendiculam angustam fimbriatamque producta. Stigma capitatum. Arillus nullus. Utriculus.

XXVII. *Charpentiera.* — Calyx 5-sepalus; sepalis subaequalibus, glabris. Staminodia semiorbicularia, integra. Stigmata 2. Arillus Utriculus.

XXVIII. *Rodeua.* — Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus, glabris. Staminodia unguiformia, integra. Stigmata 3. Arillus nullus. Bacca.

Subtribus III. *DESMOCHJETESE.*

Mores glomerati vel conferti, tribracteali; abortivi laterales in cristas vel aristas mutati. Utriculus indehiscens.

* *Staminodia nulla.*

XXIX. *Digercl.* — Flores laterales in cristas ramulosas mutati.

XXX. *Saliia.* — Flores laterales in aristas villosoplumosas mutati.

XXXII. *Pupalia.* — Flores laterales in aristas glochidatas vel reclas mutati.

** *Staminodia interjecta.*

XXXI. *Cyathula.* — Flores laterales in aristas glochidatas mutati.

Subtribus IV. *POLYCSEMRAI.*

Flores solitarii, bibracteali; abortivi laterales nulli. Utriculus indehiscens.

XXXIII. *Hemichroa.* — Calyx intus coloratus. Embryo hernicyclis.

XXXIV. *Polycnemum.* — Calyx haud coloratus. Embryo annularis.

Tribus III. *GOMPHRENEJE.*

Antherae uniloculares. Ovarium uniovulatum.

* *Stamina libera.*

XXXV. *Gossypianthus.* — Staminodia nulla.

XXXIX. *Ireneis.* — Staminodia squamuliformia.

+ * *Stamina inferne coalita. Stamfnodia nulla.*

XXXVI. *Gaillcminea*. — Calyx 5-fidus. Stamina in cupulam profundam calycis uibo adhaerentem, coalita. Filamenta (filamentorum pars libera) simplicia. Utriculus.

XXXVII. *Iresine*. — Calyx 5-sepalus. Stamina in cupulam brevem, liberam, coalita. Filamenta simplicia. Utriculus.

XXXVIII. *Crnzela*. — Calyx 4-sepalus. Stamina in cupulam brevem coalita? Filamenta simplicia. Caryopsis.

XLII. *Gomphrena*. — Calyx 5-sepalus, rarissime 5-fidus. Stamina in tubum coalita. Filamenta trifida. Utriculus.

* * * *Stamina inferne coalita. Staminodia interjecta.*

XL. *Alternanthera*. — Calyx 5-sepalus. Stamina in cupulam coalita. Filamenta elongata. Staminodia minuta, dentiformia vel unguiformia.

XLI. *Telanthera*. — Calyx 5-sepalus. Stamina in tubum coalita. Filamenta mediocria. Staminodia elongata, liguliformia, apice fimbriata.

XLIII. *Frmlchia*. — Calyx 5-fidus. Stamina in tubum elongatum coalita. Filamenta nulla. Staminodia elongata, liguliformia, integra.

Genus non satis notum.

XLIV. *Phyllepidium*. — Calyx duplex. Stamina libera. Utriculus.

XLV. *Tryphera*. — Calyx 5-sepalus. Stamina libera? Ovarium 5-loculare, loculis multiovulatis. Utriculus.

Tribus J. *CELOSIEM* Endl. *gen. p.* 304.

Antherae biloculares. Ovarium multiovulatum. — Folia alterna.

I. CLADOSTACHYS Don *prodr. flor. nep. p.* 76, *Endl. gen. p.* 304, *n.* 1974.

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus, (membrum squarrosopatulis, glabris. Stamina 5, libera. Filamenta filiformia. Staminodia nulla. Antherae biloculares. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus nullus. Stigmata 3, linearia, revoluta. Fructus (utriculus?) ovalis, polyspermus, calyce inclusus? Semina verticalia... — Frutex indicus, ramosissimus, diffusus, glaber. Folia alterna, petiolata. Flores in spicis terminales elongatas paniculatasque digesti. Bracteae carinatae.

C. MURICATA. 5 In India, orientali Rumph. Ji aff. Narainhetty Nepalensium (Hamilt.). Benth. frutescens... Rumph. herb. Amb. 5, p. 235, t. 83, f. 2. Achyranthes muricata Linn. spec. p. 295, n. 2, Willd. spec. 1, p. 1193, n. 5, excl. var. j3. Desmochaeta muricata DC. cat. hort. Monsp. 1813, p. 103, n. 5, non Wight. Cladostachys frutescens Don. cn. 1. Celosia muricata Spreng. syst. c. p. p. 102, n. 15. Cladostachys arborescens D. Dietr. synops. 1, p. 861. Digera frutescens Juq. in herb. Digera muricata Mait. in herb. Achyranthes frutescens hortor. Caulis fruticosus, patulus. Folia ovata, acuta. Spicis alternis, pedunculatis, longissimis; fasciculis lemotis, ovatis. Flores parvilli, albi.

Species exlita.

ALTERNIFOLIA Sweet =: Digera arvensis Linn.

II. DEERINGIA *B. Biown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 413, Mart. 6^{ta}, Amarant. p. 78, n. 2, Endl. gen. p. 304, n. 1978, Hassh: in bullet, neerland. 1839, p. 65, Endl, iconogr. t. 62. —Coilosperma et Deeringia Rafm. /Tor. 7W/. p. 43, w. 564 et 565.*

Flores hermaphroditi, tibracteati. Calyx 5-sepalus, sepnhs requalibus, patulo-rellexis aut erectis, glabris. Stamina 5, inferne, in cupulam coalita. Filamenta subulato-filiformia. Stamma nulla. Antliene biloculares, oblongiusculae. Ovarium uniloculare, multiovulnium. Stylus subnullus. Stigmata 3-i, semicylindrica, revoluta. Fructus (*bacca*) inflatus, subglobosus, polyspermus, calyce basi stipatus. Semina veriiealia, lenticulari-reniformia; test^a Crustaceâ. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, penphericus; radirulâ umbilico proximâ. — Frutices, in Indiâ, archipelago indico et No\q-a-Hollandiâ provenientes, debiles, super ai bores et arbusculas decumbentes aut erecliusculi. Folia allerna, inlegemma. Floresbrevisissime pedicellati, in spicas terminates axillares et e summis alis, ramosas aut simplices, graciles aphyllasque digesti. Bracleae parvulae^a subinaequales, concavae, coloratae, persistentes, inferior basi et laterales apice pedicelli.

1. D. KACCATA, caule decumbente, foliis o vat is aut cordato-ovatis acutis, spicis elongatis laxè ramosis, floribus brevissime pedicellatis solitariis, sepal is demum reflexis. 5 In Nepalia . Wall.!), Bengaliâ (Wall.!), Avâ (Wall.!), Manillâ, Meyen ', Java { Zolling.! 1658, Hoffmans.! n. 143, Hassk.) et ins. Marianis et Timor f Gaudich.!), in Novâ-Hollandi& tropicS, et orientali (R. Brown! Bauer! Cunningh.! 1. *Celosia baccata* Retz obs. 5, p. 23, n. 55. *Deeringia celosioides* R. Brown! prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 413, Bot. mag. t. 2717, Wight, ic. t. 728, Wall. ! n. 6888. D. *Indica* Blume Bijdr. p. 542. D. *celosioides* et *Indica* Spreng. syst. 1, p. 816, n. 1 et 2. *Phytolacca gracilis* in herbariis. Caulis sutfruticosus, angulatus, glaber, ramosus. Folia 2-3 -J poll, longa (incl. petiolo 5-8 lin.). 1-1} poll, lata, glabra, siccatione obscura; nervis subtus prominulis. Spicie 3-4 poll, longa; graciles, flexuosae, sublaxiflora?. Bractea subulatae, angustre, acute. Flores lin. et ultra longi, siccatione nigrescentes. Sepala bracteis lateraiibus fere duplo longiora, elliptica, obtvisissima. Stam. calyce sublongiora. Cupula depressa. Stigmata recurva, papillosa, persistentia. Bacca globoso-subtriloba. Semina f lin. longa, lenticulari-reniformia, margine vix acuta, punctata, nitida, nigra.—Variat racemi longitudine et seminum numero. Planta australasica ab indicâ certe non distincta. v. s. in h. Mus. paris. vindob. berol. DC. Webb.)

£ *leptostachys*, foliis majoribus, spicis multo longioribus usque ad 15 poll, longis) gracillimis, tioribus minoribus. v. s. ex h. Lamb, in h. DC;

2. D. INDICA (Zolling.! pi. Jav. n. 1657, non Spreng.), cnnle erecto, foliis lan-cuialis acutissimis, spicis brevis simplicibus, noribus successibus solitariis, sepalis haud reflexis. § In Javâ (Zolling.! Hassk.?), in ins. Moluccis (Gaudich.! et Philippinis (Cuming! n. 467). Caulis sutfruticosus, angulatus, glaber, viridis, parè ramosus. Folia 2-5 poll, longa (incl. petiolo 3-8 lin.), 7-18 lin. lata, tenuia, glabra. siccatione haud obscurv; nervis tenuissimis, subtus vix prominulis, lateralibussubparallelis. Spicse foliobreviores, crassiusculse. Bractee squama^aformes, subtriangulari-ovata¹, latiusculae, obtubiusculas. Flores lin. vix longi. Sepala bracteis lateralibus fera duplo longiora. elliptica, obtusissima. Cupula depressa, angulosa. Stigmata recuna. Bacca subglobosa, carnosa. Semina 7-f lin. longa, veniformia, rostrata, margine obtusiuscula, tuberculato-punctulata, nitidula, nigra. (v. B. in b. Mus. paiis. et DC;

¶ *Species non satis notce.*

3. D. POLT8PEBMA, caule er>ctx>, foliis oblongis, spicis... (J) In ins. MoluccU

- (Roxb.). *Celosia polysperma* Roxb. flor. IncU ed. Wall. 2, p. 511, n. 6. Caulis herbaceus, glaber. Folia longa, tonuia, glabra. Spicae axillares. Flores 3-gyni. Stain, in cupulam coalita. Capsule bacciformes, evalves, polyspermse. (Roxb.)
4. D. TETHAGYNA (Roxb. flor. Ind. ed. Wall. 2, p. 512, n. 2, caule scandente, foliis ovato-cordatis acuminatis, capitulis parvulis floribus glomerulatis. £ In ins. Moluccis (Roxb.). — Wight, t. 729. *Celosia tetragyna* Roxb. olim. Frutex. Ramuli penduli, striati. glabri. Folia breviter petiolata, 2-pollicaria, poll, lata, paritn undulata. Petioli cinnaliculati. Capitula axillaria, breviter pedunculata. Bractea lanceolata, valde acutae. Flores minuti, pallide albo-virescentes. Sepala ovato-elliptica, obtusa. Stam. 4-5. Stigmata 4, recuna. Bacca 1-4-loba, glabra, rubra. Semina 1-4, reniformia i Roxb.). — An hujus generis V

Species exclusa.

D. AMHERSTIANA Wall. = *Rodetia Amherstiana*.

III. HENONIA.

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus, erectis, glabris. Stamina 3, inferne in cupulam connata. Filamenta subulata. Stammodia nulla. Antherae biloculares, ovatae. (hariuin uniloculare, multiovulatum Stylus brevis. Stigmata 3, subulata, revoluta. Fructus (*utriculus*) oblongus, indehiscens, 4-ö-spermus, calyce inferne involutus. Semina verticillata, lenticularia, subrostellata : testâ Crustacea. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicula umbilico proxima. — Frutex Mada^ascariensis, erectus. Folia alterna, sessilia, angusta, integerrima, glabra. Flores sessiles, in spicas simplices breviter, rigidiusculas, laxas aphyllasque digesti. Bractea subaequales, concava. — In honorem amiciss. doct. Henon, soc. agraria Lugdunensis prosecretarii, qui opusculis ingeniosis horticulturnam botanicamque ornavit.

H. SCOPARIA. 51" monte Tananarivou (Bojer! 1833, Lyell! n. 384). Caulis Spartii juncei cauli similis (Boj.; Ramuli virgati, striati, glabri, virides. Folia 4-6 lin. longa, lin. lata, oblonga, oblongo-linearia linearia, inferne attenuata, obtusa, rigidiuscula, viridia; nervo medio subtus prominulo. Spicae 6-12 lin. longae, 1] lin. latae, ascendentes. Bractea orbiculari-ovatae, obtuse, integerrime mucinatae. Flores alterni, 1/3 lin. longi, virescentes. Sepala bracteis lateralibus fere triplo longiora, elliptica, obtusa, concava. Stam. calyce breviora. Antherae pallide flavescens. Stigmata subrubella. Utriculus viridulus. (v. s. in h. DC. et Hook.)

IV. CELOSIA Linn. gen. p. 113, n. 289, Juss. gen. p. 88. Lam. ill. t. 163, Geertn. fntct. 2, p. 215, n. 737, t. 128, f. 8, Mart. Beitr. Amarant. p. 84, » 7, Endl. gen. p. 304, n. 1975. — *Lophoxera* et *Sukana* Rafin flor. Tell. p. 42, n. 560 et 561.

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus, erectis, glabris. Stamina 5, inferne in cupulam connata. Filamenta subulato-filiformia. Stammodia nulla. Antherae biloculares, oblongae. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus brevis aut elongatus. Stigmata 2, 3, mmula, recurva. Fructus (*utriculus*) subovatus, transverse circumscissus, polyspermus, calyce plus minus involutus. Semina verticalia, lenticulari-reniformia; testâ Crustacea. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicula umbilico proxima. — Herbae, interdum suffruticeae, in Asia et Africa obvia, in America rara, erecta, glabra. Folia alterna, in petiolum saepius decurrentia. Flores nudi et eleganter scariosi, in spicas aut paniculas terminales axillaresque congesti. Bractea concavae, coloratae, persistentes.

Scelio 1. LESTIBLDESIA. — tJ«n. *Lestibudcsia Petit-Th. hist. vcg. U. Franc. p. 53, clgen. Madag. 5, n. 17, It. /frown prodr. (lor. Now- /foil. 4, p. 443.*

Spicre simplices , graciles, laxiflorae, interrupt®. Fructus calyce inferne involutus.

1. **C. POLYGONOIDES** (Retz obs. 2, p. 12, n.,25), caule herbriceo erecto ramoso hispidulo, foliis petiolatis rotundo- nut cordato-ovatis obtusis puberulfc, spicis longiusculis rigidiusculis, floribus sessilibus 2-3-glomerulatis 3-gynis, sepalis bracteis paulo superantibus neutriusculis carinulatis uninerviis, utriculis lagenitiformibus. In Malabarici Retz , prope Madraspatanum (Shuter!). *Achyranthes corymbosa* Heyne herb. non Linn. A. polygonoides Hfj^ herb, nee Retz., nee Lam. — Wall.! list n. 6915 B. Folia 5-6 lin. longa 4-5 lin. lata, interdum obtusissima et subretusa, tenuissime marginata, ciliolata, laete viridia; juniora hispida ; nervis subtilibus prominulis. Spiculae 2-3-pollicares. Bracteis subaequales ovatae, acutae. Flores lineari, albidi, baud multum. Sepala bracteis vix duplo longiora, oblonga. Cupula depressa. Stylus brevis annuus. Stigmata 3, raro 2, recurva. Utriculus viridis. Semina circiter 12, subreniformia. (v. s. in h. Toir. et Hook. DC)
2. **C. PULCHRELLA**, caule herbaceo subrecto ramoso glabro, foliis poliolatis ovato-lanceolatis ovatis acutis glabris, spicis breviusculis febriflexuosis, floribus sessilibus solitariis 2-gynis, sepalis bracteis superantibus acutis carinulatis uninerviis, utriculis pyriformibus. (f) In India orientali (Wall! , in Ceylon herb. Hook.! j. *Celosia polygonoides* Wall.! list n h' 1-1 noitlctz. Caulis subangulatus, glaber. Folia 2-3 poll. longi incl. petiolo 12 lin.), 8-15 lin. lata, tenuiter marginulata. temia, punctulata, laete viridia; nervis subtilibus prominulis. Spiculae 2-2' poll, longa?. Bracteis aequales, ovatae, carinulatae, mucronulatae. Floret lineari. longi, albidi, niivisculi. Septula bracteis duplo longiora, oblonga. Stylus lineari. longus. Stigmata levoluta. Utriculis viridis. Semina circiter 15, -J lin. longa, lenticulari-reniformia, punctulato-rugosa, nitidula, fusco-nigra. > v. s. in h. DC)
3. **C. SPICATA** Spreng. syst. 1, p.815, n. 13, non Andre), caule fruticoso erecto ramoso glabro, foliis petiolatis ellipticis breviter acuminatis glabris, spicis longis vix flexuosis, floribus sessilibus subsolitariis 4-gynis, sepalis bracteis multo superantibus obtusis ecarinatis obsolete trinerviis, utriculis depressoglobosis. j In Madagascar (Pet.-Th.! Chapelier!), ad sinum Diego (Richard! n. 159; Ambongo (Perville! n. 674), in ins. Nossibé (Perville! n. 390). *Lestibudesia spicata* Pet.-Th. 1. c. t. 16. Arbuscula, sarmentosa, supra arborescens. Rami alterni, subvirgati, triati, glabri. Folia 1J-2J poll, longa (incl. petiolo 4-9 lin. , poll, lata, subundulata, siccatione obscura; nervis tenuibus, subtilibus prominulis. Spiculae terminales, solitariae, 2-3-pollicares, erectae. Bracteis subaequales, squamiformes, late ovatae, obtusae. Flores reniformisculi, lineari. longi, iridescentes, haud nitidi. Sepalibracteis fere triplo longiora, elliptica, subcoriacea. Cupula manifesta, angulosa, carnosiuscula. Staminodia dentiformia (Endl.) aut filamenta sterilia (Mart.^ certe nulla. Ovarium subrotundum, obsolete sub-4-lobum. Stylus brevis. Stigmata interdum 3, longiuscula, divancata, flexuosa, pubescentia, colorata. Utriculus subcapsularis, virescens. Semina circiter 30, j lin. longa, obovata, oblique compressa, margine obtusiuscula, obsolete punctulata, nitida, nigra. — Funiculi unium cartilaginei, rigidi, nitidi, fusi, persistentes. Semina in funiculum cubum regulariter et eleganter verticillata, simul quo decidua. Post dehiscentiam utriculi pars inferior cupulato-campanulata. (v. s. in h. Mus. paris.)
4. **C. GRANDIFOLIA**, caule herbaceo erecto subsimplici glabro, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinque acuminatis acutis glabris, spicis longis rigidis, floribus sessilibus 2-3-glomerulatis 2-gynis, sepalis bracteis multo superantibus acuminatis carinulatis 3-5-nerviis, utriculis ovato-globosis. (In Brasilia

(Khotsky!), prope Ilio-Janciro (Gaudich. n. 398, Guillein. l. 23.5). Caulis crassiusculus, striatus. Folia ampla, 10-12 poll, longa (incl. petiolo 2-3 poll.) 3-3J poll, lata, tenuia, siccatione obtusa; nervis tenuibus, subtus prominulis. Spicis circiter 6-pollicares, flexuosae. Bracteis minutis, subtriangularibus, mucronulatis. Flores 1/2 lin. longi, haud nitidi; glomerulis distinctis. Sepala bracteis fere triplo longiora, oblonga, longitrorsum striata, biibscariosa. Cupula depressa, subangulosa. Ovarium obovatum. Stylus brevissimus, crassiusculus. Stigmata subulata. Triculus niger. Semina 10-12, 1/2 lin. longa, lenticulari-reniformia, margine acutiuscula, obsolete punctulata, nitida, nigra. (v. s. in h. Mus. pads, et DC)

5. *C. BRASILIENSIS*, caule suffruticoso erecto ramoso glaberrimo, foliis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis acutis glaberrimis, spicis longis rigidiusculis, floribus sessilibus 3-7-glomerulatis 2-gynis, sepalis— utriculis subovatis. £ In Brasiliâ (Fiach.). *C. stricta* Fisch. ind. sem. hort. Petrop. 1842, p. 65, n. 689, non Hornem. Caulis 2-4-pedalis, teres, strictus. Rami teretes, stricti, parce foliosi, apice ramulati. Folia 2-4 poll, longa, subundulata; superiora sensim minora. Spicis terminales, simplicissimas, strictas; fasciculis remotas. Flores minuti, virides. Sepala margine scariosa, utriculo dimidio breviora eique adpressa. Filamenta 5, inclusa, brevia, tenuia. Antherae ovatae. Stigmata crassiuscula, recta, persistens. Utriculus apice subtruncatus et leviter 5-tuberculatus. Semina 10-12, sphaerico-reniformia, tenuissime tuberculata, nitida, atra. (Fisch.)

Scelio II. CELOSILLA.

Spicaj ramosae, paniculatic, sublaxifloraj, raro confertifloraj. Fructus calyce inclusub.

6. *C. MOQUINI* Guillem. in litt. 1841, caule suffruticoso erecto ramoso glabro foliis subpetiolatis imparibus elliptico-linearibus utrinque attenuatis acutis glabris, paniculis subpyramidalibus ramosis sublaxifloris, floribus sessilibus solitariis 2-gynis, sepalis bracteis maxime superantibus obtusiusculis ecannatis 5 nervis, utriculis obovatis? In regno mexicano Bonpl. V in herb. Guillem. Ghiesbr. n. 354). Chamissoa paniculata Moq. olim. Rami graciles, angulati, striati, purpurascens. Folia 6-12 poll, longa (incl. petiolo 4-8 lin.), 1-2 poll, lata, in petiolum attenuata, breviter mucronulata, integerrima, tenuissime marginulata, punctulata, tenuissima, obscure viridia; superiora linearia; summa sublinearia; nervis subtus prominulis, tenuibus, purpurascens lateralibus filiformibus; venulis numerosis reticulatis. Paniculas terminales et axillares, pedales et longiores, 3-4 poll, laevae, vix flexuosae; ramis alternis, gracilibus, striatis, puberulis, purpureis. Bracteis subasquales, triangulato-ovatae, latiusculae, acuminatae, mucronulatae, carinatae, glabrae, nitidulae, fuscescentibus. Flores alterni, 1/2 lin. longi, nitiduli, albi, siccitate stramineo-fuscescentes, superiores approximati. Sepala bracteis 5-plo longiora, oblongo-ovata, concava, scariosa, basi fusca, nervulis obscuris. Filamenta subulato-linearia. Cupula profunda, margine sub filamentis 5-angulata. Antherae ellipticae, sordide flavae. Pistillum staminibus paulo brevius. Ovarium depressum, breviter stipitatum, 2-ovulatum. Stylus brevis, teretiusculus. Stigmata subulato-linearia, erecta. Utriculus (linearis) depressus, rugosus, obscurus. — An utriculus circumscissus deliiscens? An pericarpium carnosum? Oculi ceite duo. (V. s. comm. ab amicis. Guillem. et in h. Mus. paris.)

7. *C. POPULIFOLIA*, caule suffruticoso erecto ramoso glabro, foliis petiolatis subcordato-ovatis aut subrhomboidibus ovatis acuminatis glabris, paniculis elongatis ramosis sublaxifloris, floribus sessilibus solitariis aut 2-5-glomerulatis 2-gynis, sepalis bracteis superantibus acutiusculis carinatis uncinatis, utriculis ovatis. In valle Aguas prov. Modat in Chamissoa populifolia Hochst! in Schimp. it. Abvssin 11.1038. Caulis subangulatus, striatus. Rami teretes, striatuli, rigidi. Folia 1-2 poll longa (incl. petiolo 9-10 lin.) 8-12 lin. lata, punctulata, crassiuscula; nervis

gambiâ (Linn. Leprieur! Heudelot! n. 120, in ins. promont. viridis (Hook, f.), ad caput Bonas-Spei prope Port-Natal praesertim in graminosis secus fluin. Umgani (Krauss! n. 238). *Celobia trigyna* Jucq. hort. vindob. 3, p. 12, t. 15, Lam. ill. 1.168, f. 2. *Achyranthe* documbenb* Forsk. flor. -Egypt. Arab. p. 47, n. 58. *Celobia amarantoides* Medic, monadelph. p. 92, n. 3/*Lestibudesia trigyna* R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 414. *Oplotheca decumbens* Mart, beitr. Amarant. p. 89, n. 9. *Celobia triloba* Meisn. in Hook, journ. 2, p. 448, n. 9. *Radix tenuis*, parce fibrosa. Caulis pedalis et altior, interdum decumbens, angulosus, striatus, virescens, quandoque rubens. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 6-10 lin.), 1-1J poll, lata, tenuia, lsete \iridia; nervis subtus prominulis, pallidis; in axillis foliola 2, subfscilcata aut subsemilunata (*stipules* auctor.). Paniculæ terminales axillaresque, 3-4 et interdum usque ad 6-7 poll. Ion gee, graciles, flexuosae, interruptae. Bractee ovatae, acutae, carinatae, diaphanae. Flores 1} lin. longi nitidi, argenteo-albi. Sepala bracteis vix duplo longiora, oblonga, scariosa. Filamenta breviuscula, subulata. Cupula depressula, angulata. Authersepurpurabcentes. Ovarium ovatum. Stylus mediocria, filiformis. Stigmata bubulata, divergentia, purpurascens (stigma multifidum et pilosum ex Forsk.). Utriculus supra viridescens. Semina 5-8, \ lin. longa, lenticularia, margine acutiuscula, obsolete punctulata, nitida, nigra. — Folia anthelminthica ab Africais prope Dongolab adhibita, ex Caillaud. (v. s. et v. c.)

fl Adoensis, ibilibus conformibus aut paululum abbreviatis et subcordatis-ovatis, paniculis elongatis & subimplicibus valde densifloris. — In campis frumentariis partis septentrionalis inferioris tontis Scholoda (Schimp!), in Scnegambifi (herb. Deleaa! \ ctiam in Americâ meridionali, an culta? (herb. DC!). *Celobia Adoensis* Hochst. et Steud. in Schimp. it. Abyssin. n. 49. Vulgo in Abyssiniâ *Bdbilta*, (v. s. in h. Deless, PC* et Mils, paris.)

*tositlori*JJ. — In Sericguinbâ (Poj'r.. Leprieur!), *Xuhid* (*Acerhi!*) et in ins. Caribscis, an culta Vi herb. DC!). *Celobia melanocarpos* Poir. diet. suppl. 4, p. 318. — Caulis ceite noii subtetragonus. In specJinJii. Poiretianis, utriusque niaturi, et tunc bina nigra, ut in typo. (\ s. in h. Poir. GuiUem. Maire et Maille.)

♂ *fasciculiflora* (Fenzl! in Kotsch. it. Nubic. n. 285), foliis oblongo-ovatis, paniculis elongatis, glomerulis aut fasciculatis. — Ad urbem Cordofanam Obeid, in umbrâ stipium (Kotschli!). (v. s. in h. DC.)

c *pauafloia*, foliis ellipticis, paniculis brevissimis, glomerulis paucis. — In Madagascariâ (Pervillé! u. 730). (v. s. in h. Mua. Paris.)

11. C LAXA (Sclium. Guin. p. 141, n. 2), caule herbaceo erecto subramoso glabro, foliis petiolatis ovatis acuminatis glabris margine scabriusculis, paniculis... floribus 7-glomerulatis 3-gynis, sepalis subacutis, utriculis globosis. Q) In Guineâ (Sebum.). Caulis 2-pedalis, 5-angulatus, striatus. Folia 2-4-pollicaria, utrinque attenuata, venoso-costata, subtus glauca, margine atro-purpurea. Petioli canaliculati. Paniculae terminales. Flores oarctati, albi. Sepala ovata, bicariosa. Filamenta calyce breviora, subulata. Antlieriae subrotundae, purpureae. Stylus brevis. Stigmata raro 2 aut 4. Semina 7-9, subrotunda, compressa, nitida, nigra. (Thonn.)

12. C PHILIPPICA (Steud. p. 316), caule frutescente undique ramoso pubescente, ramis subpetiolatis ovatis oblique acuminatis pubescentibus, paniculis terminalibus subramosis aut axillaribus simplicibus, floribus breviter pedicellatis 3-gynis, sepalis... 31" ins. Lucon piope Manillam (Weinm. O- *Lestibudesia Philippica* Weinm. in sylog. Ratibb. 1, p. 118, n. 134. Caulis 8-10-pedalis, teres, flaccidus, virescens. Kami altevni, patentibus, vigidi. Folia 1-3-pollicaria, 1-1J unci. •lata, basi interdum in petiolum attenuata, undulata, nervosa. Paniculae 1-2-unciales, pubescentes. Floic< suursi, virescentibus. bepala reflexa,

nlbo-mni'giimt.1. Stum, calyce loigiora, patciitibdiuiti. Aiithuraj alba; Stylus
bro\ia. Stigmata raro 2, filifonnia, recurva. (Weium •

Sectio HI. CLLOSIASTMJM.

Spica* simplices, erasse, densae, ovato-cylindricae, ovata) aut globosse. Tructus
calyce inclusus.

13. C CKISTATA, caule herbaceo erecto ramoso glaberrimo, foliis petiolatis
ovatis ovato-hinceolatis nut subcordato-ovatis interdum lanceolatis acutis gla-
bris, sub ovato-pyramidatis interdum dilatatis compressis apice
truncatis et subintegris aut rnmobUsimis, floribus brevibus &mc pedicellatis 2-
gynis, sepalis brae teas superantibus mucronuTatU* obsolete cariimhtisiübtri-
nervih, utriculis ovato-globobis. (I, In Indiâ orientali (Linn.), ad Madras
(Grift! in h. DC), Bombay (Roiix! in h. DC), in "Napalifi (Wall.!),
JavA (Zolling!), Jnponiâ (Thunb.). Amarautus cristatusV Noronli. pi. jav.
ex Ilask. Radix fibrosa. Căulis pedalis et altior, &ulcatus. Folia 2-3 poll.
longa(incl. petiolo 8-12 lin.), poll, lata, interdum suDrecurvft, snbundulata,
laet viridia; supciora lanceolatsi; nervis subtus prominulis, tenuibut.. Spicis
terminales axillarc&que. Bractcoe subinajquales, ovato-fcubuhita*, ucuminutse,
carinulatac, inieriov basi pedicelli. Flores 2*-4 lin. longi, nitidi, purpurei,
rosei, aut albid. Sepala bracteis duplo longioia, erectu, ublonga, 'angusta, sub-
stnata, scariosa. Filamenta biibulata. Cupula marginc angulosa. Authersc ob-
longo-lineares, flavescntes. I^istillum stamina supcrans. Ovaiium ovatum.
Stylus longus, filiformis. Stigmata minuta, recurva. Utriculus viridescens,
interdum coloratus. Somina3-5, \ lin. longa, lentiGulaña, subjflatu, obsolete
punctulata, nitida, nigra. — « Amarauto non dubic vincimur. Est autem spica
purpurea verius, quani flos aliquis, et ipse sine odore... Summaejus natuiaj iti
nomine efat, quoniam non marcescat. » *Plm. lib. 21, cap. vm.* (v. s. et v. c.)
a *Castremis*, spicis subpyramidntis longo acuminatis erectis purpurascnti-
bus.— *Celosia Castrens* Linn. spec. p. 297, n. 4. C. cri&tata Wall!
list n. 6918 et 6918 c. — Folia ssepius lanceolata aut lineari-lanceolata.
— Planta altior et gracilior est C cristata a elata Sweet hort. Brit,
ed. 3, p. 570.
[3 *corcinea*, spicis dilatatis subovatis subcristi\tis obtusiusculis erectis pur-
pureis.— *Celosia coccinea* Linn. spec. p. 297, n. 5, Bot. reg. t. 18g^ . C.
purpurea liortor. — Subvarietutes : 1° spica rosea aut carneâ; 2° spicifi
liavescent autlutei; 3° spied rubro et flavo variegatâ.
y *splendent*, spicis dilutatissimis subtriangularibus compressis apice trim-
catis sinuobisque (*irislam galli* veferentibus) erecto-patulis purpuieis. —
Amarantus Indicus cristatus Uumph. herb. Amb. 5, p. 236, t^ 84. Ce-
losia cristata Linn. spec. p. 297, n. 3, Lam. ill. t. 168, f. 1.*—Flanta
moistrobii (spicarum rhachi *ftuaaid* subintegril, floribus torminalibus
abortivis s elcgantissima, ab nthophilis maxirne laudata et nuuc in hortis
vulgisitissima. Cribtse ssepc ultra pedalc pedemque lutae. — Subvarietates:
1" iloribus roseis ; 2° floribus luteis aut flavis; 3" floribus albidis.
ð *eleyans*, spicis dilatatissirn is ramosis purpureis, ramulis breviusculis sub-
triangiilaribus obtusi&simia erecto-i)at>ilis. — Planta monstrosa (spicaium
rhaclii *fusciatd* ranioba, floribus bupcioribus abortivis), in hortis non in-
frequens. — Subvarietas : 1" iloribus fluvidis; 2" flonbus albescntibus.
ff *comosa*, spicis dilatatissimi&ramosisbimis purpureis,rarnia longis^iacilibii9
flexuosis acutiubculis erectiubculis aut patulo-cernuis. — *Celosia comosa*
Retz obs. G, p. 26, n. 30. C cernua Roxb. flor. ind. ed. Wall. 2, p. 509,
n. 4. Andr. bot. repos. t. 635 (631), Witflit t. 730, non Mairct. — IManta
monstrosa (spicarum ramulib *nmltphuatti*, ilorii)iih superioribus abortivis,
bracteis luxuiiantihus).
14. C. ARGENTEA, cuule herbaceo erecto nimoho glaberrimo, t'oliis subpetiia-
Jatis linfiaxi-lanceolatis angustU ant sublinearibus (raro ovatia) aLuti7glabris,
+picid longe pedunculatib owito-cUindracei- nut cylindraceis ciispiilati*, ilori-

bus sesailibn[^] 2-gynis, sepalib bracteas multo s-uperantibus mucronulatis carinulnti* subtrinervihs, utriculis ovato-pyriformibus. (l) In variis Indiae orientalis locia (Linn.), neinpe in Mahibarfa(herb. Poir.J), regno Avae(Wall.I), Napa-liâ (Wall.¹), Chinâ (Staunt.! Fortune!), Cocliinchina[^]Thunb.), in ins. Timor (Decaisnc;, Javâ f Zoll.! 2609), Nubiâ (Kotsch.!), [^]Egypto ! Del.!); etiam in America, an culta? prope Bahiam (Blanchet! 253) et Havanam (Sagra!). Amaranthus pyramidalib? Noronli. pi. Jav. ex Hassk. Radix fibrosa. Caulis pedalis et altior, angulatus. Folia 2-2 | poll, longa (incl. petiolo 3-6 lin.), 4-6 lin. lata; nervo medio subtus priniante albido. Spicfe terminales. pollicares et longiores, printun ovatse aut oblongo-ovataj, demum cylindricae et usque ad 3-4 poll, longas. Bracteae suboeq*u*ales, ovato-subulatre, acuminatae, carinulatae. Flores 3-4 lin. longi, nitidi, argenteo-albidi. Sepala bracteis duplo aut fere ti iplo longiora, erect a, oblongo-lanceolata, angusta, striatula, scariosa, subdiaphana. Filamenta subulata. Cupulsi margine angulata. Anthrae oblongae, purpurascetes. Pi->tillum staminibus nulto longius. Ovarium subovatum. Stylus longus, fililbrmis. Stigmata 2-3, minutissima recurva. Utriculus supra 5-costulatus. Semina 4-8, | lin. longa, lenticularia, margine subacuta, obsolete punctulata, nitida, nigra. (v. s. et v. c.)

a *vcra*, folds lineari-hinceolatis subangustis. — Cclosia argentea Linn. spec, p. 296, n. 1, Kotschy! it. nubic. n. 149. (¹. Marilandica Retz obs. 3, p. 27, n. 39.

p *lI near is* (Sweet hort. Brit. 3 ed. p. 569), fohis lineavibus angustis, interflm angustissimis. — In Indiâ ab Irawaddy (Wall.! ; et Nepali: (Wall.I) ad Bombay (Roux !), in Stinnar (Acerbi!), ad Bahiam (Blanch. 103). — Celosiaargentea A, Poir. diet. 5, p. 36, n. 1. C. argenteaWall.! listn. 6916 c. C. argentea angustifolia Moq. olim.

7 *maigantacea*, foliis ovatis latiusculis. — In ins. Bouton (ii. DC.I), Japonifl (Zoll.! ib.). — Celosia margaritacca Linn. spec. p. 297, n. 2.

§ *subpaniculaUi*, foliis augiibts vel lato-ovatis, spicis divisissubpaniculatia.

15. C. LONGIFOLIA (Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 63, t. 157 et 158, f. 2), caule suffruticoso erecto simplici aut subramoso glabro, foliis subpetiolatis lanceolatis aut lanceato-linearibus acuminatis glabris, spicis breviter pedunculatis capituliibrmibus obtusissirnis, floribus sessilibus 4-gynis, sepalia bracteas superantibus acutis ecarinatis longitrorsum striatis, utriculis oblongo-conicis. ^{^C} ^{^V} In Braziliae prov. Paraens>i. — Marl, Beitr. Amarant. p. 86, n. 14. Folia 5-7 poll, longa (inch petiolo 5-10 lin.), l | 2 poll, lata, obscure viridia. Spicaj terminales, solitariae, priinum globosit, demum globoso-ovatae et oh; longse. Bracteae ovato-triangulares, acuminata?. Flores albi, vix azurci aut cinerascetes. Sepala bracteis duplo longiora, oblonga. Filnmenta anguste subulata. Cupula margine suban>ulata. Anthersc ovatse. Pistillum stamina superans. Stylus mediocris, crassus. Stigmata erectiuscula, subulata. (v. s. in h. Mart.)

16. C. ALLMANOIDES, caule herbaceo erecto parce ramoso glabro, foliis petiolatis ovatis aut Janoeolatis acuminatis glabris, spicis longe pedunculatis globosis obtusissimis, floribus sessilibus 2-gynis, sepalis bracteas multo superantibus acutis subcarinulatis subtrinerviis, utriculis ovatis. (T) In Indiâ circa Prome regni Avce { Wall.!). Caults pedalis, gracilis, angulosus. [^]olia 1]-2 poll, longa (incl. petiolo 4 6 lin.), 8-10 lin. lata, subtus vix puberula, laete viridia; nervis subtus vix prominulis, tennissimis. Pedunouli 2-pollicares, gracillimi. Spicas terminales et axillares, 7-9 lin. longoc. Bracteae subineequales, ovatn*, angustoe, acuminatse, caiinntop. Flores 2)-i lin. longi, nitidi, argenteo-albi. Sepnla bracteis fere triplo longiora, oblonga. Cupula margine angulata. Pistillum staminibus duplo longius, exsertum. Stylus longi&siinu>, gracilia. Stigmatu minuta, recurva. Utriculus viridis. Semina 2-4 lin. longa, lenticulnria, com preibiuscula, margine obtiibuscula, punctata, nitidula, nigia. (v. s. in li. DC!

•| *Species noil satis iwta* |

17. C. AKBOKLbCLNS (Spreng. sy&t. 1, p. H15, n. 14), eaulo fiuticua Volubili

Iblius elliptico-oblongis subacuminatis glabris, spicis paniculata, floribus 3-gynis. In Novâ-Hollandiâ tropicali (R. Brown). *Lestibudesia arborescens* R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 414, n. 1. Spicse terminatae et axillares, strictae, graciles (R. Brown).

18. C. ASFERA (Roth nov. pi. spec. p. 173, n. 3), caule ascendente ramosissimo aculeolis subcurvis aspero, foliis breviter petiolatis oblongis mucronatis remote dentata (V) asperis, spicis pedunculatis ovato-subrotundis obtusis. In Indiâ-orientali (Leyne). Radix crassa, fusiformis, ramosa. Caulis semipedalis, crassitie pennae anserina?, angulosus, flavescens. Folia uncialia, sexquialina. ad 2 lin. lata, fere linearia, basi in petiolum attenuata, flavescenti-viridia; denticulis aculeo subcurvo terminatis. Pedunculi semiunciales et paulo longiores, folio plerumque breviores, nudi, scabriusculi. Spicse terminales axillaresque, fastigiatae, ad densifloras. Bractea? basi lanceolata, in aristam flore paulo longiore in scabraque attenuata. Flores nitentes, sordide albas. Sepala lanceolata, concava, glaberrima. Stigma emarginatum (an potius stigmata 2 minutissima) (Roth).

19. C. CAUDATA (Vahl symb. 1, p. 31), cuule... iblius petiolatis ovatis acuminatis, spicis longe pedunculatis racemosis laxis. — In Arabiâ (Forst. & Achyranthes pauciflora Forst. & Arab. p. 48, n. 62. Folia alterna; in axillis duo parvula? (*slipuliv* Forst.), lunata. Pedunculi terminales, longissimi. Spicae latorulea, paniculatae. Filamenta basi lanata (Forsk.) — An hujus generis? Varietas C. trigynae, buadente Poir. bed Klimentabasi lanata.

20. C. ECHINATA (Humb. et Bonpl. ex Willd. in Roem. et Schult. syst. 5, p. 531), caule procumbente, foliis petiolatis ellipticis acutis, spicis ovatis echinatis. In Americâ ad Orinocum. Folia utrinque attenuata. Spicae axillares (Roem. et Schult.). — An hujus generis?

21. C. EXSTIPULATA (Hornem. in Schrank. syllog. Ratisb. 1, p. 202, n. 23), caule erecto glabro, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis aristulatis, spicis cylindricis, sepalis bracteis superantibus. In Nepaliâ. Caulis teres, virgatus. Folia in petiolum attenuata, integerrima. Spicae terminatae et axillares, saepe ultra 4 poll. longos, teretes. Flores albi cum levi tinctura rubedinis. Sepala bracteis duplo longiora.

22. C. LATIFOLIA (Steud. p. 315), caule fruticoso, foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis acuminatis, spicis demum paniculatis, floribus 3-gynis. Ad littora orient. Java? et in Moluccis (Blume). *Lestibudesia latifolia* Blume. bijdr. p. 541. • Folia alterna. Spicse axillares, soli tamen geminoave, casu foliorum paniculate (Blume).

23. C. ODORATA (Buich. cat. 1712, voy. 1, p. 38Q), foliis petiolatis linearibus obtusis, spicis densis, floribus sessilibus. — Ad caput Bonae-Spe. Folia canaliculata. Spicse terminales, densae. Flores rosei, odorem melleum (Buddleia glaberrima) spargentes. Sepala lineari-lanceolata. Stam. 5. Filamenta in tubum con-

24. C. PATULA (Willd. Act. berol. 6, p. 198), caule herbaceo diffusio, foliis breviter petiolatis oblongis acutis glabris, spicis cylindricis. In montibus Madraspatanis (Rottl.) C. glauca Rottl. et Willd. in Nov. Act. nat. cur. 4, 1803, non Avendl. Rami divaricati. Folia venosa, glauca. Spicse axillares, folio breviores (Willd.).

25. C. SANULINEA (Hoffman, verz. 2, p. 85, n. 358), caule herbaceo, foliis oblongis lanceolatis, spicis longe pedunculatis, sepalis bracteis superantibus. In Indiâ-orientali. Caulis strictus, rubens. Folia undulata, rubicunda. Spicae purpurascens. Sepala bracteis duplo longiora. Stam. calycu triplo breviora (Hoffmans.).

26. C? SPLENDENS Schuin. Guin. p. 140, n. 1), caule subherbaceo erecto striato subramoso glabro, foliis petiolatis lato-linearibus vel anguste lanceolatis obtusiusculis mucronatis glabris, spicis elongatis cylindricis, rioribus brevibus

confertis monogynis, sepalis bracteis superantibus acutissimis carinatis, utriculis globois.— In Guinea (Thonn). Caulis 4-pedalis, teres. Folia sparsa, 3-6-pollicaria, oleracea. Spica terminalis, solitaria, crassa, apice purpurascens. Bractee lanceolatae, scariosae. Flores numerosi, imbricati, albi. Sepala bracteis duplo longiora, lanceolata, diaphana, scariosa; carinae dilute purpureae. Filamenta calyce breviora, subulata, purpurea. Antherae ovatae. Stylus staminibus brevior, filiformis, purpureus. Stigma simplex, obtusum. Utriculus calyce multo minor. Semina 7-9, subrotunda, compressa, obsolete emarginata, nitida, nigra. (Thonn.)

27. C. STRICTA (Horn, liort. Hafn. suppl. p. 28, n. 289), foliis lineari-lanceolatis... (l, Ad Rio-Janeiro. Folia stricta; summa linearia; in axillis* foliola {stipulae Horn.}), falcata. (Horn.)

Species nomine tantum notae.

- C. JAPONICA (Mart. hort. Erlang. p. 70).
 C. SINUATA (Mart, ex Steud. ed. 1, p. 171).
 C. SPATHULATA (Boj. hort. Maurit. p. 267, n. 5). % In ins. Galega (Boj.).
 C. TUMIDA (hort. Hall.).

Species exclusae.

- C. ALBIDA Willd. = Chamissoa pyramidalis.
 C. ALTISSIMA Salzm. = Telanthera ramosissima.
 C. AMPHIBIA Salzm. = Telanthera philoxeroides acutifolia.
 C. AXILLAJUS Mart. = Alternanthera spinosa.
 C. BACCATA Retz = Deeringia baccata.
 C. CERNUA Mairet = Alternanthera canescens.
 C. CORYMBOSA Roxb. = Polycarpoa corymbosa? (Paronychia) Prodr. 3, p. 374.
 C. CORYMBOSA Willd. = Polycarpoa spadicea (Paronychia) Prodr. 3, p. 374.
 C. DECUMBENS hort. = Gomphrena decumbens.
 C. DICHOTOMA Heyne = Chamissoa dichotoma.
 C. DICHOTOMA p Roth = Chamissoa dichotoma pilosa.
 C. DIFFUSA Hoffmans. = Telanthera diffusa.
 C. ELONGATA Spreng. = Telanthera porrigens.
 C. ERIANTHA Vahl = Gomphrena eriantha.
 (!) GLAUCA Wendl. = Hymenocallis glauca.
 C. GYALALOIDES Linn. f. = Gomphrena gnaphalifolia Mes.
 (!) HUMIFUSA Willd. = Telanthera Caracasana.
 C. LACINIOSA hort. = Sida sanguinolenta.
 C. LANATA Linn. = Krameria javanica.
 C. LANATA Vahl. = Krameria javanica Forsk. & C.
 C. IAPPACEA Medic. = Paspalum atropurpureum.
 C. MADAGASCARIENSIS Poir. = Lagreczia Madagascariensis.
 C. MABITIMA Salzm. = Iresine nigrigata.
 C. MARITIMA Salzm. = Telanthera mariiima v. communis.
 C. MISSIOLIS Wall. = Banalia thyrsoflora var. V.
 C. MOXSONIA Retz = Krameria Monsonia.
 C. MUCROBATA herbar. = Chamissoa pyramidalis.
 (!) MURICATA Spreng. = Cladostachys muricata.
 C. NAXA Blanco = Alternanthera celosioidea.

1. NODIFLORA Linn. = *Chamissoa nodiflora*.
 2. NODIFLORA Salzm. in *Telanthecium polygonoides*.
 3. NUDIFLORA Pavon = *Iresine naggregata*.
 4. PALLIDA herb. Vindob. — *Chamissoa pyramidalis*.
 5. *Parviflora* Vahl = *Iresine gracilis*?
 6. PERUVIANA Van Sp. = *Telanthera frutescens*.
 7. PERUVIANA Zucc. = *Telanthera porrigens*.
 8. PHYTOLACCIFOLIA Juss. = *Lagrezia Madagascariensis*.
 9. FILOSELLOIDES Poit. = *Gossypianthus lanuginosus*.
 C. POLYSERMA Joxb. = *Deeringia polysperma*.
 C. PROCUMBENS hort. = *Gomphrena decumbens*.
 C. PROCUMUENS Jacq. = *Froelichia interrupta*.
 C. PROSTRATA hort. = *Gomphrena decumbens*.
 C. PYRAMIDALIS Burm. = *Chamissoa pyramidalis*.
 C. RECURVA Burch. = *Hermobordia elegans recurva*.
 C. SPARSA Forsyth = *Chamissoa altissima*.
 C. SPATHULATA S. Elme = *Lagrezia Madagascariensis*.
 C. SPICATA Andr. = *Anthochlamys polygaloides* (Salsolacea).
 C. SPINESCENS Keen. = *Centrostachys aquatica*.
 C. STOLONIFERA Leprieur =, *Telanthera maritima* § *Sparmanni* V.
 C. TETRAGYNA Roxb. = *Deeringia tetragyna*.
 C. THYRSIFLORA Wall. = *Banalia thyrsoiflora*.
 C. TOMENTOSA Willd. = *Chamissoa macrocarpa*.
 V. HERMBSTEDTIA *Reichenb. consp.* 1828, p. 164, n. 4364, *Endl. g. m. suppl.* 2, p. 31, u. 1777. — *Berzelia Mart. Botr. Amarant.* 1827, p. 84, n. (i, non *Ad. lironyn.* 1826 (1). — *Langia Endl. gea.* 1837, p. 304, n. 1977. — *Hyparete Rafm. jlor. Tell.* 1836, p. 43, n. 566. — *Pelianthus E. Mey. w. herb.*

Flores hermaphroditi, tibracteati. Calyx K-sepalus ; sepalisaequahbus , erectis, glabris. Stamina 5, in tubum brevem coalita. Filamentorum pars libera subulata, saepius brevis. Slaminodia interjecta , elongata, bilida. Anthene biloculares, oblongai. Ovanum umloculare, multiovulatum. Stylus brevis ant nullus. Stigmata 3, angustn, palula aut revulula. Fruclus (*utriculus*) subovatus, ti'ansverse circuniscissus , oli^ospormus aut polyspermus, calyce inclusus. Semina verlioaha, subleniicularia; testâ crustaceâ. Albumen centrale, fannaceum. Embryo annularis, periphencus; radiculû umbilico proximâ. — Suffrutices expenses, erecti, subramosi, glauci. Folia alterna subsessilia aut subpetioh'ta. Flores sessilt's, in spicas longas aut capitula terminalia dispositi. Braiteae carinato-concavac, colorataj. — Slaminodia interdum profunde bipartita etlunc (ilamentorum pars libera 3-(idu, lobo medio brevior anthenfero.

1. H. CAFFRA, foliis petiolatis subspathulato-liuearibus obtusis glabris, spicis ternis elongatis obtusiusculis , floribus niveis , sepalia subtrinerviis. ;> In Africse austnilis pjraminosis ad Rylvarum margines prope Umlnas Lager ad Portum Natal. (*Krtiuss ! n. 37.*). *Lestiboudesin* ¹⁷ *Csiffri Meisn.!* in *Hook, jounr.* 2, p. 449, n. 10. *Pelianthus celosioides E. Mey.!* in *herb. Glaberriina*. Gaules inferne suffruticosi, erecti. Rami 2-pedales et ultra, torctes , striati, obsolete lineati, infra medium satis dense foliosi , superne folia pane a

(1) *Berzelia AJ Drmgn.* est *Brunucea*.

longe distantia gerentes. Folia 1-1½ poll, longa (incl. petiolo 3-6 lin.), 2½-3 lin. lata, inferne attenuata et in petiolum decurrentia, apice parum angustata, rigidula; nervo medio subtus prominulo, crassiusculo. Spicæ inæquales; terminalis intermedia semipedalis; laterales 1-1½ poll, longæ, floribus inferioribus remotiusculis, superioribus confertis. Bracteæ patulæ, lanceolatae, membranaceæ, diu perbidentes. Flores 1½ lin. longi, nitidi. Sepala ovato-lanceolata, acuta, nitida; nervis lateralibus brevibus. Staminodia antheras paulo superantia, apice acute bifida. Stylus nullus. Stigmata 3, breviter, revoluta. Utriculus viridis. Semina 2 lin. longa, lenticularia, parum inflata, margine acuta, laevia, nitidissima, nigra. — Facies *Celosia virgatae*, sed folia angustiora, spicæ baud paniculatee, flores majores argenteo-nivei et staminodia bifida. (v. s. in h. Meisn.).

2. H. ELEGANS, foliis subsessilibus anguste spathulato-linearibus aut linearibus acutiusculis bispido-puberulis, spicis solitariis ovatis acutiusculis, floribus rubropictis, sepalis sub-5-nerviis. 5 In Africis australibus, ad Vaal Rivier (herb. Hooker!). Hispidula. Caules inferne suffruticosi, 1-2-pedales, erecti, virgati, teretes, rigidi, striati, vides. Rami pauci, ascendentes vel erecti. Folia 6-8 lin. longa, 1 lin. lata, inferne angustata quasi petiolata, et supra subcanaliculata, subcoriacea, margine supra revoluta; inferiora breviora et manifesto oblongo-spathulata; superiora angustolinearia; nervo medio subtus prominulo. Spicæ 8-18 lin. longæ, 3-4 lin. longæ, erectæ, primum ovato-triangulariter, demum ovato-oblongæ, rigidiusculæ, densifloræ. Bracteæ subæquales, triangulari-ovatae, carinatae, anastatae, subdiaplancc. Flores 1½-2 lin. longi, nitiduli, albi aut alido-rosei, rubro variegati. Sepala bracteis 2-3-plo longiora, lanceolata, mucronulata, ecarinata, medio rubro-purpurea, margine albida; nervulis basi interdum 7. Staminodia antheras paulo superantia, apice acute bifida, supra purpurascens. Antheras angustoblongæ, flavæ aut carneæ. Utriculus oblongus, viridis, interdum supra rubellus, apicem versus circumscissus. Semina 2-3, interdum 1½ lin. longa, lenticulariter, subrotundata, margine acuta, laeviuscula, nitida, nigra. (v. s. in h. Hook.)

[3 *recurva*, foliis angustioribus sæpius recurvis. — *Celosia recurva* Burck. cat. geogr. pi. Afr. n. 2111, ejusd. trav. Afr. 2, p. 226. *Lestibudesia recurva* Moq. in herb. DC. (v. s. in h. DC.)

3. II. CLATICA, foliis sessilibus lineari-lanceolatis aut linearibus acutis glabris, spicis solitariis globoso-ovatis obtusissimis, floribus stramineo-flavescentibus, sepalis subtrinerviis. *f.* Ad caput Bonæ-Spei (Drège! 1844). *Celosia glauca* Wendl. hort. Herr. p. 4, t. 2, non Rottl. et Willd. *Berzelia glauca* Mart. 1. c. *Langia glauca* Endl. in herb. DC! *Hyperte glauca* Rafin. 1. c. p. 44. Caulis erectus, teres, glaber, flavescens. Rami tenuiter striati, pallide glauco-virescentes. Folia 8-14 lin. longa, semilin. lata, distantia, inferne angustata, imbricatim dilatata, carnosiuscula glauca; inferiora angustolanceolata; superiora rara, linearia. Spicæ pedunculatae, capituliformes, vnde densifloræ. Bracteæ subæquales, ovato-lanceolatae, longe mucronatæ, concavæ. Flores 1½-2 lin. longi, nitidi. Sepala; bracteis fere duplo longiora, imbricatim imbricata (duobus exterioribus), ovato-oblonga, mucronulata, trinerviata. Staminodia antheris paulo breviora, apice bifida, lobis triangulari-ovatis, subinæqualibus, acutis vel obtusiusculis. Antheræ oblongo-lineares, flavescentes. Ovarium turbinatum. Stylus teres. Stigmata subflexuosa. Utriculus ovato-globosus, membranaceus, videscens, basim versus circumscissus. Semina 5-7, margine acutiuscula, nitida, nigra. (v. s. in h. DC. >

Tribus II. ACHYRATSTEM. Endl. gen. p. 302.

Antheræ bilobatae. Ovarium uniovulatum. — Folia **alternata** aut **opposita**.

Subtribus. I. AMARANTEM. *Endl. gen. p. 303 {characl. reform.}*

Flores glomerati ant conferti, tribracteali **ant** ebracteati , polygami aut hermaphrodili raro monoici; abortivi lalcrates nulli. L'utriculus transverse circumscissus. — Folia allerna.

VI. CFIAMISSOA *Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 136, Mart, Beitr. Amarant. p. 78, n. 3, Endl. gen. p. 304, n. 1973, non Chamissoa Link (1).*

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis subaequalibus, suberectis, glabris aut puberulis/Stamina 6, inferne in cupulam connuto. Filamenta subulata. Staminodia nulla. Antherae biloculares, ovatae. Ovarium uniloculare , uniovulatum. Stylus breviusculus aut elongatus. Stigmata 2, sububta aut brevissima. Fructus (*utriculus*) subovatus aut siibglobosus, transverse circumscissus, monospermus, calyce plus minus involutu?. Semen verticale, lenticulari-renifoime ; testa Crustacea. Arillus brevis umbilicum lateraliter cingens, aut valde dilatatus et semen undique involvens. Albumen centrale, fannaceum. Embryo annularis, aut annulato-subspiralis, penphericus; radiculâ superb. — Herbae, interdum suffrutices, tropica, erecta vel decumbentia, glabra aut pubescentia. Folia alterna. Flores in capitula globosa aut spicas graciles , axillares terminalesque digesti. Bractee concavae , coloratae , persistentes.

Sectio i. ALLMANIA. — Gen. Allmania /?. *brown in Wall, list n. G890-G892, Wight in Hook. Journ. 1, p. 226.*

Florea in capitula globosa aut subovata, densa aut subdensa congesti. Stylus elongatus. Stigmata minutissima, subrecurva. Utriculus calyce perfecte inclusus. Arillus brevis subbilobus , umbilicum lateraliter cingens. Albumen parvum. Embryo annulato-subspiralis, cotyledonibus abrupte incurvis. — An genus proprium?

1. **C. PYRAMIDALIS** , caule herbaceo erecto aut ascendente subramoso glabro , foliis subpetiolatis lanceolatis basim versus attenuatis acutiusculis mucronulatis glabris , capitulis terminalibus lateralibusque longe pedunculatis oblongoconicis subdensifloris, floribus subsessilibus, sepalis bracteeas nonnihil excedentibus acutis carinulatis uninerviis, utriculis oblongis. (*T*) In Coromandelift (*Burm.*). *Celosiapyramidalis* *Burm. flor. Ind. p. 65, t. 25, f. 1. C. albida* *Wilke et spec. 1, p. 1197, n. 2. Clamissoa albida* *Mart, Beitr. Amarant. p. 79, xi. 5. Achyranthes mucronata et Celosia mucronata in nonnullis herbar. Celosia pallida in hort. Vindob. Radix annua , fibrosa. Caulis basi crassitie pennaecycni, flexuosus , inferne ad flexurte angulos ramosus, superne in ramos suboppositos divisus , angulato-striatus, angulis dilutioribus (*Mart.*). Rami pilis raris asperis conspersi. Folia 1J-2 poll, longa, 3-4j lin. lata; nervis subtus prominulia. Pedunculi gracilei, pubescentes. Capitula pollicaria. Bractee subnatae , angustae , albida; cum nervo excurrente viridi. Sepala anguste lanceolata; duobus interioribus paulo angustioribiri; omnibus nervo dorsali lato viridescence percursis, glabris. Stam. inclusn. Filamenta subulata. Antherae flavae. Pistillum stamina superans. Ovarium conico-ovatum. Stylus filiformis. Stigmata parvula et quasi unicum clavatum et submarginatum exhibentia , dein prsesertim sub maturatione expanpa et rexoluta (*Mart.*). Semen globoso-lenticulare, nigrum Arillus bivalvis , albus. — *Celosia pyramidalis*, suadentibus cl. *Walpers et Schauer*, est *Celosia argentea* ; planta herb. *Burm. a C. argentea* *baud differt*, ex cl. *Decaisne*. An species *Willdenowiana* a *Burmanianfi* distincta? (v. s. ex h. *Schreb.*)*

2. **C. ALBIDA** (non* *Mart.*), caule herbaceo ascendente ramoso glabrescente ,

(1) *Clamissoa* *Link*, nuno *Clmmissouia*, |v| *Camissoascripta*, est *Onosuns* *Raf.* (prodF.

3. P **.,

foliis petiolatis longe obovatis subcuneiformibus obtusissimis subemarginatis brevissime mucronulatis subglabris, capitulis lateralibus terminalibusque breviter pedunculatis subglobosis subdensifloris. floribus brevissime pedicellatis, sepalis bracteis vix superantibus valde acutis carinulatis multinerviis, utriculis ovatis. (i) In India orientali (Wall.), in Ceylon (h. DC.), in ins. Philippinis (Cuming! n. 1567). *Allmania albida* R. Brown in Wall! list n. 6981. Caulis siccatus, viridescens. Folia 10-18 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 6-8 lin. lata, in petiolum attenuata, siccatione subcrispata, pallide viridia; nervis tenuissimis, subtus prominulis. Pedunculi aspero-villosiusculi. Capitula diam. 6-8 lin. Bractese elongatae, carinulae hispida et arista flexuosa instructa. Flores circiter 2 lin. longi, albi. Sepala angusta, glabra, nervo viridi vix puberulo carinata. Stylus filiformis. Stigmata minuta, crassiuscula. Semen lin. longum, globoso-lenticulare, nigrum. Aril 1 us bivalvis, albidus. (v. s. in h. Schreb. Deless. DC. et Hook.) •

3 *rotundifolia*, foliis fere omnibus orbicularibus aut suborbicularibus.

3. C. NODIFLORA (Mart. Beitr. Amarant. p. 79, n. 4), caule herbaceo ascendente ramoso glabrescente, foliis petiolatis spathulatis spathulato-cuneiformibus aut oblongo-obovatis obtusis brevissime mucronulatis subglabris, capitulis lateralibus et subsessilibus interdum terminalibus et breviter pedunculatis globosis densifloris, floribus brevissime pedicellatis, sepalis bracteis paulo superantibus acuminatis ecarinatis uninerviis, utriculis globosis. (i; In India orientali (Vahl! Majt. Wall!) nempe circa Madraspatanum (Shurtl.) et Ponticernum (BeTang!), in Ceylone (Burm. Linn.), Java (Zolling! pi. Jav. n. 553); in ins. Wacanama Guyana (Mart.). *Celosia nodiflora* Linn. spec. p. 298, n. 8, Roth nov. pi. spec. p. 171. n. 1. *Achyranthes nodiflora* Roxb. in herb. Wight. *Allmania nodiflora* R. Brown in Wall! list n. 6890, Wight in Hook. Journ. 1, t. 128. Caulis subnodulosus, angulatus, sulcatus. Rami pilosiusculi. Folia 6-12 lin. longa, in petiolum 6 lin. et ultra longum attenuata, 2-3 lin. lata, nudulata, crassiuscula; superiora lanceolata, acuta, puberula. Pedunculi pilosiusculi. Capitula diam. 4-6 lin. Bractese vix inaequales, elongatae, ovato-subulatae, carinatae, nervo excurrente arista flexuosa asperaque terminatae, concavae. Flores albo-virescentes. Sepala oblonga, striata, vix concava; nervo medio pubescente, viridi. Stam. calyce sublongiora. Cupula parvula. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, stamina superans. Stigmata brevissima, crassiuscula, subrecurva. Utriculus viridescens, medium versus dehiscentis. Semen lenticulari-globosum, lacvissimum, nitidiusculum, nigrum. Arillus triangularis, subbivalvis, albidus. (v. s. in h. Mus. paris. DC. Requier.)

3 *pubescens*, caule ramisque brevissime hispidulis, foliis omnibus pubescentibus sepalis extrinsecus puberulis. — *Allmania nodiflora*. Wall! list n. 6891. (v. s.)

4. C. DICTIOTOMA, caule herbaceo? ramoso dichotomo pubescente, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusis breviter mucronatis pubescentibus tenuissimis ciliatis, capitulis lateralibus brevissime pedunculatis globosis densifloris, floribus brevissime pedicellatis, sepalis bracteis non superantibus carinatis carina scabra, utriculis.... Cf! In India orientali (Heyne). *Celosia dichotoma* Heyne in Roth nov. pi. spec. p. 172, n. 2, « pubescens. Caulis teres, pills brevissimis pubescentis. Rami alterni, erecti. Folia in petiolum attenuata, fere viridia. Capitula pisi magnitudine. Bractee lanceolatae, in aristam aculeolis scabrae desinentes, margine membranaceae, pubescentes. Flores viridi-flavescentes. Sepala bracteis sub breviora lanceolata. Stigmata minutissima (Roth.). — C. nodiflora valde affinis.

3 *ptilosa*, magis pilosa, pills articulatis flexilibus, caule robustiore, foliis dimidio fere latioribus, capitulis fere duplo majoribus magnitudine cerasi mediocris ferrugineo-flavescentibus.—*Celosia dichotoma* 3 *pilosa* Roth l.e.

C. ESCDHANTA, caule herbaceo ascendente ramoso subplano, foliis subpetiolatis linearibus acutis glabris, capitulis intermedie brevissime pedunculatis

snbsemiglobo^{is} subdensifloris, floribus brevitor pedicellatis, sepalis braotcarum iere longitudine acutis ecarinatis uninerviis, utriculis ovatis. (j) In Indiã orientali prope Singapour (Vail!). *Allmania esculenta* H. Brown in Wall. lict n. 6982. *Chamissoa Brownei* Steud. ed. 1, p. 344. Caulis tenuis, flexuosus, sulcatus. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll, longa, lineam aut bemin. lata, crassiuscula; nervo medio subtus prominulo. Bractese ovato-subulatse, angustae, in aristam AJAXUOSAM desinentes, concavae, cavinatse. Sepala oblonga, angusta, acuta, striatula. Filamenta subulato-filiformia. Antherse minutse, ovato-subrotundae, flavescentes. Pistillum haud exsertum, stamina superans. Ovarium oblongo-ovatum. Stylus gracilis. Stigmata brevissima. (v. s. in h. Deless.)

Socit^O II. EUGIAMISSOA.

Flores in paniculas sublaxas digcsti. Stylus breviusculus. Stigmata subulata, divaricata. Utriculus calyce imperfecte inclusus. Arillus valde dilatatus semen undique involvens. Albumen copiosum. Embryo perfecte annularis; cotyledonibus vix incurvis.

6. 0. **MACROCARPA** (Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 197, n. 2), caule herbaceo erecto ramoso pubertilo, foliis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis glabris, paniculid tenninilibus lateralibus usque ramosia crassiusculis sublaxifloris, floribus brevissime pedicellatis 2-4-glomerulatis stramineis, sepalis bracteis multo superantibus mucronulatis carinatis sub-3-nerviis, utriculis lageniformibus apice acutis. In ripa obumbrata fluv. Magdalenas prope Monpox (Humb. et Bonpl.), in prov. Yeia-Cruz, alt. 420 hexap. (Galeotti! n. 416), etiam in Peruvifi (Pav. in herb. Boiss.), in Brasiliense prov. Paraensi (Murt!) et prope Rio-Janeiro (Blanch. 1831, n. 136). *Celosia tomentosa* Willd. (Mart.) et prope Rio-Janeiro (Blanch. 1831, n. 136). *Celosia tomentosa* Willd. in Rcem. et Schult. syst. 5, p. 531. *Chamissoa macrocarpa* Mart. Beitr. Amerant. p. 78. n. 1. Caulis angulatus. Rami valde pubescentes. Folia 3-5 poll, longa (incl. petiolo 10-14 lin.). 1-2 poll, lata, superiora lanceolata; nervis subtus prominulis. Panicularum ramuli tomentosiusculi. Bractee subseuales, triangulati-ovatae, carinatae, mucronatae, valde concavae. Flores vix 2 lin. longi, straminei. Sepala bracteis 4-plo longiora, oblonga, mucronulata, subconca. Stigmata 2-3, revoluta. Utriculus calyce duplo longior, compressiusculus, subviridis, basim versus debiscens. Semen lenticulare, compressum, margine acutiusculum, minutissime punctulatum, nitidum, nigrum. Arillus albus. (v. s. in h. Mus. paris. vindol. et DC. Galeotti.)
7. C. **ALTISSIMA** (Kunth l. c. p. 197, n. 1, t. 125), caule fruticoso erecto parce ramoso glabro, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subtus pubescentibus, paniculis terminalibus laterilibusque ramosis crassiusculis sublaxifloris, floribus brevissimo pedicellatis 2-4-glomerulatis flavescenti-stramineis, sepalis bracteis superantibus mucronulatis carinatis subtrinerviis, utriculis ovato-globosis apice truncatis et subconulatis. In sylvis montosis ins. Caribaearum: in Cuba prope Havanam (Pavon! Sagra! n. 71, 207, 247), Jamaica, Hispaniola (Swartz, Poiteau! Bertero!), Porto-Rico (Bertero!), Martinica (Plée! n. 399), Trinitate (Sieb. 116); in rep. Mexicana ad Vera-Cruz (Berland. 79), Nova-Granata (Humb. et Bonpl.), Peruvifi? (Poeppig. 1834), Brasilia (Mart. herb. Bins. n. 101) prope Rio-Janeiro et Bahiam (Gnudich. Blanch.). *Achyranthes altissima* Jacq. am. p. 81, Swartz nov. gen. et spec. p. 51 et flor. Ind. occid. 1, p. 522, Vahl symb. 2, p. 43, Willd. spec. 1, p. 1195. *Lestibudesia paniculata* in nonnullis herb. non It. Brown. *Celosia sparsa* Forsyth in herb. *Achyranthes baccata* Pavon! in herb. Boiss. Caulis angulatus. Rami pubescentes. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 10-12 lin.), 1-2 poll, lata; superiora lanceolata, tenuia; nervis subtus prominulis, tenuibus. Paniculae primum sublaxitortae, dein subcompactae et crassiusculae. Bractee infiquales, triangulares, latiusculae; nervo medio excurrente carinato et apiculatae. Flores 1 / lin. longi. Sepala bracteis fere duplo longiora, oblonga, sen-

rio. Filamenta breviuscula. Cupula depressa. Antherae ovatae. Ovarium ovatum, supra truncatum. Stylus elongatus filiformis. Stigmata subulata, recurva. Utriculus compressus, basim versus eheumscissus. Semen lenticulare, subcompressum, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. Arillus membranaceus, albus. (v. s. in h. Poir. DC. Mart. Requien.)

3 *laxiflora*, gracilior, paniculis magis ramosis laxifloris. — In Brasiliâ (Clausen! n. 375), prope Rio-Janeiro (Gaudich! 1831, n. 336 et 1834, n. 396), in Guyanâ, Anglicâ (Schomb! 1830, n. 586). (v. s.)

7 *densiflora*, robustior, paniculis parce ramosis crassissimis densissimis. — In ins. Trinitatis (Sieb! n. J16), Cubâ (Sagra! n. 133). (v. a.)

Seclio in. ACHLAMYS.

Flores in paniculas laxas aut spicas subdensas digesti. Stylus longiusculus. Stigmata subulata, subrecurva. Arillus iunūtissimus, oblongus, semine multo brevior. Albumencopiosum. Embryo perfecte annularis; cotyledonibus vix incurvis.

8. C. ACUMINATA (Mart! Beitr. Amarant. p. 78, n. 3, non Moq.), caule herbaceo erecto subramoso glabrescens vel parce piloso, foliis petiolatis et rotundâ basi ovatis acute acuminatis glabrescens, paniculis terminalibus lateralibusque ramosis laxifloris, floribus breviter pedicellatis 3-4 et pluribus glomerulatis viridescens, sepalis bracteis superantibus acutis carinulatis uninerviis, utriculis longis. In Brasiliâ ad Sebastianopolim et presidium S. Joannis Bapt. prov. Minarum (Mart! prope Babiam Blanch! n. 768 et 2408). Radix perennis? Caulis angulatus, striatus; striis flavescens. Folia distantia, 2-3 poll, longa, unum et quod excedit lata, in petiolum decurrentia, mollia, luteo viridia; nervis venisque primariis inferne prominentibus. Glomeruli subalterni, inferioribus distantibus, superioribus contiguis. Bracteae subtlingulares, pallide rubenti-virescentes, nervo dorsali obscuriore. Flores erecti, 1-1 1/2 lin. longi. Sepala bracteis duplo longiora, late lanceolata, nitida, viridia, nervo crasso percursa. Filamenta subulata. Ovarium ovato-oblongum, interdum apice subbilobum. Stylus filiformis. Stigmata 2, demum revoluta. Utriculus apicem versus circumscissus. Semen valde compressum, vitidum, atrum. Arillus albus. (v. s. in h. DC. et Mart.)

9. C. MAXIMILIANI (Mart! herb. bras. n. 180), caule suffruticoso erecto subsimplici glabro, foliis breviter petiolatis ovatis longe acuminatis glabrescens, paniculis terminalibus axillaribusque simplicibus gracilibus laxifloris, floribus brevissime pedicellatis solitariis aut 2-4-glomerulatis substramineo-virescentibus, sepalis bracteis multo superantibus acuminatis carinatis sub-3-nerviis, utriculis subglobosis. In Brasiliâ (Mart! 180) prope Rio-Janeiro (Caudich! n. 397), circa Bahiam (Blanchet! 2364). Planta bipedalis. Caulis gracilis, rigidiusculus, angulosus, striatus. Folia 2-2 1/2 poll, longa, basi obtusissima, tenuissime marginulata; nervis tenuibus, subtus vix prominulis, pubescentibus. Paniculae folio longiores, spiciformes, flexuosae; rachis pilosiusculi. Bracteae inaequales, triangulato-ovatae, longe acuminatae, carinatae, concavae. Flores lineari longi. Sepala bracteis fere triplo longiora, lanceolata. Ovarium oblongum. Stylus crassiusculus. Stigmata breviuscula, subrecurva. Utriculus compressiusculus, apice trunculatus, medium versus circumscissus, viridis. Semen lenticulare, margine acutiusculum, eleganter punctato-rugosum, haud vitidum, atrum. Arillus minutus, sublinearis, albidus. (v. s. in h. Mart. Mus. vindob. et DC.)

10. C. BLANCHIETII, caule herbaceo ascendente subramoso glabro, foliis subpetiolatis lanceolato-linearibus acutis glabris, spicis terminalibus haud ramosis densifloris, floribus sessilibus 4-8-glomerulatis rufulo-stramineis, sepalis bracteis paulo superantibus, acuminatis vix carinulatis uninerviis, utriculis lenticularibus. In Brasiliâ mont. Jacobina (Blanchet! n. 3576). Caulis angulato-striatus, viridis. Folia pauca, distantia, 1-1 1/2 poll, longa, 1/2-2 lin. lata, in petiolum decurrentia, crassiuscula, viridia; nervo medio tenui, subtus pio-

minulo. Spicte 4-tJ-pollicares, 4 lin. latae, subflexuosae, in feme interrupt**?. Glomevuli inferiorcs subverticillati, Superiore* dense aggregati. Brnctere lanceolato-ovatas, mncronatse, apicem versus obsolete erosaj, valde carinatae, scarriosaj. Floret 1J- lin. longi. Sepala bracteis fere duplo longiora, oblonga, glabra, medio secus carinam rubella. Filamenta subulato-filiformia. Ovarium lenticulari-compressum. Styly-. elongatulus. Stigmata 2, recurva. Utriculus xnargine longitrorsum acutus, medium versus circumscissus, supra purpurascens. Semen compressiusculum, margine acutUsimum, uitidum, nigrum. Arillus subspathulato-linearis. (v. s. in h. DC)

Species ?ion satis notcv.

11. C. MAITHI, caulo fruticoso, foliis ovato-oblongis basi iruneato-ovatis longe nciiminatis glabris margine ciliatis, spicis terminalibus compositis, floribus glomerulatis, utriculis lageniformibus. \$ -Ad viam Felisbertiam (Mart.). Chamissoa altissima Nees et Mart. nov. actrBonn. p. 11, p. 32. Caulis 3-pedalis. Folia vix ad nervos pubescentia; petiolis villosis. Spicae foliosae. Stigmata 2. Utriculus calycis longitudine, compressus, griseus. — Ambigit inter C. altissimam et C. macrocarpam. (Nees et Mart.) — Sectionis Euchamissoa.
12. C. JAVANICA (Hassk. pi. Javan. rar. p. 434), caule lierbaceo ramosissimo, foliis lanceolato-spathulatis, capitulis terminalibus. (!) In provinciae Batavioe agris apricis prope Tangerang ^Zolling. Hassk.). Nov. genus? (sine nomi) Zolling. obs. phyt. p. 599. Caulis geniculatus, nodis tumidis instructus. Bracteeas acuminatissima;, acumine scabro. Sepala lanceolata. Utriculus sty It persistente terminatus. Semen compres&iusculum, acutum, atrum. Arillus membranaceus, eubliber, bilobus, semen ad medium usque cingens; lobis latiusculis, obtusis, subplicatis. (Hassk.) — E sectione Allmania.

Species exclusce.

- C. ARABICA Spreng. z=. Digera arvensis β annua.
- C. CILIATA Spreng.rz Digera ciliata.
- C. COMMUTATA Spreng. = Digera arvensis y. perennans.
- C. FLAVA Link =. Onosuris Chamissonis Ser. in prodr. 3, p. (i4.
- C. MURICATA Spreng. = Digera arvensis ^ annua.
- C. PANICULATA Moq. = Celosia Moquini.
- C. VOTUMFOLIA Hoschst. = Celosia populifolia.

VII. LAGRKZIA.

Flores hermaphrodili, tribracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis aBqualibus, erectis, glabris. Stamina 5, infernein cupulamconnata.Filamenta subulata. Staminodia nulla. Antherae biloculares, rotundo-ovataB aut ovatae.Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevmsculus. Stigmata 2-3, patula. Utriculus circumscissus, monospermus, calyce inclusus. Semen verticale, lenticulari-reniforme; testá Crustaceá. Arillus nullus. Albumen centrale, farinacoum. Embryo annularis, periphericus; radiculâ inferâ, ascendente. — SuPFrutices autfrutices? Madagascanam et Australasiam incolentes, cJecumbentes aut erecti. Folia alterna. Flores in spicas terminales axillaresque, simplices aut panicnlala^, disposili. Braclpa3 concavaj, persistentes. — Onus Ci>losia3 annlogum, sed monospermum. Differt a Chamissoa semine hmid anlbiio, ah Amaranlo filamentis in cupulam coalitis, ab lresine anlhens biloculanbus. — Dicitum amiciss. A. Lagreze-Fossat, Mussiaco, Florae Tarnico-GarumnicaB sagacissimo auctori.

1. L. MADAGASCARIENSIS, caule decumbente laxo ramoso glabro, foliis lanceolatis aut ovato-lanceolatis acutiusculis utrinque glabris, spicis terminalibus simplicibus crftssiu»culis subconfertifloris, floribus subsesMilihus. sepalis

bracteas superantibus acutiusculis carinulatis uninerviis, utriculis ovatis. § % ? In Madagascar¹ (Commers.!:; *Celosia Madagascariensis* Poir.! diet. 5, p. 39, n. 14. *C. phytolaccaefolia* Juss! in herb. *C. spathulata* Saint-Elme! in herb. Montagne. Caules herbacei, in fema suffruticosi, pedales et sesquipedales, flexuosi, graciles, striati. Folia V_2 poll, longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 6-8 lin. lata; inferiora longe petiolata, interdum ovata vel obovata, tenuia; nervis gracilibus, subtus proxinulis. Spicaj pollicares, obtusae, interdum bifidae. Glomeruli alterni, 2-5-flori. Bractese ovato-triangulares, acutae. Flores 5 lin. longi, nitiduli, albidi. Sepala bracteis fere duplo longiora, anguste oblonga. Cupula parvula. Anthera: minutae, rotundae, flavescens. Ovarium subrotundum. Stylus teretiusculus. Stigmata subulata. Utriculus viridis, medium versus circumscissus. Semen lenticulare, vix rostellatum, punctulatum, nitidiusculum, nigrum. (v. s. in li. Mus. pavis. Juss. Desf. Poir. Montagne.)

[3 *minor*, digitalis, ramis coarctatis, fobis mimerosis obovato-oblongis, spicis couformibus. — Bernier! 11. 74. — Folia 3-5 lin. longa.

y *mtenujtla*, pedalis, ramis valde laxis, foliis paucis obovato-oblongis vel ellipticis, & longioribus interruptis. — In ins. Philippinis (Commers.!), in Madagascar¹ (Richard! 11. 88, Bernier! n. 330). — Spicae $l\dot{a}3^1$, poll. longos.

2. L.? *ALTISHIMA*, caule scandente ramoso pubescente, foliis ovato-ellipticis acutiusculis subtus tomentosiusculis, spicis terminalibus et lateralibus ramoso-paniculatis laxis, floribus brevissime pedicellatis, sepalis bracteis multo superantibus obtusis ecarinatis uninerviis, utriculis. .v¹In Nova-Hollandia ad Moreton-bay (Cunningh.! Verreaux'.n. 622). *Lestibudebia altissima* Cunningh.! herb. Caulis fruticosus? angulatus, supra tomentosiusculus. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo gracili 9-12 lin.), 12-18 lin. lata, rigidiuscula, supra viridia, subtus pallida, rubescentia, bicatione obscura; nervis tenuibus, subtus prominulis. Paniculae amplae, ramulosa flexuosa. (Uomeruli alterni, 2-4-florii. Bracteae subaequales, late ovatae, acutiusculae, obsolete uninerviae, glabrae. Flores 1 lin. longi, haud nitidi, stramineo-flavidi. Sepala bracteis fere triplo longiora, elliptica, vulve concava, subscariosa. Stam. exserta. Filamenta longiuscula, inferne dilatata. Cupula depressa, carnosiuscula. Antheras oblongo-ovatas, flavas. Ovarium ovatum. Stylus teres, crassiusculus. Stigmata 3, divaricata, subcarnosa, flavescens. Fructus... — An utriculus circumscissus et semen exarillatum? An hujus generis? An Amarantacea?¹ (v. s. in h.DC. et in coll. Verreaux.)

VIII. *ACKOGLOCHIN* Schrad. *cat. hort. Goltig.* 1824. — *Blitanthus Reichenb. cat. hort. Dread.* 1824. — *Lecanocarpus Nees pi. hort. vied. Bonn. icon, select. p. 4, Endl. fjm. p. 297, »2.* 1934. — *Acroglochis H. Gerard pi. exs.*

Flores hermaphroditi, ebracteali. Calyx 5-sepalus; sepalis asqualibus, erectis, pubescenti-glandulosis. Stamina 3 aut abortu 4, imò basi inannulumanulosis coalita. Filamenta filiformia, inferne dilatata. Staminodia nulla. Antheras biloculares, ovatae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus. Stigmata 2, subulato-filiformia, patula. Fructus (*utriculus*) depresso-subpateriformis, transversim margi'natus et circumscissus, monospermus, cylindrico imperfecte protectus. Semen horizontale, reniformi-lenticulare; testis crustaceo. Arillus nullus. Albumen centrale, fannaceum. Embryo annulans, periphericus; radicula centrifuga. — Herba nepalensis, erecta. Folia alterna, in petiolum decurrentia, inaequaliter dentata, subtus manifesto lenticulato-nervosa. Flores minimi, sessiles, glomerulati, in cymas axillares dispositi, ramulis scissilibus demum anstato-setaceis. — Genus inter Salsolaceas et Amarantaceas medium. Ad Salsolaceas a nonnullis auctoribus (Mart. *Amarant.* p. 66, Endl. *gen., jv.*¹97) relatum, propter semina horizontalia ut in *Chenopodio* (n Amarantaceis semen compressum et verticillate appensum). Utriculi dehis-

cenlia attamen , ut videtur, Acroglochim a Salsolaceis veris scgregat et ad Amarantaceas monospermas , uliiculis circumscisse deln&cenlibus gaudenles, promovet. Foliorum nervatio, nee non filamentorum annulus, iitriculi capsilans consistentia, seininis nitor et plants facies hanc allinitatem non infirmant.

A. PKRSICARIOIDES (T) In Nepaliit (Schrad. Fisch.) , propc Cachemyr («Jacquem. n. 1043 et 2015). *Amarantus persicarioides* hort. pan's, in Poir. diet. suppl. 1, 1810, p. 311, n. 2**. *A. cauliflorus* Link ennm. hort. Berol. 2, p. 389, n. 4861. *Acroglochin chenopodioides* Sclirad. cat. hort. Gott. 1824. *Blithanthus Nepalensis* Reichb. cat. hort. Dresd. 1821. *Lecanocarpus cauliflorus* Nees 1. c. p. 5, t. 2. *Amarantus diandrus* Spreng. neueentd. 3, p. 20. *A. persicarioides* et *Acroglochin* Spreng. syst. 1, p. 9.27, n. 5 et 6. *Acroglochia chenopoioides* W.Gerard! pi. exs., *Acro,nloch*in Schradcriaimm Schult.! in herb. *Lecanocarpus Nepalcn^is* FUch.! in herb. Caulis 2-3-pedalis, erectus, sulcatus, hispidulus, interne purpurascens, parce ramosus. Kami patuli. Folia 3-3J- poll, longa (incl. pctiolo 15-2 poll.)* I¹, -1j poll, lata, deltoidea, acuta, mucronulata, inaequaliter dentato-mucromilata, puberuhi, punctulata, tenuia, subcrispato-undulata, lsete viiidia; superiora deltoideo-lanceolata aut Innceolata; nervis reticulatis, subtus valde prominulis, concoloribus. Cymac breviusculic, patentee, rigidse. Flores subdensi, \ lin. longi, viridescentes. Sepala lanceolata, angustu, acuta, subcarinata, coucuva, herbacea, fructifera sicca, neu clausa, nee contigua. Ovaiium depressum. Utriculus calyce vix brevior, btylo bilido coronatus, supra binervis., medium versus dehiscens. Semen margincacutiusculum, nitidum, nigrnm. (v. s. in h. Mus. Paris, et v. c. in hort. Tolos. Mon»p. Paris. Gencv. et Avenion.)

IX. HABLITZIA *Bieb. cent. pi. Boss. 2, /.* 54, *Ktcluc. pi. Cauc. p.* 31, *Endl. gen. p.* 297, n. 1935. — *Hablizia Spreng. syrf. 1, p.* 824.

Flores hermaphroditi vel aboitu polygami, tribracteolati. Calyx 5-partitus; laciniis aocjuahbus, explanatis, glabiis. Stamina 5, libera. Filamenta filiformia. Stannnoilia nulla. Antheraj biloculares ovata). Ovarium uniloculare, uniovulatum. SLylus brevis. Stigmata 2-3, minuta, subulata, patula. Fructus (*ulriculus*) depresso-patenförmis, traiisversirn marginatus et circnmsnssus, monospennus, calyce lnforne stipatus. Somen horizontale, lenticulare; testâ Crustaceâ. Anllus nullus. Albumen centrale, fan-naceum. Embryo annular[^], penpheiiicus; radiculâ centnfiii;â. — Herba perennis, caucasica, volubilis. Folia allernn, petiolata, inleg'errima. Flores pedicellati, solitarii, in cymas lerminalcs et axilluros I on gas laxe ramoias subdichotomasque disposili, raniulis omnibus fertilihus. Bractea3 minutissima?.—Genus a praeedenle vix distinctum; ditFert caule volubili, flonbus polygamis 5-andns, calyce patentissimo, filamenlis libcns, inlloresccuiiû subdichotomâ, bracteolis nianife^tis et facie. Habitus Polygoncarum et B.isellacearum.

II. TAMNOIDKS (Bieb. flor. Taur. Cauc. suppl. 1, ^{ti}p. 170). %\w Caucaso f Bieb. h. Aca«l. Petrop.!, Georgiâ causicâ (Wilms.!) prope Paetigorsk (Eichw.). — Bieb. cent. t. 54, Reichb. icon. bot. t. 754, Eichw. 1. c. t. 23. Radix napi-formis. Caulis profunde sulcatus, glaber, ramosus. Folia 4-7 poll, longa (incl. petiolo 1J- \ poll.), 2-4poll, lata, cordata, acuminata, integcrrinu, tenuia, glabra, viridia; anguhs inferioribus rotundis, subincurvis; nervis subtus prominentibus, pallidis; pctiolis gracilibus, striatib. C}inae 4-8 lin. longae et longiores, flexuoscc, divaricatae, apiiyllae; inlérieures axillares. Bracteolee vix conspicua;, apice pedicelli, subulata;. Flores laxi, in dichotomy ses>siies, lin. vix longi, herbacei. Calyx rotatus; laciniaj auguste lincare^ aut fciibcuneato-oblongae, obtusa, ecarinatae, trineiviw, subplanre. Stamina calyce subbreviora. Anther ID

parvulse. Ovavium depvessum. Stigmata ora^uiscula. Vtrieuus calyue paten-
tissimo basi btpatib, eodem in feme adsherens, laciniis triplo bievior, margine
subcrenulato cinctus, medium versus dehi&cens. Semen biibroatollatim, mar-
gine obtusiusculum nitidum, nigrum. (v. s. in h. Mus. vindob. DC. Fee ex
hort. Argent, et Boivin ex hort. Paris.)

- X. AMARANTUS *Kuntk flor. JJeiol. 2, p. 144.* — Amaranti spec. *Tournef. inst.*
p. 34, t. 218, A-L, Linn. gen. p. 490, n. 1068, Juss. gen. p. 88, Gcertn. fruct.
2, p. 215, n. 736, t. 128, f. 7, Willd. hist. Amarant. 1790, Mart, lifitr. Amarant.
p. 80, n. 4, Nees Jun. gen. fasc. 8, t. 3, f. 17-22, Endl. gen. p. 30.3, ". 1972.

Flores polygamo-monoici, tribracteati. Calyx 5-raro 3-sepalus; sepalis
aequalibus, erectis, glabns. Stamina 5, raro 3, libera. Filamenta subulata.
Staminodja nulla. Anthrac biloculares, oblongco. Ovanum uniloculare,
uniovulatum. Stylus nullus. Stigmata 2-3, subuhito-filiformia, patula.
Fruclus (*utriculus*) ovatus, apice 2-Vrostris, transverse circumscissus,
monospermus, calyce impcTlecto involulus. Perirarpio saipius membra-
naceo-capsulari. Semen verticale, lenticulan-ronifonnc; teslâ Crustacea.
Arillus nullus. Albumen centnile, farinaccum. Kmbryo cyclicus, periphe-
neus; radirulâ inferâ.— llerbic, inter Iropicos totms orbis spontaneae, in
temperatis raraj, erecUc vel diffusae, glabnusculaj. Folia alterna, in pe-
tiolum decurrentia, mucrone parvulo mrurvo aut recto apiculata. Flores
minuti, purpuiascentes, fusco-rubn aut virides, m spicas paniculatas ter-
minales aut glomerulos axdlares digesti. Bractee carinatae, concava3,
persistentes.— Genus quoad specienim distinctioneni infolicissime inlrica-
turn el *incastum* (Willd.). — Genus *Polychroa* Lour. (*Flor. Cochinch.*
p. 559), ox clanss. Endlicher, idem cum Amaranto, sed ditFert stipularum
pracsentiâ, filamentis ventricosis, antheris subsagiitatis et sligmule unico
scssili. An Paronychiacea?

Seclio i. EUAMARANTUS. — *Amarantus* Lam. ill. t. 763, f. 3.

Flores in spicas terminates et nxillares longas et paniculatas, aut in spicain
terminalem et spiculas axillares dispositi.

* *Spica terminal's ramosa; spiral axdlares elongalce, paniculalim approximatai. Calyx*
5 sepalus. Stamina 5. (Sectio *Amarantotypus* Dumort. *Flor. Dclg. p. 19.*,

1. A. CAUDATUS (Linn. spec. p. 1406, n. 14; caule suberecto obsolete angulato
striato glabriusculo viridi, foliis longe petiolatis lauccolato ovatis utrinque
attenuatis obtusiusculis glabriusculis ljetc virllibns, paniculis parce ra-
mosis, spicis pendulis cylindricis obtusiu»culis, terminali longissimâ flexuosa,
lateralibus brevmsculis distantibus, floribus arete glomeratis eleganter cocci-
ueis, calyce bracte'is subbreviore, ~~utriculis calyce vix longioribus apice 2-3-~~
lobia rugosiusciilis. (I In Indiâ orientali, Ceylonâ, Nepaliâ (Wall!), Persiâ
(Linn.), Mesopotam iâ (Botta!), Abyssiniâ prope Adloam Schimp. n 359 et 1513),
in tropicis America. Cultus, *Amarantus caudatus* Willd. *Araarnut. p. 36,*
n. 28. Caulis bipelalis, interdum fere orgyalis. Raini ascfiduntfts*, demum nu-
tantes, pilosiusculo pubescentes, interdum rubelli. Folia 4-y poll. longa (incl.
petiolo 2-3 poll.), $K^{-2} | P^{oll.} | \text{ata, acu te.}$ mucromilata, punctulata; nervis
subtus prominentibutj, pubescentibus, albidis. Paniculae interdum subsimplices
aut simplices. liractee subtcquale^, triangulari-ovarre, aristatro. Flores feminei
coccinei, masculi albidii. Sepala ovato-oblonga, mucronulata, cariüiilitn, uni-
Jicrvia. Stam. valde exserta. Ttricus subrhombeo-ovatus, supra coccineus.
Semen lenticulare, margine obtusiusculiun vel ucutuin, nuuc nitidum nigrum,
mine albidum aut carneum. ^v. ». et v. c.)

i alhifhrm, floribus albidis. — Cultib in lioit. Toloa. Tauuiu- et Genev. ubi
A. pendulinus et A. pendulus dicitur {v. v. c.)

- y *maximus*, multo major. — A. *maximus* C. Bauh. pin. 120, Willd. diet. 1, p. 135, n. 5, Willd. Amarant. var 3. — Altitudo arborea. Spica terminalis interdum usque ad 3 ped. longa.
- ♂ *Alopecuius*, paniculis valde ramosis densis. — In Abyssiniseruderatis prope Adoam (Scrimp! n. 1535 et 1077).
2. A. ANARDANA (Hamilt. in Wall! list n. 6903), caule ascendente sulcato glabro rubello, foliis petiolatis oblongis utrinque attenuatis acutis glabris tffibro-viridibus, paniculis ramosis, spicis erectis cylindricis obtusis, terminali breviusculi rigidiuscula, lateralibus longU npproximatis? floribus densis rubellis, calyce bracteis brevioribus, utriculis calycis longitudine apice 2-3-fidis rugosiusculis. (I) In Nepaliâ et ad Bhagulpur (Wall!). Folia 4 poll. longa (incl. petiolo 1 poll.), 12-14 lin. lata, acute mucronulata; nervis subtus prominentibus, vix puberulis, concoloribus. Bractee inaequales, ovato-subulatae, longe aristatae. Sepala oblongo-elliptica, mucronulata, carinulata, uninervin. Utriculus ovatus. Semen lenticulare, compressiusculum, subrostellatum, margine obtusissimum, haud nitidum? pallidum? (V. frustul. ex h. Deless.)
- A. iiYPOCiosDniACUS i Linn. spec. p. 1407, n. 20), caule erecto sulcato subglabro sub liliis scabriusculo rubicundo, foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis acutis glabris obscure purpureo-viridibus, paniculis ramosis, spicis erectis subcylindricis obtusissimis, terminali elongate rigida, lateralibus breviusculis approximate, floribus subdensis saturate purpureis, calyce bracteis brevioribus, utriculis calycem superantibus apice 2-3-fidis rugosiusculis. (V) In Virginia (Linn.), in regni Mexicani prov. Oaxacâ, alt. 7000 ped. (Galeotti! n. 425). — Willd. Amarant. p. 30, n. 22 et spec. 4, p. 392, n. 31. Caulis 2-3-pedalis, quandoque altitudine humani, crassus, viridis, purpureo-lineatus, inferne rubellus, iuteidum purpurascens. Kami ascendentes. Folia 4-8 (interdum usque ad 12) poll, longa (incl. petiolo 1-3 poll.), 1-2j poll, lita, minutissime mucronulata, punctulata, livida, saepius macula, obscure purpurascente merito notata, interdum margine bubruba; nervis subtus elevatis, puberulis, pallidis. Paniculffi interdum 2-3-pedales. Spica; demum fasciculis subrotundis nunc conflertis mine subdistantibus compositae, terminali saepe majorc; laterales interdum brevissime ovatae, aut subglobosae. Bractee inaequales, ovato-subulatae, longe aristatae. Sepala oblonga, mucronulata, subcarinulata, uninervia. Utriculus subrhombico-ovatus, viridescens, apice purpureus. Semen lenticulare, margine acutum, nitidum, nigrum. (v.s. et v. c.)
- K *normalia*, spicis lateralibus abbreviatis. — Subvarietates sequentes notavit Willdenowius : 1° totus ruber; 2° totus pallide ruber; 3° liliis superne viridibus, subtus purpurascentibus; 4° totus viridis, spicis exceptis.
- 9 *raremosus*, spicis lateralibus elongatis tenuibus pallide purpureis.
- y *tortuosus*, spicis omnibus longioribus tenuibus distantibus tortuosis pallide purpureis aut viridescentibus.
- ♂ *macroslachis*, spicis omnibus longissimis crassis approximatis rigidis densiflora purpureo-viridibus. — Amanmtus macroblasticus Merat! in herb,
- c *vnstrosus*, spica terminali longissima crassissima (rhaclii *fusaatd*) densiflora purpurea. — Amarantus monstrosus in liort. Tonelle!
1. A. SPECIOSUS (Sims bot. mag. t. 2227), caule erecto sulcato striatulo puberulo rubello, foliis longe petiolatis lanceolato-ellipticis aut lanceolatis utrinque attenuatis obtusiusculis glabris obscure purpureo-viridibus, paniculis valde ramosis, spicis erectis subcylindricis obtusiusculis, terminali breviusculi, flexuosa, lateralibus mediocribus subapproximatis, floribus subdensis obscure rubro-purpureis, calyce bracteis brevioribus, utriculis calycem superantibus apice 2-3-denticulatis lavigatis. (I) In Nepaliâ (Wall!) cultus. Caulis flexuosus. Folia 4-9 poll, longa (incl. petiolo 2-3 poll), 1-2 poll. Uta, minute mucronulata, punctulata; nervis subtus prominulis, puberulis, pallidis.

Paniculae thyrsi formes. Spicae laterales interdum suboppositis aut subverticillatae, saepius patulae, flexuosae. Bractej subinaequales, ovato-lanceolatae, breviter aristatae. Sepala ovata, mucronulata, carinulata, uninervia. L'riculus ovatus, acutiusculus. Semen lenticulare, subrostellatum, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. (v. s. in h. Poir. et DC.)

5. A. TANICULATUS, caule erecto obsolete sulcato striatulo pubescente viridulo? foliis petiolatis ovalibus aut ovato-lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis scabriusculis pallide viridibus interdum margine purpurascens, paniculis valde ramosis, spicis erectis aut patulis cylindricis acutiusculis, terminali mediocri rigidiuscula, lateralibus conformibus approximatis, floribus subdenatis rubro-viridibus aut sanguineis, calyce bracteis subbrevis, utriculis calycem superantibus apice 2-3-dentatis subrugosis. (7) In India orientali, China, America boreali. Cultus. Caulis 3-4-pedalis et altior, crassiusculus, lineis purpurascens notatus, inferne rubellus. Folia 5-10 poll., longa (incl. petiolo 2-3 poll.), 2-3 poll., lieta, manifeste mucronulata, obsolete punctulata, interdum supra macula, livida purpurascens notata, subtus purpurascens et in argine rubella; nervis inferioribus prominulis, pubescentibus, subconcoloribus. Spicae graciles, vix flexuosae. Bractej subinaequales, ovato-subulatae, aristatae, canaliculatae purpureo-viridi. Sepala lanceolata, mucronulata, carinulata, apice purpurea, carinula obscuriore. Utriculus compresso-ovatus, supra purpurascens. Semen lenticulare, margine obtusiusculum, nitidum, nigrum. (v. b. et v. c.)

« *purpurascens*, spicis lateralibus patulo-erectis, floribus rubro-viridibus. — *Amarantus paniculatus* Linn. spec. p. 1400, n. 16, Willd. *Amarant.* p. 32, n. 24, t. 2, f. 4. A. incarnatus, carneus, violaceus, rubescens, esculentus, purgans, Montevidensis, Gadelupensis, Berchtholdi, in phuib. hort. — *Panicularium rhachis viridis* aut *purpurascens*. Flores interdum: 1° sordide violacei; 2° canei; 3° carneo-viridescens.

9 *cruentus* spicis lateralibus patulo-nutantibus, floribus rubris. — *Amarantus cruentus* Linn. spec. p. 1406, n. 17, Willd. *Amarant.* p. 29, n. 21. — *Amarantus cruentus* in rhachis, petioli et caulis interdum coccinei.

• *biinguineus*, spicis lateralibus longioribus gracilibus subaxillaribus apice nutantibus, floribus purpureis. — Mill. icon. t. 22. *Amarantus sanguineus* Linn. spec. p. 1407, n. 19, Willd. *Amarant.* p. 31, n. 23, t. 2, f. 3, non Veil. — *Panicularium rhachis purpurea* aut *coccinea*. — Quid *Amarantus sanguineus* var. *niger* Bess. cat. hort. Volhyn. 1816, p. 9 V. *strictus*, spicis longioribus gracilibus laxifloris rigidiusculis caulibus adpressis, floribus sordide testaceo-viridibus. — *Amarantus strictus* Willd. *Amarant.* p. 27, n. 19, t. 3, f. 5, non Ten. *Panicularium rhachis viridescens*.

s *longispicatus*, spica terminali longissimae gracili interrupta, lateralibus brevibus, floribus purpurascens. (v. s. ex hort. Genev.)

' *monstrum**, spicis terminali longissimae crassa (rhachis *fatid*) densiflora, lateralibus nullis, floribus purpureis.

6. A. CARACASANUS (Kunth i; Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 195, n. 3), caule erecto, foliis ovatis obtusis aristato-mucronatis subcrenatis, spicis suboppositis, terminali longissima, inferioribus distantibus, calyce bracteis aequante. (T) In ripa fluv. Catoche prope urbem Caracas, alt. 420 lioxap. (Humb. et Bonpl.; in ins. Galapagos Charles dicta, cultus. (C Darwin). Caulis ramosus. Bractej et sepala oblonga, mucronata (Kunth). — An precedens varietas, monente cl. Sprengel
7. A. CELOSIOPSIS (Kunth l. c. 2, p. 194, n. 2), caulibus diffusis, foliis ovato-lanceolatis mucronatis, spicis fasciculato-congestis, terminali longissima, calyce bracteis superante. (T) In locis apricis Novae Andalusiae prope Cumanam; Humb. et Bonpl.; in ins. Galapagos Charles dicta (C. Darwin). Caulis ramosus. Bractej apice subulatae. Sepala oblongo-lanceolata, acuminata, mucro-

u.ith (Kuiith'. —1*recedenti siniilis. Idem ciun A. paniculato? monente cl. Sprengel. Folia ah indigenis Spinacise instar eduntur. I Humb. et Bonpl.)

8. A. FL'vus (Linn. tpo. p. 1406, n. 18), caule suberecto sulcato striato glabro apice pubescnte viridulo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis acuiusculis glabii* viridibus, paniculis ramosissimis, spicis erecto-patulis cylindraceis acutiusculis. tenninali mediocri valde liexuofea, later/iibus elongatis confertissimis, floribus denU flave&entibus aut \iridescentibus , calyce bracteis brevior, utriculis calyce inclusis apice 2-3-lidis subrugosis. (I) In Indiâ orientali, in Brasilia meridionali? (Sellow ! in h. DC). — Cultus. A. flavus Willd. Amarant. p.^35, n. 27, t 3. f. 6, SpTeng. syst. 1, p. 929. Caulis 3-pedalis et altior, subteres , subflexuosus , interdum rubro-lincatus. Folia 5-6 poll, longa (incl. petiolo 1J-2 poll.), 1]-2 poll, lata, manifesto mucronulata margine vix undulata, tcnuiter punctulata ; nervis subtua prominulis , glabriusculis, albidis, interdum subrubicundis. Paniculae pyramidatae. Spies rigidiusculae. Uhachis pubescens quandoque rubella. Post antbesim flores subnitidi flavescntes aut flavido-aurci. Bractee subinoequales, ovato-subulatce, aristataQ, carina \iridi. Sepala lauceolata acuta, \ix caiinulata, uninervia. Utriculu* ovatus. Semen lenticulare, subro3tellatum, margine acutiusculum , nitidum, nigrum. (v. s. et v. c.)

^ *Ihrnhardt*, foliis anguste lanceolatis subdistantibus, paniculis minovibus. — *Amarantus Bernhardi* in hort. Tanrin ! — *Planta gracilis*.

y *ovnlifolius*, foliis ovatis nut ellipticis , paniculis majonbus.

ð *bracleahs*, foliis lanceolatis, paniculis majoribus, floribus abortivis, brncteid luxuriantibus numerosissimis acutissimis. — In NepaliA (Wall.! in h. DC.)

9. A. RETKOFLEXDS. (Linn. spec. p. 1407, n. 21), caule erecto obsolete angulato striatulo pilobo-pubescnte viridulo, foliis longe pctiolatis ovatis subrbombo-o\atis vel o\ato-acuminatis obtusis scabriiisculis pallide glauco-viridibus , paniculis ramosis, spicis patulo-crectis pyramidatis acutiusculis , terminali breviusculil rigidiusculitl, lateralibiib subconformibus approximates, floribus densis pallide virescentibus, calyce bracteis duplo brevior, utriculis calyce inclusis apice 2-3-dentatis rugosis.fi) Passim in Ilispaniâ mer. (Willk. 375 ! , Callia (Lam. DC.!), Italia prope Ticinuin (Moretti!), Neapolim { Tenore!), in Rhcetia* ih. DC.!), prope Tigurum Helvetiae .lleer'), inGermaniâ (Koch), HungariPi (DC!), Arabia (Bove!), ins. Canariensibus (Despreaux!), rep. Mexican^ (Borland!), California JIartw.! 1932), Ludoviciana (Tainturier!), Pensylvanifi (Kalm). An planta Americana nunc fere in omnibus Europse partibus frequens? (Cosson). *Amarantus retroflexus* Willd. Amarant. p. 33, n. 2.3, t. 11, f. 21, Lam. diet. 1, p. 118, n. 17, A. Dietr. flor. Boruss. t 785. A. spicatus Lam. flor. Franr. 2, p 192, n. Kil (excl. synn. Linn.) et diet. 1, p. 117 , n. 11 , non Bast. A strictus Ten. &yll. flor. Nap. 127, non Willd. Caulis 2-3-pedalis et altior , teres , subflexuosus, interne ramosus , scabyiusculus. Kami juniores retrocurvati', dein ascendentes, raro pallide rubelli. Folia 5-8 poll, longa (incl. petiolo 2-3} poll.!, 1]-2^ poll, lata, apice interdum subemarginata, minute mucro:iulata, margiie undulata; nervis subtus prominentibus, pubescentibus, concoloribus, petiolo supra canaliculato^'pubescente. Panicularum rami pilosiusculi. SpiciB crassiuscuhx;. Bracteej inaBquales, lanceolato subulata?; mucronato-aristatie, rigidie, carintl viridi. Sepala lineari-oblonga, obtusa, npice rotundata, quandoque subrcupa, mucronulata, subdiapbana. nervo viriileacente. Utriculus compresso-ovjitus, pallide viridis. Semen lenticulare, margine obtusiusculum, nitidum , nigrum. (v. v.)

p *major*, planta altior , paniculis valde ramosis sublaxis. (v. s. c.)

y *pudlus* (Coss. Ann. sc. nat. 1847 , p. 212), planta nana , spicâ haud ramosâ densiflorâ. — In Galliâ, et in ruderatis Sibirise prope Buchtarminsk nee non prope pngum Sogra (Kar. et Kiril.!)

j *curvifol IUS*, foliis angustis recur vis margine crispalis, paniculis conform*bus aut minoribus. — Ad thermus Constantinopitanas. Cultus. — Ama-

rantus curvifolius Schutz. diss. descr. pi. nov. hort. Tubing. 1825.

A. recurvntus Desf.! cat. hort. Paris, 1829, p. 39. (v. v. c.)

e *bullaius*, foliis rigidis bullatis, paniculis densissimis interdum obtueissimis subcristatis. — *Amarantus bullatus* Besser. A. rigidus Schmlt. (v. v. c.)

10. A. CHLOROSTACHYS (Willd. Amaranth. p. 34, n. 26, t. 10, f. 19), caule erecto striato-sulcato parce pubescente viridi, foliis longe petiolatis deltoideo-ovatis vel ovatis obtusiusculis rarius acutiusculis scabrusculis laete aut intense (viridibus, paniculis ramosis, spicis ascendentibus cylindricis acutis, terminali longiusculâ subflexuosâ, lateralibus brevibus confertis, floribus viridibus, calyce bracteis sesquibrevioribus, utriculis calyce longioribus apice 2-3-dentatis rugosis. (f) In Gallia prope Tain (Aunier! 1836), Tigneu, Pontcheri (Timeroy; Lugdunum (Jordan!)), circa Niceam (Webb!), Taurinum (Perret!), Pisam (herb. DC!), Patavium (Moretti), Neapolim (Bertol. Splitzg!), in Sicilia (Guss!), Algeriâ (Bové, Barrau! Duricu!), Mauritania (Brousson! Salzm!), ins. Canariis (Webb!), Brasiliâ (Gaudich.), rep. Mexicana (Berland! 2276, 609), prope Realmonte, alt. 4500 ped. (Galeotti! n. 387), S. Louis, Missouri (Riehl! n. 888). *Amarantus pntulus* Bertol. comm. it. Neap. 19, 20, t. 2. A. incurvatus Gren. et Godr. prosp. flor. Fr. p. 8. A. spicatus Reichenb. flor. Germ. exc. 5H5, uon Lam. A. morosus ibid, flor. Germ. exc. 585 et exs. n. 3797. A. Timeroyi Jord. in herb. Boiss. A. intermedius Guss. in herb. Webb. Caulis 3-4-pedalis, subflexuosus, raro glabrescens, interdum rubellus, inferne ramosus, raro simplex. Rami inferiores ascendentes. Folia 3-6 poll, lonjra (incl. petiolo 2-3 ^ poll.), 1-2 £ poll, lata, apice interdum submarginata, xnutissime mucronulata; nervis subtus prominentibus, petioloque pubescentibus. Panicula 3 subpyramidata; ramis scabro-pubescentibus. Spicae graciles, sub florescentiâ patulae, dein saepe erectiusculae. Bractee inaequales, lanceolato-subulatae, apice aristatae, rigidae. Flores minoresquam in procedente. Sepala oblongo-lanceolata, acuminata, mucronata; nervo viridi. Utriculus compresso-ovatus. Semen lenticulnre, margine neutiusculum, nitidum, nigrum.—A precedente, cui valde similis, differt foliis laete vel intense viridibus, spicis minus-crassis terminali longiore, bracteis brevioribus, flonibus minoribus, sepalis acuminatis et utriculis exsertis. (v. s.)
11. A. HYBRIDUS (Linn. spec. p. 1406, n. 15, non Vell.), caule erecto angulato striato glabro viridi, fohis petiolatis ovato-oblongis aut ovatis neutis glabris laete viridibus, paniculis laxo ramosis, spicis erectis cylindricis obtusis, terminali longâ rigidiusculâ, lateralibus mediocribus subapproximatis, flonibus laxis virescentibus, calyce bracteis brevioribus, utriculis calycis longitudine apice 2-3-fidis subrugosis. Q. j In Virginiâ (Linn.), icigno Mexicano (Berland.), Chileni (Meyen), Arabiâ felici (Willd.) Msulerâ (Buch). Cultus. *Amarantus hybridus* Willd. Amaranth. p. 26, n. 18 et syst. 4. p. 38d, n. 23 a. Caulis 2-4-pedalis, rigidus; ramosus. Rami ascendentes. Folia 2-4 poll, longa (incl. petiolo 5-15 poll.), 9-18 lin. lata, manifesto mucronulata, pnctulata; nervis subtus prominulis, glabris, concoloribus. Paniculae elongitate, spicis lateralibus plus minus flexuosis. Bractee subulatae, aristatae, virescentes, interdum pallide rubicundae. Flores siccatione flavescentes. Sepala oblonga, acuminata, membranacea. Utriculus ovatus, (j) mpressus, virescens. Semen orbiculare, margine acutum, nitidum, nigrum. (v. v. c.)

[3 *rubiicaulis*, caule purpureo, foliis viridibus, petiolis rubescentibus, paniculis laxioribus viridescentibus. — Willd. 1. c. var. a t. W, f. 17.

y *erythrostachys*, caule foliisque viridibus, paniculis conformibus rubicundis aut rubris. — Willd. 1. c. var. y et 3. *Amarantus Cathecu* in hort. Monsp.? A. Berclitholdi olim in hort. Tolos.

δ *Bellardi*, caule viridi, foliis lanceolatis petiolisque laete viridibus paniculis laxioribus flavescenti-viridibus. — *Amarantus Bellardi* in hort. Lugd. A. aureus, flavescens, Nepalensis, neglectus, hortor.

c *latus*. caule foliisque abbreviatis obtusiusculis vel obtusis laete viridibus, petiolis basi rubicundis, paniculis parce ramosis laxis virescentibus.

— Ad Tampico Mexic. 'Berlaud.! 133,*. *Amarantus laetus* Willd. 1. c. p. 28, n. 20, t. 8, f. 15.

C *hecticm*, minor, caule purpureo, foliis oblongis tote viridibus, interdum maigine obscure purpureis petiolis purpurascens, paniculis abbreviatis crasaiiisculis sub[^]implicibus viridescens et purpurascens. — *Amarantus hecticus* Willd. 1. c. p. 25, n. 17, t. 7, f. 13 et 11, f. 22.

r, *]ro*tralus*, minor, caule procumbente ibliis petiolisque viidibus, paniculis abbreviatis crassius»culis subsimplicibus subrubellis.

12. A. TRISTIS flinn. spec. p. 1404, n. 6}, caule erecto angulato striato glabro viridi, foliis longe petiolatis bubrhombeo-ovatis aut ovatis obtusis subemarginatis glabris glauco-vmdibus subcinereis, paniculis parce ramosis, spicis subrectis anguste cylindricis obtusiiifeculis, terminali longiore ilexuosn, lateralibus mediocribus subdittantibus, iloribus subdensis palhde nut ila\escenti-viescentibufe, cnlyce bracteas vix superante, utriculis calycis loiigitudine apice 2-3-tidis rugosinscullis. (*Ij* In Amhoina (ttumph.\ China, Brasilia*, ins. Mauritio (Commcrcs.! n. 243, herb. Mernt.!), Trinitatis (Sieb.! n. 159¹, Porto-rico (Bertero! , S.-Thomae (Wydler!)), in l'eruvia V' Pavon!). *Blitum Indicum* 2 Kumph. herb. Amb. 5, p. 231, t. 82, f. 2. *Amarantus tristis* Willd. *Amarant.* p. 21, n. 14, t. 5, f. 10, Wight ic. t. 51, 4. A. diibus Mart. hort. Krlang. 1811, p. 197. *Gaulis sesquipedalis*, interne parco ramosus. Kami patulo-ascendentes. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 2-3 poll.), 10-12 lin. lata, mucrone brevi subrecto viridique apiculata; inleriura subcordato-ovata, supuriora acutiuscula; nervis subtus prominulis, pallidis; petiolis canaliculatis, viridibus, interdum rubicundis. Spicoe inferiores simplices, valde flexuosae. Bractese triangulari-ovatas, apice subulato-aristatae, nervo viridi. Sepala oblonga, obtu&a, mucronulata, membranacea, albi<la, nervo viridulo. Stain. 5, interdum 4, raro 3 (3 ex Willd.% Utriculus subovatus, virscens. Semen lenticulare, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. (v. s.)

]3 Xanthoatichys, foliis et paniculis conformibus, floribus flave¢ibus.

y flexuosus, foliis conformibus, spicia valde flexuosa, floribus viridescens aut flavescentibus. — "*Amarantus flexuosus* hort. Paris.! 1836.

d leptosiachyi, foliis ininoibus, spicis longis gracillimis, floribus viridescens. — In ins. S.-Thomae (Wydler! n. 80 in h. DC).

e Wightii, foliis minoribus, spicibus raediocribus interruptis. — In India or. A. tristis Wight ic. t. 713.

13. A. SPINOSUS (Linn. spec. p. 1407, n. 22;), caule erecto haud angulato obsolete striatulo glaberrimo rubello, foliis longe petiolatis rhombeo-ovatis aut deltoideis interdum lanceolato-oblongis obtu[^]is subemarginatis glubris obscure viridibus in axilla bispuoais, panicula parce ramosis, spicis erectis cylindricis acutis, tenninali longa subrigida, lateralibus mediocribus subdhtantibus, floribus densis viridibus, calyce bracteas subiequante, utiiculis calycis longitudine apice 2-3-h'dis rugosiiisculis. (*j* In Asia, Africa et Americ-S, praesertim inter tropicos: ad fl. Irawaddy (Wall.!), in ins. Ceylon (Burm. Linn.),¹ Java (Zolling.! n. 13-5, Timor (Decsne!), Philippinis (Cuming! n. 630), prsesertim prope Manillam (Meyen; in China (Callery! n. 92[^] l[^]ispaniola[^] Poit.!), Porto-Rico (Wydler! n. 267), in rep. Mexicanae prov. Vera-Cruz alt. 3000 ped. (Galeotti I n. 413 et 415; in LiKrovicianâ Tainturier'), Pennsylvania (Raiin.! n. 10). Cultus. *Amarantus spinosus* Willd. *Amaiant. i.* 38, n. 29, t. 4, f. 8, Wight ic. t. 513. Vulgo in Gallia *Ureje de Malabar*, *Epinard Malabare*. Caulis 1-3-pedalis, miflexuo&us, parum succulentus, utidiusculus, basi ramosus. Rami patuli, divaricati. Folia 3-3} poll, longa (incl. petiolo 1-1^{*} poll.), 8-10 lin. lata, longe mucronulata, margine crUpato-uuduluta; nervis subtia prominulis glabris, albe[^]centibus, interdum subrubellis. Bractese inaequales, ovato subulatse, aristatae. Sepala bub-pathulato-oblonga, obtusa, interdum emarginata, apiculata, nervo viridi. Utriculus ovatus, supra roseus. Semen lenticulare, au]ro^{*} tellatum, margine obtu*iu»culum, nitidum, nigrum. ;v. b. et v. c.

j3 *purpuravcem*, caule ramis foliisque con formibus, paniculis purpurascens. — *Amarantus indicus spinosus*, spica purpurascens Tourn inst. p. 236. A. spinosus var. j3 Linn. diet. 1. p. 118, n. 22.

l *indirauhs* Hassk. pi. Jav. in florâ 1812, 2, Litt. p. 20, n. 79), caule viridescens ramisque robustioribus, foliis majoribus, paniculis viridulis. — In Javâ (Hassk.).

S *rubriaulis* (Hassk. 1. c.); caule ramocessimo purpureo, ramis divaricatis, foliis multo minoribus, paniculis viridulis. — In Aniboniâ (Riimpli.), Javâ (Hassk.) prope Tampico de Tamaulipas (Borland! n. 45 in h. DC.) *Blitum spinosum* Rumph. herb. Amb. 5, p. 234, t. 83, u. 1.

t *pygmnui* (Hassk. cat. pi. Bogor. p. 83), caulo humili. ramis brevibus coarctatis, foliis minutissimis.

** *Spica terminalis simplex; spiculæ axillares heteres illic, lules. Calyx 3-5-lobus. Siliqua 7-jugata.* — Genus *Dimeianthus* Rafin. flor. Tell. p. 41, n. 555 (ex parte)

14. A. *GAKGETXCCS* (Linn. spec. p. 1403, n. 5, non herb. Madr.), caule erecto sulcato-striato glabro atro-rubente aut viridulo, foliis longe petiolatis ovatis vel lanceolato-ovatis utrinque attenuatis obtusiusculis emarginatis glabris obscure viridibus interdum inferne purpureis, siliqua terminali brevissima ovata obtusa rigidula, glomerulis axillaribus ovatis, floribus densis rubello-viridibus, calyce bracteis brevioribus, utriculis calyce inclusis apice 2-3-dentatis laeviusculis. (I) In Bengalibus (Willd.), in ins. Societatis (Forst.). A. Gangeticus Willd. Amarant. p. 16, n. 9, t. 6, f. 11. *Pyxidium Gangeticum* Muench meth. p. 359. Caulis pedalis et sesquipedalis, inferne ramosus, apice floxuosus et subpubescens. Kami breves. Folia 3-7 poll., longa (incl. petiolo 1-3 poll., 1-2 poll., lata, mucrone brevi subrecto interdum purpurascens apiculata, subundulata; nervis subtus elevatis, purpureis nunc albidis; petioli canaliculatis. Bractea oblonga, acuminata, setaceo-aristata, membranacea. Sepala oblonga, longe acuminata, albida, nervo viridi. Utriculus virescens. Semen lenticulare, nitidum, nigrum. (v. s. et v. c.)

£ *rotundifolius*, foliis subrotundis obtusissimis, spica terminali brevissima. — A. rotundifolius herb. Paris! in herb. Desf.

y *cuspidatus*, foliis ovatis vel ovato-rhombicis cuspidatis acutis, spica terminali brevissima. — A. cuspidatus Vis. cat. hort. Patav. 1841. — Planta foliis inferioribus lanceolatis est *Amarantus angustifolius* et *Gangeticus* herb. Madr. A. lanceolatus (Wall! list n. 6H95).

ð *angustifolius*, foliis angustis sublanceolatis acutis. spica terminali subnulla. — A. angustifolius Uo^b. in herb. A. lanceolatus Uoxb. flor. ind. ed. 1832, 3, p. 607, n. 9, Wight, n. 716, ic. t. 713. — An spec. distincta?

e *mauius*. foliis conturbatis, spica terminali elongata. — In India (Wall! h. DC). — A. inaequalis Willd. amarant. p. 14, n. 17, t. 7, f. 14.

Ç *parvifolius*, foliis minoribus, spica terminali elongata. — A. polygamus Wall! n. 514 (ex parte).

15. A. *MANOOSTANDS* (Linn. Amcan. acad. 4, p. 214, n. 94), caule ascendente vel erecto obsolete angulato striato glabro viridulo, foliis longe petiolatis rhombicis subrotundo-rhombicis obtusiusculis emarginatis glabris viridibus, spica terminali brevi oblonga vel subglobosa obtusa; nervis subtus flexuosa, glomerulis axillaribus subrotundis, floribus densis viridibus, enlace bracteis subaequantibus, utriculis calyce brevioribus apice 2-3-fidis vix rugosis. In India orientali (Linn., Javâ, Timor (Guudich! n. 1830). A. Mangostanus Villh. Amarant. p. 13, n. 6, t. 13. A. polygamus Wall! list, Wight ic. t. 714? non Linn. Caulis 1-2-pedalis, interdum decumbens, gracilis, subimplex. Folia 1-2 poll., longa (incl. petiolo 9-15 lin., 8-12 lin. lata, mucrone minimo apiculata; nervis tenuibus, subtus prominulis, glabris; petiolo gracili, canaliculato. Spica terminalis 1-2-pollicaris crassa, interrupta, aut glomerulis globosis approximatis composita. Glomeruli axillares petiolo multo breviores, brevissime pedunculati, quasi amplexicaules, saepe diam. 4-5 lin. Bractea triangulari-

ovate, longe acuminates. Sepala 3 (5 ex Willd.) oblonga, setaceo-aristata, carinulata, uninervia, biindidiaphana, albida, nervo viridi. Utriculus oblongus, viridulus. Semen lenticulare, vix rostellatum, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. — Praecedenti affinis (v. s. et v. c.)

3 *major*, caule gracili parce ramoso, foliis majoribus, glomerulis conformibus paucis remotiusculis.

y *parvifolius*, caule crassiusculo ramoso, foliis minoribus, glomerulis minutis numerosis approximatis.

//jectio ii. PYXIDIUM. — *Amarantus Lam. ill. t. 767, f. \.* — **Gen.**
I† Pyxidium (partim) Mcench mclh., non Schreb. (1) nee Ehrenb. (2).
 — *Glomeraria Cav. in hort. matrit. non Lind. (3).* — *Dimeianthus (parlim) liafin. flor. Tell. p. 41, n. b'66.*

Flores in glomerulos axillares parvulos distantes congesti. Calyx 3-sepalus, Stamina 3.

16. A. MELANCHOLICUS, caule erecto obsolete angulato striato glabro **viridi aut atropurpureo**, foliis longe petiolatis ovato- aut oblongo-lanceolatis obtusis emarginatis glabris, inferioribus superne hepatico-rufis in femore purpureis, summis viridibus, glomerulis petiolo multo brevioribus subpedunculatis subgeminatis subrotundis distinctis, inferioribus densissimis viridibus aut atropurpureis, calyce bracteis subaequante, utriculis calycis longitudine apice 3-fidis iseviusculis. (1)
 In Ceylonâ, Chiuâ, Japoniâ (Thunb.), in ins. Societatis (Forst.), in Persiâ, Guyanâ (Willd.), Brasiliâ. *Amarantus melancholicus* Linn. spec. p. 1403, n. 4, Willd. *Amarant.* p. 15, n. 8, t. 9, f. 8. *Pyxidium melancholicum* Mcench meth. p. 359. Cultus. Caulis sesquipedalis aut bipedulis, simplex. Folia 5-8 poll, longa (incl. petiolo 2-3 poll.), 1-2 poll, lata, mucrone brevissimo recto rubicundo aut alido apiculata, undulata, punctulato-rugosiuscula; nervis subtus elevatis, glabris, concoloribus aut pallidis. Gloineruli amplexicaues. Bractee inaequales, triangulae-ovatae, subulatae, longe apiculatae. Sepala 3 (5 ex Willd.), oblonga, acuminata, mucrone subrecurvo, carinulata, uninervia, membranacea, nervo viridi, interdum purpurea et apice atro-rubentia. Stam. 3. Utriculus ovatus, viridis. Semen lenticulare, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. (v. s. et v. c.)

p *tricolor* (Lam. ill. t. 767, f. 1), foliis oblongo-lanceolatis aut lanceolato-ovatis, junioribus rubris apice luteis, adultis basi corollino-rubris medio violaceis apice viridibus, antiquis viridibus basi violaceis. — *Amarantus tricolor* Linn. spec. p. 1403, n. 3, Willd. *Amarant.* p. 19, n. 12. A. *bicolor* Nocca in Willd. spec. 4, p. 384, n. 8, Vis. hort. Patav. 1842, p. 133. *Glomeraria bicolor* Cav. in hort. matrit. — Subvarietates: 1° *Amarantus luteus et viridis* Weinm. t. 95, Willd. 1. c. var. p. 2° A. *viridis et ruber* Weinm. t. 94, Willd. 1. c. var. y.

-/ *obovatus*, foliis minoribus obovatis.

S *parvifolius*, foliis multo minoribus rhombeis.

17. A. THUNBERGII, caulibus ascendentibus angulatis striatis glabris purpurascensibus, foliis petiolatis ovatis obovatis¹ vel obovato-spathulatis obtusissimis interdum apice excubis mucronulatis glabris purpurascensibus, glomerulis petiolo longioribus sessilibus subgeminatis subrotundis confertis, floribus densissimis purpurascensibus, calyce bracteis subaequante, utriculis calyce longioribus apice 3-fidis rugosiusculis. (1[^] Ad caput iJonse-Spei Thunb. herb. Hook. Kraubs!). *Amarantus albus* Thunb. flor. cap. * Sch. I, p. 215, n. 1, non Linn. Caules sesquipedales, ramosi. Folia y-12 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 3-4 lin. lata, undulata, mucrone longo obliquo apiculata, tenuissime marginulata; nervis subtus elevatis, pallidis. Gloineruli saepius

(1) *Pyxidium* Schreb. = *Phaseum* Linn. Bryacea, *Endl. n. 478.*

(2) *Pyxidium* Klirenh. = *Cladoma* Hdfm. (Jastorothalams, *Endl. n. 168.*

(3) *Glomeraria* Liul. = *Alcyonea* //nol.;

amplexicaules, in spiculis ovatas subfolioas congesti. Bracteae ovatae, mucronato-aristatae. Sepala 3, lanceolata, breviter mucronato-aristata, ciliolata, mucrone subrecurvo. Utriculus ovatus. Semen lenticulare, margine acutum, nitidum, nigrum. (v. s. in h. Hook.)

18. A. BLITUM, caule erecto profunde angulato-sulcato obsolete striato glabro rubicundo, foliis longe petiolatis rhomboidibus vel ovatis basi attenuatis apice retusis glabris late viridibus, glomerulis folio multo brevioribus subternatis irregulariter ovatis remotiusculis vel approximatis, floribus densis viridibus aut pallide purpurascens, calyce bracteis subaequante, utriculis calyce duplo longioribus apice 2-3-dentatis **rtfggis**. (i In Gallia (Tournef.! Desf.! DC!) Hispania meridionali (Webb!) piemontio (All.) prope Segusiam (Webb!), Sardinia (Thomas), Sicilia (Pariatore!), Germania (Koch!), in ins. Canariis (Brousson!), in Aegypto inferiore (Scimp. et Wiest! n. 51, Acerbi!), in Arabia (Schimp! n. 294; prope Astrachanum (Pacot!; in India orientali (Roxb. Jacquem! n. 650, 2014; in ins. Cuba (Favon!). *Amarantus Blitum* Linn. spec. p. 1405, n. 11, non plerumque auct. A. viridis All. Ped. 2, p. 19, n. 2093, Vill. Dauph. 2, p. 567, n. 2, Willd. Amar. t. 8, f. 16, non Linn. A. angustifolius Lam. diet. 1, p. 115, n. 2, nee Bieb. nee Roxb. Caulis pedalis et bipedalis, infero ramosus. Rami patulo-ascendentes, demum rubelli. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 1J-2 poll.), 8-12 lin. lata, mucrone minuto recto apiculata, margine undulata; infima saepe profunde emarginata; nervis subtus prominuis, puberulis, albidis; petiolis crassiusculis, flexuosis, rubellis. Glomeruli ascendentes. Bracteis subinaequales, triangulares, acuminatae, in rhachi subamplexicaules. Sepala lanceolato-linearia, mucronulata, vix carinulata. Utriculus viridis, supra rubellus. Semen lenticulare, subinflatum, margine acutum, nitidum, nigrum. (v. v.)

« *sylvestris*, foliis ovatis obtusiusculis. — *Amarantus Blitum* Linn. spec. p. 1405 n. 11, non plerumque Auct. *Amarantus sylvestris* Desf.! cat. hort. Paris, 1804, p. 44 et 1815, p. 52, Lois. not. p. 140. A. pallidus Bieb. flor. Taur. Cauc. 2, p. 399, n. 1908. A. prostratus Biist. flor. Main, et Loir. p. 344, n. 3, non Balb. — Planta certe A. Blitum Linn. Specimen Linnaeum, in herbario, claries. Planchon recognovit.

£ *polygonoides*, foliis minoribus ovatis obtusissimis. — In Hungaria prope Austriam (DC!), India orientali, Africa. — *Amarantus polygonoides* herb. ampl. cset. Ind. Or. n. 6906, non Linn.

y *nanut*, planta parvula, prostrata, foliis minutis oblongis obtusis. — In Arabia (Schimp! 857), Gallia (Bnbey! n. 262, partim), in America merid. ad ripas Hum. Rio de la Plata (*Urb. Artaud!), in Louisiana (Drummond! n. 272).

o *grecizans*, planta gracilior, foliis lanceolatis obtusis. — Ad mare Caspium (Bieb.), in ins. Teneriffa (Bourgeau!), Virginia (Linn.), California (Hartw.! 1931; Peruvia (Pavon!); *Amarantus grecizans* Linn. spec. p. 1405, n. 10, et mant. p. 495. A. angustifolius Bieb. in Willd. spec. 4, p. 381, n. 2, non Lam. nee Roxb. Pyxidium grecizan? Munch meth. p. 359. *Amarantus mucronatus* Poir. diet. suppl. 1, p. 311 n. 2. — Planta Linnaea a cl. Hooker et Planchon recognita.

c *angustifolius*, foliis angustioribus sublinearibus. — In Iberia caucasica (Stev.! h. DC.). — *Amarantus tenuifolius* Roxb. Flor. Ind. 3, p. 602?

19. A. ALBIFLORUS, caule ascendente obsolete angulato striatulo glabro rubescente, foliis breviter petiolatis parvis linearilanceolatis acutis glabris obscure viridibus, glomerulis petiolum squantibus geminatis subovatis, floribus subdensis albidis, calyce bracteis superante, utriculis calyce paulo longioribus apice 2-3-denticulatis rugosissimis (*lj* Hab... (Gaudich! 1830). Planta densa. Caulis flexuosus, crassiusculus. Rami patuli. Ramuli contracti. Folia 3-5 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin. j, £-1 lin. lata, patula vel patulo-recurva, mucrone pungente apiculata, submarginulata, rigidiuscula; nervis subtus prominuis, glabris, albidis*. Glomeruli 5-8 - floribus subinaequales, an-

gnste uvataj, apice setaceae, albescens. Sepala elliptica, mucronata, vix carinulata, uninerviata; nervo angusto, viridulo. Utriculus compressiusculus, virescens. Semen lenticulare, subinflatum, margine acutum, nitidum, nigrum. — An praecedentis insignis varietas? (v. s. in h. Mus. paris. et DC.).

20. A. ALBUS (Linn. spec. p. 1404, n. 9, non Rob.), caule erectiusculo vel ascendente obsolete angulato glabro albido, foliis longe petiolatis ovatis rhombico-ovatis aut obovatis obtusissimè emarginatis glabris lase vividibus, glomerulis petiolo multo brevioribus geminis subovatis remotiusculis, floribus arete congestis virentibus, calyce bracteato multo minore, utriculis calyce duplo longioribus apice 2-3-denticulatis rugosissimis. (I; Plauta virginica et pensylvanica migravit in Italiam /Linn.), frequens in Pedemontio (Requien! j, Sardinia (Thomas !), prope Vitybium (Sebast.!); nunc spontanea in Gallia (DC.), Corsica (Soleiro!), Hispania (Picard! n. 217, Lag!), Lusitania prope Villa-Nova (Welw.! 429; etiam in Africa boreali (Desf.), et australi V Amarantus littoralis Hornem. hort. Hafn. 1815, p. 893, n. 8. Caulis pedalis aut bipedalis, subflexuosus, interdum inferne purpurascens. Rami patentee, flexuosi. Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo 6-12 lin.), 3-7 lin. lata, repanda, mucrone manifesto setaceo apiculata, subundulata*, nervis subtus prominulis, glabris, albidis. Glomeruli minuti 4-5-flori. Bracteas inaequales, subulatae, aristatas, rigidae, pungentes. Sepala oblongo-lanceolata, subulato-mucronata, nervo viridulo. Stamina 3 aut 2. Utriculus ovatus, obscurus. Semen lenticulare, margine iucutissimum, nitidum, nigrum. — Planta fructificans ramosissima, pallida, albida; ramis valde patulis divaricatissimissubalbis; foliis inferioribus deciduis et bracteis spinosis. (A. grsecizans in plurib. herbar., non Linn. Dimeandra grsecizans Rafn. in herb. DC).

P *parviflorus*, foliis glomerulis floribusque minoribus. — In Pensylvaniâ Rafn. in h. DC), Etruriâ (Thomas! Moric!), Catalauniâ (L. Dufour! n. 144). Andalusii (Boiss.).

Species non salis none.

21. A. ASCENDENS (Hornem. hort. Hafn. suppl. p. 107, n. 35, non Lois.), caule ascendente, foliis rhombico-ovatis emarginatis, spicis axillaribus terminalibusque elongatis, floribus glomerulatis. Q In Chinâ. Caulis herbaceus, ramosus. Spica? aphyllae. Flores 3-andri (Hornem.)
22. A. ATROPURPUREUS (Roxb. flor. Ind. ed. 1832, 3, p. 608, n. 10), caule erecto, foliis lanceolatis, supra lase rubro-purpurascens subtus obscuro purpureis, spicis terminali, glomerulis axillaribus, utriculis calyce brevioribus rugosis. (T) In Indiâ orientali: Caulis 3-pedalis, ramosus. Sepala 4 vel 5, cuspidata. Stam. 3 (Roxb.)
23. A. CAMPKSTRIS (Willd. spec. 4, p. 382, n. 1), caule erecto obsolete angulato, foliis petiolatis ovatis obtusis emarginatis viridibus, glomerulis axillaribus subcapitatis. (I) In Indiâ orientali. Caulis ramosus, inferne crassitie pennae columbinae. Folia vix semipollicaria, mucronata, foliis Euxoli viridis conformia sed minora. Petiolus limbi longitudine. (glomeruli sessiles. Bractea; et sepala mucronata, membranacea, alba. Stam. 3 (Willd.). — An A. tristis V
24. A. CARARU (Zucc. obs. bot. cent. 1, n. 94, non hort. Paris.), caule erecto striato subvillosa rufo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis, floribus axillaribus congestis vel glomeratis et racemosis purpureis, calyce bracteis duplo brevioribus, utriculis calyce longioribus. (T) Patr. ignot. J^Aadix fusiformis, ramosa. Caulis vix pedalis, simplex. Folia remota, in petolum nonnulli excurrentia; inferiora emarginata cum setulis; superiora mucronata, rubro-viridia, subtus albida nervis venisque purpureis. Bracteae elongatae, acuminatae, mucronatae. Sepala 5, lanceolata, acuta. Stam. exserta. Filamenta purpurea. Antherae flavae. Stigmata 3, barbata, revoluta. Utriculus ovatus*, circumscissus. Semen tuberculatum, lucidum, nigricans. (Zucc.)

25. A. DIACAMIIUS (Rafin. flor. Ludov. p. 3Lj, caulibus striatis, foliis petiolatis ovalibus utrinque acutis crenatis = cabris, floribus axillaribus glomeratis spicatisque terminalibus, glomerulis bispinosis. (In Ludoviciana. AT* roche on Epmard du Troixque Rob. p. 372. Caules 2-3-pedales, glabri, ramosi. Flores masculi cum femineis mixti. Sepala scariosa. Stam. 3. Stigmata 3. Spina? patulæ. Folia esculenta (Rafin.). — A. spinoso affinis, An ejusdem varietas V
26. A. FASCIATDS (Roxb. flor. Ind. ed. 1832, 3, p. 609, n. 13), caule erecto, foliis petiolatis rhombo-ovatis acutis, paniculis terminali parce ramosa, spicis cylindricis acutiusculis, utriculis calyce longioribus rugosis. (In India oriental! — Wight ic. t. 717. Caulis supra medium ramosus. Folia utrinque subattenuata. Bractea minuta, obtusae. Sepala 3, lanceolata, acuminata. Stam. 3. (Roxb.)
27. A. FRUMJSNTACEUS (Buchanan in Roxb. flor. Lid. ed. 3832, 3, p. 699 n. 15), caule erecto, foliis longe petiolatis late lanceolatis acutis, paniculis terminalibus erectis, utriculis rugosis. (In India' oriental) (Wall.). — Wight ic. t. 717. Caulis herbaceus, ramosus. Folia ampla, 4-10-pollicaria (incl. petiolo 4-10-poll.), 2-4 poll, lata, acuminata. Paniculae nudae. Sepala subulata, acuta. Stam. 5. Stigmata 3. Semen subcompressum, marginatum, nitidum. (Roxb.)
28. A. LELCANTIIUS (Eafin. flor. Ludov. p. 32), canlealbido, foliis oblongis emarginatis, floribus axillaribus glomeratis coloratis. ff) In Ludoviciana (Rafin.). Amarantus albus Rob. p. 374 non Linn. Caulis 2-3-pedalis, ramosus. Rami paniculati. Folia parva. Flores minuti. Masculi 3-andri. — An A. albi varietas V
29. A. PARIENSIS (Schk. handb. 3, p. 249, n. 4891, t. 294), caule erecto angulato striato glabro rubicundo, foliis petiolatis rhombo-ovatis acutiusculis glabris viridibus margine purpurascens, paniculis subramosis, spicis erectiusculis cylindricis obtusiusculis, terminali elongata subramosa, lateralibus mediocribus distantibus, floribus arete glomeratis viridibus, calyce bracteis brevioribus. (T) Patr. ignota. Amarantus pachystachys Reichenb. in herb. Folia mucronulata. Sepala ovato-lanceolata, mucronata, albida, nervo viridi. Stain. 5 (Schk.)
30. A. roLYSTACmus (Willd. spec. 4, p. 385, n. 12 non Blume), caule ascendente viridi, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter cuneatis obtusis emarginatis viridibus, spicis tenuibus, floribus viridibus. 2) In India orientali (Willd. Wajl, ins. Java (Hassk.). Albersia polystachya Kunth flor. Berol. 2, p. 144. (Caulis basi ramosus, debilis. Folia pollicaria, mucronata. Spicis pollicares et sesquipollicares, in apice caulis et foliorum axillis supremis. Flores pedicellati. Bractea et sepala acuta, membranacea. (Willd.)
31. A. PUMILUS (Rafin. med. repos. 5, 1808 apr. n. 22), foliis ovatis obtusis glabris saepe retusis, glomerulis axillaribus. (T) In America boreali. prope Egg-Harbour (Rafin. Nutt.), Folia carnosa, crassiuscula. Sepala 5. Stam. 5 (Rafin.)
32. A. QUITENSIS (Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 194, n. 1), caule procumbente, foliis rhombo-ovatis basi cuneatis aristato-mucronatis, spica terminali solitaria, glomerulis axillaribus, calyce bracteis duplo longiore. (J) In regni Quitensis ripi fluv. Guallambamba, alt. 130 hexap. Caulis subramosus. Bractea subulata? Sepala lanceolata longa, mucronata aristata (Kimih). — Euxolo viridi nitinis. Idem cum A. mangostano V mentecl. Sprengel. An Euxolus?
33. A. TORTUOSUS (Hornem. hort. Hafn. suppl. p. 107, n. 33), caule stricto, foliis rhomboidali-ovatis obtusissimis apice emarginatis, paniculis erectis compositis, (i) In ins. S. Cruce. Caulis herbaceus. Folia mucronata. Petioli tortuosi. Stam. 5 (Hornem.)

Species yrorsus ignotce.

- A. ;ENEUS (Besser cat. hort. Volhyn. 1816, p. 8).
- A. AMBOINICUS (H. imilt. in Wall, list u. 6987). — In Indiâ orientali.
- A. ARARDHANUS (Sweet hort. Brit. ed. 3, p. 569, n. 33). (I, In Indiâ orientali. — An A. Anardana ?
- A. ATROSANGUINEUS (Hort. in cat. hort. Lugd. 1838). — An A. hypochondriacus V An A. paniculati varietas ?
- A. AUREUS (Besser cat. hort. Volliyn. 1816, p. 8). — An A. flavus ? An A. hyhridi varietas V
- A. CANAIUENSIS (Besser cat. hort. Volhyn. 1816, p. 8 }.
- A. CAPITATUS (cat. hort. Turic. 1827-28).
- A. CARACAM (Besser cat. hort. Volliyn. 1816, p. 8). — An A. Curaru ?
- A. CARARIA (Besser 1. c. p. 8). — An A. Cararu ?
- A. CATURUS (herb. madr. in Wall, list n. 6900). (T) In Indiâ orientali. (Wall.)
- A. ĆERNUUS (Besser in cat. hort. Turic." 1827-28). — An Celosia ?
- A. CIRCINATUS (hort. Paris, in Poir. diet, suppl. 1, p. 311, n. 2**). — An Euxolus lividus p oblongifolius ?
- A. CLAVATUS (Besser, cat. hort. Volhyn. 1816, p. 9).
- A. (XESius (Dietr. in herb.)
- A. CORACANUS (Mart. hort. Erlang. p. 197).
- A. CROCATUS (Besser cat. hort. Volhyn. 1816, p. 9).
- A. ESCULENTUS (Besser 1. c. p. 9).
- A. FARINACEUS (Roxb. in herb.). (T) In India* oientnli (Roxb.).
- A. FATINE (Mart. hort. Erlang. p. 197),
- A. GIGANTEUS (Dietr. in herb.). (£) — An Acnida cannabina Linn. ?
- A. GLOMERATDS (hort. Amstelod. 1814, p. 51. /
- A. BRASILIENSIS. —Amarantus hydridus Veil. flor. Flumin. t. 28, non Linn. — An A. paniculati vel A. chlorostachydis varietas?
- A. INCOMPIU8 (Willd. enum. pi. hort. Berol. p. 64, herb. n. 17505. — In ins. S.-Thomse (Schlecht.) — A. Gangeticus var. inamoenus, monente cl. Sprengel.
- A. LACTEUS (hoit. Amstelod. 1814, p. 52.) — An ^Erva sanguinolenta?
- A. LAXIFOLIUS (Otto ex Sweet hort. Brit. ed. 3, p. 569, n. 42) (T).
- A. LITTORALIS (Otto ex Sweet 1. c. n'. 39) (T̃). — An A. albus ?
- A. LUCIDUS (Besser cat. hort. Volhyn. 1816, p. 9.)
- A. LUSITANICUS (Besser 1. e. p. 9.)
- A. LUTEUS (Mart. hort. Erlang. p. 197.)
- A. MACUOSTACHYS (Cat. hort. Argent. 1841.)
- A. MACULATUS (Lag. hort. Matrit. 1816, p. 2.,)
- A. MAXIMUS (Mart."hort. Erlang. p. 197.) — An Euxolns caudatus maximus?
- A. MONSTROSUS (Cat. hort. Div. 1837.)
- A. NEPALENSIS (Cat. hort. Lugd. 1836.) — An A. hybridi varietas?
- A. OBBIPANS (Besser cat. hort. Volhyn. 1816, p. 9.)
- A. OLITORIUS (Besser 1. c. p. 9.)
- A. PALLIDUS (Bdmlr, cat. hort. Turic. 1835.) —An A. retroflexi varietas?
- A. POLIFLAGELLUS (Spreng. in. hort. Argent. 1834.)
- A. PURPURASCENS (Otto ex Sweet h. Brit. ed. 3, p. 569, n. 38T̃; — A. paniculains?
- A. RIGIDUS (Bernh. in cat. hort. Taur. 1829, p. 9.) — An A. retroflexus bullatu V

- A. ROTUSDATUS (Besser cat. hort. Volhyn 1816, p. 9. — An A. Gangeticus (3 rotundifolius ?
 A. RUBRICAULIS (Page hort. Angl.). (7) In Indiâ orientali.
 A. SANGUINEUS (Veil. flor. Flumin. t. 29, non Linn.).—A. retroflexo affinis?
 A. SANGUINOLENTUS (Schrad. in herb.). — An A. paniculati varietas? an jErva sanguinolenta?
 A. TENUIFLORUS (Fisch. in hort. Hall.)
 A. VERNUS (Opiz in herb.)
 A. ZANENSIS (Hornem. in herb.)

Species exclnscc.

- A. ACROGLOCHIN" Spreng. =r Acroglochin persicarioides.
 A. JERVOIDES Hochst. etStend. =^Erva lanata.
 A. AFFINIS... Breyn. = Telanthera Brasiliana.
 A. ALTISSIMUS Michx. := Acnida rusocarpa.
 A. ANGUSTIFOLIUS Roxb. = Mengea tenuifolia.
 A. ARCTIOIDEUS Perott. = Pupalia lappacea.
 A. ASCENDENS Lois. =i Kuxolus viridis ascendens.
 A. BAHIENSIS Schrad. = Euxolus caudatus.
 A. BERCHTHOLDI Seidl.= Euxolus viridis e polygonoides?
 A. BLITUM plerumque apt-. = Euxolus viridis.
 A. BLITUM ß DC. = Euxohis viridis £ ascendens.
 A. CARARU hort. Par. = Euxolus caudatus.
 A. CAUDATUS ß Stéud. = Euxolus caudatus y maximus.
 A. CAULIFLORUS Link. ≈ Acroglochin persicarioMes.
 A. CRASSIPES Schlecht. = Scleropus crassipes.
 A. CRISTATUS Noronh. = Celosia cristata?
 A. DEFLEXUS Linn.— Euxolus deflexus.
 A. DIANDRUS Spreng. r= Acroglochin persicarioides.
 A. DIOICUS Michx. z= Acnida rusocarpa.
 A. EDULis Michx. == Acnida cannabina a lanceolata.
 A. EMARGIXATUS Salzm. = Euxolns viridis e polygonoides.
 A. FLORiiiUS Benth. = Sarratia scariosa.
 A. FRUTESCENS hort. Paris. =: Iresine amarantoifles.
 A. GIGANTEUS L'Hev. = Acnida cannabina a lanceolata.
 A. GRACILIS Desf. = Euxolus caudaius.
 A. INTERRUPTUB R. Brown = Euxolus interruptus.
 A. LANATUS Dum. Cours. * JEr|& lanata.
 A. LANCIFOLIUS Del. = Euxolus lineatus.
 A. LIXEATUS R. Brown = Euxolus lineatus.
 A. LITTORALIS Bernh. = Euxolus viridis.
 A. LiviDUS Linn. = Euxolus lividus.
 A. MACROCAULOS Poir. = Acnida cannabina « lanceolata.
 A. MAJOR Salzra. = Euxolus caudatus.
 A. MAXIMUS Mill. = Euxolus caudatus y maximus.
 •*A. MIAMENSIS Riddel ? = Acnida rusocarpa.
 ,A. MINFTUS Leschen. = -^Ervabrachiata.

- A. MTRK'ATirs Gillies =r Euxolus muricatus.
 A. OLERACEUS Lam. = Euxolus caudatus.
 A. OLERACEUS Linn. = Euxolus oleraceus.
 A. PERSICARIOIDES hort. Paris, r= Acroglochis persicarioides.
 A. poLYfiIROA Rneusch = Polychroa repens Lour. (Paronyehjpa ?)
 A. POLYGAMDS Linn. = Ewxolus polygamus.
 A. POLYGONOIDES Linn, rr Amblogyna polygonoides.
 A. POLYGONOIDES Zoll. = Euxolus viridis s polygonoides.
 A. ritosTitATus Balb. = Euxolus deflexus.
 A. PYRAMIDALIS Noroilli. = Celosia argentea?
 A. RHOMUEUS K. Brown, = Euxolus rhombeus.
 A. RUDERALIS Koch = Euxolus viridis β ascendens.
 A. BCANDENS Linn. = Euxolus deflexus j̄ ascendens.
 A. SCARIOSUB Benth. = Sarratia scuriosa.
 A. SICDLUS. ... Bocc. = Achyranthes argentea.
 A. SPATHULATUS Desf. rz: Euxolus lineatus.
 A. SPIGATCS Bast. = Euxolus deflexns.
 A. SPIOATUS.... Plukn. =: Achyranthes aspera β Indica.
 A. TENUIFOLIUS Willd. =. Mengea tenuifolia.
 A. UNDULATUB R. Brown = Euxolus? undulatus.
 A. URCEOLATUS Benth. = Sarratia urceolata.
 A. VERTICILLATUS Pavon = Amblogyna polygonoides.
 A. VIRIDIS Linn. = Euxolus viridis.
 A. VIUIDIS Poll, rr Euxolus viridis p ascendens.
 A. VIRIDIS Vill. = Euxolus deflexus.

XI. SARRATIA. — Amaranti spec. *Benth. bot. Sulph. p. 158.*

Flores monoici, tnbraccati. <£ Calyx 5-sepalus; sepalis fcqualibus, erectis, glabn[^]. Stamina ö, libeui. Filamenta subulata. Staminodia nulla. Anihera'. biloculaies. ovata3. ^ Calyx infundibuliformi-urceolalusí, 5-fidus; laciniis irnrqualibus, patentissims, scariosis. Ovarium uniloculare, uniovulituni. Stylus brevissimus. Sliqmnla3-4, subulato-filiformia. F«'uctus (*utriculus*) ovalus vel obiongus, cucumscisse deluscens, monospermus, onlyce inclnsus. Semen veiticale, lenticulare; lest á Crustaceâ. Albumen cenirale, farinaceum. Embiyo annularis, penphericus; radiculâ infeia. — Herba3 Amencanaa, j̄labra», vel glabriu>culaB. Folia allerna, petiolata, inlegernimi. Flores in glomerulos axillares subcymosos vel spicas axillares et terminales cylindrceas disposili. Bracteae carinulataa, concava?, persistentle?. — Ambl(»2:ynaMiffinis; differt, calycemasculo 5-phylo, cal. fern. laciniis mapqualibuV aul submtoqualibus / et ulriculo circumscisse dehiscente.—Genus dicatuin amico A. Sarrat, Revellensi, floiae tolosanas mdefesso scrulalori.

1. S. BI:UI<ANDIERI, foliis oblongis obtu&iusculis, glomerulis omnibus axillarihus lirevissiru« subrotundis, floribus donsis, calycis feminci laciniis subinrequilibus apice subhitogris. (Y) In Mexico inter S. Fernando et Matamoras (Berlaiul. n. 2279). Caulcs semipedales, ascendentes, graciles, sulc:ito-striati, supra breviter pilo««iusculi, virescentes, simplices aut parce ramosi. Folia 9-15 lin. lata (incl. petiolo 3-5 lin. ; 2-4 lin. lata, inferne attenuata, mucronulata, punctulata, glabra, \iridia; nervis tenuibus, subtus manifestis. Glomeruli per tiolo multo breviores, pauciflori, superiores approximati. Bracte» subulatae, feetaceo-acuta?. Flores virescentes. Cal. masc. Sepala lancnllata, mucronata,

merabranacea. Cal. femineus bracteis demui paulo longior, tubulato-urceolatus; laciniaj sequales, vix contiguae, subspatiulato-lineares, tricarinatae; lamina* interdum mucronulata integra, nervis bimplicibus. Styli 3-4. Utriculus oblongo-obovatus, rugosus, apice 3-4-filius. Semen ovato-orbiculare, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. (v. s. in li. Dunant et Moricy)

2. S. URCEOLATA, foliis oblongis acutis, glomerulis axillaribus brevibus subcymosis, superioribus approximatis subspicatis, floribus laxis, calycis feminei laciniis inaequalibus apice integris. (f) In Peruvia prope Guayaquilum (Sinclair!) et Novâ-Hi span^ia (Pavon!). *Amarantus urceolatus* Benth. bot. Sulph. p. 158. *Euphorbia gracilis* Pavon! in herb. Boiss. *Amblogyna urceolata* Moq. olim. Fades *Amblogynas* polygonoides, & gracilior. Caulis pedalis, eiectus, tenuis, angulato-stnatus, glaber, pallide virescens, simplex vel parce ramosus. Folia 6-12 lin. longa (incl. petiolo gracili 2-4 lin.), 2-3! lin. lata, interdum ovata, in feme attenuata, breviter mucronulata, punctulata, glabrn, tenuia, viridia; uervis teuibus, aïbtus prominulis, albidis. Glomeruli petiolo multo breviores, pauciflori, summi approximati et in spicam subdeisani subfoliotamque dispositi. BracteaJ parva?, acuta?. Flores laxi, pallide virescentes. Calyx mast', sepala oblonga, mucronata, hyalina. Calyx femineus bracteis demum duplo longior, urceolatus; lacinise inaequales, conlertse, 2 exteriores basi subangnstae, apice spaihulato-orbiculatie, tricarinatae •, 3 exteriores interne valde angustata:, apice exterioribiib subsimiles, unicarinata;; omnium laminâ margins integrâ vel crenulato-sinuata, nervosa; nervis ramosis iridibus. Styli 3. Utriculus ovatus, supra grosse tuberculatus, apice tritidus. Semen suborbiculare, margine acutum, nitidum, nigrum. (v. s. ex it. Sinclair et in h. Boiss.)
3. S. SCARIOSA, foliis ovatis acutis, spicis axillaribus et terminalibus c^lindraceis, floribus sitbdensis, calycis fern, laciniis *ubinu:qualibus, apice emarginatis. (I) In ins. Tiger ad sinum Fonseca (Benth.). *Amarantus scariosus* Benth bot. Sulph. p. 158, n. 746. A. floridus Benth. 1. c. t. 51. *Amblogyna scariosa* Moq olim. Facies *Amaranti* retroflexi. Caulis erectus, obsolete sulcatus, striatulus. Folia longe petiolata. Paniculae valde ramosae; »spicis divaricate acutiusculis; terminali inediocri, subflexuobn; lateralibus approximatis, conformibus. Bractea» 1J-2 lin. longre, scariosae, costuhl viridi in aristam subpungentem excurrente. Cal. mnc. Sepala bracteis breviora, oblonga, obtusiu&cula, hyalina, costâ vix conbpicuii. Cal. femineus su))urceolatus; lacinise obovatse, apice scarios33, fructiferas inferne incras&ato-induratae. Styli 3-4. Utriculus oblongus, apice 3-dentatus, rugosus.

Species exclnsa.

S. roLYGOKOïDES Moq. = *Amblogyna polygoides*.

Subtribus II. .ERFEM Endl. gen. p. 302.

Klores glomerali aul conferii, iribracleali aut iinibracleati, rarissime bibracleali, hennaphrocJili aul monoici; abortivi laterales nulli. Utriculus evalvis. -- L^olia alterna vel opposita.

XII. AMBLOGYNA ?or?n. jlor. Tell. 1836, p. 42, n. 557. — *Rameria Munch metk.* p. 341, *twm Medtk- {If; nee Tiiunb.* (»), *nee liaddi* (3), *nee Trattin.* (4), *nee Zea* (5), *nee Dennst.* (6).

Flores monoici, tribracteati. ^ Calyx 3-sepalus; sepalis aequalibus,

U) Ka-menu Medik. in Ubl.ann. 1792, 3, p. 15 est Papd\eraue<t (*Piodr.* i, p. 122;.

(2)Ka'meriaTliunb. III Hoiin arcli. 11, apartim) c&t M>rs>ine J.mn ^*Piodi.S.* p. Oi). Iluemci-iBTIiinti. flur cap. 94 es>l Hecna Meisn (*Endl. yen* n. 59'24).

(3) Kcumenâ Kaddi Junyerm. 35 esi Gyniiiyimtnuni C-jrda (Jungormuiiiaacea, {*bncl. gen.* 11. 472).

(4)IUEmend riatun.gen.pl. 88 est btephania Willd (Slenplioina S|»reng;^, *Cappaiidea* [*Prodr.* 1, p. 253).

(i) Kceni. Zea in Rocm. tt hchult. syst. 2, p 287 &t Diairriena Pahss; (*hndl.gen.* n. 903).

^/6) Rwinerid Dcnoet. ex Dillv. ruv. h. Mal. p. 19 est bcwvulaLinn. {*rrodr.* 7, p. 50.};

erectis, glabris. Stamina 3, libera. Filamenta subulata. Staminodia nulla. Anthera) biloculares, ovaUc. 9 Calyx subgloboso-infundibuliformis, 5-fidus; lacinnis oequalibus, patentibus, scariosis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus, crassiusculus. Stigmata 2-3, subulato-filiformia. Fructus (*utriculus*) ovatus, evalvis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticalej ovato-lenLicilare; testa Crustacea. Anllus nullus. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annulans, periphencus; radícula infera\ — Herba^ inter Tropicos totius orbis indigena, puberula, glaucescens. Folia alterna, in petiolum decurrentia, integerrima. Flores in glomerulos axillares dispositi. Bracteae carinata?, coicava;, persistentes.

A. POLYGONOIDES (Rafin. 1. c.). (l) Ad margines viarum inque ruderatis Asiae, Africae et Americae; haud rara in Ceylone. Senegalia, Jamaica, Guyana; etiam Hispaniola (Poiteau!), Cuba (Poeppig!). *Amarantus polygonoides* Linn. spec. p. 1405, n. 13 (non Zolling.), Willd. *Amarant.* p. 11, n. 4, t. 6, f. 1, a, b, Wight ic. t. 512, (non herb. ampl. cset Ind. or. n. 6906; *Rcmeria polygonoides* Masch meth. p. 341. *Albersia polygonoides* Kuntli flor. Berol. 2, p. 144. *Amarantus verticillatus* Pavon! in herb. Boiss. *Sarratia polygonoidea* Moq. olim. Caulis spithameus aut pedalis, decumbens aut ascendens, angulato-striatus, glaber, rubicundus aut viridis, basi ramosus. Rami diffusi, flexuosi, breviter pilosiusculi. Folia 12-15 lin. longa (incl. petiolo 6-9 lin.), 4-6 lin. lata, rhombeo-ovata \el obovata, basi cuneata, obtusissima, emarginata, punctulata, glabra, viridia, suhtus glauca, interdum albo maculata; nervis subtus vix prominulis, pallidis. Glomeruli petiolo multo breviores, subrotundi, 6-8-flori. Bractee subulatae, acuminatae, diaphana^, alba3, nervo viridi. Flores subdensi, albidii. Calycis masc. sepala bractearum longitudine, oblonga, obtusa, subdiaphana, nervo viridulo. Cal. femineus demum bracteis duplo longior; lacinniae patentis, subspatiulato-lineares, obtusae, subintegris, vix carinulatae, trinerviaj; nervis simplicibus, intermedio viridulo. Utriculus anguste ovatus, compressiusculus, inferne lsevigatus, supra tuberculato-rugosus, apice trifidus, viridescens, oerte indehiscens. Semen subovatum, margine acutum, nitidum, liigrum. — *Amarantus polygonoides* Wight ic. t. 719 a specie Linn, diversis foliis obovatis haud emarginatis et calycibus femineis haud urceolatis. An *Euxolus*? (v. s. et v. c.)

Species exclusae.

A. SCARIOSA Moq. in herb. = *Sarratia scariosa*.

A. URCEOLATA Moq. in herb. = *Sarratia urceolata*.

XIII. MENGEA Schauer in pi. Meyen nov. Act. nat. cur. 19 suppl. p. 405, Endl. gen. suppl. 3, p. 64, n. 1971,2.

Flores monoici, unibracteati. Calyx sepalo unico, laterali, erecto, glabro. cf Stamen 4, interdum 2, libera. Filamenta capillaria. Staminodia nulla. Antherae biloculares, oblongae-ovatae. § Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus. Stigmata 2-3, filiformia, divaricata. Fructus (afrzcu/us)' subovatus evalvis, monospermus, nudus. Semen verticale, leniculari-reniforme; testa Crustacea. Arillus nullus. Albumen centrale, fannaceum. Embryo annularis, periphericus; radícula infera. — Herba3 indicae aut Peruvianae, ramosissimae, glabras. Folia alterna, in glomerulos axillares sessilesque congesti; masculi terminales, subsolitarii. Bractee squamiformis, carinulatae, membranaceae, persistentes.

1. M. CALIFORMICA, ramis subulatis. foliis obovatis, utriculo obovato bractea subbreviore. (l) In California (Hartw. 1930). Caulis pedalis aut sesquipedalis, erectus, vix flexuosus, btriatosulcatus, glaber, viridescens. Folia 5-12 lin. longa (incl. petiolo 2-5 lin.¹, 2J-6 lin. lata, patula, interdum ovata, in petiolum attenuata, obtusissima, mucrone brevissimo apiculata, tenuiter marginata

lata, punctulata, glabra, viridia; juniora approximata, manifesto mucronulata, medio nervo subltus prominulo, basi crassiusculo, lateralibus gracilibus. Spiculse petiolo multo breviores, irregulariter subrotundoe. Bractea lanceolata, acuta, mucronulata, foliacea. Flores subdensi, virescentes. Sepalum anguste lanceolatum, membranaceum, albidum. Stamina 1-2, exserta. Antherse oblonge, pallide flavescentes. Ovarium oblongum, glabrum. Stigmata 3. Utriculus rugosiusculus, lineis 3 elevatis longitrorsum notatus, apice acutiusculus, virescens, interdum supra purpurascens. Semen J lin. Ion gum, lenticulari-oljovatuifi, compressum, margine subacutum, obsolete excavato-punctulatum, nitidum, fusco-nigrum. (v. s. in h. DC.)

2. *M. TENUIFOLIA*, ramis distantibus, foliis lanceolato-linearibus aut linearibus, utriculis bracteam superantibus anguste ovatis. (f) In Indiâ orientali (Willd. Wall.! list n. 6893, Jacquem.! n. 1152. *Amarautus tenuifolius* Willd. spec. 4" p. 381, Wight ic. t. 718. *A. angustifolius* Roxb. in herb, nee Bieb. nee Lain. Caulis erectus, ilexuosus, angulatus, striatus, glaber, viridis. Folia 9-14 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 2-3 lin. lata, patulft, interdum subrhombico-lanceolata, basi valde attenuata, obtusa, retusa, mucrone brevissimo apiculata, punctulata, glabra, subfarinea, glauco-viridia, nervis subltus prominulis, pallidis. Glomeruli petiolo breviores, subternati, pauciflori, sublaxi. Bractea lanceolata, obtusa, vix mucronulata; nervo viridulo. Sepalum lanceolatum, pallide virescens. Stamina certe 1 vel rarius 2 (3 ex Willd.). Ovarium bractee longitudine, obovatum. Utriculus δ -costulatus, apice obtusiusculus, Isevigatus, virescens. Semen lenticulare, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. Embryo annularis. (v. s. in h. X^{abill} et Mas. Paris. DC.)
3. *M. PERUVIANA* (Schauer! 1. c. p. 406), ramis confertis, foliis obcordatis, utriculis bractese longitudine subrotundo-ovoideis. (T) In Peruviae Lagune do Titicaca, alt. 12900 ped. (Meyen!). Planta pusilla. Caulis prostratus, glaber. Folia parva, longe petiolata, emarginata, 3-5-nervia. Glomeruli bicymulosi, conferti. Bractea ovata, latiuscula, cuspidato-acuminata, tenuiter membranacea, albida. J Sepalum bractee paulo longius subovatum, cuspidatum, carinatum, submembranaceum. Stain. 1. Filamentum exsertum, sepalo duplo longius. Anthera. ilava. ^ Sepalum oblongo-lanceolatum, acuminatum, subherbaceum. Ovarium sepalo longiob. Utriculus subcompressus, membranaceus. Semen lucidum, nigrum. Embryo annularis—Semen fusco-atrum et embryo hemicyclicus (in fructu immaturo?) ex Schauer. (v. s. ex herb. Meyen.)

XIV. *SCLEROPUS* Schrad. *huh son. hort. Coiling.* 1835, *Endh gen. suppl.* p. 1377, n. 1971, 2.

Flores monoici, Iribracteali. Calyx 5-sepalus; sepalis subinacqualibus aut aequalibus, erectis, glabris. Stamina 3, libera. Filamenta siibulata. Staminodia nulla. Antherae biloculares, oblongae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus subnullus. Stigmata 2, liphofmia. FniQtus (*utriculus*) suborbicularis, evalvis, monosperinus, calyce inclusus. Semen verticale, ovato-lenticulare; testa ciustacea. Anllus nullus. Albumen centrale farinaceum. Embryo annularis, peripnericus; radícula descendente, subinfera. — Herba Antillana, diffusa, glabra. Folia alterna, in petiolum decurrentia. Flores masculi in supremis foliorum axillis solitarii, sessiles; feminei, axillares, plures, pedunculati, pedunculis parvis crassiusculis cuneiformibus subdicbotomis, post anthesim caitilagmeo-induratis, cum fructu deciduis. Bractee squamiformes, valde carinatae, concavae.— Genus ab Euxolo vix distinctum.

5. *CRASSIPES* (I) In ins. Hispaniolâ (Poiteau!), S.-Thomâ (Schlecht.), prope Mexico (Berland! n. 2279 inh. DC., excl. specimine alt), in Peruvîâ prope Jimam (Meyen), et Arabiâ felici? (Schimp!). *Amarantus crassipes* Schlecht. in Linnæ! 1831, 757, n. 278. *Scleropus amarantoides* Schrad. 1. c. Facies Am-

blogynse polygonoidis. Caulis pedalis, ascendens, subHexuosus, ungulatus, strintulus, glaber, albidus. Rami ascendentes. Folia 8-12 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 4-3 lin. lata, patula, interdum reflexa, obovata, obtusissima, emarginata, punctulata, glabra, pallide viridia; nervis tenuibus, subtus prominulis albidis. Glomeruli petiolo breviores, obovato-cuneiformes. Bractee inaequales, silihtriangulares, mucronulatse, post anthesim pedunculis dilatatis subdistantes. Flores subdenti, virescentes. Sepala bracteis multo longiora; in masc. subiiiiequalia, ovato-oblonga, obtuse, vix mucronulata, exterioribus carinatis; in fern, subsequalia, s>pathulato-linaria, subtruncata. Utriculus compressus, apice bimucronulatus, granuloso-tuberculosus, certe indehiscens (insequaliter dehiscens ex Schrad.). Seinen margine ncutiusculum, nitidum, nigrura. (v. s. in Mus. Paris. DC Merat, et v. in hort. Monsp. et Avenion.)

XV. EUXOLUS Rafin. //or. *Tell.* 1838, p. 42, n. 556. — *Albersia Kunth flor. Jierol.* 2, 1838, p. 144, *EndU gen. suppl.* 1, p. 1377, n. 1971, 1. — *Amarauti species trigynse (partim) Linn. Wuld.Mavt.* — *Amnmtus feet. Blitopsis (partim) Dumort. flor. lielg. p.* 19. — *Amarantus sect. Bitum Pert.*

Flores monoici, raro hennaphrodili, tribracleali. Calyx 3- (rarissime 5-) sepalis; sepalis 3 (qualibus, erectis, glabris. Stamina 3, rarissime 2, libera. Filamenta subulata. Staminodia nulla. Antherae biloculares, oblongae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus. Stigmata 3, trifida. Fructus [utriculus] ovatus, evahis, saepius subcarnosus, monospermus, calyce in femina plus minus involutus. Semen verticale, lenticular-reniforme; testa crustacea. Annullus nullus. Albumen centrale, fannaceum. Embryo annularis, periphericus; radice descendente. — Verba 3, in feris tropicos totius orbis obvia, in temperatis non infrequentes, erectae aut diffusae, saepius glabriusculae. Folia alterna aut sparsa, in petiolum decurrentia, mucrone minutissimo recto vel subincurvo apiculata. Flores in glomerulis axillares vel spicas axillares et terminales interdum paniculatas congesli. Bractee carinatae, concavae, persistentes.

Sectio i. BERLASIA.

Flores in glomerulis axillares parvulos subdistantes congesti. Utriculi apice 2-3-dentati.

1. E. TOLYGAMUS, caule erecto obsolete angulato striato glabro pallide virescente, foliis breviter petiolatis lanceolatis ovato- vel rhombo-lanceolatis obtusis glaberrimis pallide viridibus, glomerulis petiolo subbrevioribus geminatis aut subsolitariis ovatis aut rotundis, floribus densis viridibus, calyce bractee* duplo longiore, utriculis oatisrugosis. (T) In arenosis et limosis Amboinse (Lumph.), Guyana (Willd.), Nubiae ad pagum Coidofanum Abu-Gerad et ad montem Arasch-Cool (Kotchy! it nubic. n! 48,82), in-*gypto (Acerbi! Galopin!), Senegalid (Perrott! n. 1828). *Amarantus polygamus* Linn, *amoen.* 4, p. 294, n. 3 et *spec.* p. 1403, n. 2, *Aubl. Guy.* p. 855, *Willd. Amarant.* p. 12, n. 5, non Wall. Caulis sesqui- aut bipedalis, ramosissimus. Kami diffusi. Folia 10-15 lin. longi (incl. petiolo 2-4 lin.), 2-3 lin. lata, mucrone erecto pungentapiculata, marginulata, punctulata: nervis subtus prominulis, glabris, albidis; petiolis sub basi timidiusculis. Bractee subinsequales, subulatse, acutae. Sepala 3, anguste lanceolata, mucronulata, carinulata, nervo viridulo. Stam. 2. Stigmata 3. Utriculus compressus, apice 2-3-denticulatus, viridis, irregulariter rumpens aut indehiscens. Semen lenticulare, subinflatum, margine acutiubculum, nitidum, liigruin. IV. s. in. h. DC.)
2. E.? USDULATUS, caule ascendente sulcato-striato glabro viridi, foliis petiolatis late ovatis obtusis undulato-crispatis glabris viridibus, glomerulis petiolo multo brevioribus solitariis ovatis, floribus subsolis viridibus, calyce bractearum longitudine, utriculis oatis rugosis. (T) In Nova-Hollandia tropicali

(R. Brown, F. Bauer!). *Amarantus undulatus* R. Brown, prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 414, n. 1. Caulis flexuosus. Folia 6-10 lin. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 3 $\frac{1}{2}$ -4 lin. longa, punctulata, mucrone brevissimo apiculata; juniora puberula; nervis subtus prominentibus, glabris, concoloribus. Bractes subinseuales, anguste ovatae, apice subulato-setaceae. Sepala 3, lanceolata, longe acuminata, membranacea, nervo viridulo. Stam. 3. (v. s.)

Sect. II. PENTRIUS. — Gen. *Pyxidium* (parlim) *Moench meth.* p. 369. — Gen. *Pentrius Ihifui.* flor. Tell. 1). 42.

Flores in spiculis axillares parvulas et spicam terminalem simplicem, aut in spiculis axillares et terminalem ramosam dispositi. Utriculi apice acuti vel obtusi.

* *Spiculae axillares parvulae distantes. Spica terminalis simplex.*

3 E. LIVIDUS, caule erecto striato-sulcato glabro atro-rubente vel purpureo, foliis longe petiolatis ellipticis vel ovatis obtusis emarginatis glabris obscure viridibus, superioribus acutiusculis, spiculis axillaribus petiolo multo brevioribus subramosis, spica terminali erecta longa, gracili acuta subinterrupta rigidiusculi, toribus arete glomeratis pallide viridescens, calyce bracteis fere triplo longiore, utriculis ovatis acutis rugosis. (f) In Virginia (Linn., Brasilia prope Bahiam (Salzm.! Khotsk.!), in China ins. Hon-Kong (Hinds). *Amarantus lividus* Linn. spec. p. 1404, n. 8, Willd. *Amarant.* p. 20, n. 13, t. 1, f. 1. *Pyxidium oleraceum* Moench Metli. p. 359. *Albersia livida* Kunth flor. Berol. 2, p. 144. Caulis bipedalis, teres, crassiusculus, fistulosus. Folia 5-7 poll. longa (incl. petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$ poll.); 2-3 poll. lata, interdum rotundo-ovata, mucrone minutis apiculata, margine subundulata, saepe hepatico-rufa aut iridi-hepatica; nervis subtus prominentibus dilute purpurascens; petiolis purpureis. Spica terminalis circiter 3-uncialis. Bractea 3 minutae, ovato-subulatae, acuta?. Sepala 3, angusta, acuta, membranacea, nervo viridulo. Stam. 3. Utriculus calyce paulo superans, vix compressus. Semen lenticulare margine acutiusculum, nitidum, nigrum. (v. s. et v. c.)
^ *oblongifolius*, foliis oblongis. (v. s. in h. Merat.)

4. E. OLERACEUS, caule erecto vel ascendente striatulo glabro albido, foliis petiolatis ovatis obtusissimis emarginatis rugosiusculis pallide viridibus, spiculis axillaribus petiolo brevioribus subramosis, spica terminali erecta abbreviata orbiculata obtusiusculi denique frigida, floribus arete glomeratis pallide virescentibus, calyce bracteis duplo longiore, utriculis ovatis acutiusculis lenticulis. (T) In India orientali (Linn.) ins. Java, (Hassk.), Aegypto, Guyana. *Amarantus oleraceus* Linn. spec. p. 1403, n. 1, Aubl. *Pl. exot.* 2, p. 600, Willd. *Amarant.* p. 17, n. 10, t. 5, f. 9, Wight ic. t. 715? non Lam. *Pyxidium oleraceum* Moench meth. p. 359. *Pentrius oleraceus* Rafin. flor. Tell. p. 42. *Albersia oleracea* Kunth flor. Berol. 2, p. 144. Caulis pedalis aut sesquipedalis, teres, fistulosus. Folia $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa (incl. petiolo 5-7 lin.) 10-12 lin. lata, mucrone subnullo apiculata, undulata, secus nervos rugosa, virens pallidus; nervis tenuibus, subtus piominulis, concoloribus; petiolis pallide viridibus. Spica terminalis 6-12 lin. longa. Bractea lanceolata?, obtusa. Sepala 3 aut 5, obtusiuscula, albida. Stamina 3, raro 5. Utriculus calycem superans, interdum subrugosus viridis. Semen lenticulare, vix rotundatum, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. In tab. Wight. Utriculus circumscissus dehiscens (?). — Proximi valde affinis. (v. s. et v. c.)

5. E. VIHIDUS, caule erecto obsolete angulato vix striatulo glaberrimo rubicundo livido, foliis longe petiolatis ovatis ovato-oblongis aut ellipticis interdum subrhomboidalibus obtusissimis apice retusis aut emarginatis glabris pallide viridibus, spiculis axillaribus petiolo multo brevioribus vix ramosis, spica terminali erecta elongata tenui obtusiuscula baud interrupta subflexuosa, floribus sublaxis viridibus, calyce bracteis duplo longiore, utriculis subrotundo-ovatis apice acutiusculis rugosiusculis. (T) In Europa temperata praesertim secus muros in vicinis pagorum, in Japonia (Thunb.), Abyssinia prope Adoam (Schimp. n. 1069.), Aegypto (Del.!) Algeria (Desf.), ins. Madera

(de Buch , Canariis (deBucli. Webb!), ins. Azoricis occidentalibus (Wats.), Brasiliâ (Sloan. Willd. Lund!), circa Rio-Janeiro (Meyen), Jamaicâ, THÏti Bert, et Moerenh.) et ins. Societatis (Lay et Collie). *Amarantus viridis* Linn. spec. p. 1405, n. 12, noii All. nee Vail, nee Willd. *Pyxidium viride* Moench uieih. p. 359 V *Amarantus Blituin* plerum(ue nuct. uon Linn. *Amarantus littoralis* Bernli. in hort. Tur. 1813. AlluT»ia *Blituin* Kunth flor. Berol. 2, p. 144. *Ualix purpurascens*. Caulis pedalis et se^quipedalis, flexuosus, crassus, parum succiileiitus, nitidulus, basi ramo-iu. Folia 2-2-\ poll. lon,za find, petiolo 10-12 lin.\ 8-12 lin. lata, mucrone bevi&Mnio albido apiculata, margino subundulata, sæpc rubro ni.culatn; nervis tenuibus, subtus nrominulis, pallidis. Spica terminalis 2-pollicaris. Bractese triangulâri-lanceolatas, acutse, membraiiaaccsc. Sepala 3, anguste lanceolata, acutiuscula, nervo viridulo. Stam. 3. Utriculus calycem superans, compressus, viridis aut rubellus. Semen lenticulare, margine acutiusculum, nitidum, nigrnm. (v. s. et v.)

fi *ascendens*, caule ascendente aut procumbente, foliis viridibus. — In Europâ temper, et merid., Abyssiniâ (Schimp.! 1067), Louisianâ (Taint.!), Brasiliâ (Cund 562 I). *Amarantus ascendens* Lois. not. p. 141, non Hornem. *Amarantus viridis* Poll. Palat. 2, p. 608, n. 903. *Amarantus ruderalis* Koch! in herb DC. *Amarantus Blitum j3 ascendens* DC cat. hort. Monsp. 1813, p. 4, flor. Fr. suppl. p. 374, n. 2282.

y *purpurascens*, planta major obscure purpurea. — *Blitum rubrum* majus C. Bauh. pin. p. 118, Morandi hist. p. 120, t. 59, f. 5.

ð *rubens*, planta minor, rubella aut purpurea. — *Blitum rubrum minus* C. Bauh. pin. p. 118. B. rubrum Matthiol. p. 134, f. 1. B. rubens Dod. pempt. p. 606, f. 3.

c *polygonoides*, foliis multo xminoribus rhombeo-ovatis vel orbiculari-rhombeis viridibus aut purpurascensibus. — In Javâ (Zolling.!), Brasilia Salzin.! }; *Amarantus polygonoides* Zolling.! pi. Juv. n. 1646, non Linn. A. emarginatus Salzra.! pi. exs. An A. Berchtholdi Seidl.? •

* * *Spices axillares elongates pankulatim approximates, spica terminalis ramosa.*

6. E. CAUDATUS i caule erecto angulato striatulo glabro viridi, foliis longe petiolatis ovatis aut rhombeo-ovatis utrinque attenuatis obtusiusculis emarginatis glabris viridibus, spicis ascendentibus gracilibus obtusiusculis & subflexuosis, floribus brevissime pedicellatis subdeiiibus viridibus, calyce biacteis fere triplo longiore, utriculis siibglobosis apice acutiusculis valde rugosis. (Jj In Guinea, ad Sierra-Leone (h. DC !), Senegaliâ (Vahl), Teneriffâ (Brousson.! Webb ! Bourgeau ! n. 952), Indiâ orientali (Wall.!), Javâ (Zolling.! n. 136), China (Gallery! Gaudich.! n. 7t)7 Australasia fCaley !), Novâ-Caledoniâ (Labill.!), ins.Taiti locis cultis subspont. (J. Lépine! 68), Brasiliâ meridionali ^SelloAv! Lund.! n. 232), Montevideo (h. DC.!), prope Bahiam (Salzm.! in ins. Caribaeis, nempe in Martinicâ (herb. Sollier !), Guadelupâ et Portorico (Bertero! Wydl.!), Jamaicâ (Sloane, Murray!). *Chcnopodmm caudatum* Jacq. coll. 2, p. 235, n. 264, et ic. rar. t. 344. *Amarantus oleraceus* Lam. diet. 1, p. 116, non Linn. A. gracilis Desf.! cat. hort. Paris, ed. 1, p. 43, Poir.! diet, suppl. 1, p. 312, n. 4**. A. Cararu hort. bot. Paris 1835, non Zucc. *Albersia gracilis* Webb et Berth.! phyt. canar. 3, p. 287. *Amarantus Bnhieusib* Schrad.! in herb. A. major Salzm.! pi. exs. Caulis tenuis, rigidiusculus, subaimplex. Folia 2-3\ poll, longa (incl. petiolo 12-18 lin.), 15 18 lin. lata, mucrone vix manifesto rectiusculo apiculata, tenuissime inarginulata; nervis subtus prominentibus, vix puberulis, palhdis. Paniculas satis ramosce. Sepala 3, angusta, spathulato-lineararia, acutiuscula, nervulo viridi. Stam. 3. Utriculus vix compressus, viridis. Semen lenticulare, haud rostcllatum, margine acutum, nitidum, nigrum. (v. s. et v. c.)

% (*gracil*<\$. foliis parvulis, spicis gracillimis subiiinterruptis. — In Guyanâ Batavâ (Parker!) et ins. Caribseis !

y *maximus*, fclliis msjoribus, spicia crassis compacti*. — In Brasiliâ (Mart.!

n. 969), Guyana Anglic& (Schomb.! n. 702; . *Amarantus maximus* Mill.
A. caudatus |3 *maximus* Steud. p. 69.

7. E. DEFLEXUS (Ratin. flor. Tell. p. 42, n. 556), caule decumbente subtereti striatulo puberulo pallide viridi inferne parum fuscescente, foliis petiolatis rhombeo-lanceolatis obtusis submarginatis vix puberulis subcinereo-viridibus, spicis suberectis cylindraccis obtusis flexuosis, floribus brevissime pedicellatis arcte glomeratis pallide viridibus, calyce bracteis fere duplo longiore, utriculis ovato-lageniformibus apice acutiusculis lrcvibus trinerviis. (f) In Gallia meridionali (DC! Lois.), Italia (Balbis!), Corsica (Thomas! Söleir.! Bernard! n. 35), Sardinia (Thomas!), Hispania (Rigodit! Boiss..'), Lusitanitt (Welw.! n. 173), Algeria (Barrau!), Brasilia merid. (Sellow!), Peruvia (Meyen). *Amarantus deflexus* Linn. mant. p. 295, Willd. Amafant. p. 10, n. 3, t. 10, f. 20 (planta junior). *A. viridis* Vill. Dauph. 2, p. 567, n. 2, non Linn. *A. prostratus* Balb. misc. bot. p. 44, t. 10, non Bast. *A. deflexus* et *A. prostratus* Willd. spec. 4, p. 388, n. 21 et 387, n. 18. *A. spicatus* Bast. flor. Main, et Loir. p. 344, n. 2, non Lam. *Albersia prostrata* Kunth flor. Berol. 2, p. 144. **Caulis pedalis, debilis, basi ramosus. Rami deflexi, diffusi, prostrati, supra breviter pilosiusculi. Folia $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa (incl. petiolo 6-9 lin.), 6-9 lin. lata, mucrone parvulo rectiusculo viridescente apiculata, xnargine undulata; nervis supra valde impressis, subtus prominentibus albidis. Paniculae parce ramosaj. Spicae interdium subniantes, crassiusculce, subcarnosae. Bracteo3 subinaequales, ovato-triangulares, mucronulata;, nervo viridi carinulatre. Pedicelli crassi, flexuosi, demum tortuosi. Sepalacerte 3 (5 ex Linn.), angusta, mucronulata, uninervia. Stam. 3, paulo exserta. Anthers? ovatse. Ovarium ovatum. Stylus brevissimus. Stigmata 2-3, brevissima, filiformia, divaricata, albida. Utriculus calycem supeians, compressiusculus, \iridescens, lineis tribus obscurioribu3 longitrorsum instructus. Semen ovsito-lenticulare, convexiusculum, vix rotellatum, margine obtusiusculum, nitidum, nigrum.—Specimen herbarii Linneani certe idem cum *Amaranto prostrato* Balb., monente clariss.- Planchon. (v. s. et v.)**

|3 *ascendent*, gracilior, caule ascendente, foliis conformibus. — In America[^] boreali. *Amarantus scandens* fcinn. f. suppl. p. 419, Willd. *Amarant.* p. 24, n. 16 et syst. 4, p. 388, n. 20. — *Caulis* certe non scandens. (*Planta*, in herb. Linneano, a cl. Planchon recognita.)

y *major*, robustior, caule ascendente vel erecto, foliis mnjoribus.

♂ *minor*, nana, multicaulis, foliis parvulis.

8. E. KIIOMBEUS, caule.... foliis longe petiolatis rhombeo-ovatis basi attenuatis subretusis glabris, spicis suberectis filiformibus acutiusculis flexuosis, floribus &es&illibi5 sublaxis viridibus, calyce bractea fere duplo longiore, utriculia rugosis. (T) In Novâ-Hollandiâ tropicali f R. Brown \ *Amarantus rhombeus* R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 414, n. 2. Folia 2 poll, longa (incl. petiolo 9 lin.), 7 lin. lata, punctulata, margine scabriuscula; nervis tenuibus, subtus prominulis, glabris concoloribus. Spicoa indivibae. Glomeruli sub-3-flori. Bractee subinequales, anguste lajiccolatte, acuminatae. Sepala 3, lanceolata, acuminata, carinulata, uninervia. Stam. 3. (v. frustul. inh. Mus! Vindob.)

9. E. INTERRDPTUS, caule ascendente angulato sulcato glabro viridi, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusiusculis glabris puipurascentibus? spicis' erectis longis gracillimis obtusiusculis interruptis rigidis, floribus sessilibus arcte glomerulatis viridibus? calyce bracteis fere duplo longiore, utriculis lageniformi-ovatis apice obtu-iusculis rugosis. (f) In Novâ-Hollandiâ tropicali (R. Brown). *Amarantus interrntus* R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 414, n. 3. *Caulis* flexuosus. Folia mucrone minutissimo apiculata, tenuissime punctulata; nervi3 subtus valde prominulis, glabris, concoloribus. Rhachis pubescens. Spicarum glomeruli parvi, multiflori. Biactea? subinaequales, triangulari-ovatae, acuminato?, valde concavse. Sepala 5, angusta, spathulato-lineararia * el sublinearia, obtusa, mucronulata, nervo viridi. Utriculus calyce paulo longior, vix compr&ssus, obscurus, apice pallidus. Semen lenticulare, sub-

inflatum, hand rostellatum, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. (v. frustul. in h. Mus. Paris.)

10. E. LINEATUS, caule erecto sulcato striato glabro viridi, foliis longe petiolatis lanceolatis aut linearilanceolatis utrinque attenuatis obtusiusculis subemarginatis glabris pallide viridibus, spicis ascendentibus mediocribus cylindricis acutis distantibus flexuosis, floribus sessilibus subconfertis viridibus, calyce bracteis fere duplo longiore, utriculis ingeniformibus apice obtusiusculis valde tuberculato-rugosis. (I) Iⁿ Novfi-Hollanclisl tropicali (R. Brown; in ins. Sandwicenisibus (Gaudich. n. 21 in li. DC). *Amarantus lineatus* R. Brown, prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 414, n. 4. A. spathulatus Desf. in lievb. Webb. A. lancibilius Del. in liort. Monsp. Caulis pedalis aut bipedalis, ilexuosus, simplex. Folia 2-4 poll, longa (inch petiolo 10-18 lin.), 3-9 lin. lata, interdum subspatulato-linearia, mucrone brevissimo subrecto apiculata, punctulato-rugosiuscula; inferiora interdum obovato-oblonga vel obovata; nervis subtus prominulis, angustis, glabris, pallidis. Paniculae subramosae. Glomeruli inferiores parvuli, petiolo multo breviores, subrotundi, 5-6-flori. Rhachis pubescens. Bractese inaequales ovatae, latiusculae, acuminatae, mucronulatae. Masc. Sepala 3, elliptico-lanceolata, obtusa, brevissime mucronulata. Stam. 3. Fern. Sepala 3, lineari-spatulata vel obovata, obtusissima, interdum emarginata, breviter mucronulata, nervo viridulo. Utriculus vix compressus, obscure virescens. Semen lenticulare, margine acutiusculum, nitidum, nigrum. (v. s. et v. c.)

11. E. NUCICATUS, caule erecto vel ascendente sulcato-striato viridescente, foliis breviter petiolatis anguste linearibus in petiolum attenuatis obtusiusculis subcylindricis obtusiusculis subdistantibus flexuosis, floribus brevissime pedicellate gloincruclatis viridibus, calyce bracteis vix superante; utriculis ovatis apice acutiusculis valde tuberculato-rugosis. (I) Prope Mendoza (Gillies!) et Bucnos-Ayre^j (Tweedie!). *Amarantus nucicatus* Gillies! in herb. Hook. Caulis semipedalis pedalis, an altior flexuosus. Folia 1-3 poll, longa (incl. petiolo 3-6 lin.), 1-2 lin. lata, mucrone minuto racto apiculata; nervis subtus prominulis, in medio crassiusculo, supra impresso. Paniculas ruuosas. Glomeruli 1-2 lin. diam., irregulares, 4-10-flori. Rhachis puberula. Bractese ovatae, acutae. Masc. Sepala 5, anguste lanceolata, acuta. Stam. 3. Fern. Sepala 5, spatulato-linearia, obtusiuscula, mucronata, nervo viridulo. Utriculus calyce paulo longior, vix compressus, tuberculatus potius quam muricatus, fuscescens. Semen lenticulare, margine acutum, nitidum, nigrum. (v. s. in li. Hook.)

XVI. ACNIDA *Mdchell* (foiu 20, Linn, *gnu ed.* 6, p. 321, n. 1114, J^o 29. *gen. p.* 85, (i) *vrtn. fruct.* 2, p. 197, n. 713, l. 126, l. 3, *Mu-h.v. flor. Iior. Am.* 2, p. 233, *Endl. gen. p.* 294, n. 1914, *Moq. Chnwp. enum. p.* 7, n. 15.

Flores dioici, rarissime hermaphroditi, tribracteati. Masc. Calyx subcampanulatus, 5-sepalus; sepalis aequalibus erectis glabris. Stamina 5, raro 4 aut 3, libera. Filamenta filiformia. Staminodia nulla. Antherae biloculares, oblongae. Fem. Calyx nullus. Ovarium uniloculare, uniovulatum, ovato-vel obovato-oblongum, 3-5-gonum. Stylus bievialis, crassiusculus. Stigmata 3-5, linearia, patula, reoluta, glanduloso-papillosa. Fructus (*utn'culus* membranaceus vel carnosus), 3-raro 1-3-jugis; ovulis, evalvis, monospermus, bracteis persistentibus basi stipatus. Semen verticale, obovatum, compressum; testa crustacea fragili. Arillus nullus. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radice infera, prominula. — Herba boreali-americanae, subpaludosa. Caulis fistulosus, erectus. Folia alterna, petiolata, integerrima, penninervia. Flores brevissime pedicellati, axillares et terminales, dense aut laxè paniculati; paniculis folio longioribus, flexuosis, demum:

nutantibus. Bracteae inaequales, feminea? (*calyx* Michx.) paulo majores et angustiores. —Antherae utrinque biparlitae uude quasi acute bicornes.

Sectio i. MONTELIA.

Fructus submembranacei, utriculato-capsulares. — An genus proprium?

1. A. TUISEKULATA, paniculis fructiferis densissimis, fructibus brae teas rigidulas vix superantibus obovatis obtusissime angulosis tuberculato-rugosis. (T) In America boreali. Caulis 3-5-pedalis, angulosus, glaber, viridescens aut rubellus. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 8-12 lin.), 5-9 lin. lata, patula, ovato-lanceolata, laete viridia, quandoque purpurascens, uervis tenuibus subtus prominulis. Bracteae acutae; in ilor. masc. calyce multo breviores, vix inaequales, lanceolato-subulatae, nervo viridulo | in flor. fem. valde inaequales, lineari-subulatae, rigidiusculae, demum patulo-erectae. Sepala elliptico-lanceolata, acutiuscula, breviter mucronulata, lineae viidulii medio notata, subscariosa, subpellucida. Stam. exserta. Fruct. } lin. longus, compressus, viridis, supra purpureus. Semen £ lin. longum, lenticulari-subreniforme, margine obtusiusculum, laevissimum, nitidum, fusco-nigrum. (v. v. in hort. Genev.)
2. A. RUSOCARPA (Michx! flor. Bor. am. 2, p. 234, t. 50 j, paniculis fructiferis subdensis, fructibus bracteis pungentibus brevioribus ellipticis obtusiuscule angulosis punctato-rugosis. (f In Carolina (Michx !), in ditone Miami civitatis Ohio (Frank!). *Acnida ruscocarpa* Willd. spec. 4, p. 760, n. 2- *A. rhyssocarpa* Steud. ed. 2. *Amarantus* (altissimus) dioicus Michx! in herb. Poir. (fem.). *Acnida altissima* Michx! in herb. Desf. (mas.). *Amarantus Miamiensis* Riddell! un. it. (ex parte, mas. j. Caulis maximus, altitudine humanae et altior, crassus, angulosus, glaber. Folia 3-6 poll, longa (incl. petiolo 1-2 poll.), 6-15 lin. lata, ovali-hmceolata, acuminata, breviter mucronulata; nervis tenuibus, subtus prominulis. Bracteae subinaequales acutissimae; in ilor. masc. calyce breviores; in ilor. fem. longae, lanceolato-subulatae, rigidae, pungentes, erectae, nervo viridi. Sepala anguste elliptica, obtusiuscula, mucronulata, nervo viridulo. Stam. parum exserta. Fructus | lin. longus, compressus, quasi papillatus, obscure fuscus. Semen f lin. longum, obovatum, margine obtusum, obsolete punctulatum, nitidum, nigrum. (v. s. in h. Poir. Mercier nuno Webb, Desf.)

Sectio II. ACMDASTRUM.

Fructus carnosus, subbaccatus.

3. A. CANSABINA (Linn. spec. p. 1457, n. 1), pauculis fructiferis subaxis, fructibus bracteis membranaceis multo superantibus subglobosis acutiuscule angulosis. (I) Ad ripas fluviorum inundatas Virginia; (Linn.), Carolinae (Bosc! Michx!). Caulis altitudine humanae et altior, interdum 8-10-pedalis, cylindricus, subangulosus, crassus, glaber, pallide viridis. Folia 3-6 poll, longa (incl. petiolo tenui 1-2 poll.), 8-18 lin. lata, patula, inferne attenuata, saepius longe acuminata, mucronulata, glabra; inferiora interdum 12-16-pollicaria; nervo medio subtus prominulo, lateralibus suboppositis parallelis cernitibus manifeste perspicuis. Bracteae acutiusculae; in ilor. masc. calyce multo breviores, vix inaequales, ovato-lanceolatae; in ilor. fem. valde inaequales, lineari-subulatae. Sepala lanceolato-elliptica, obtusa, breviter mucronulata, hinc viridi medio notata, subscariosa, subpellucida. Stam. calyce vix longiora. Fructus 1½-2 lin. longus, nunc inspersus obovato-trigonus, nunc ovato-globosus, purpurascens, laevis, raro rugosus, angulatus acutis interdum obtusiusculis. Semen 1 } lin. longum, orbiculato-obovatum, margine obtusum, punctulatum, nitidum, fusco-nigrum. (v. s. et v. c. j)
 - a *lanifolia*, foliis lanceolatis. — *Amarantus macrocaulos* Poir. (diet. suppl.], p. 314 fem.). Am. edulis Michx! in herb. Mus. paris. (mas.). Am. giganteus L'Hér. in h. Maire (mas. et fem.). Caulis saepe crassissimus.
 - b *ruspidata*, foliis ovali-lanceolatis vel ovatis cuspidatis. — *Acnida cuspidata* Bertero! in Spreng. »yst. 3, p. 903, u. 2 (mas.)

- y *lulicifolia*, foliis lanceolato-linearibus nngnstis. — *Acnida salicifolia* Rafin.! in herb. DC. (fern.). *Iva monophyllia* Bosc! in herb. Poir. 'fem).
S concatenata, foliis anguste lanceolatis, glomerulis distantibus. — In *Liulovicianft* (Drummond! n. 552;.

Species nomine tantum not a.

- A. ALTISSIMA (Riddel in herb.). (T) In America boreali. — Forsan *Acnida rusocarpa*.
A, ODORATA (Dietr.).

XVII. BANALIA.

Flores hermaphroditi, tribracteali aut bibracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus, erectis, glabns. Stamina 5, inferne in cupulam con-nata. Filamenta s>ubulata. Stamma nulla. Antherae biloculares, ovatse. Ovarium umloculare, uniovulatum. Stylus teres. Stigmata 2, longmscula vel breviuscula. Fructus (*ulriculus*) ovatus, evalvis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticale, lenticulare; testa Crustacea. Anllus nullus. Albumen centrale, (aririaceuni. Embryo annularis, peiiphencus; radícula descendente. — Herbae indicae aut americanas, erecla) aut ascendentes, subglabrae aut glabrae. Folia alterna vel opposita, petiolata, aut ses^ilia, mucronulata. Fiores terminales *pi* paniculati, aut axillares (et nunc glomerulati nunc solitani). Bracteab carinatae, concavae, persistentes. — Genus dicatum Antonio Banal, clarissimo hortulano, florulaB monspe-liensis, vernacuhs hominibus locupletalas, auctori perito.

Sectio i. EUBANALIA.

Fiores tribracteati, terminales, paniculati. — Caulis inarticulatus. folia al-terna, plana, dilatata.

1. B. THYRSIFLORA, subrhombeco-ovatis vel ovato-lanceolatis longe acuminatis, floribus spicatis thyrsoides. (*f*) In India orientali ^Yall!), in montibus Nilgheries (Gardn.! j. *Achyruuikes thyrsiHora* et *A. polygonata* Wall. olim. *Celosia thyrsiilora* Wall.! list n. 6914. Caulis erectus, sulcatus, glaber, viridis, p̄irce ramosus. Folia petiolatii 4-4} poll, longa (incl. petiolo 1-1 ^ poll.), poll, lata, inferne attenuata, vix mucronulata, subintegra, tenuia, sub lente puberula, vindia; nervis tenuibus, subtus promineitibus hispidulo-puberulis. J^aniculoe subluxiu, aphyUee. Spicae 1-2-pollicares, circiter 3 lin. latat, cylindrical, ilexuosse, bubcontertiHorse. Bracteaete intequales, triangulari-ovaiaae, acutissimic, carinatae, valde concavaB, subdiaphuniu. Fiores sessiles, solitarii vel 3-4-glomerulati, 1] lin. lougi, stniminei. Sepala bracteis triplo longiora, anguste lauccolata, acuminata, carinulata, trinervia. Cupula margine angulata. tistillum stamina paulo supe'rans, calyce subbrevius.^ Stylus teres. Stigmata longiuscula, revoluta. L'tricnlus ovatus, viridescens. Semen (corte solitarium) subienticulare, obsolete rostellatum, punctulato-riigosura, subnitidum, nigrum. — Facies Euchaim&sofle; tumculus paululum dilatutus, oblongo-linearis, sed certe non arillatus. — *Celosia missionis* Wall, list n. 6915 (*Achyranthes virgata* Kleiu herb. Madr. non liort.) est lbr&an B. thyr-siflor^e varietas? (v. s. in h. Deless. et Hook.)

Sectio II. ANADLIA.

Fiores tribracteati axillares glomerulati. — Caulis inarticulatus. Folia alterna, plana, dilatata.

2. B. BRASILIANA, foliis oblongis acutis, floribus laxiuscule glomerulatis. (T) In sylvis primsev. prov. S. Paul (Lund ! n. 742). Caulis sesquipedalis et al-tior, rigidus, angulatus, subsimplex. Folia 2 poll, longa (incl. potiolo 5-6

Jin.), 6-7 lin. lata, inoequilatera, apice attenuata, mucrone brevi acuto apiculata, subintegra, marginulata, subundulata, obscure viridia; inferiora in petiolum attenuata; nervis subtus prominulis. Spica terminalis? breviuscula, simplex, internipta. Glomeruli petiolo breviores, brevissime pedunculati, diam. 4 lin., subrotundi; pedunculosubramoso. Bractej ovatae, mucronulatae, glabrae; laterales vix longiores. Flores ultra lin. longi, fuscescentes. Sepala bracteis triplo longiora, lanceolata, acuta, sub-3-nervia, glabra. Cupula margine angulata. Pistillum stamina paulo superans, calyce imulto brevius. Stylus subteres. Stigmata minuta, ascendente. Utriculus calyce subbrevior, obovatus. Semen lenticulare, margine acutiusculum, punctulatum, nitidum, nigrum. (v. frustul. in h. DC.)

Reflectio in. IDIOPSIS.

Flores bibracteati, axillares, solitarii. — Caulis articulatus. Folia opposita carnosa, semiteretia. — An genus distinctum V

3. B. OCCIDENTALIS, foliis semiteretibus acutissimis, floribus oppositis. (f) In Oregon (Nutt.). Halimocnemis occidentalis Nutt. in herb. Hook. Planta pusilla. Caulis herbaceus, striatus, ad articulationes vix incrassatus, glaber, ramosissimus. Rami ascendentes; internodiis brevibus, subaequalibus. Folia 3-4 lin. longa, 1-2 lin. lata, patulo-ascendentia, basi subdilatata et semiamplexicaulia, infero supra concaviuscula, mucrone longiusculo recto apiculata. Bractej semiteretes, carnosae, mucronatae, foliis conformes sed minores. Flores 1/2 lin. longi, glabri, albi. Sepala bracteis multo breviora, eiccta, ovato elliptica, acuta, carinulata. Cupula brevis, margine angulata. Pistillum stamina paulo superans. Stylus longiusculus, gracilis. Stigmata minuta, obtusa, ascendente. Utriculus calyce subbrevior, suborbicularis, fuscus. Semen lenticulare, margine acutum, nitidum, nigrum. (v. frustul. in h. Hook.)

XVIII. PSILOTRICHUM Blume *bijdr. p. 544, Endl. gen. p. 302, n. 1962.* — *Leiospermum Wall, list n. 22, non Don. (1).* — *Psilostachys Hochst. nov. gen. pi. Afr. in Fiord 1844, 1, besond. betl. p. 6.*

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus, aut subaequalibus, erectis, gibris aut villosiusculis. Stamina 5, inferne in rupulam brevem coalita. Filamenta filiformia. Staminodia nulla. Antheras biloculares, rotunda vel oblonga. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus elongatus. Stigma simplex, capitatum. Fructus (*utriculus*) ovatus, valvis, monospermus, sepalis conniventibus perfecte inclusus. Semen verticillate, ovato-lenticulare vel subtrigono-globosum; testa crustacea. Anillus nullus. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radícula superior. — Herbae aut subfrutices, indica vel arabica, ramosa, subtrichotoma, pubescentia aut glabra. Folia opposita, petiolata, integra, flores in spiculas terminatas axillaresque congesti. Bractej carinatae, concavae; inferior persistens; laterales cum calyce fructifero (lecidua). — Genus a sequento vix diversum.

P. FEERUGINEUM, caule herbaceo ascendente striato ferrugineo, foliis breviter petiolatis obovatis vel rotundo-obovatis obtusissimis glabris subrubris, spiculis acutiusculis, floribus densis glabris pallide rubris, calyce bracteis 2-3-plo longiore, sepalis 5-nerviis. (I In Indiâ orientali (Boxb. Wall.). Coromandem (Mace). *Achyranthes ferruginea* Roxb. *flor. Ind. ed. Wall. 2, p. 502, n. 9.* *Leiospermum ferrugineum* Wall. olim, *Wight ic. t. 721.* Caulis pedalis et sesquipedalis, gracilis, debilis, 4-5-angularis, glaber. Rami longi, subtetragoni. Folia circiter poll, longa (incl. petiolo 1-3 lin. \ 8-10 lin. rinta, interdum orbicularia, raro ovata, brevissime mucronulata, tenuia; nervo medio tenuissimo, subtus obsolete prominulo. Spiculae sessiles vel pedunculatae,

(1) *Leiospermum* Don et *Weinmannia* Linn., *Saxifragacca* {*Prodr. 4, p. 8.*}

- pavvpp , conico[^]ovflta , peduneulfc quadrangularibus. Rhaolii hand flexuosa , pubescens. Bractea? angusto-lanceolatae, acutae. Flores ^ lin. longi. Sepala sequalia, lanceolata, acuminata. Filamenta subulata. Pistillum staminibus subaequale. Tjtricus ovatus. Semen ovatum , margine acutiusculum , nitidum , nigrum. — P. trichotomo valde affine. (v. s. in h. Mus. Paris.)
2. P. TBICHOTOMUM (Blume 1. c. p. 545), caule herbaceo decumbente striato viridi , foliis breviter petiolatis hmceolatis acutis glabris pallide viridibus, spiculis acutis, floribus densis glabris viridicacentibus, calyce bracteis 2-3-plo longiore , sepalis 5-nerviis. (T) In ins. Javâ circa Buitenzorg (Blume , Zolling. pi. Jav. n 363, Hassk.) Philippinis (Cuming! n. 658, et ad Irrawaddi (Wall!). *Achyranthes carnosa* Wall ! list n. 69A Caulis tenuis, glaber. Rami elongati , subgeniculati, sntetragoni, in axillis florum pubescentes. Folia ly-2 poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.). 5-8 lin. lata, in petiolum decurrentia, brevissime mucronulata , teuiiu ; radicalia ovata aut subspathulata ; summa lanceolata; nervis tenuissimis, subtus obsolete prominulis concoloribus. Spiculce ovatas vel oblongo-ovata', multiflorae. Rhachis baud flexuosa, pubescens. Bractej inaequales, ovato-subulatae, angustae. Flores { lin. longi. Sepala sequallia, lanceolata, acuta. Filamenta filiformia. Pistillum staminibus longius. Utriculus apice acutiusculus , laevi[^], viridescens. Semen margine acutiusculum , nitidum, nigrum. (v. s. in h. Deless. DC. et Mus. Paris.)
3. P. NUDVM , caule suffruticoso erecto striatulo subfusco, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutiusculis glabris viridibus, spiculis obtusis , floribus densis pubescentibus viridescens, calyce bracteis 3-plo longiore, sepalis 5-nerviis. «J In India orientalis (Heyne, Wall!). *Achyranthes nudalleyneae* Wall, in Roxb. flor. Ind. ed. Wart[^]Sfp. 507, n. 17 , Wall! list n. 0926, a. *Achyranthes montana* Klein herb. Madr. *Achyranthes polygonoides* var. Heyne herb. Madr. Caulis glaber. Sanii breviusculi, subnodosi, in axillis foliorum pubescentes. Folia 20-24 lin. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 7-8 lin. lata, brevissime mucronulata, rigidiuscula, punctulata; summa anguste lanceolata: nervis tenuissimis sub^Uj obsolete prominulis concoloribus. Spiculce subovatae, 4-6-florae Rhachis brevissima, pubescens. Bractes subinaequales, ovato-subulatae, pilosiusculae. Flores 2-2J lin. longi. Sepala subinaequalia, lanceolata, nenta. Filamenta angusta. Pistillum staminum fere longitudine. (v. s. in h. Mus. Vindob. Deless, et Hook.)
4. P. CORDATUM , caule suffruticoso erecto obsolete striato glauco, foliis petiolatis cordato-ovatis aut ovatis acutiusculis pubescentibus glauco-viridibus, spiculis obtusis , floribus laxis bispidis \iiiidulis, calyce bracteis 4-plo longiore, sepalis sub-3-nerviis. J In Arabiae Felicis rupibus id montes Gesser (Schimp!). *Achyranthes cordata* Hochst. et Steud. in Schimp. it. n. 785. *Ptilostachys gnaphalobrya* Hochst. 1. c. t. 4. Caulis tenuis, teres, glabriusculus. Rami remoti, patuli , longi, valde faciles, teretes, apice pubescentes , in axillis foliorum glomeratim lanuginosi, novelli viridescens. Folia poll, longa (incl. petiolo 4 lin.) 3 J-4 lin. lata, in petiolum non decurrentia, haud mucronulata, crassiuscula; summa rara lanceolato-linearia; nervo medio subtus vix conspicuo , concolori. Spiculae subovatae, 5-8-florae, longissime pedunculatae; pedunculis remotis, filiformibus, divaricato-ramosis. Rhachis capillam, angulatiim flexuosa , pubescens. Bractes subinaequales, minutae, ovatae, latiusculae?, mucronulatae?. Flores 1 ' , lin. longi. Sepala subinaequalia, lanceolata, acuta; exterioribus 2 paulo majoribus. Filamenta anguste lanceolata. Pistillum staminibus duplo longius. Utriculus compressiusculus, apice acutiusculus , laevis , viridis. Semen margine obtusum , nitidiusculum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Mus. Paris, et DC)

Species nomine tantum nota.

- P. CALCEOLATUM. — In India orientali (Russ.). *Achyranthes calceolata* Russ. in Wall, list n. 6927. — P. nudo affine.

Species exclma.

P. OVATUM Moq. = *Ptilotus ovatus*.

XIX. P. TILOTUS R. Brown *prodr. flor. Nov.-Holl.* 1, p. 415, Mart. *Beitr. Amaravt.* p. 110, n. 24, Endl. *gen. p.* 302, n. 1964.

Flores hermaphroditi, tibracteati. Calyx 5 sepalis, sepalis aequalibus, ereclis, glabris; interioribus 3 pilis longiusculis flexuosis margine instructis. Stamina 5, imâ basi connata. Filamenta villosa aut filiformia. Staminodia nulla. Anthem biloculares, ovata) vel ellipticae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus elongatus. Stigma simplex, capitatum. Fructus (*utriculus*) oblongus, ovalis, monospermus, sepalis interioribus inferne lanâ aut villosis cohaerentibus apice patentibus nudisque inclusus. Semen verticale, lenticulari-reniforme vel oblongum; testa crustacea. Annullus nullus. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, perispermicus; radicula supera. — Herbic, raro suffruticosus * in Australasia et Moluccis provenientia, labra aut pubescentia. Folia alternata, saepius angusta. Flores terminales, rarissime axillares, inferne pilis rigidiusculis involuti, in spicas elongatas vel contractas, aut in capitula parva dispositi. Bractee cannulatae*, scariosae, nitentes, persistentes.

Sectio i. PHANOSTACHYS.

Flores in spiculis contractas terminales et axillares dispositi. — Caulis suffruticosus. Folia dilatata. — An genus distinctum ?

1. P. OVATUS, foliis brevissime petiolatis ovatis acutis supra glabris subtus pubescentibus, spiculis solitariis subovatis obtusis, floribus subdensis rufescentibus, calyce bracteis triplo longiore, sepalis acutis tricostatis pubescentibus. In India (Wight!), prope Madi-aspatanum (Shuter !; *Psilotrichum ovatum* Moq. in herb. Hook. Caulis bipedalis, an akior-' erectus, teres, striatulus, subglaber. Rami striati, puberuli, in axillis foliorum pubescentes; juniores pilosiusculo-pubescentes, pallidi. Folia 10-15 lin. longa (in petiolo tenui 1-2 lin.), 5-7 lin. lata, basi obtusa, brevissime mucronulata, supra viridia, subtus subpallida, siccatione obscura; nervis tenuissimis, subtus obsolete prominulis, concoloribus. Spiculae 3-6-floriferae; terminali longissime pedunculata. Rachis pubescens. Bractea subinsequali, latissime ovatae, mucronulatae, villosiusculae. Flores 1 lin. longi, pubescenti-hirsuti. Sepala lanceolata, 3 interioribus dense longaque villosis ciliatis. Filamenta angusta, inferne subdilatata. Stylus elongatus. Fructus ? (v. s. in h. Hook, et DC.)

Sectio ii. EUPTILOTUS.

Flores in spiculis, spiculis aut capitula terminalia dispositi. — Caulis herbaceus. Folia angusta.

* *Florus in spiculis elongatis aut spiculis contractis congestis.*

2. P. EXALTATUS (Nees ab Esenb. In *Lehm. pl. Preiss.* 1, p. 630; foliis oblongo-lanceolatis glabris, spiculis solitariis elongatis cylindricis, floribus densis pallide purpurascens, calyce bracteis quadruplo longiore, sepalis obtusis dorso villosiusculis. — In sublimosis Novae-Hollandiae, austro-occid. ad flum. Avon (Preiss pi. exs. pi. 1367). Caulis 2-3-pedalis, erectus, strictus, sulcato-angulatus, glaber, paniculato-ramosus. Rami longi. Folia pollicaria, 4 lin. lata, crassiuscula. Spica 4 poll. longa. Bractea ovata, setaceo-cupulata, membranacea?, uninervis?, hyalinae. Sepala linearia; 3 interioribus basi lanatis. Filamenta filiformia, basi pubescentia. Stylus gracilis. Stigma capitatum (Nees).
3. P. LANATUS (Cunningh. in herb.), foliis subpetiolatis linearibus utrinque attenuatis obtusis vix piloso-pubescentibus, superioribus acutis mucronulatis,

spiculis ternatis conico-ovatis acutiusculis, floribus densis nrbis, calyce bracteis fere triplo longiore, sepalis obtusU trinerviis lanatis. — In Novâ-Hollandia⁷ (Cunningh.!) • Caulis sesquipedalis, gracilis, angulato-sulcatus, supra pilosiusculus, viridjs. Folia 2-2\ poll, longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 1-2 lin. lata, infe*ne valde attenuata, flexuosa, tenuia, viridia; nervo medio subtus prominulo. Spicula 3 3-7 lin. longae, multifloras; terminali longiore, erectft; laterales patulae. Kliachis dense Janata. Bractee subseuales, ovato-orbiculares, obtusac, glabrai, diaphanae. Flores 1j lin. longi, villosissimi. Sepala lanceolata, haud carinata, tenuissima. Filamenta angusta, basi subdilatata. Anth. loculamenta haud contigua. Pibtilium staminibus sublongius. (v. s. in h. Hook.)

** *Floribus m capitula densa aut subdensa congestis.*

4. P. COKICUS (R. Brown! prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 415, n. 1), foliis subsessilibus angustissime linearibus in feme attenuatis acutis mucronulatis glabris, capitulib subsolitariis conico-rotundis obtusiusculis, iloribus densis subroseis, calyce bracteis vix duplo longiore, sepalis acuminatis subquinque-nerviis glabris. *Qjln* Novas Hollandiae Carpentariisl (It. Brown! in h. DC.) et or3 orientali intertropicali^AF. Bauer!). Trichiiiiium conicum Spreng. syst. 1, p. 816, u. 3. Gompbrena? elata Cunningh. in herb. Caulis 1-2-pedalis, erectus, gracilis, atigulato-striatus, parce ramoaus. Rami ascendentes. Folia 12-15 lin. longa, -JJ Hn. lata, pauca, rcmotsi, subflexuosa, pallide viridia; nervo medio subtus prominulo. Capitula 3-6 lin. longa, 4-5 lin. lata. Rhachis pubescen3. Bractee subaiquales, anguste lanceolatae, longe acuminatas, uninerviae, glabra?. Floies 21in. longi, apice rubelli, siccatione paleaceo-flavescentes. Sepala oblongo-lanceolata, subcarinulata. Filamenta vittata, medio subconstricta, apice obcordato-emarginata. Antherra ovatas. Ovarium spathulato-ovatum. Stylus valde gracilis. Semen oblongum, inflatum, margine obtusissimum, nitidum, fusconigrum. — Filamenta apice dilatata et interduni obscure subtriloba ad Gomprhenarum chamcteres paululum accedunt. (v. s. in h. Mus. pan's, vindob. et DC)
5. P. CORYMBOSUS (R. Brown! 1. c. p. 415, n. 2), foliis petiolatis acutis mucronulatis glabris, inferioribus lanceolatis, superioribns linearibus, capitulis pluribus corymbosis subhcmisphoericis obtu&is, floribus subdensi9 albidis, calyce bracteis lore triplo longiore, sepalis acutiusculis subtrinerviis glabris. *Q*) In Novoe-Holliindiae Carpentariil (R. Brown!), in Moluccarum ins. Flores i Blume; Tnchiiiiurn corymbosum Spreng. syst. 1, p. 816, n. 5, non Gaudich. Folia supeiiora 1 * poll, longa (incl. petiolo 5 lin.), 1 -] lin. lata, utrinque attenuata, in petiolum decurrentia, marginulata, rigidiuscula; nervo medio subtus prominulo. Capitula 2 lin. longa, 3 lin. lata. Bructee subrcquales, ovatae, mucronulntaj, uninerviae, glabrae. Flores semilin. longi, pilis paucis inferne involuti. Sepala elliptica, vix carinulata. Filamenta angustissima, filiformia. Antherae elliptica?. Ovarium oblongum. (v. frustul. in h. Mus. paris.)

Species nomine solnm nota.

- P. AUAMLIS (Span, prodr. flor. Timor in Linnaeâ 1841, p. 345, n. 767, Icon, ined. n. 59). — In Ins. Timor. — An P. corymbosus?

Species exclusct.

- P. DECLINATUS Nees = Trichinium declinatum.
 P. DISTANS Poir. = Trichinium distans.
 P. ERUBESCENS Schlecht. r= Trichinium erubescens.
 P. FUSIFORMIS Poir. = Trichinium fusiforme.
 P. GRACILIS Poir. = Trichinium gracile.
 P. INCANUS Poir. = Trichinium incanum.
 P. MACROCEPHALUS Poir. =^A Tricbinium macrocephalum.
 P. SPATHULATUS Poir. := Trichinium spathulatum.

XX. TRICHIXIUM *B. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 414, Mart. Beitr. Amarant. p. 109, n. 23, Gaudich. it. Vran. p. 445, Lmdl. in. Bot. reg. 1839, l. 28, Endl. gen. p. 302, ?? 1963.*

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis siibaequalibus aut inaequalibus (duobus exterioribusmajonbus), erectis, apice demum divancatis, villosoplumosis. Stamina 2, inferne in cupulam vel rarissime in tubum coakta. Filamenta filiformia vel dilatato-subulata. Staminodia nulla. Anthera biloculares, ellpticae vol subrotundae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus elongalus. Stigma simplex, capitatum. Fructus (*fulriculus*) obovatus vel ovatus, evalvis, monospermus, sepalis inferne conniventibuset apice plumewis inclusus. Semen verticale, oblongoreniforme; testâ tenui, subcrustaceâ. Albumen centrale fannaceum. Embryo annulans, periphericus; radiculâ ascendente. — Herba3 perennes vel annuae, raro suffrutices, aiistralasica, inlerdum capensia, intra vel extra tropicos observata. Folia alterna, rarissime opposita vel fasciculata. Flores terminates, in capitula vel inspicas congesti, tandem avolantes juvante calyce patuloso-plumoso. Bractee carinalae, scariosae, niientes, coloratao, persistentes; lateralibus inlerdum cum fuctii decidms. Pili florum articulati, oblique ercti. Stamina saepius inacqualia et ovanum oblique gibbosulum.

Sectio i. EUTRICIHMUM.

Flores dense capitati, capitulis rotundis aut subrotundis.

* *Folia ovata, obovata vel lanceolata.*

1. T. POLTSTACHYUM (Gaudich.! it. Uran. p. 445, n. 2), caule herbaceo erecto paniculato-ramoso striato virescente, foliis subscsilibus? lanceolatis inferne attenuatis obtusiusculis breviter mucronulatis mnrgrine subintegris pubescentibus viridibus, capitulis pluribus distantibus x>blongo-ovatis obttsissimis, floribus densis flavescentibus, calyce bracteis triplo longiore, sepalis trinerviis nitidis, pilis calyce brevioribus paucis rigidulis tilbidis. (*T*) In Novee-Hollandite orâ occidentali loco *baie des Cluens marins* dicto (Gaudich.!). Folia 1½-2 poll, longa, 3-4 lin. lata, siccatione obscura; nervo mēdio subtus prominulo. Capitula 9-12 lin. longa, 8-9 lin. lata, inierdum longiora et subcylindracea. Bractee subinrequales, uniiervif?, glabroe, pallideruiescentes, inferior ovato-lanceolata, acuminata; laterales paulo longiores, ellipticae, obtusae, breviter mucronulatfle, apice subdenticulata;. Flores 5 lin. longi. Sepala anguste spathulato-lineararia, ecariuata, apice glubra, exteriora bidentata, interiora acutiuscula. Flamenta tilifornnia. Anthers oblongse. Pili breviter nodoso-articulati. (v. s. in h. Mus. paris. et DC.)
2. T. FLORIBUNDUM, caule suffruticoso erecto sat ramoso striatulo glabriusculo viridij foliis petiolatis oblongis utiinque attenuatis acutiusculis vel obtusis mucronulatis margine subintegns subglabris lscete viridibus, capitulis numerosis approximatis subglobosis aut ovato-globosis obtusissimi-s, floribus densis virescenti-flavescentibus, calype bracteis duplo longiore, sepalis trinerviis apice nitidulis, pilis calyce paulo brevioribus copiosis rigidulis albis. ^ In Nova*-Hollandia ad Swan"-River (Drumm.! n. 149 et 201). Radix crassa, fusiformis. Caulis teretiusculus, rigidus. Rami suberecti, breves, vix piloso-pubescentes. Folia 1-1 i poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 3-5 lin. lata, numerosa, ascendentia, in petiolum attenuata; nervo medio subtus prominulo, concolori. Capitula 8-12 lin. longa, 9 lin. lata. Rhachis oblonga, villosa. BracteffB inaequales, ovato-ellipticoe, apice obsolete eroso-denticulatte, setaceo-mucronatfle, nitidse, diaphanae; inferior mēdio viridula et pilosiuscula; laterales paulo longiores, glabroe, flavescenti-albidae, nervo tenui. Flores 4 lin. longi. Sepala inaequalia, lineararia; 2 exteriora apice truncato-emarginata, eroso-denticulata calva et flavescentia; interiora breviora, acuta, viridula, uno angustiore.

- Filamenta filiformia, inferne villosa. Antherae ovatae. Pili breviter nodoso-articulati. (v. s. in h. Mus. pan's. Hook, et DC.)
3. *T. SERICOSTACHYUM* (Nees ab Esenb.! in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 627, n. 2), caulibus herbaceis procumbentibus corymboso-ramosis angulatis glabrescentibus viridibus, foliis sessilibus lanceolatis basi unguiculatis nervis margine eroso-dentatis nervis hispidulo-pubescentibus nervis viridibus, capitulis paucis remote globoso-ovatis vel ovato-oblongis obtusissimis, floribus densissimis viridescentibus albidis aut emarginatis calycis bracteis duplo longiore, sepalis* trinerviis, apice nitidulis pilis calycis longitudine copiosis subflexuosis natis. % In arenosis, Nova-Hollandia inter noster-occid. (Preiss! pi. exs. n. 1372, Collie!). Caulis sesquipedales et bipedales, flexuosi, graciles, inferne simplices, apicem versus ramosi. Rami 3-4, longi, laxi, simplices, subfastigiati. Folia 10-12 lin. longi, 1-2 lin. lata, pauca, remota, patula aut dehexa, inferne valde attenuata et quasi petiolata, margins undulato-crispata; nervo medio subtus prominulo tenui. Capitula 1-1½ poll, longa, 9-10 lin. lata, inturdam subcylindrico-oblonga. Bracteis oblonga, villosa. Bracteis inaequales, ovatae, apice serulatae, setaceo-acuminatae, hyalines, in costula laxa villosas. Sepala linearia acuminata, apice glabra; 3 interioribus minoribus. Filamenta filiformia, basi villosa. Antherae ovatae, flavae. Pili breviter nodoso-articulati. (v. s. in h. DC.)
4. *T. ROBEUM*, caule herbaceo erecto parce ramoso stria to pilosiusculo-aspero viridi, foliis breviter petiolatis ellipticis acutis mucronulatis margine eroso-sinuatis pilosiusculis viridibus, capitulis pluribus remotis globosis aut ovato-globosis obtusissimis, floribus densis purpurco-roseis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis^ trinerviis apice nitidulis, pilis calycis paulo brevioribus copiosis subhexosis natis. % In Nova-Hollandia ad Swan River (Drummond! n. 433). Caulis teretiusculus, rigidus. Ramuli longi, virgati. Folia 1-1½ poll, longa (incl. petiolo 2-3 lin.) 5-6 lin. lata, pauca, remota, ascendente, subcrispata, aspera; nervo medio subtus prominulo, concolori. Capitula 9-16 lin. longa, 9-12 lin. lata. Bracteis brevibus, villosa. Bracteis inaequales, ovato-ellipticae, mucronatio, apicem versus imbricatae obsolete serratae, glabrae, diaphanae; interioribus angustioribus, magis concava, nervo roseo pilosiusculo instructis. Flores 5 lin. longi. Sepala inaequalia, spatulato-linearia, obtusa, internerviis; 2 exterioribus mucronulata et interdum 2-3-denticulata, apicem versus calva purpureo-rosea et venulis inter se anastomosis notata, in capitulo exserta. Filamenta filiformia, inferne villosiuscula. Antherae ellipticae. Pistillum staminibus paulo longius. Loriculus obovatus, compressus, obtusissimus, longitrorsum marginatus, laevis, viridulus. Pili breviter nodoso-articulati. — Forsan *T. floribundum* et *T. sericostachyum* varietates *T. rosei*? (v. s. in h. DC.)
5. *T. FAHVIFLOBUM* (Lindl. in Mitch. east, austr. exped. 2, p. 13), caule fruticoso ascendente ramoso tereti striato tomentosiusculo-pubescente cinereo, foliis petiolatis ovatis nervis mucronulatis margine integerrimis subcinerascentibus subtus albidis, capitulis paucis approximatis ovato-oblongis obtusis, floribus subdentatis albis, calyce bracteis triplo longiore, sepalis trinerviis apice vix nitidulis, pilis calycis vix brevioribus mucronosis rigidis albis. % In Nova-Hollandia orientali inter, fletcher!). Ramuli graciles, parce foliosi. Folia caulina 3-4 lin. longa (incl. petiolo gracili 1-1½ lin.), 1½-2 lin. lata, utrinque attenuata, coriacea, siccatione obscura; superiora remotiuscula; nervo medio subtus obsolete prominulo. Capitula 6-10 lin. longa, 6 lin. lata, subflexuosa. Rhachis angusta, lanata, alba. Bracteis subaequales, ovatae, acuminatae, valde concavae, villosae, scariosae, albae. Flores 3 lin. longi. Sepala inaequalia, linearia, camiculata, apice obtusa et denticulata; interiora 3 angustiora. Filamenta inferne dilatata. Antherae oblongo-ellipticae. Ovarium glabrum. Pili sepalorum haud longi, breviter articulato-nodosi, ramorum et foliorum stellati. (v. s.)
6. *T. SESSILIFOLIUM* (Lindl. in Mitch. East. Austral, exped. 2, p. 13), caule furfuraceo-tomentoso, foliis sessilibus oblongis, obtusis, furfuraceo-tomentosis,

capitulis oblongis, sepalis lanatis sursum pilosis. — In Novâ-Hollandiâ orientali inter. (Mitch.). Rhachis tomentosa. Bractee rotundatae, lanatae. Calyx longe tubulosus. Stam. inaequalia (Lindl.).

7. T. GNAPHALODES (Cunningh. in herb.), caule suffruticoso ascendente ramoso tereti incano, foliis breviter petiolatis obovato-oblongis acuminatis haud mucronulatis margine integerrimis tomentosis ineanis, capitulis pluribus remotis semi-globosis obtusissimis, floribus densis albis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis uninerviis apicentidis, pilis calyce vix longioribus subilexuosis sericeis albidis. In archipelago Dampieri Novae-Hollandiae occid. (Cunningh. Baudin! n. 43). Caulis gracilis, flexuosus. Rami ascendentes, crassiusculi, incani. Folia 14-18 lin. longa, petiolo 3-4 lin.), 4-5 lin. lata, in petiolum attenuata, crassiuscula, subinollia; inferiora spatulato-oblonga vel spatulata; superiora lanceolata; nervo medio subtus obsolete prominulo. Capitula 5-6 lin. longa, 7-9 lin. lata. Rhachis brevis, tomentosa. Bractee subovatae, acuminatae, integerrimae, dorso villosae, diaphanas. Flores 2-3 lin. longi. Sepala inaequalia, linearia, obtusa, 3-5-denticulata, inferne uninervia, albida. Filamenta filiformia. Pistillum s-taminibus paulo longius. Pili obsolete et breviter hispidulo-articulati; in ramulis et foliis subramosi. (v. s. in h. Mus. paris. et DC.)
8. T. IXCANUM (R. Brown prodr. flor. Nov-Holl. 1, p. 415, n. 6), caule fruticoso erecto ramo vix tomentosiusculo cinereo, foliis petiolatis ellipticis obtusis obsolete mucronulatis margine integerrimis dense tomentosiusculis subincanis, capitulis pluribus remotis subglobosis obtusissimis, floribus densis albidis, calyce bracteis fere duplo longiore, sepalis uninerviis apice vix nitiduliri, pilis calyce vix brevioribus numerosis rigidulis albidis. In Novae-Hollandias ora occidentali (R. Brown! Cunningh! in h. DC.). Ptilotus incanus Poir. diet. suppl. 4, p. 620, n. 8. Caulis suliflexuosus. Rami divaricati, lignosi, fusco-cinereae. Rami herbacei, tomentosi, incani. Folia 5-9 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.) 3-4 lin. lata, subcoriacea; nervo medio subtus subprominulo, unicolori. Capitula 5-6 lin. longa, 9-10 lin. lata. Rhachis breviuscula. Bractee subovatae, late ovatae vel subobovatae, breviter acuminatae, integerrimae, diaphanae, primum rufescentes; inferiora extus villosiuscula. Flores 4 lin. longi. Sepala anguste linearia, apice obtusa et sub-3-denticulata, inferne uninervia. Filamenta filiformia. Ovarium supra villosum. Pili haud nitidi, in floribus breviter articulate in ramis et foliis stellati. (v. s. in h. Mus. paris.)
9. T. VILLOSUM (Nees ab Eschb. in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 628, n. 4), caule herbaceo prostrato simplici angulato villoso, foliis petiolatis radicalibus subspathulatis, caulinis lanceolatis acutis villosis, capitulo bolidario ovato-conico obtuso, floribus densis albido-virescentibus, calyce bractearum longitudine, sepalis mucronato acutis densissime lanatis. (T) In arenosis sylva prope Perth Novae-Hollandiae austro-occid. (Frei's. pi. ex., n. 1365). Caulis gracilis. Folia caulina longiora, longa, 2 lin. lata, utrinque attenuata, undulata, villis longiusculis subarachnoideis instructa. Capitula 5 lin. longa. Bractee ovatae, setaceo-acuminatae, uninerviae, laxe villosae, albidae; laterales apicem versus serrulatae, nitentes, hyalinae, glabrae. Flores 3 lin. longi. Sepala lanceolata, basim versus virescentia. — T, incano affine (Nees!).
10. T. LAXATUM (Lindl. in Mitch. east. Austr. exped. 2) caule fruticoso erecto ramoso tereti tomentosiusculo cinereo, foliis breviter petiolatis obovatis obtusis obsolete mucronulatis margine integerrimis tomentosiusculis ineanis, capitulis pluribus subapproximatis hemisphaericis obtusissimis, floribus densis albidis, calyce bracteis fere triplo longiore, sepalis uninerviis apice nitidulis, pilis calycis longitudine numerosis rigidulis albidis. In Novae-Hollandiae ora orientali (h. Mus. paris!) (1), in loco *bnie des chiens inarms* dicto ora occid. (Gaudich!), in inter, austro-occid. Novae-Hollandiae (Cunningh.!

CO An ora orientalis pro occidentali? ut interdum vidi in specimenibus anno 1812 a Mus. par. communicatis. Harib. in eadem species in utraque urbe crescit. (Alph. DC.)

in li. DC)• Caulis gracilis , flexuosus. Rami divaricati , incano-tomentosi. Folia 5-9 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin. longo), circiter 3 lin. lata, in petiolum attenuata, apice interdum subretusa et quasi obcordata crassiuscula subcoriacea; nervo in medio subtus vix prominulo, concolori. Capitula 4-5 lin. longa, 6-7 lin. lata. Rhachis breviuscula, lanata. Bractee subinseuales, subrotundo-ovatae, mucronulatae?, integerrimae, diaphanae, fuscescentes; nervo fusco-, inferior extima vix pilosa. Flores 3 lin. longae. Sepala linearia, apice obtusa et subdenticulata, inferne carinulata, albida. Filamenta filiformia. Antherae ovatae. Ovarium supra villosum. Pili in floribus longi et breviter nodoso-articulati, in ramis et foliis stellato-ramosi. (v. s. in h. Mus. paris. vindob. Desf. et Perottet.)

11. T. NOBILE (Lindl. in Mitch, exped. east. Austr. 2, p. 22), caule... foliis caulinis obovatis cuspidatis glabris, capitulis cylindraceis, sepalis retatis aut acutis. — In Novae-Hollandiae orientali. Rami corymbosi, angulati, glabri. Folia caulina undulata. Rachis lanata. Bractee puberulae. Sepala 2 retusa, 3 acuta (Lindl.).

12. T. ATROPICIFOLIUM (A. Cunningham! in herb. DC., caule fruticoso erecto ramoso subangulato tomentosiusculo subcinereo, foliis breviter petiolatis ellipticis acutiusculis mucronulatis margine subsinuatis tomentosiusculis subincanocinereis, capitulis pluribus subsessilibus hemisphaericis obtusis, lobis subdensis carnis, calyce bracteis sextuplo longiore, sepalis uninerviis apice nitidis, pilis calyce vix brevioribus paucis rigidulis albidis. In Novae-Hollandiae orient. inter. Swampy-plains (A. Cunningham!). Caulis flexuosus. Rami ascendentes. Folia 2 poll., longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 10-12 lin. lata, undulato-crispata, coriacea*, nervis subtus vix prominulis, concoloribus. Capitula (1 lin. longa, 12 lin. lata. Rachis breviuscula, tomentosiuscula. Bractee inaequales, integerrimae, diaphanae?; inferior subrotunda, inferne tomentosiuscula, fuscescens; laterales ovatae, brevissime mucronulatae, glabrae. Flores 6 lin. longae. Sepala linearia, apice obtusa et subdenticulata, inferne carinata, albida vel carnea. Filamenta filiformia. Pili in floribus breviter articulati, sericei, in ramis et foliis ramosi. (v. s.)

13. T. VIRGATUM (A. Cunningham! in herb.), caule suffruticoso erecto parce ramoso angulato striato tomentosiusculo subcinereo, foliis longe petiolatis obovato-oblongis basi cuneatis obtusis brevissime mucronulatis margine integris supra pubescentibus et subcinereo-viridibus subtus tomentosiusculis et subincanis, capitulo solitario hemisphaerico obtuso. floribus subdensis albis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis uninerviis apice nitidis, pilis calyce brevioribus numerosis rigidulis albidis. In Novae-Hollandiae orient. inter. Swampy-plains, prope Laohlan-River (A. Cunningham!). Caulis elongatus, virgatus. Rami ascendentes, graciles, subnudi. Folia 2-2½ poll., longa (incl. petiolo 8-11 lin.), 6-8 lin. lata, adpressa, coriacea; superiora vulde remota, 2-3-linearia, lanceolata; nervo medio subtus vix prominulo, concolori. Capitulum demum 8-12 lin. longum, 4-5 lin. latum. Rachis elongata, tomentosa. Bractee inaequales; laterales ovatae, acuminatae, ciliatopilosiusculae, diaphanae, fuscescentes-, inferior subrotunda. Flores 3 lin. longae. Sepala angustate linearia, apice obtusiuscula et sub-2-3-denticulata, inferne carinata, alba aut subroseo-albida. Filamenta inferne dilatata, subulata. Antherae breviter ellipticae. Pili in lobis articulati, in foliis substellati. (v. s. in h. Mus. vindob. DC.)

14. T. OBOVATUM (Gaudich. voy. Uran. p. 415, n. 5, t. 49), caulibus lignosis erectis ramosis teretibus tomentos incanis, foliis brevissime petiolatis obovato-oblongis aut ellipticis basi cuneatis obtusis vix mucronulatis margine integerrimis breviter tomentos subcinereo-incanis, capitulis 6-8 in racemos subcompactos approximatis hemisphaericis obtusis, floribus densis subfuscis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis uninerviis apice nitidulis, pilis calyce aublongioribus copiosis rigidulis subsericeis albis. In Novae-Hollandiae ora occidentali, in loco batè des Cluons marins dicto (Gaudich.!). Caulis subvirgatus. Folia 2 poll., longa (incl. petiolo 3 lin.), 8-9 lin. lata, coriacea; nervo medio subtus prominulo, concolori. Capitula 4-5 lin. longa, 6-8 lin.

lata. Rhachis brevis, tomentosiuscula. Bractese inaequales, subrotundo-ovata?, mucronulatae, diaphanae, fusciscentes, extus pilosiusculae. Flores 3 lin. longi. Sepala subspathulato-linearisi, angusta, apice obtusa et acute dentata, inferne subcarinata, subfusca. Filamenta inferne subdilatata, subulnata. Pili in floribus biwiterarticulati, in foliis substellati. (v.s. in h.Mus. paris. DC.et Hook.)

15. T. OOMPIIRENOIDES, caulibus herbaceis erectis simplicibus sulcato-striatis glabriusculis \ireseentibus, foliis radicalibus petiolatis spatbulato-oblongis obtusissima brevissime mucronulatis margine subintegris subglabris pallide viridibus, caulinis minutis distantibus adpressis lanceolato-linearibus hispidulis, capitulis solitariis ovato-globosis obtusissimis, floribus densis obscure roseo-carneis, calyce bracteis fere triplo longiore, sepalis trinerviis apice versus infertilibus, pilis calyce brevioribus numerosis subflexuosis sericeis albidis. *Æ In Novae-Hollandiae ora meridionali (Drummond !). Caules pedales et sesquipedales, virgati, graciles, subflexuosi, subnudi. Folia radicalia 1-1½ poll, longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 2-3 lin. lata, subcoriacea, subundulata; caulina 2-3 lin. longa, mucronata; nervo medio subtus proximo. Capitula 9-12 lin. longa, 10 lin. lata. Bractee ovato-acuminatae, integerrimae, villosiusculae, fuscae. Flores 6 lin. longi. Sepala subinaequalia, linearia, # inferne uninervia, apice obtusissima denticulata et mucrone minuto recto apiculata. Filamenta lineari-subulnata. Antherae oblongo-ovatae. Ovarium supra villosiusculum. Pili obsolete noduloso-articulati. (v. s. in h. Hook.)
16. T. AURICULA FOLIUM (A. Cunningh. in herb.), caule herbaceo erecto simplici angulato-striato pilosiusculo viridi, foliis petiolatis obovato-oblongis obtusissimis mucronulatis margine sinuatis glabris pallide viridibus, capitulis paucis subremotis ovatis acutis, floribus densis albidis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis uninerviis nudiis, pilis cylindricis longitudine numerosis rigidulis pallide flaviscentibus. ^ V In Novae-Hollandiae occid. ad archipel. Dam. pieri (A. Cunningh.). Caulis circiter pedalis, flexuosus. Folia 2½-3 poll, longa (incl. petiolo 6-10 lin.), 9-12 lin. lata, rugosa, subundulata, margine crispata; radicalia longe petiolata, usque ad 4 poll, longa *, nervina breviter petiolata, nervis subtus prominentibus concoloribus; lateralibus tenuissimis. Capitula 1½ poll, longa, poll. lata. Rhachis breviuscula, tomentosa. Bractee inaequales, tenuissimae, nitentes, diaphanae, inferiori ovata, obsolete pilosiusculae; laterales subrotundae, breviter acuminatae, glabrae. Flores 6 lin. longi. Sepala anguste linearia, apice obtusissima et subdenticulata, carinata, albida aut ilavescentia. Filamenta inferne dilatata. Tubus stamineus. Antherae oblongiusculae. Pili articulati. (v. s. in h. DC.)
17. T. HOLOSERICUM, caulibus herbaceis ascendentibus subsimilibus striatulis villosis canescentibus, foliis radicalibus petiolatis oblongo-spathulatis acutis margine integris glabris viridibus, superioribus lanceolatis, capitulis solitariis ovatis obtusis, floribus densis roseis, calyce bracteis paulo longiore, sepalis subtrinerviis apice nitentibus pilis calyce longioribus copiosissimis sericeis nitidis albis. * In Novae-Hollandiae ad Swan-river (Drummond! n. 75). Planta nana. Radix longa, crassa, subsimplex. Caules 2-3-pollicares, graciles, flexuosi. Folia radicalia 8-12 lin. longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 2½-3 lin. lata, approximata, in petiolo valde attenuata, coriacea, siccatione crispata et obscura; caulina 4-5 lin. longa, supra baud varo pilosiuscula nervo medio crassiusculo, subtus vix prominulo. Capitula 7-9 lin. longa, 9 lin. lata, pilis copiosis densis niveis instructa, apice inferum purpurascens sparsim maculata, foliis 2-3 inferne involucrata. Bractee oblongo-ellipticae, acuminatae, integre, tenuissimae, nitida, hyalinae, dorso vix pilosiusculae. Flores 4 lin. longi. Sepala anguste linearia, apice obtusa et subdenticulata, inferne carinata, virescentia; exteriora 2 paulo majora, apice purpurascens. Pili subtilissimi, remotiuscule articulati. (v. s.)
18. T. SPATHULATUM (Pt. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 415, n. 4) caulibus herbaceis prostratis simplicibus subungulatis glabris viridibus, foliis radicalibus petiolatis obovato-spathulatis obtusis vix mucronulatis mar-

gine integris glabris viridibus, superioribus subsessilibus lanceolatis acutis mucronatis, capitulis solitariis ovatis et obtusiusculis demum cylindraceutis et obtusissimis, floribus densis flavidis, calyce bracteis vix duplo longiore, sepalis subtrineniis apice nitentibus, pilis calyce longioribus copiosissimis subsericeis flavescens. ^{^J} In ins. Van-Dicmen (R. Drown, J. Verreaux! n. 2796), in Novâ-Hollandia secus Swan river (Drummond! n. 428). Ptilotus spathulatus Poir. diet, suppl. 4, p. 620, n. 6. Radix crassa. fusiformis. Caules digitales, graciles, flexuosi, apice villosiusculi. Folia radicalia 1-1J poll, longa (incl. petiolo 6-12 lin.). 2-J-3 lin. lata, subcoriacea; superiora 5-6 lin. longa; nervo medio tenui, subtus prominulo. Capitula 15-18 lin. longa, 10-11 lin. lata. Rachis longiibcula, pilosiuscula. Bractae subinaequales, ovatae, acuminatae, mucronulatae, apicem versus subserrulatas, diaphanae, extus pilosiusculae, fusciscentes. Flores 5 lin. longi. Sepala angustissima, viridula, apice ilavescentia aut carnea; exteriora 2-linearia, obtusa vel truncatula, mucronulata, obsolete denticulata; interiora 2 paulo minora, lineari-subulata, acuta. Filamenta filiformia. Cupula minuta. Antherae ovatae. Pili articulati. (v. s. in h. Mus. vindob. Hook, et DC.)

19. T. MUCRONATUM (Nees ab Esenb. in Lclnn. pi. Preiss. 1, p. 628, n. 6) canibus herbaceis prostratis simplicibus subangulatis villosulis virescentibus, foliis longe petiolatis margine subintogiis villosiusculis, radicalibus ovato-subrotundis vel deltoideo-ovatis obtusiusculis, caulini ovato-oblongove spathulatis, summis lanceolatis mucronatis, capitulis solitariis oblongo-conoideis obtusis, floribus densissimis flavis, calyce bracteis fere duplo longiore, sepalis interne carinato gibbosis apice nitidulis, pilis calyce longioribus copiosis rigidulis sericeis flavescens-centi-albidis. ^{^J} In regionibus interioribus Australiae austro-occidentalis et prope urbem York (Preiss! pi. exs. n. 1363, 1366 et 1373). Radix crassa, cylindrica. Caules multi, spithamei, graciles, interne demum glabri. Folia 6-18 lin. longa (incl. petiolo 3-9 lin.), 2-4 lin. lata, in petiolum vix attenuata, coriacea, siccatione crispata et obscura, nervo radio crassiusculo, subtus subprominulo. Capitula 1-2 poll, longa, 10-12 lin. lata, ascendens. Bracteis ovatae, acutis-imaj, mucronatae, intpgerrimos, dorso villosae, nitidae, hyalinae, juniores subfusco. Flores 5 lin. longi. Sepala vix inaequalia, linearia, stricta, acuta, apice subcallosa. Filamenta liliibrinia. Antherae ininutae; flavescens. Ovarium supra villosiusculum. Pili articulati. — T. spathulato affinis. (v. s. in li. Mus. Paris, et DC.)

20. T. FYBAMIDATDM, caulibus herbaceis ascendens simplicibus striatulis villosis canescentibus, foliis longe petiolatis anguste spathulatis acutiusculis haud mucronatis margine integerrimis glabris viridibus, capitulis solitariis pyramidatis aut ovato-triangularibus acutiusculis, floribus densis virescentibus, calyce bracteis vix duplo longiore, sepalis uninerviis apice nitidulis, pilis calycis longitudine copiosis rigidulis subsericeis albis. ^{^J} In Novâ-Hollandia (Drummond? n. 221! ex frustulo mecum comm.). Planta nana. Caules vix digitales. Folia 8-12 lin. longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 2-2J in; lata, numerosa, approximata, erecta, in femore vix attenuata, rigidula; nervo medio subtus prominulo, gracili. Capitula 8-12 lin. longa, basi 6-8 lin. lata, erecta. Rachis lanata, alba. Bracteis majusculae, inaequales, haud mucronatae, integerrime, dorso villosae, albidae; inferiora ovata, acutiuscula, ad nervum fusca; laterales majores, ovato-orbicularis, obtusissimae, concavo-plicatae, nervo vix fusciscentes. Flores 2-3 lin. longi. Sepala inaequalia, obtusa, interne carinato-costata, opaca, cartilaginea, dorso villosissima; interiora 3 angustiora. Antherae ellipticae. Ovarium glabrum. Pili nodoso-articulati. (v. s.)

21. T. HUMILE (Nees ab Esenb. in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 628, n. 5) caulis herbaceis hnmifusis simplicibus angulatis glabris virescentibus, foliis longe petiolatis subspathulatis obovato-oblongis angustis interdum sublinearibus obtusis vel acutiusculis mucronulatis margine integris glabris viridibus, capitulis numerosis divaricatis ovato-conicis ovatis vel acutiusculis, floribus divaricatis albis, calyce bracteis paulo longiore, sepalis trinerviis

nitidis, pilis calyce brevioribus sat numerosis flexuosis albis. $\text{'}\text{£}$ Ad Swan-river (Drummond! n. 427, Preiss! pi. cxs. n. 1363 ex parte. Trichinium nitidum Moq. olim. Planta parva. Caules vix digi tales, interdum semipedales, flexuosi, supra obsolete pilosiusculi, foliosi. Kami ascendentes, pilosiusculi. Folia 3-12 lin. longa (incl. petiolo 1-4 lin.) 1-3 lin. lata, inferne valde attenuata, mollia; jervo medio tenui, subtus vix conspicuo. Capitulum ovata, 6-9 lin. longa et 4-5 lin. lata, demum oblonga et tunc 12-15 lin. longa, saepius curvata. Rhachis dense lanata. Bractea; majusculae, sequales, ovatae, mucronato-acutae, enerviatae, glabrae, nitentes, tenuissimae, hyalinoc. Flores 2 lin. longi, nitidi. Sepala lineariter-oblonga, obtusa vel subtruncata et mucronulata, tenuia, macula nigra a basi ad medium notata. Antherae ovatae. Ovarium supra glabrum. Stylus baud longus. Pili subtilissimi, breviter articulati. (v. s. in h. DC. et Hook.)

22. T. MANGLESII (Lindl. bot. reg. 1839, n. 28, in not.), caulibus herbaceis ascendentibus simplicibus sulcatis striatis glabrescentibus, foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-spathulatis acutiusculis mucronulatis margine sinuatis glabris viridibus, caulinis lanceolato-linearibus aut linearibus acutis, capitulis solitariis hemisphaericis obtusissimis, foliis densis purpureo-rosatis, calyce bracteis fere duplo longiore, sepalis uninerviis simplicibus versus nitidulis, pilis calyce brevioribus sat numerosis rigidis albis. $\text{'}\text{£}$ In Novae-Hollandiae ora austro-occidentali, (Drummond! n. 43b in h. DC. non in Field. Preiss! pi. cxs. n. 1359. Trichinium Manglesii Field, sert. plant, t. 52. T. macrocephalum Nees! in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 627, n. 3, non K. Brown. Caules semipedales et sesquipedales, subflexuosi. Folia radicalia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 2-3 poll.), 6-9 lin. lata, marginato-crispata, rugosa, crassa, subcoriacea; caulina remota, crispata, nervis subtus prominentibus, concoloribus. Capitula 15-20 lin. longa, 20-24 lin. lata. Rhachis pilosa. Bracteae subinaequales, lanceolatae, acutae, mucronulatae, diaphanae, ustulato-fuscescentes, dorso vix pilosiusculae. Flores 10 lin. longi. Sepala lineariter-truncata, submarginata, apice denticulata, carinata, purpureo-rosea vel pallide rosea, subtus et interdum apice alba. Filamenta heteriformia. Cupula brevis, margine integerrima. Antherae ovatae. Stylus glaber. Pili breviter nodoso articulati. (v. s. in h. DC.)

fl. nymphaeifolium, foliis longioribus, omnibus angustis aut angustissimis. — Drummond! Preiss! n. 1358. — Folia usque ad 6 poll, longa.

23. T. SPECTABILE (Field, sert. plant, t. 53) caulibus herbaceis erectis simplicibus sulcatis striatis glabrescentibus, foliis sessilibus longis linearibus cuspidatis, margine integerrimis glabris viridibus, capitulis solitariis maximis semiglobosis obtusissimis, floribus densis roseo-purpureis, calyce bracteis fere duplo longiore, sepalis uninerviis pilis externis calyce brevioribus numerosis lanatis albis. $\text{'}\text{£}$ In Novae-Hollandiae ad Swan-river (Drummond, n. 436 ex Field, non vero in h. DC). Caules semipollicares. Folia 3-9 poll, longa, 3 lin. lata, inferne parum attenuata, undulata. Capitula 1-2 poll, longa. Bracteae lato-lanceolatae, acuminatae. Flores 15 lin. longi. Sepala lineariter, apice truncata et eroso-denticulata. Filamenta inaequalia. Cupula integerrima. Stylus glaber. — An T. Manglesii var. angustifolium?

24. T. DENSUM (A. Cunningham! in herb.), caule fruticoso erecto simplici tereti obsolete striato glabro viridescente, foliis breviter petiolatis obovato-spathulatis acute mucronatis, margine integris glabris viridibus, inferioribus obtusis, superioribus acutis, capitulo solitario ovato acutiusculo, floribus densis flavidis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis uninerviis nitidulis, pilis calycis longitudine baud copiosis rigidis flavescens. $\text{'}\text{£}$ In Novae-Hollandiae orient. inter. Swampy-plains secus Lachlan-river (A. Cunningham!). Caulis sesquipedalis et altior, virgatus, subflexuosus, lineis subrubellis notatus. Folia 2-2 1/2 poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 8-9 lin. lata, adpressae, marginata, rugosa, crispata, corinacea; radicalia 4-5 poll, longa; nervis subtus prominulis, concoloribus. Capitulum 2 poll, longum, 20 lin. latum, floribus teretibus 20-30 aboitis. Rhachis

ejong.jta, pilosa. Bractere bubcequales, iitegemimsc, diaphanrc, extus pilosiusculce ; inferior ovato-lanccolata, acutissirna, subfusca; laterales lato-elliptica?, npiculatrc, alhidtc. Flores 9 lin. longi. Septila anguste linearia, npice truncatula et denticulata, carinulata, pallide flava. Filainenta filifoirnna. Cupula brevis. Antlierse oblongiusculai. Pili breviter liispidulo-articulati. (v. s. in li. DC.)

25. T. MACROCEPHALUM (R. Brown prodr. II. Nov.-Holl. 1, p. 415, n. 5), caule fniticoso erecto parcc ranioso obsolete angulato-striatulo glabro subfusco? foliis breviter petiolatis vix inucronulatis margme subsinuatis glabris viiidibus, inforiorilms obovato-lanceolatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis, capitulis paucis subapproximatis ovato-oblongis acuminatis, floribus subdensis pallide carneis, calyce bracteis triplo longiore, sepalis uninerviis nitidulis, pilis calyce paulo brevioribus paucis rigidiusculis grisco-nlbis. §{ In Novas-HollandifB orâ meridionali (U. Brown), ad Swan-river (Drummond! n. 44. 437) et ad oram bor. occid. (Cunningh.! in h. DC.)- Ptilotus xnacrocephalus Poir. diet, suppl. 1, p. 620, n. 7. Caulis pedalis ant sesquipedalis. Rami patuli, angulati. Folia 15-20 poll, lenga (incl. petiolo 4-5 lin.), 6-11 lin. lata, rugosa, subundulata, coriacea, siccatione nigra; siynma subsessilia, lineari-lanccolata; nervo medio subtus prominulo, concolori. Cipitula 15-30 lin. longa, 15-18 lin. lata, floribus terminalibus 5-6 abortivis. Rhachis elongata, lanata. Bractee subinocquales, ovatai, apiculata?, integerrimae, diaphanir, extus pilosiuscula;, fuscescentes, ncrvo ob&curo. Flores 7 lin. longi. Sepala anguste linearia, obtusiuscula, apice subdenticulata, carinulata, pallide sordideque carnea Filamenta h'liformia, obscura. Cupula brevis. Antheroe oblongiusculse. Pili breviter articulati. (v. s. in herb. Mus. vindob. DC. etlook.)
26. T. PULCHELLUM (A. Cunningli.! in hetb.), caule herbaceo ? ascendente subsimplici obsolete augulato-stnato glabro viiidescente, foliis breviter petiolatis oblougi^ angustis iuforne attenuatis mucronatis margine integerrimis glabris obscure viridibus , csipitulo .solitariohemisphaerico obtusissimo, floribus sublaxis roseis , culyce bracteis triplo longiore, sepalis subtrinerviis nitidulis , pilis calyce bre\ioribus pãucis rigidis nlbidis.—In Novae-Hollandice orient, inter. Swampy-plains ad fl. Lnchlnn (A. Cunningh.!). Caulis semipedalis aut pedalis, gracilis. Folia 1-2J poll, longa (incl. petiolo 3-12 lin.), 2-3 lin. lata, rugo<iuscula, subundulata, tenuia ; radinclia longe petiohita et in pctiolum valde attenuata; sumina remota, sessilia , sublincaria; nervo merlio subtus prominulo, concolori. Capitwlum 10-12 lin. longum, 15-16 lin. latum. Rhachis breviuscula, subpilosa. Bractese subinsequales , ovato-acuminatse, apiculatae, integerrimoe, diaphanoe, extus basim vers*us pilosiusculce, fuscescentes , ncrvo obscuro. Flores V) lin. longi. Sopala anguste linearia, obtusiuscula , apice subdenticulata et interdum submucronulata, rarinata , viiidula, apice sordide carnea vel rosea. Filamenta filiformia, obscura. Cupula brevis. Antherse oblongiusculce. Pili breviuscule articulati. (v. s. in h. DC.)
27. T. SETIGERTJM (A. Cunningh.! in herb.), caulibus sulTruticosis erectis simplicibus sulcato-striatis glabris viridibus , foliis longe petiolatis obovato-oblongis angustis acutis mucronatis margine subsinuatis glabris obscure viridibus , capitulis solitariis hernisphsericis aut obovatis obtusissimis , floribus laxis pallide roseis , calyce bracteis fere triplo longiore, sepalis subtrinerviis , pilis calyce brevioribu3 paucis sublanatis albidis. fi In Novâ-Hollandifi inter, onent. locis depressis {A. Cunningh.!). Radix liguosa , cra^sa, Jortuosa. Caules plures, npproximati , graciles, rigidiusculi. Folia ra<licjilia]& poll, longa (incl. petiolo 10 lin.), 2 lin. lata, rugosa, uridulata ; cnnliua remota, subsessilia, lanct'oliita, ciispatu. Cnpitulum poll, longum, 12 14 lin. latum. Rhachis brevis, lani^rjno&a. Bracteffi subrequalm, ovatae, ucuminatae, apiculiita?, integerrimic, diaphsmse ; inferior extus pilosiuscula. Flores 10 lin. longi. Sepala mngu&to liucaria, obtiibuscula, subdenticulata, carinata, apice carneola ; carinâ in feme piominufa, obtifft. Filamenta dihitato-subulata. Cupula minuta. Antherac oblongre Pili articulati. (x. s. in h. DC.)

** *Folia sublinearia vel Imearia.*

28. T. CARNEUM, caulibus suffruticosis ascendentibus subsimplicibus striatis subaracnoideo-lanatis canescentibus, foliis sessilibus lanceolatis inferne attenuatis obtusis mucronatis margine subsinuatis subaracnoideo-pubescentibus paucis viridibus, capitulis solitariis hemisphaericis obtusissimis, floribus subdensis pallide roseis, calyce bracteis triplo longiore, sepalis subtrinerviis nitidulis, pilis calyce brevioribus paucis lanatis albis. ; In Nova-Hollandia (Fraser!). Caules pedales et altiorem subflexuosi, rigidi. Folia 6-9 lin. longa, 1½ lin. lata, suberecta, coriacea 5 nervo medio subtus prominente, concolori. Capitula 8 lin. longa, 10-12 lin. lata. Rachis oblonga, villosa. Bractesae inaequales, mucronulatae, integerrimae, hyalinae, albae; inferior ovato-lanceolata, valde concava, ciliolata villosiuscula; laterales ovato-ellipticae, glabrae, scariosae, nitidulae. Flores 5 lin. longi. Sepala inaequalia; exteriora 2 sublinearia, subtricarinata, apice truncata et eroso-denticulata; interiora 3 angustiora, acuta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, pallide flavescens. Pistillum staminibus longius. Ovarium angustum, stipitatum, subclavatum, glabrum. Pili obsolete articulati, basi sepalorum numerosi. (v. s. in h. Hook.)
29. T. DIVARICATUM (Gaudich. voy. Uran. p. 445, n. 4ⁱ, caulibus suffruticosis ascendentibus laxè ramosis apice subcorymbosis profunde striatis glabrescentibus viridibus, foliis subsessilibus lanceolato-linearibus angustis acutis mucronatis margine integerrimis vix pubescentibus viridibus, capitulis pluribus remotis divaricatis hemisphaericis demum globosis vel obconicis obtusissimis, floribus densis albidis, calyce bracteis vix duplo longiore, sepalis trinerviis nitidis, pilis calycis longitudine copiosis rigidiusculis subsessilibus albis. \$ In Novae-Hollandiae ora occidentali, ad locum *baie des Chiens marini* dictum (Gaudich.), ad Swan-river (Drummond! n. 4^P), Flinders Bay (Collie!). Trichinium striatum Moq. in herb. Hook. Caules pedales, graciles, virgati, rigidi. Rami patulo-erecti, subfastigiati, vix pubescentes. Filamenta divaricata, filiformia. Folia 6-7 lin. longa, ½ lin. lata, subdistantia, erecta, inferne attenuata, subcarnosa, coriacea, rigida, siccatione obscura. Capitula 5-7 lin. longa, 8-12 lin. lata, demum cernunt. Rachis oblonga, villosa. Bractesae inaequales, involutae, obtusissimae, integerrimae, tenuissimae, glabrae, scariosae, hyalinae, succineae; inferior late ovata: laterales ovato-ellipticae. Flores 5-6 lin. longi. Sepala inaequalia; exteriora 2 anguste lanceolata, apice truncata vel emarginata, eroso-denticulata; interiora 3 angustiora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, obscure flavae. Ovarium glabrum. Pili tenuissimi, obsolete articulati. (v. s. in h. Mus. paris. DC et Hook.)
30. T. CORYMBOSUM (Gaudich. voy. Uran. p. 44, n. 1, non Spreng.) caule suffruticoso erecto vel ascendente apice corymboso-ramoso angulato-striato glauco pallide viridi, foliis subsessilibus lanceolato-linearibus angustis mucronatis margine integerrimis vix pilosiusculis pallide viridibus, capitulis 2-6 distantibus subcorymbosis globosis obtusissimis, floribus subdensis flavo et albo variegatis, calyce bracteis fere triplo longiore, sepalis uninerviis nitidulis, pilis raris brevibus secus sepalorum lorum seriatis, rariis, sulphureis. \$ In Novae-Hollandiae ora occidentali, ad locum *Bate des chiens marini* dictum (Gaudich.), ad Swan-River (Drummond! n. 432). Trichinium Gaudichaudii Steud. ed. 2, p. 700. Caulis gracilis, rigidus. Rami virgati. Folia 9-12 lin. longa, semilina. aut linearia, coriacea; superiora remota, subundulata. Capitula diam. 8-12 lin., primum hemisphaerica, demum globosa, (floribus divaricatis. Rachis brevis. Bractesae subinaequales, ovatae, acuminato-mucronulatae, integerrimae, diaphanae, subfimbriatae, margine albido. Flores 9 lin. longi, basi villosi-hirsuti. Sepala subaequalia, linearis-lanceolata, acuminata, carinata, extus sulphurea et pilis concoloribus instructa, margine et intus alba. Filamenta filiformia, obscura. Cupula parvula. Antherae ellipticae*. Pili subarticulati. (v. s. in h. Labill. Mus. paris. et DC.)

p *ramosum*¹ caule m&gis ramoso. — Preiss. pi. exs. n. 1368. — Nees ab Esenb. in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 630.

31. T. DROMMOXDII, cennlibus herhaceis basi suffVutico&is ascenrlentibus &im-
plicibus sulcatis glabriusculis viridibus. foliis sessilibus linearibus acutis inu-
cronulatis margins integris glabriusculis viridibus, cnpitulis solitariis ovato-
globosis obtusissimU, floribus don sis roseis, calyce bracteis duplo longiore,
sepalis trinerviis nitidulis, pilis calyce vix brevioribus copiosis sublanatis in-
canis. § In Novae-Hollandine orâ occidentali ad Swan-River ' Drummond!
n. 431). Trichinium fusiforme Nces ab Esenb.! in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 626,
n. 1. Cnules pedales ctbipedales, graciles, virgati. Folia 6-12 Hn. longa, se-
milin. aut lin. lata, subremota, adpressa, marginibns revoluta, subaspeni,
crassinscna; nervo medio subtns proininulo, concolori. Capitula 12-15 lin.
longa, 12-14 lin. lata. Uhachis breviuscula. Bracteae subsequales, ovitse, acu-
minatasc, apicem versus subdenticulatas, diaphanie, glabrte, nitidze, aureo-al-
bidae. Flores 7 lin. longi. Sepala inaequalia, sublncelato-lineararia, apice sub-
denticulata, carinata, vosea; exteriora2 acutiuscula; interiora 3 paulo niinora,
angustiora, apire truuc-itula. Filamenta subulato-filiformia. Cupula brevis.
Antherae oblongoi. Pili in iloribus remotiubcule articulati, in caule et foliis bre-
vissimi, glandulo^i. — A T. i'usiformi diff'ert pilis brevibus glandulosib,
caule basi sulrutieso, tbiis brexioribus rigidioribus, capitulis minoribus et
fioiibub roseis \el carneis. (v. s. in h. DC)

a *minus*, semipedalis, floribus carneis—In moitibus district.Victoiia (Preiss!
pi. exs. n. 1375). T. fusiforme a minus Nces! 1. c. p. 637. —Caulis sim-
plex. Flores 3 lin. longi. Sepala lineari-lanceolata, acuta, rigidiuscula, ud
apicem usque liirsuta.

ft decoloratum, pedalis, H<ribuspallidecarneis.—Capitulas;pel8-20lin. longa.

y *majus*, 3-4-pedtilis, floribus rubicundis. — Ad Swan-River f Preiss ! pi.
exs. n. 1374,¹. T. fu si forme p niafus Nec3 ! 1. c. p. 627. — Caulis subra-
mosus. Flores 4 lin. longi.

32. T. LINIFOLIUM (A.Cunningh.! in herb.;, caulibus suffruticosis ascendentibus
simplicibus sulcatis pilosiusculis viridibus, foliis subsessilibus linearibus aut
lineari-lanceolatis angustissimis inferne valde attenuatis acutis miicronulatis
margine integerr'nni* glabrii viridibus, capitulis solitariis hemisphsericis obtu-
sissimis, fioiibus subdensis carneis, calyce bracteis dnplo longiore, sepalis tri-
nerviis apM nitidulis, pilis externis calycis longitiidine numerosis sericeo-la-
natis albis. *ft* In NovH-Hollandiif orient, inter. (A. Cunningh.! Mitchell!),
et austro-occid. propo urbiculain York (Preiss! pi. exs. n. 1369). Tri-
cliinimn fusiforme msijus (abortivnm) Nees ab Esenb.! in Lehm. J>1. Preis&.
1, p. 627. Cnules pedales et sesquipeda'es, graciles, virgati, rigidi. Folia
radicalia 2-3 poll. longa, semilin. aut lin. lata, inferne interdum filifor-
miact quasi pctiolata; caulina 4-6 lin. longa, adpressa, interdum pilosiuscula,
cras&iu>cula; nervo medio fcubtus }rominulo. concolori. Capitula 8-10 Jin.
longa, 10-12 lin. latsi, 8-12-flora. Biacteoe subinaeqiaies, mucronulatse, in-
ferne pilosiuscula?, diaphanze, pallide fuscscntes; inferior ovato-rotunda; late-
rales ovattB. Flores 6 lin. longi, inciirvi. Sepala subiuwqualia, angu.ste linearia,
viridula, apice subdenticulata et curnea; interiori 3 vixminioia, angu&tiorn.
Filamenta inferne subdilata, subulata. Cupula parvula. AnthersQ subrotundec.
Pili obsolete articulati. (v. s. in h. Mus. pañs, et DC.)

33. T. LEUCOCOMA, caulibus herbaceis? asceiuentibus ramosis stiiatulis gla-
briusculis viridibus, foliis subpetiolatis lanccolato-linearibns angustis acu-
tiusculis vix miicronulatis margine integris pubesceitibus viridibus, capitulis
solitariis globosis vel ovato-globosis obtusis, florilms densus albis, calyco
hracteis duplo longiore, sop:ilis trinerviis nitidulis, pilis calyce vix brevioribus
paucis rigidulis albis. —In Novâ-Hollanduf (herb. Hook.!). Caulet> sesquipe-
dales, graciles. Rarhi vix puberuli, apice nudi. Folia 12 lin. longa,]-] lin.
iata, flexuosa, inferne attennata; juniora pilo&iusculu; nervo medio subtns
proininulo, criu&iuscuio. Capitula quasi pedunculata, 5-« lin. longa, 4 lin.

lata; pedunculo 10-12 lin. longo. Rractene subincequales, acuminatae, mucronulatae, subintegerrimae, earinulatae*, glabrissimae, tennissiniR, hyaliflora, nervo sordide flavescens; inferior oblonga ovata; laterales paulo majores, ovato-ellipticae. Flores 3 lin. longi. Sepala subsequantia, anguste lanceolata, rigida, inferne parva in lura et tricostrata, supra demum divaricatissima, virescentia, apice silba; exteriora 2 truncatula et eroso-denticulata; interiora 3 acuta. Antherae ellipticae*, ilavaj. Ovarium ovoideum, glaberrimum. Semen ovoideum, nitidulum, subrubellum-rufum. Pili breviter articulati. (v. s.)

34. T. EPHOEPHALUM, caulibus herbaceis ascendentibus simplicibus angulato-btriatis glaberrimis viridibus, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis microsculptis margine integerrimis parce pilosis laete viridibus, capitulis solitariis ovatis apice truncatis involucri, lobis subdensis roseis, caetero bracteis duplo vul fere triplo longioribus, sepalis truncatis nitidis, pilis calyce brevioribus sat numerosis subflexuosis sericeo-albidis. *ip* In Nova-Hollandia occidentali ad Swan-river (Drummond! n. 429). Caules scirpipedales, graciles, pilis raris flexuosis conspersi, apicem versus subarachnoideo-pilosi. Folia 6-12 lin. longa, semilin. aut lin. lata, tenuia, flexuosa, margine subrevoluta; superiora longiora, ascendunt, numerosa et capitulum involucri; nervo medio subtus promiscuo, concolori. Capitula 9-12 lin. longa, 10-15 lin. lata, involucri foliis breviora. Rachis breviuscula. Bractea? subaequales, ovata?, acuminata?, apicem versus serrulato-laciniate, cetero pilosiuscula?, diaphana, albae. Flores 8 lin. longi. Sepala anguste lanceolata, carinata, viridula, apicem versus rosca; exteriora 2 apice denticulata; interiora 3 paulo minora, acutiuscula. Filamenta filiformia. Cupula parvula. Antherae minusculae, ellipticae. Pili articulati, articulis subdistantibus. (v. s. in h. DC.)
35. T. DECLINATUM, caulibus herbaceis ascendentibus simplicibus angulato-strigatis glaberrimis viridibus, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis margine integerrimis subciliolatis glaberrimis viridibus, capitulis solitariis subovatis obtusis involucri, lobis densis flavescens, calice bracteis fere duplo longiore, sepalis uniuersis baud nitidis pilis calyce brevioribus paucis lanatis albis. In Nova-Hollandia austro-occidentali (Preiss! pi. exs. n. 1362). Ptilotus declinatus Nees ab Koenig! in Lehm. pi. Preiss. I, p. 631, n. 2. Caules VJK digitales, graciles, flexuosi, setulis raris brevissimis scabri, basi dense albo-lanati. Folia 4-5 lin. longa, 1-1.5 lin. lata, conferta, ascendunt, inferne attenuata, crassiuscula; superiora sublongiora et capitulum inferne involucri; nervo medio subtus promiscuo, tenui. Capitula 6-8 lin. longa, 5-7 lin. lata, involucri foliis longiora. Bractea ovato-oblonga, setaceo-nerviata, apicem versus margine erosa, dorso villosiuscula, hyalina?, medio subfimbriata. Flores 3-4 lin. longi, incurvi. Sepala linearia, bifurcata, obtusa, linearilanceolata, glaberrima. Antherae oblongae, flavae. Stylus staminum longiludine, filiformis. Pili articuli. (v. s. in h. DC.)
36. T. ERUBESCENS, caulibus herbaceis curvato ascendentibus pilosis, foliis linearibus vel lanceolato-linearibus acutis mucronulatis glaberrimis capitulis solitariis oblongis, floribus laete purpureis, calyce bracteis multo longiore, sepalis apice appendiculatis, pilis calyce brevioribus suberectis sericeis albis. In collibus siccis prope Gawlerstown Australiae merid. Behr. Ptilotus erubescens Schlecht. bestim. siidaustr. pfl. in Linn. A 20, 5, p. 570. Multicaule nut simplicianle. Caules 3-6-pollicares, raro erecti, flosi. Folia radicalia 3 poll. longa, lin. vix lata, longicattenuata; caulina 1 poll. longa. inferne minus attenuata. Capitula potius spica; abscissas poll. longa. Bractea ovata, acute acuminata, villosa, pilosa?, hyalina, fusciscries; inferior minor. Flores 8 lin. et ultra longi. Sepala linearia; interiora 3 in appendicem scarlatam nudam variexcisodentatam laetique purpuream excurrentia. Stam. inaequalia. Filamenta basi dilatata (Schlecht.).
37. T. ANGUSTIFOLIUM, caulibus herbaceis inferne suffruticosis ascendentibus subsimplibus obsolete striatis glaberrimis virescentibus, foliis radicalibus linearibus utrinque attenuatis mucronulatis margine v-

tegris glabris laste viridibus, canlinis di?tantibus angustissimis, capitulis solitariis ovato-hemisphaericis obtusissimis, iloribus subdensis flavescenti-viridulis, calyce bracteis quadruplo fere longiore, sepalis trinerviis nitentibus, pilis calyce vix brevioribus paucis rigidulis subsericeis flavescenti-albidis. ¹ In Nova-Hollandia orient, inter, ad Hunters-river (A. Cunningh.). Trichinium fibroform V A. Cunningh. in herb, non R. Brown. Radix lignosa, crassa, tortuosa. Caules sesquipedales, virgati, lineis viridibus et pallidis picti. Folia radicalia 3-4 poll, longa f incl. petiolo 1-2 poll.), 1 ^-3 lin. lata, flexuosa, tenuia; superiora 6-8 lin. longa; nervo in medio subtus valde prominulo, pallido. Capitula 20-21 lin. longa, 20-22 lin. lata. Rhachis elongata. Bractee inaequales, tenuissimae, unineviae, hyalinae, glabrae; inferior anguste ovata, longe acuminata; laterales paulo breviores, ellipticae, obtusae, vix mucronatae, apice obsolete denticulatae. Flores poll, longi, angusti. Sepala angustissimelinea; exteriora 2 apice subbidentata; interiora 3 acutiuscula. Filamenta filiformia. Cupula parvula. Antherae oblongae. Utriculus obovatus, obtusissimus, longitrorsum marginulatus, nigrescens. Semen oblongum, vix nitidum, fuscum. Pili laxo articulati. (v. s. in h. DC.)

38. T. PACIOCEPHALUM, caulibus herbaceis ascendentibus teretiusculis obsolete striatulis glabris virescentibus, foliis sessilibus linearibus utrinque attenuatis acutis margine subintegris glabris viridibus, caulinis raris remotis abbreviatis angustissimis, capitulis solitariis maximis globoso-ovatis acutiusculis, iloribus densissimis viridulis, calyce bracteis triplo longiore, sepalis trinerviis nitentibus, pilis calycis fere longitudine copiosissimis rigidiusculis sericeis albescens. ² Ad portum Philipp, Australian merid. (Gunn?). Caules bipedales, an altiores? flexuosi, rigidi, an inferne frutescentes? Folia mox decidua. Capitula 3 poll, longa, 2 poll, lata; floribus 10-15 terminalibus abortivis. Bractee subinaequales, margine integrae tenuissimae, hyalinae, nitidae; inferior oblongo-ovata, acuminata, acuta, medio pilosiuscula, et flavescens; laterales ellipticae, breviter mucronatae, non coloratae, ad nervum vix pilosae. Flores pollicares, angusti. Sepala subinocqualia, linearia, acutiuscula, medio viridula, margine albida. Filamenta longa, filiformia. Antherae angustae. Ovarium villosiusculum. Pili breviter articulati. (v. s. in h. Webb.)
39. T. FUSIFORME (R. Brown! prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 415, n. 1, non Nees, nee Cunningh.), caulibus herbaceis erectis ramosis angulato-striatis glabris viridescens, foliis sessilibus angustissime linearibus acutis mucronatis margine integerrimis glaberrimis pallide viridibus, capitulis pluribus distantibus ovato-globosis obtusissimis, floribus densis flavescenti-virescentibus, calyce bracteis triplo longiore, sepalis subtrinerviis nitidulis, pilis calyce vix brevioribus sat mimerosis rigidulis sericeis flavescenti-albis. ¹ In Nova-Hollandia ad Carpentariam (R. Brown, F. Bauer !, ad Swan-River (Preiss?). Ptilotus fusiformis Poir. diet, suppl. 4, p. 619, n. 3. Radix fibroformis '11. Brown). Caules pedales et sesquipedales, graciles, virgati, lineolati. Folia 2-4 poll, longa, semilin. lata, flexuosa, cariosiuscula; nervo medio subtus crassiusculo, prominenti. Capitula 14-15 lin. longa, 12 lin. lata. Rhachis breviuscula. Bractee inaequales, mucronatae, tenuissimae, uninerviae, hyalinae, glabrae; inferior ovata, acuta; laterales longiores, ovato-ellipticae, apice obsolete denticulatae. Flores 6 lin. longi. Sepala anguste linearia; exteriora 2 obtusiuscula, eubdenticulata; interiora 2 paulo angustiora, acuta. Filamenta filiformia. Antherae elongatae, angustae. Stylus longus, parum exsertus. Pili obsolete articulati. (v. s. in h. DC. et Mus. vindob.)
40. T. GRACILE (R. Brown! 1. c. p. 415, n. 2, caule herbaceo erecto simpliciter angulato-striato gibbriusculo viridi, foliis sessilibus angustissime linearibus filiformibus acutiusculis submucronatis margine integerrimis glabris viridibus, capitulis subsolitatis subglobosis obtusissimis, floribus subdensis flavescenti-virescentibus, calyce bracteis triplo longiore, sepalis trinerviis nitidulis, pilis calycis longitudine sat numerosis rigidulis sericeis flavescenti-albidis. ¹ In Nova-Hollandia ad Carpentariam (R. Brown ! in h. DC.). Ptilotus gracilis

Poir. dict. suppl. 4, p. 620, n. 4. Caulis sesquipedalis aut pedalis, gracillimus, quasi filiformis, rigidulus, in axillis foliorum pilosus. Folia 1 ½-2 poll. longa, ¼-½ lin. lata, subflexuosa; nervo medio subtus prominulo. Capitulum 6-7 lin. longum, 8-9 lin. latum. Rhnchis brevis. Bructese valde inaequalcs, teiuis&imse, subenervise, hyalinoe, giabrsc; inferior ovuta, acuta; laterales ma j ores, cllip-ticoe, obtusoe, apice subdenticulatse. Flore-* 4 J-lin. lōngi. Scpala anguste li-nearia, infeine viridula; exteriora 2, obtusiuscula; interiora 3 acuta. Fila-menta insequalia, filiformia. Autherae oblongae. Piii subarticulati. (v. s. in h. Juss. DC.)

41. T. FRASERI (A. Cunningh.! in herb.), caulibus herbaceis inferne suffrutico-sis erectis subsimplicibus angulato-striatis glabris viridibus, foliis sessilibus linearibiis inferne subaiigustis acutis mucronulatis margine integrisglabriuscu-lis viridibus, capitulis sohtariis heniisphsericis obtu&issimis, floribus sublaxis albidis, cnlyce bracteis duplo longiore, sepalis trinerviis nitidulis, pilis calyce paulo brevioribus parum mimerosis subflexuosis lanatis albidis. *ff* In Novâ-Walliâ interiori (Frascr! 1827;. Radix lignosa, crassa, sinuosa. Cnules semipe-dales, numero&i, approxiniati, gracillimi. Folia 4-6 lin. longa, j¹ ^ lin. lata, imfi bas>i subdilata, pilis brevissimis raris conspersa; nervo medio subtus vix conspicuo. Capitula 5 lin. longa, 8 lin. lata. Rlnchis brcviuscula, pilosiuscula. Bractece inaequales, ovutaQ, acuminatae, apicem versus insequaliter bubdemicu-latae, uninerviai, glabra;; laterales paulo majores. Flores 3 lin. longi. Sepala lanceolato-lineararia, inferne subcarinata; exteriora 2 obtusiuscula; interiora 3 acutiuscula. Filamenta filiformia. Antheise oblongas. Pili subarticulati. (v. s. in h. Mus. vindob. DC.)

42. T. PALLIDUM, caulibus herbaceis ascendentibus ramosis sulcatis glaberrimis rubescentibus, foliis subsessilibus lanceolato-linearibus obtubis mucronulatis margine sinuatis ciliato-denticulatis hirtello-asperis viridibus, capitulis pluribus remotis laxe paniculatis primum hemUphsericis dcum cylindraccis apice acu-tiusculis, iloribus dcnscarneo-flavescentibus, calyce bracteis 4-5-plo longiore, sepalis trinerviis apice nitentibus, pilis calycem fere tequantibus mimerosis ri-gidulis sericis Ihivescenti-albidis. (T) In Novii-Hollandifi ad Swan-River (Druinmoud! n. 434, partim). Caules bipedules, an altiores V grsiciles, rigidi, vix flexuosi, linc.iti, fciccatione fuscii. Rami erecti. Kaniuli gracillimi, flexuosis-Bimi, puberuli, subnudi. Folia caulina 9-18 lin. longa (incl. pctiolo 1-2 lin. jx 1 j-2 lin. lata, inferne atrfnuata, crisp&ta, rugo&issima; supenora rara, distan-tia, adpressa; nervo medio subtus crassiusculo. Capitula quasi pedunculatitn, 9-18 hn. longa, 8-12 lin. lata; floribus terminalibus 15-20, abortivis, in pro-cessum angustuin et obtusiusculum digestis. Rhachis clongnta, villosa. Bractcae subsequales, glabrse, tenuissirnce, hyalinffi, albidos, nr.rvo gracili instructae; inferior ovata, acuta; laterales orbiculaii-ellipticac, obtu.si<<sin]f&c, apice vix xnucronulatse et denticulis minntissimis obsolete niarginatse. Flores 10 lin. longi. Sepala subaequalia, anguste lineararia, acutiuscula, intus niidula. Fila-menta capillaria. Cupula margine crosa. Ovarium gibbosum, supra villobinscu-lum. Stylus calycis longitudine, longe pilosus. Pili breviter articulati, nodosi. — An T. Preissii varietas ctplautamulto junior? (v. s. in h. Miib. pan's.)

Sfeclio ii. TRICHINIOPSIS.

Flores spicati, spicis confertifloris aut laxifloris.

* *Floribus confer Us.*

43. T. PKEISMI (Necs ab E&cnb.! in Lehm. pi. Preiss. 1, p. 629, n. 7), caule herbaceo erccto inferne lamoso bulcato-angulato pilosiufulculo-aspero pallide yirescente, lohis petiolatis clongato-lanceolatis acutis margine sinuatis pubes-centi-asperis pullide viridibus, s>picis solitaiiis oblon go-cylindraccis obtusibsi-mis, floiilms subdensis aurato-ilavscscntibup, calyce bracteis tiiplo longiori-bus, sepalis tiinerviis nitentibus, pilis calyce brevioribus hand numeiosis rigi-rululis sericeis albidis.)£ In Novn-Hollaiidiic austro-occid. collibus calcareis

mmMS sylvas prope Perth (PreUs! pi. ex*?, n. 1370). Caul is 2-3-pedalis , rigidus , vix tiexusus, pills articulatis vestitus , foliosu*. Rami superiores longiores. Folia 3J-4J poll, longa (incl. petiolo 6-12 lin.), 5-6l'm. lata, inferne ntenunnta , erecta, flexuosn, siccatione valdc crispata; norvo medio subtus prominente, crasso. Spica 4-S poll, longa, 15 lin. lata, flexuosa. Rhachis longa, tomentosa, allja. Bracteas subinoequalos, uninerviae, glabrna, nitidissimsc, scariosae, hyalinse, albidae; inferior ovata, acuta; laterales orbiculari-ellipticae, obiusas, vix mucronulata?. Flores 8 lin. longi. Sepala linearia, obtusa. Filamenta filiformiagiabra. Pistillum calyce vix longius. Ovniium supra villosiusculum. Stylus longe pilosus. Pili breviter nodoso-articulati. Utriculus sublenticularis, compressus, fuscus. (v. s. in h. DC.)

44. T. CANDICANS 'Nees ab Esenb.! in Lelim pi. Preiss. 1, p. 629, n. 8), caule Jierbaceo procumbente ramoso sulcato breviter villosio cinera«cente , foliis subpessilibus oblongo-lanceolatis .obtnsis brevissime mucronilatis margine integris villosis incano cinereis , spicis solitsmns elongatis cylindraccis obtusis , floribus densis subfusco-&tramineis, ealyce bracteis quadruplo longiore, sepalis trinerviis, nitidis, pilis calyce vix longioribus paucis rigidulis scriceis albidis. ')£ In Xovce-Hollandiaj austro-occid. solo sublimoso ad Avon Dale, prope York (Preiss! pi. exs. n. 1371.). Caulis inferne fruticosus? Folia vix poll, longa, 4-5 lin. lata, inferne subattenuata, siocatione quasi undulnto-dentata : <upciora subincana; uervo medio subtus prominulo. Spica^ 1-4 poll. Ionise, 9-10 lin. latse, ascendentes , subflexuosaB. Rbachis villosa, alba. Bractenp snbajqualee, ventriosse, integerrimoe, uninerviae, glabvae, hyaliuas, succineo-albidre, imil basi fusce ; inferior late ovata, acutiuscula; laterales suborbiculares, obtusissimaj. Flores 5 lin. longi. Sepala subsequalia, anguste linearia, apicem versus parum dilatata, opnea, subcartilaginca. inferne obsolete costulata, exteriora 2 obtusiuscula; interiora 3 paulo angustiora , acutiuscula Filamenta filiformia. Antherfc oblongae. Ovarium gibbosum. Stylus pilosiusculus. Pili breviter articulati, nodulo^o-bispiduli. — A T. Preissii recedit, canio procumbente villosio incano-cinereo, ramis ascendentibus, foliis multo brevioribus. (v. s. in h. DC.) •
45. T. ALOPECCIROIDEUM (Lindl. in. T. L. Mitch, east. Austr. exped. 2, p. 13), caule herbacoo ascendente striato glabro \iridnlo , foliis sessilibus lanceolatis* acntis margine integris vel denticulatis glabris subtus scabriusculis viridibus , ppicis pluribus laxo paniculatis elongatis cylindraccis obtusis, floribus subdensis viridibus apicein versus roseis , calyce bracteis triplo longiore, pilis calyce brevioribus psiucis rigidulis albidis. (T) In NovPi-Hollandia orientali inter. (Mitch.) Trichinium silopccuroideum Böt. reg. Iff39 , t. 28. Rhachis pilosa. Bracteasrotundat.ii Sepala acuta, herbacea. Cupulamargine denticulata. (Lindl.)
46. T. OITANIEIUM (A. Cunningh.l in herb. ', caule fruticoso erecto ramosissimo angulato-^triiito glabro viridescnte, foliis inferionbus... caulinis subsessilibus obovatis vel obovato-spathulatis obtusis Inucronulatis margine subintegris glabris viridibus, spicis pluribus distantibus laxo paniculatis cylindricis ncutiisculis , lioribus subdensis subfu^co-carneis, calyce bracteis quadruplo longiopi, sepali«« trinerviis nitidis. pilis calyce brevioribus paucis lannto-sericeis albis. .5 In Nova-Hollandia bor. occid. in aridis ad Montague sound (A. Cunnin^li.! <. Caulisaltus, Hexuosus. Rami longi, ascendentes, interdum subtortuosi. Folia superiora 5-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, p'auca , remota, crassiuscula; nervo subtus subprominulo, crasso. Spicoj 3-5 poll, longae, 8-9 lin. latas, valde flexuosre. Rhachis longa, lnnata, alba. Bracteaj subinaaquales, glabroe, nitidissimre, flavescenti-aureae ; inferior ovata, acuminata, nervo subfusco ; laterales paulo majores, eubovato-rotundoc, obtusissimrti , enervia^1. Flore^ 5 lin. longi. Sepala subinaequalia anguste linearia, inferne carinulata, apice interdum subrosea; exteriora 2 bidentata; interiora 3 angustiora, ncutiuscula. Filamenta tiliformia. Antheia? ovata'. Utrivulus ovatus , nee compressus, nee marginatus, acutiusculus, nigrescens , apice pilosiusculus. Semen oblongum , inflatum , margine obtnsissimnm, vix litMum, fuscum. (v. s. in h. DC. et Mus. \indob.)
47. T. ZEYIIERI , caule fruticoso erecto ramoso obsolete striatulo glabro flaves-

cente, foliis fasciculatis vel oppositis sessilibus anguste linearibus subtriquetris obtusiusculis mucronatis margine integerrimis glabris pallide viridibus, spicis pluribus approximatis elongatis angustis obtusis inferne denudatis, floribus subdensis pallide fuscis, calyce bracteis paulo longiore, sepalis subtrinerviis lamina nitidis, pilis calyce longioribus numerosis rigidulis sericeis nitidulis albis. ♂ Ad eam Bonoe-Spici (Zeyh. pi. exs. n. 1439). Caulis pedalis, teres, quasi articulatus, ad foliorum insertionem vix inflatus, puberulus. Ramuli graciles, virgati, rigidi, striati, interdum runcellati. Folia semiamplexicaulia, 6-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, mucrone subulato rigido obliquo apiculata, margine revoluta, subtus carinata, crassa, carnosa, interdum apice rubella. Spicae 1-2-poll. longae, circiter 4 lin. latae, erectae, vix flexuosae; pars denudata 1-2-poll. longa. Bracteis lanatis, alba. Bracteis inaequales, subfuscae; inferior oblongo-ovata, acuminata, nervo crasso purpureo excurrente acute mucronulata, dorso pilosiuscula, persistens; laterales paulo longiores, angustiores, baud mucronatae, villosissimae. Flores circiter 3 lin. longi. Sepala inaequalia, lanceolato-lineariter, inferne carinata; exteriora, 2 obtusiuscula, apice interdum denticulata; interiora 3 paulo breviora, angustiora, acuta. Antherae ovatae, pallide flavescens. Pistillum staminiferum longitudo. Ovarium lanatum. Semen 1 lin. longum, ovoideum, compressiusculum, in margine obtusissimum, nitidulum, fuscum. Pili in sepalis baud articulati, inferne fusci, in ovario flexuosissimi, lanuginosi. — Species anomala foliis oppositis pilis inarticulatis, f. ciliatis loco natali. An huius generis V ad Sericoromum accedit, sed staminodia certe in illa. [v. s. in b. Hook.]

Florus remotis.

48. T. DISTAKS (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 415, H. 3), caulibus fruticosis erectis ramosis angulato-striatis glabris viridescensibus foliis sessilibus angustissime linearibus acutis margine integerrimis glabris obscure viridibus, spicis pluribus remotis depauperatis aniculatis elongatis obtusis, floribus valde laxis, calyce bracteis triplo longiore, sepalis trinerviis nitidulis, pilis calycis longitudo paucis rigidulis subsericeis nitidulis subfusco-albidis. In No-Hollandia tropicali or. et bor. or. (H. Brown !), in aridis ins. Dampier orre occid. (A. Cunningham!). Ptilotus distans Poir. diet. suppl. 4, p. 620, n. 5. Radix lignosa, tortuosa. Caulis virgati, tenuis; rami adpressi, graciles. Folia 1-1 1/2 poll. longa, seminifera. Inta, pauca, remota, flexuosa; nec in medio subtus prominulo. Spicae 2-3 poll. longae, 10 lin. latae, 8-10-florae. Rachis gracilis, longa, glabra. Bracteis inaequalibus, uniuersis, glabra, lanatis; inferior ovato-lineariter, lateralibus irregularibus, mucronulata. Flores 7 lin. longi, baud contigui. Sepala angustissima, acuminata, viridescens, apice carnea; fructifera valde divaricata; interiora 3 angustiora. Filamenta filiformia. Antherae angustae. Utriculus oblongus, nec compressus, nec marginatus, acutiusculus, supra pubescens, nigrescens. Semen oblongo-reniforme, inflatum, margine obtusissimum, vix nitidum, fuscum. Embryo crassus. Pili subtilissimi, obsolete et remotiuscule articulati. (v. s. in h. DC. Mus. vindob.)

Species non satis nota.

49. T. STIRLIKH (Lindl. Hot. reg. 1839, n. 28), caulibus herbaceis ramosis puberulis, foliis sessilibus linearibus oblongis acutissimis, capitulis subsolitariis splendens, sepalis villosis, pilis calycis longitudine. (?) In No-Me-Hollandia ora occidentali ad Swan-River (Lindl.). Caulis flexuosus. Bracteis subrotundis, cuspidatis. Sepala truncata, ad apicem usque villosa, intus basi lanata. Cupula brevissima, integerrima (Lindl.).

Species exclusae.

- T. CONICUM Spreng. = Ptilotus conicus.
 T. CHRYSURUS Meisn. = Seicocoma Cbrysurus.
 T. CORYMBOSUM Spreng. = Ptilotus corymbosus,

- T. LATIFOLXUH E. Mey. — *Oyathula cylindrica*.
 T. CARNOSUM Moq. = *Echinopsilon carnosus* (Saisolacea).
 T. REMOTIFLORUM Hook. = *Pupalia remotiflora*.
 T. SUBFUSCUM Moq. = *Pupalia subfusca*.

XXI. LACHNOSTACHYS Hook, *icon. t. 414 et 4)5*. — *Lachanostachys Endl. gen. suppl. 3, p. 64, n. 1964, 2.*

Flores hermaphroditi, interdum abortu polygami, unibracteati. Calyx gamosepalus, 6-8-lobus; lobis aequalibus, patulo-erectis, exlerne longissimi me et densissime lanatis. Stamina 6-8, basi vel ad medium usquo incupulam aut tubulum intus villosissimum coalita. Filamenta filiformia. Staminodia nulla. Anthera bilocularis, ellipticae. Ovanum uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Fructus (*capsula*) obovatus, evalvis, monospermus, calyce inclusus; pericarpio crasso, lignoso. Semen verticale.... — Frutices australasici, dense lanato-tomentosi. Folia opposita, sessilia, integerrima, conacea. Foliae terminatae et axillares, sessiles, scariosi, lanam densam longam ramosam intertextamque velati, in spicas cylindricas arete congesti. Bractea lanatae, mox deciduae.

Seclio i. LAGOPHORA.

Calyx 8-lobus, Stamina 8; cupula depressa, filamentis brevior. Antherse dorso tuberculatae.

1. L. FERRU-QUEA (Hook. *! icon. t. 415*), foliis baud imbricatis lato-ellipticis obtusis ferrugineis, spicae 3-4 approximatis, floribus paucis dense spicatis, calyce breviter brevior, staminibus inclusis. *! In Novae-Hollandiae ad Swan-River (Drummond! n. 14, 20?; 438)*. Caulis teres, baud striatus, densissime tomentosus, fuscus. Rami alterni, interdum oppositi, ascendentes, dense tomentosi, subferruginei. Folia 10-12 lin. longa, 6-8 lin. lata, ascendente, margine baud revoluta, crassa, rigidula, densissime tomentosa; nervis subtus prominulis, magis ferrugineis, intermedio valde crasso. Spicae 1-2 poll, longae, 5-6 lin. latae, ascendentes, obtusiusculae, baud nitidae, albae, perianthium bractearum praesentium grosse fusco-maculatae. Bractea ovato-cordatae, obtusae, cartilagineae, extus tomentosae et ferrugineo-fuscae, intus glabrae et subreticulatae. Flores 2 lin. longi. Calycis lobi ovato-oblongi, acuti. Filamenta breviuscula, linearia, approximata. Antherse ellipticae, tuberculo dorsali granuloso, instructae. Ovarium granulatum. Lana ramis et foliorum nervis rufa, in ramulis et bracteis ferrugineo-fusca. — Icon cl. Hookeri plantain juniorem cum spicis bracteatis exprimit. (v. s. in b. Hook. DC.)

Seclio ii. PYCNERIA.

Calyx 6-lobus. Stamina 6; tubus subcampanulatus, filamentorum longitudine. Antherae tuberculatae.

2. L. ALBICANS (Hook. *! icon. t. 414*), foliis imbricatis elliptico-lanceolatis acutis aut acutiusculis incano-cinereis, spicis solitariis, floribus numerosis densissime spicatis, calyce bracteis longiore, staminibus exsertis. *! In Nova-Hollandia ad Swan-River /Drummond! n. 13, 434j, indistrictu Werriington (Treiss! pi. exs. n. 1376 et 1377)*. Caulis crassus, teres, baud striatus, densissime tomentosus, incano-cinereus, supra fuscus. Folia 1-1 poll, longa, 3-5 lin. lata, erecta, margine revoluta, crassiuscula, rigida, tomentosa; nervo medio subtus prominulo, concolori; lateralibus nullis. Spicae 1-2 pollicares, 8 lin. latae, erectae, obtusae, nitidulae, albae. Bractea cordato-orbicularis, cartilaginea, extus tomentosulae et cinerea; intus glabrae et fulvae. Flores 2 lin. longi. Cal. lobi breviter ovati, acutiusculi. Filamenta elongata, linearia, remotiuscula. Antherse orbiculari-ellipticae. Ovarium superne densissime pilo-

sum. Lana ramosissima, in caule cinerescente vel cinereo-rufescente, in foliis incano-cinerea, in floribus sericeo-alba (v. s. in h. Hook. DC.)

- † - XXII. *JERVA* Forsk. flor. Agypt. Auib. p. 170, Mart. Beitr. Amarant. p. 82, n. 5, Endl. gen. p. 303, n. 1968. — *^Erua* Juss. gen. p. 88, Gcertain. f. fruct. 3, p. 180, n. 140, l. 213, f. 8. — *Celosiae* et *Illecebr* spec. Linn. — *Achyrauthis* spec. Wld.

Flores hermaphroditi, rarissime abortu polygami, Iribracteati. Calyx 5-sepalus; sepala subaequalibus, erectis, lanatis. Stamina 5, basi in cupulam coalita. Filamenta subulata. Staminodia interjecta dentata vel biobovata-triangulata. Antherae biloculares, subrotundae vel oblongae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus breviusculus. Stigmata 2, minutissima, rarissime elongata. Fructus (*utriculus*) subrotundus, ovalis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticale, sublenticulare; testa crustacea. Annullus nullus. Albumen centrale, fannaceum. Embryo subannulans, periphericus; radice ascendente. — Herbae vel suffrutices, in Africa et in Asia tropica, forsitanque in America merid. provenientia, erectiuscula, plus minus albo-tomentosa. Folia alterna, interdum opposita, rarissime verticillata. Flores minuti, in spicas terminates et axillares dense congesti. Bractea concava, persistentes. Pubes articulata, in foliis interdum stellata.

Sectio i. ERVASTRUM.

Spice in paniculas terminates apbyllasque dispositi.

1. *M. JAVANICA* (Juss. Ann. Mus. 11, p. 131), caule herbaceo inferne fruticoso erecto vel ascendente ramoso terti obsolete striato tomentoso incano, foliis alternis brevissime petiolatis ovatis lanceolatis aut lanceolato-oblongis obtusis brevissime mucronulatis tomentosis incanis, spicis solitariis sessilibus ascendentibus longis cylindricis obtusiusculis lanatis, floribus nitidulis nigris, calyce bicinctis breviter acuminatis paulo longiore, sepalis uninnerviis. JJ In India (Wall. 6900), ad Irrawaddy (Wall. h. DC.), in Java (Burm.), Ceylon (Linn.), Maffaria (Lescheii. n. 883), Mesopotamia (Aucher. n. 3193), Arabia (Forsk. Schimp. n. 971, Bove n. 43 et 243), iKgypto (Del. Galopin. Coquebert. Caill. Kotschy n. 927), Nubia (Kotschy n. 408), Corfodan (Kotschy n. 40), Abyssinia (Schimp. n. 1773), Senegalid (Rousillon. Bade. Dolling. Mart.). Iresine Javanica Burm. flor. Ind. p. 212, t. 60, f. 2. Celosia lanata Linn. spec. p. 298, n. 7. Illecebrum Javanicum Ait. hort. Kew. ed. 1, 1780, 1, p. 289. JSrva tormentosa Forsk. flor. jfcgypt. Arab. p. 122 fit 170, n. 66, Lam. diet. 1, p. 46. Achyranthes alopecuroides Lam. diet. 1, p. 548, n. 16, Linn. ed. 14, 1797, p. 260, n. 5. ^Erva iEgyptiaca Gmel. syst. nat. p. 1026. Achyranthes Javanica Pers. synopsis. 1, p. 259, n. 22. Achiyanthes incana Koxb. flor. Ind. ed. Wall. 1824, 2, p. 495, non Fisch. nee Pavon. ^Erva incana Mart. in now act. acad. nat. cur. 12, 1826, p. 291. Illecebrum tomentosum et lanatum in hortis. *Mtuti* Javanica Wight ic. t. 876. Vulgo in Arabia; *Erua* (Forsk.), *Yeruk* (Bove), *Jarra* et *Jetra* (Schimp.), in -&gypto *Sadjaret ennadje* vel *Clagaret el na'geh* (Forsk. Del.). Caulis cubitalis, teres, striatulus, rigidus. Folia 2 poll., longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 5-6 lin. lata, crassiuscula, mollia; inferiora interdum 4-pollicaria et 10-12 lin. lata; nervis subtus vix prominulis. Siliqua alterniffi, 1-2-pollicares, 3 lin. lata, valde flexuosa; superiores 15-20 in paniculam magnam laxamque digestas. Bractesae mucronulatae, subnerviiffi, glabr*, albid©; inferior ovata, extus villosiuscula; laterales subrotundae. Flores 1-1/2 lin. longi, polygami, saepe feini, masculi et hermaphroditi rari. Sepala tenuia, nervo viridulo; exteriora 2 obovato-lanceolata, acuminata; interiora 3 paulo angustiora, obtusiuscula. Antherae ovatae. Stigmata 2-3, elongata, papillosa.

rtřicuius obiongus , neutiiipoiilus , viridis. Semen ovato-lenticuinre, subrostel-
latutn , margino obLimum, nitiiium, nigrum. — In ^Kgypto (ex Forsk.) puhi-
liaria fit selloj equestres spicis Janatis infnrcjiuitur. (v. s. et v. c.)

p *Fonhftli* (Webb! spig. Gorg. etc.), foliis bitioribus iuterdum obovali-
bus. — In in«. promont. Virid. (Foibes , Hook. f.!j, in Sengaliâ (Bade!).
Abyssiniâ, i Schirnp.! sect. 3, 1773), et Arabia? planitie MarchA, (Schimp.!
n. 243), in .Kgypto (Oliv. etBnig.! n. 2719 , Del.!) prope Suesiiun
(Bové ! n. 46), in Persiâ (Burm. Audi.! n. 2719). — Plukn. Amaltli.
p. 12, et Plyt. t. 357, f. 3. Iresine Persica Burm. flor. Ind. p. 212,
t. 60, f. 1, Vitm. siimm. pi. 5f p. 416, n. 2. Aclp ranthes alopecuroides
var. £ Lam. 1. c. Celosia Janata var. |3 Intifolia Valil symb. 2, p. 44.
Achyranthes Javanica var. p Persica Pers. 1. c. (v. s.)

•/ *obemdatn*, foliis latoribijs obcordatis. — Vabl 1. c. p. 45, var. y.

ð /tor«(Webb, 1. c.), foliis angustioribus interdum reflexis. — In Arabiâ,
petrol et Yemen 'Oliv. et Brng.^n. 2720, Bovć! n. 45, 242, Schimp !
n. 144, 216), .Kirypto(Siel).! Acerbi! Kotschy! n. 928), Afghaniſtano
(Griffith !) et ad ripas Irrawaddy (Wall.!), (v. s.)

2. /K. WALLICHII, caule herbacco? erecto ramoso tereti-striatulo lanato cinerco,
foliis alterni-* brcvitor petiolatis ovalibus acmninatis mucronulatis pubescentibus
viri'libns, spicis subternis sessilibns snbpatulis brevibus o^ato-oblongis obtu-
siuoculis lanati's, fpribus nitidulis niveis, calyce bracteis acuminatis fere duplo
longiore, sepalis unineirviis.— In Indiâ, ad fl. Irrawaddy prope Pagliam (Wall.!).
Kami alterni, ascendentes, incano-lanati. Ramnli florifori herbacei, grüicTles,
flexuosi. Folia 2;-3 poll, long/i (incl. petiolo 5-7 1 in.), 12-15 lin. lnta, tennia,
mollia; nervis subtus prominulis, temiissimis. Spicoe oppositop, 4-5 lin. longae,
2-2\ lin. latfB, vix flexuose; snperiores 6-10 in paniculam parvulam oblon-
gam feiibdensam in feme interrntam digests*. Bractese ovat». Flores -J lin.
longi. Sepala carimilata ; exteriore 2, ovnto-lsmceolata, acuminata, miicronu-
lata; interiora 3 angustiora, acutiuscula , nervo viridnlo. Stigmata 2, brov'ni
Pili articiilati. (v. s.j

3. *M. SANGUINOLEXTA* (Blume bij'lr. p. 547), caule frnticoso erecto |c| ase-
dente ramoso angulato-striato pilosinscno purpurascente, foliis oppositis ant al-
ternis petiolatis ovalibus acuminatis mucronulatis pubescentibus aut punctulato-
pilosiusculis obscure rubro-viridibus subtus pallidis, sjiicis solitariis sessilibus
patulis aut patulo-reflexis c^lindraccis obtusis vel acutiusoulis villosu-^ericeip,
floribus niticlis argcutco-imois, calyce brsicteis acuminatib fere duplo longiore,
sepal is. 1-3-nerviis. J In Indiâ orientuli prope Amboinam (Uumph.), Javâ (Blume ,
ins. Timor 'Decaisne!; , Amciicfi hibpanicâ /DC. lide horti madrit.', culta.
Verbena rubra lluniph. liort. Ainb. auct. p. GO, t. 27, f. 2. Achyranthes san-
guinolenta Linn. spec. p. 294, n. 1, Lam. diet. 1, p. 54V, ji. (). Illecebrim
sangninoientnm Linn. mant. p. 344, Willd. spec. 1, p. 1204, n. 2. Gomphrena
lacten DC! cat. liort. Monsp. 1H13, p. 113, n. 108. Oplotheca lactea Mart.
Bciti*. Amarant. p. 87, n'. 3. Tclosia lactea in liort. At. sanguinea liort. Belg.!
Caulis hurnanse altitudinis, illexuosus, striatulus, inferno ^anguinens, supra
pubescens et cinernscens. Rami subpatuli, pubescentes , cinereo-incani. Foliâ
11-2 I poll, longa (incl. petiolo 3-6 lin.), 8-15~lin. lata, patula, tenuia, mollia,
interdum supra, obscure viri lia aut rubro-viridia et snbtus sanguinolenta, sae-
pius subtus pallide viridia, siccatione supra obscura et subtus cinerea; supe-
rior.! tomentosiuscula; nei\is subtus vix prominulis, tenuibus, lateralibus sub-
parnillelis. Spicoe oppositse, -|-2 poll. longoB, 1-5 lin. latse, flexuose; supiores
7-8 in paniculam ratnosam oblongam aciitiusculam lnxamque digestre. Bracteje
subinaBquales, ovataj, acutre, mucronulata?, carinatrc, \illosiusculae, aibidse ;
laterales paulo longiores. Flores lin. longi. Sepala ovato-lanceolata, mucronu-
lata; exteriora 2 carinulata, acuminata, uninervia, villosa albida; interiora 3
parum angustiora, acuta, 3-nervia, nervis viridulis. Staminodia filamentisvix
breviorsi. dentiformi-subulnta, acuta. Antherae orbiculari-ovata?. Pi^tillnm pur-

purascens. Stigmata minutissima. Utriculus suborbicularis, glaber. Semen sub-ovato-reniforme, inflatum, margine obtusum, nitidum, nigrum. (v. s. etv.c.)

p lanceolata, foliis xminoribus lanceolatis subtus tomentosus et cinereo-incanis, spicis tenuibus. — Pfope Mexico (Coul. n. 1370, Karwinski!).

4. -E. TIMORENSIS, caule fruticoso erecto ramoso tereti tenuiter striato glabro virescente, foliis alternis aut oppositis breviter petiolatis ellipticis utrinque attenuatis acuminatis mucronulatis supra punctato-puberulis et widibus subtus tomentosiusculis et canescentibus, spicis 2-4-natis subsessilibus divaricatis ovato-oblongis obtusiusculis villososericeis, floribus nitidis bubfusco-vel subcarueo-albidis, calyce biacteis acuminatis fere duplo longiore, sepalis 1-3-nerviis. *ft* In ins. Timor (herb. Mus. pan's!). Oaulis bipedalis? gracilis, virgatus, rigidus. Kami oppositi, ascendentes, gracillimi. Folia 15-24 lin. longa (incl. petiolo 3-1 lin.), 4-6 lin. lata, patula, interdum reilexa, subcoriacea; superiora lanceolata; nevis subtus \JX prominulis. Spicae oppositae, 5-6 lin. Ion gas, 2y lin. lata?, cmvatae; superiores 10-15 in paniculam brevem latiusculam subobtusam subdensamque dispoaita;, inferiores rflexae aut nutantes, summse ascendentes. Bractea? ovatae. Flores lin. longi. Sepala carinulata; exteriora 2 lanceolata, acuminata, mucronatn, uninervia; interiora 3 angustiora, acuta, .!J-nervia, nervis viridulis. Staminodia filamentis breviora, dentiforniia, acuti-uscula. Anthenusubrotundae. Utriculu&orbicularis, compressus, acuti-usculus, glaber, viridis. Semen reniformi-lenticulare, margineobtubiusculum, nitidulum, nigrum. Lana subrufescens. — Prsecudenti aiHnis. (v. s. in h. Mus. par. etDC)
5. -E. MICROPHYLLA, caule fruticobo erecto ramoso bubtereti obsolete striato glabro cinerascete, foliis fasciculatis vel oppo&iti? petiolatis parvulis obo\atis vel obovato-spathulatis in feme attenuat&es obtusis hand iniicronatis glabris vix punctulatis viridibus, spicis 2-3-natis sessilibus divaricatis oblongo-o\atis obtusiusculis villo-o-lanatis, floribus haud nitidis subrufo-canescensibus', calyce bracteis obtusissimis duplo longiore, sepalis uuinerviis. *iy* Secus mare Kubrum (Nimno!). Caulis pedalis et alior. Uami herbacei, alterni, ascendentes, graciles. Folia 2-3 lin. longa (incl. petiolo |-| lin.), £-1 } lin. lnta, interdum subspathulata, crassiuscula, coriacea, siccatione obscura; nervo medio subtus obsolete prominulo. Spicae 3-4 lin. longaj, 2-2 } lin. lataj, inferiores nutantes, superiores a&ccndentes vix p;iniculnt&c. Bractae subajquales, latissime ovato-orbiculares, villo->iuscula?, albidse. Flores lin. vix longi. Sepala vix carinata; exteriora 2 oblouga, obtii''ji»sima; interiora 3 angustiora, obtusa. Staminodia lili'imcntis .breviora, triangulari-linearia, aouta, truncatula vel eniarginata. Antlicrie subrotunlop. Stylus brevis. Stigmata minuta. Utriculus subrotundus, compressus, membranaceis, gri^eus. Somen sublenticulare, inflatum, obsolete birostratum, margine obtusis&imum, nitululiim, fusco-nigrum. (v. s. in h. Hook)
6. ^E. VELUTINA, caule fruticoso erecto pnrco ramoso tereti obsolete striatulo pubescente subcinereo, foliis alternis brevissime petiolatis ovato-ellipticis utrinque acuminatis mucronulatis subhispido-tomentpsiusculis incano-viridibus, spicis solitariis sessilibus ascendensibus ovatis obtusissimis villososericeis, floribus nitiilulis argenteo-nivcis, calyce bracteis acuminatis duplo longiore, sepalis unineiviis. ,9 In Iiviiâ orientnli (Wall.!), in ins. Philippinis (Cuming! Il. 1365), ci/ca Buenos-AyrcsV (Tweedle!). Desmochsbta velutina Wall.! list n. 6935. Caulis 2-3-pcd.ilis, \irgsitus. Kami ascendentes, eloncrati, <n'aciles. rigidi, paucifoliati. Folia 20-24 lin. longa (incl. petiolo ^-3 lin.), 8-12 lin. lata, rugohiuscula j biiperioia remota, 5-6 lin. longa, lanccolata; neivi3 subtus vix prominulis. Spica? alterna?, 5-6 lin. longa^, 3a lin. latas; inferiores remotic; superiores 5-8 in paniculam elongatam angustam obtusiusculam digesta?. Bracteie ovatro, carinulatm, pilobiusculse, albida3. Flores. sesquiliueani lon&:i. Sepala carinata, villosa; exterioria 2 ovato-lanceolata, acuminata; interiora 3 singuste lanceolata, acuta. Staminodia Hlamenti breviora, clentiformi-subulata, acuta. Antlierae bubrotundae. Stylus brevi&. Stigmata miautissima. Utriculub suborbicularis, obtusus, viridis. Semen renitbrme,

margine obtusiusculum , nitidulum, nigrum. (v. s. in h. DC. et Mus. Paris.)

7. *M. SCANDENS* (Wall.! list n. 6911) , caule suffruticoso scandente ramoso tereti striatulo pubescente viridi, foliis alternis brevissime petiolatis ellipticis vel oblongis utrinque acuminatis acutissimis mucronulatis pubescentibus viridibus , spicis solitariis aut geminatis sessilibus aut breviter pedunculatis divaricatis oblongo-ovatis vel ovato-pyramidatis nectivoculis sublanatis, floribus baud nitidis albescentibus , calyce bracteis mucronatis duplo longiore, sepalis obsolete uninerviis. § In Indiâ orientali (Wall.J.), in Nepalifi (Wall.\ ad ripam Irrawaddy (Wall.!), prope Bombay (P. Roux ! 1835), ad frctnxBouton (Labill.!). — Wight ic. t. 724. *Achyranthes scandens* Roxb. flor. Ind. ed. Wall. 2, p. 503 , n. 10 , non Thonning, nee Heyne. Caulis bipedalis et altior, an scandens? gracilis , virgatus, interdum valde flexuosus. Folia 15-18 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 5-7 lin. lata ; inferiora elliptica ; superiora pauca, remota, anguste lanceolata; nervo medio subtus prominulo, pallescente. Spicae alternae , interdum opposite, 4-8 lin. longae, 3 lin. latae , quandoque pollicares et sesquipollicares ; superiores 25-30 in paniculum magnam laxamque digestae. Bractee subaequales, ovatae, albidae; inferior villosiuscula; laterales glabrae. Flores lin. longi. Sepala exteriora 2 elliptica, mucronulata ; interiora 3 anguste lanceolata, acuta; nervo viridulo. Staminodia filamentis paulo breviora subulata, acuta. Antherae ovatae. Stylus brevis teretiusculus. Stigmata minutissima. Utriculus orbicularis, compressiusculus , acutiusculus , glaber, viridis. Semen ovato-lenticulave, obsolete birotellatum , margine obtusum, nitidum, nigrum. — Cl. Wallich duas formas distinguit: *Toncafolia* herb. Hamilt. et *Benghalemisheirh.* cit. (v. s. in h. Labill. DC. Mus. Paris.)
- ‡ *rhomboidahs*, foliis rhombo-ovatis. — In Ins. JavS, (Kollmann !)
8. *JE. RADICANS* (Mart. Beitr. Amarant. p. 83, n. 8), cauleradicante vel erecto tereti pubescente, foliis alternis ellipticis utrinque attenuatis mucronatis pubescentibus, spicis subsolitariis sessilibus vel brevissime pedunculatis ovato-oblongis obtusis densissime lanatis, floribus niveis , calyce bracteis longe mucronatis vix brevioribus. — In India, orientali (Heyne! U Achyranthes radicans Heyne in Jloth novi pi. spec. p. 170, n. 6. Caulis radicans? Rami alterni, patulo-erecti. Spicae 4 lin. ad semiunciam fere longae, 1-1½ lin. latae; superiores geminatae, in paniculam laxissimam digestae. Bractee ovato-lanceolatae , mucrone subulato terminatae. Sepala bracteis similia, at paulo brevior mucronata (Roth).
9. *M. LEUCURA* , caule suffruticoso erecto simplici tereti striatulo, pubescente cinerascente , foliis alternis brevissime petiolatis oblongis vel obovato-oblongis acutiusculis mucronulatis supra pubescentibus et pallide viridibus subtus tomentosiusculis et cinereo-incanis , spicis solitariis breviter pedunculatis ascendentibus conico-ovatis acutiusculis lanatis , floribus vix nitidulis incanis , calyce bracteis apiculatis duplo longiore, sepalis univerviis. fr In Africa australi extratropica fBurchellii! pi. exs. n. 1892). Illecebrum Leucurum in hort. Berol. ! -^rva Burchellii Moq. olim. Caulis sesqui pedalis, gracilis, virgatus, rigidus. Folia 7-18 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.) , 4-10 lin. lata , crispata, superiora lanceolata; nervo medio vix conspicuo. Spicte suboppositae, 3-4 lin. longae, 2-3 lin. latae, superiores 8-12, approximatae, in paniculam subangustam acutiusculam sublaxam inferne vix foliatam digestae. Bractee subaequales, ovatae, extns villosae. albidae; Flores lin longi. Sepala carinulata , exteriora 2 lanceolata, mucronata ; interiora 3 angustiora , acutiuscula, nervo viridula. Staminodia filamentis paulo breviora, subulata, acuta. Antherae ovatae. (v. s.)
10. ^E. *AMBIGUA* , caule suffruticoso erecto ramosissimo angulato striato glabriusculo fusciscente , foliis alternis brevissime petiolatis ellipticis obtusis mucicis glabris laete viridibus, spicis solitariis sessilibus ascendentibus longiusculis cylindricis obtusis lanatis, floribus baud nitidis albidis , calyce bracteis apiculatis paulo longiore, sepalis multinerviis. ‡ I' Africa australi ad Vaal-River (herb. Hook.!). >(Erva Burchellii var.? Moq! olim. Caulis bipedalis, valde flexuosus , supra pubescens. Rami alterni, erecti, graciles, rigiduli, angulato-

flexuoi, pubescentes. Folia 6-9 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 2½-4 lin. lata, subcrispata, crassiuscula, rigidula, superiora subtus pubescentia, summn. interdum mucronulata; nervis subtus prominulis. Spicte alternrc, 6-18 lin. longoe, 2-2½ lin. latrc, flexuosae, superiores numerosa? in pnniculam laxiim inferne subfoliatam digcstae. Bracteas subrcquales, latcovatae, concavse, carinatae, pilosiusculac, albidse. Flores lin. longi. Sepala carinulata; exteriora 2 ovato-lanceolata, mucronulata; interiora 3 angustiora, acuta, nervo viridulq. Staminodia filamentis breviora, dentifornii-subulata, neutiuscula. Stylus brevis. Stigmata minuta. — An spec, satis distincta? Ambigit inter *M. Lucuram* et *lanatam*? (v. s.)

11. *M. ELEGANS*, caule fruticoso ascendente ramosissimo terefi hand striato puberulo subcinereo, foliis alternis petiolatis parvulis obovatis obtusissimis haud mucronulatis supra pubescentibus et glauco-viridibus subtus tomentosiusculis et glauco-incanis, spicis solitariis aut geminatis sessilibus minutis breviter ovatis obtusiusculis lanatis, floribus nitidulis incanis, calyce bracteis mucronulatis fere duplo longiore, sepalis subuninerviis. *ft* In Arabia Felici prope Taifam (Botta!). Caulis lignosus, rugosiusculus. Rami divaricati, gracillimi, pubescentes; ramuli suffruticosi, iucano-lanati, valde foliosi. Folia 4-5 lin. longa (incl. petiolo 1-1½ lin.), 2-2½ lin. lata, subcrispata, crassiuscula; nervo medio subtus vix conspicuo. Spicae alternae, 2-2½ lin. longaj, 2 lin. latse, superiores 7-0 in paniculam longiusculam gracilem spiciformem obtusiusculam in femore concatenatam et subfoliatam digestaj. Bracteae subseuales, ovatae, subnerviatae, glabrse, albidoc. Flores ¼ lin. longi. Sepala vix carinulata; exteriora 2 ovata, acuminata; interiora 3 subovato-oblonga, obtusa, nervo viridulo. Staminodia filamentis breviora, subulata, acuta. Antherae ovatae. Stylus minutus. Stigmata subnulla. (v. s. in li. Mus. Paris.)

Seclio II. HEMLERVA Fenzl in Kotschy it. nubic. n. 372.

Spicae axillares et terminales, hand paniculate.

12. *M. LANATA* (Juss. Ann. Mus. 11, p. 13L)» caulibus herbaceis inferno suffruticosis ascendentibus ramosissimis terefibiio striatulis tomentosiusculis subcinereis, foliis alternis breviter petiolatis obovatis obtusis brevissimis mucronulatis iutrinque pubescentibus subcinereo-vel subincano-glaucis, spicis solitariis aut 2-3-natis sessilibus horizontalibus ovatis obtusiusculis lanatis, floribus vix nitidulis incano-nivcis, calyce bracteis apiculatis duplo longiore, sepalis uninerviis. % In India orientali (Plukn. Linn. Wall. n. 690g), frequens in Malabaria (Rheed.) et Coromandelia (Griffith! Belang! Ad. Deless.!), in Ceylona (Burm.), Java (Zolling. n. 631, Hassk.), ins. Philippinis (Cuming! n. 1530) et Bouton (Ad. Deless.), in Persia (Belang.), Abyssinia (Schimp. sect. 1, 249, sect. 2, 1030 et 902), Arabia, Egipto (Forsk.), Africa australi (Krauss n. 198), Brasilia? (Gaudich.!). — Mill. icon. t. 11, f. 1, Wight ic. t. 723. *Achyranthes lanata* Linn. spec. p. 296 n. 6, Lam. diet. 1. p. 5±#i n. ½ Pers. synops. 1, p. 259, n. 21. *Illecebrum lanatum* Linn. mant. p. 344, spec. ed. 15, p. 2bO, n. 4, Willd. spec. 1, p. 1201, n. 3. *Achyranthes villosa* Forsk. flor. yKgypt. Arab. p. 48, n. 64. *Ainarantus lanatus* Dum. Cours. ed. 1, 1802, 1, p. 640, n. 21. *A. cervoides* Hochst. et Steud. in Schimp. It. Abyssin. n. 249. *Erva Tondalo* Hamilt. in herb. *Alternanthera pubescens* hort. Prag. et *Genev.* vulgo *Schailjaret el Arhle* in Arabia (Forsk.). Caules pedales et sesquipedales. Rami ascendentes, subilcxuosi. Folia 10-15 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 4-6 lin. lata, tenuia, mollia; nervis subtus vix conspicuis. Spicte 3-5 lin. longre, 2 lin. latar, interdum post illorescentiam in planta culta usque ad 9 lin. longre. Bractej subaequales, triangulari-ovatae, extus pilosiusculae, diaphanne, albidas. Flores semilin. longi. Sepala carinulata; exteriora 2 lanceolata, apiculata, nervo albido; interiora 3 paulo minor, subspathulata, acuminata, nervo viridescente. Staminodia filamentis breviora, triangulari-subulata. Antherae subrotundo-ovatae. Stylus brevis. Stigmata minuta, subulata.

Utriculus subrotundus, compressus, glaber, viridis. Semen rcuilbrme, margine obtusiusculum, nitidum, nigrum. (v*. s. et v. c.)

j3 *vhidis*, vix pubescens, foliis viridibus, spicis conformibus. — -Erva viridis E. Mey.!

v *rotundifoha*, foliis rotundis ant subrotundis, (Wall.! list, n. 6909 G.)

õ *mirrostarhy**, foliis et spicis multo minoribus. (P. lloux !)

e *floribunda*, foliis minoribus raris, spicis oblongis numerosissimis. (herb. Hook.! et DC!)

13. *E. BKACHIATA (Mart.! Heitr. Amanmt. p. 83 , n. 3), caulibus herbaceib ascendentibus ramosissimis stri;itulis glabris'viridibus, foliis oppositis alternisve breviter petiolatis oblongo-ovalibus aut obovato-oblongis obtusis mucronulatis glabris laete viridibus, spicis 3-4-natis subsessilibusdivaricatis oblongo-linearibus aut linearibus obtusiusculis villosis, floribus haud nitidis niveis, calyce bracteis acutiusculis duplo longiore, sepalis unineniis. Cj In Indiâ orientali (Linn. Kot^.\ ad Irrawaddy (Wall.! n. 6910) prope Bombay (P. Roux!\ MadraspatarTfm (Schuter!), in ins. Phillipinis circa Manillain (MeyeTf)7 in Nubiâ (Kotschy! it. Nubic. n. 112 et 372), SenogambiiA (Hcudelot! n. 239 ^ . Achy rum thes brachiata Linn, inane, p. 50, Roth nov. pi. spec. p. 169, n. 4. Illeccbrum brachintum Linn. mant. p. 23 , Willd. spec. 1, p. 1203, n. 1. Alternntliera brachiata in hortis. Amarantus minutus Lesclien.! in herb. Mus. Paris. Caules seniipedales aut pediles. Kami ascendentes, interdum oppositi et brachiati. Italia 10-15 lin. longn (incl. petiolo 3-4 lin.), 3-5 lin. lata, tenuia; nervis subtus vix prominulis. Spicae 3-5 lin. longae, s-csquilin. Intce, in omnibus axillis sessiles. in ramulis prae^ertim subfasciculataj. Braotetc suba'-quales, ovatai, glabrse, albidu. Flores j lin. longi. Calyx abortu iuterdum 4-3-sop:i-lus. Sepala subajqualia, ovata \el obovata, acuta, mucronulata, nervo viridescento. Staminodia filanicntis paulo brrvlora, minuti&siina, subtriangularia. Antberae subrotundse. Utriculus orbicularis, compressiusculus, glaber, viridis. Semen ininutis&imum , o\ato-lenticulare , niargiie&usiiuculum, nitidum fusco-nigrum. (v. s. in h. JN!art. DC Mus. Paris.).

j3 *chenopodiifolia*, foliis srepus alternis minoribus; splci* confonnibus.— In ins. Mauritio (L. Bouton ! in h. DC.). .Erva chcnopodiifoliu Bojer! hort. Mnurit. p. 26B, n. 2.

y *mwioslachys*, ramis gracillimis, foliis sa*pius alternis minoribus, spicis parvulis ovntis aut subrotundis. — In SenegambiiH, f Perrottet! et Leprieur!).

S *digitata*, ramis gracilibus, foliis minoribus, spicis 4-5 divaricato-digitatis angu^te linearibus. — In Sengamhiâ (Leprieur!).

e *mulliflora*, ramis gracilibus, foliis multo minoribus, spicis 8-12 fasciculatis clavato-linearibus. — In Indiâ orientali (herb. Hook, et DC)*

14. Ai. VILLOSA, caule fruticoso ascendente tereti obsolete striatulo tomentoso incano, foliis alternis breviter petiolatis ovalibus utrinque attenuatis obtufeiusculis brevissime mucronulafis supra pnbescentibus et pallille viiidibus subtus tomentosiusculis et subincanis, s-picis solitariis se^silibus erectis oblongo-cylindricis obtusis lanatis, floribus haud nitidis incanis, calyco biactcis mucronatib vix duplo longiore, sep<ilis uninerviis. % In ins. Mauritio (Coulon in h. DC! Commers.?). Folia 15-18 lin. longa (incl. p:tiolo 2-4 lin.), 5-7 lin. lata, tenuia, mollia; superiora incana; nervis subtus vix conspicuis. Spicos 6-9 lin. longa; 2 lin. Intro. Blactese late ovatee, subearinatse, glabroe, albidaj, Flores lin. longi. Sepula mngu&te lanceolata, carinulata; exteriora 2 mucronuata; interiora 3 paulo nngustiora, obtusa, nervo viridi. Staminodia lilallicliturum longitudine, subulata, acuta. Antlieroe subrotundae. Utriculus orbicularU, compressus, obtusus, vridis. Semen renitbrmi-ovatuni, margine obtusiusculum, nitidum, nigrum. (v. s. in h. DC.)

15. *E. SKRICEA, caule fruticoso erecto rminoso nodoso puberulo pallido, foliis oppojsitis breviter petiolatis rhombeo-ovaiis vel ovatis acutis haud mucroiuilatis supra puberulis et \iridibus subtus iucano-sentis et canescentibus, spicis boh-

tariib vel geminatis pedunculatis ascendentibus ovatis obtusis villosis, floribus haud nitidis rufescentibus, calyce bracteis mucronatis* brevioribus, sepalis subuninerviis. ^ In ins. Saurhynchis (Gaudich. n. 45). Kami pubescentes. Kamuli sub tetragonis, tomentosiusculi, incani. Folia 1-2 poll. longa (incl. petiolo 2-4 lin.)» 6-9 lin. lata, tenuia; superiora lanceolata; nervis subtus prominulis, lateralibus parallelis. Spica? 3-4 lin. longa*, 2 lin. latse; pedunculo gracili 3-12 lin. longo. Bracteis inaequales, dorso villosis; inferior ovata, acuminata, mucronata, carinata; laterales concavae carinatae, longe acuminatae. Flores 1 lin. longi. Sepala nuda; exteriora 2 ovata, villosa; interiora, 3 angustiora. Antherae oblongo-ovatae. (v. s. in h. Mus. paris.)

16. *M. MONSONIA*, caulibus suffruticosis ascendentibus ramosis striatulis tomentosiusculis incanis, foliis verticillatis vel oppositis (inferioribus in cespitem fere confertis) sessilibus subulato-linearibus acutis mucronatis pilosis viridibus, bracteis solitariis breviter pedunculatis eiectionibus oblongiusculis ovatis aut ovato-cylindricis demum cylindricis obtusiusculis lanatis, ilonibus nitidis subincarnatis, calyce bracteis mucronatis duplo longioribus, sepalis uninerviis.)£ In India orientali (Plukn. Poir. n. 612, Jacquem. n. 104) prope Yankuear (li. DC!) et Madras (Shuter!), in montibus Neelgheries (Leschen.); — Plukn. Aim. mant. p. 11, t. 334, f. 4 et Amalt. p. 1a, t. 357, f. 4. *Celosia Monsonia* Retz. obs. 2, p. 13, n. 26. *Illecebrum Monsoniae* Linn. f. suppl. p. 161. *Achyranthes pungens* Lam. diet. 1, p. 516, n. 8. *Achyranthes Monsoniae* Pers. syn. 1, p. 258, Wight ic. t. 725. JSrva Monsonise Man. Beitr. Amarant. p. 83, n. 4. Radix lignosa, crassa, flexibilis. Caules interdum procumbentes, valde flexuosi, haud raro tortuosi, vugosi, subfusci. Uram divaricati, graciles, tomentosi, incani. Folia 4-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, numerosissima, patula, interdum recurva, imò basi parum dilitata et subamplexicaulia, pungentia, marginata, rigida, crassiuscula, propter margines et nervum medium valde prominulum subtus quasi trinerviis. Spicae oppositae, 4-9 lin. longa, 2 lin. latae; pedunculo 1-2 lin. longo, Janato. Bractea subinaequales, lanceolatae, angustae, carinatae, glabrae; inferior villosiuscula. Flores fere 1 lin. longi, subincurvi. Sepala lanceolato-subulata, mucronata, carinata, nervo viridula, mucrone enervato. Staminodia filamentorum longitudine, triangulari-subulata, acutiuscula. Antherae ovatae, flavae. Pistillum minutum. Utriculus oblongus, obtusus, tenuis, albidus. Semen oblongiusculum, margine obtusum, nitidum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Poir. Deless. DC.)

17. -E. *SETAOEA*, caulibus suffruticosis erectis ramosis striatulis piloso-lanatis subrubellis, foliis oppositis sessilibus semiamplexicaulibus subulato-filiformibus acutis mucronatis villosiusculis viridibus, bracteis solitariis >el subternis longe pedunculatis patulis vel ascendentibus oblongiusculis ovatis vel ovato-cylindricis obtusis lanatis, ilonibus vix nitidulis subpaleaceo-albidis, calyce bracteis longe acuminatis paulo longioribus, sepalis uninerviis.)£ In India (Roth), ad n. Irrawaddy prope Yenanghuen (Wall. sine num.). *Achyranthes setacea* Roth nov. pi. spec. p. 168, n. 3. *Eiva setacea* Mart. Beitr. Amarant. p. 83, n. 9. Radix lignosa, teretis, binuosa, ramosa. Caules bipedales, valde graciles, flexuosi, basi ramosi. Uram ascendentes, approximati, longi, gracillimi, tomentosiusculi, subincani, parce foliosi. Ramuli iloriferi oppositi, filiformes, infra medium duobus foliis instructi. Folia 10-15 lin. longa, 1 lin. lata, imò basi dilitata et margine membranacea, flexuosa, margine subrevoluta; nervo medio subtus prominulo. Spica 4-5 lin. longa, 2 lin. latse; pedunculo 10-15 lin. longo, piloso-lanato. Bracteis lanceolato-subulatae, glabrae, albae. Flores 1 lin. longi. Sepala lanceolato-subulata, carinata, glabra; mucrone curvato. Staminodia filamentorum longitudine, ovato-triangularia, obtusiuscula. Antherae rotundo-ovatae. Utriculus oblongus, obtusius, pallide viridis. Semen oblongiusculum, margine obtusum, subnitidum, fusco-nigrum. (v. s. in h. DC.)

Species non satis notca.

18. *ÆV XEKYOSA*. (Mart. Beitr. Amarant. p. 83, n. 7), caulo decumbente subanguloso scabriusculo fusco, foliis alternis petiolatis subrotundo-ovatis obtusis mucronatis utrinque scabriusculis, spicis fasciculatis scabribus ovatis obtusis villosis, foliis albis, bracteis mucronatis.— In India orientali (Heyne). *Achyranthes nervosa* Roth nov. pi. spec. p. 170, n. 5. Kami ahem, folia paulo superantes, ascendentes, imbricatas, flexuosi, villosi. Folia basi parum in petiolum attenuata; nervis subtus elevatis, grossis. Petioli fere semiunciales, supra canaliculati. Spicæ parvæ, lin. ad sesquiline longæ, 2 lin. latæ, ad summitatem caulis oblongæ, densissimæ. Bracteas acutæ. Flores subulati. Sepala subrotundo-ovata, subulata, margine scariosa (Roth).
19. *JE. PUBESCENS* (Mart. Beitr. Amarant. p. 83, n. 1), caule teretibus vuticose erecto tereti pubescente, foliis oppositis elliptico-oblongis subtus pubescentibus canisque, spicis subgeminatis pedunculatis lanceolatis villosis. In India orientali. *Illecebrum pubescens* Willd. enum. pl. hort. Berol. 1, p. 271, n. 2. *Achyranthes pubescens* Thunb. nov. pi. spec. p. 171, n. 8 et Room, et Schult. syst. 5, p. 546. Spicæ axillares terminalesque. Sepala mucronata externe pilosa.

Species nomine tantum nota.

M. CAUDATA (Boj. hort. Maurit. p. 268, n. 3). *Æ* Ad oram occidentalem Madagascariæ? (Bojer).

XXIII. *SERICOCOMA* Fenzl. in Endl. gen. suppl. 2, p. 33, n. 1964, 1, pempt. stirp. Cap. in Linnæed 1843, v. 17, p. 323.

Flores hermaphroditi, solitarii vel 2-3-nati, solitarii vel 5 vel mediobristribracteatus, reliqui bibracteati. Calyx 5-lobatus; sepalis 5-lobatis, lobis aequalibus, saepius muticis, extus villosis; extus lobis duobus interdum longioribus et spinescentibus. Stamina 5, basi in capulam connata. Filamenta filiformia. Staminodia interjecta, parva, squamiformia, plana, margine integra aut ciliolata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex, rectus vel obliquus. Stigma capitatum. Fructus (*utriculus*) ovoideus vel obovatus, evalvis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticale, oblongum; testis crustaceis. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicula superum. — Herba, Capensis, annua vel perennes. Folia alterna, in gemma et ramulorum interdum opposita. Flores terminales in spicas solitaneas cylindricas aut capituliformes congesti, postanthesim patentissimi, nee reflexi, demum e bractea infima persistente ope laevæ circumdantis avolantes. Pubes simplex, septata, hirtella, vel kxvis.

Sectio i. *KYPHOCARPA* Fenzl. pempt. stirp. Cap. p. 323. — *Hypocarpa* (sphaema) *ejusd.* in Endl. L. c.

Utriculus obovatus, stylo excentrico, obliquo. — Flores ternati, dense spicati, inermes.

1. *S. TRICHINIOIDES* (Fenzl. in DviigG pi. exs. cap. n. 4680), caule simplici, foliis oppositis et alternis petiolatis lanceolatis acutis glaberrimis, spicis erectis cylindricis obtusis simplicibus, floribus villosis stramineis, sepalis aequalibus muticis. — In Africa* uustro-orientali prope Port-Natal (Drège). Caulis fere sesquipedalis, infero foliatus, superne aphyllus, angulato-striatus. Folia 1-1 poll, longa, 1/2-5 lin. lata, subcartilagineo-mucronata, laete viridia. Spica triuncialis, crassa, densa, nitida. Bracteae bariosae, viridi-carinatae; inferior ovata, acuminata, imbricata, basi villosa. Flores 3-4 lin. longi. Sepala 3-4-lobata, semiscariosa, viridi-carinata, albo-trinervia, ad medium usque laevæ subcrispata coherentia. Staminodia cupulam longitudine vix aequantia,

squamulajformia, linearin, obtusiuscula, margiue et apice integerrima, nuda. Ovarium et utriculus villosa (Fenzl).

Section. EUCHNOA *Fenzl. pempt. stirp. cap. 1. c.* — *Euchroa* id. in *Endl. L c.* (err. typ.?)

Utriculus ovoideus, stylo centrali recto. — Flores bini, ternati vel solitarii cylindraceo-spicati \el capitati, inermes aut spinescentes.

Flonbus cylindracco-spicatis.

2. S. CHRYSURUS (Moisn.! in Hook. Lond. journ. 2, p. 447, err. typ. pro 547), cauhbus simplicibus glabiis, foliis oppositis vel suboppositis subpetiolatis lanceolatis acutis mucroiulatis glaberrimis, spicis erectis cylindricis obtusis simplicibus vel basi subramosis, floiibus villosis aureo-Have?ccntilms, sepalis subaequalibus muticis. ^ In Aficai australis graminosis ad sylvarum margines in solo arenoso prope Port-Natal (Krauss! n. 294). Tichininm Chrysurus Meisn.! olim. Caules hcbacei. ba&i huffruticosi, pedales et sesquipedales, erecti, teretes, infra medium paucifoliati, superne npliylly, viriduli; iuternodiis inferioribus 1½-3 poll, longis. Folia 1½-2 poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 4-5 lin. lata, utrinque attenuata, plana, subcarnosula, laete viiidia; nervo medio subtus prominulo, tenui. Spicro 1J-3 poll, longa?, nunc simplicissimje, mine imâ basi in spiens 1-2 sessiles "ix semipollicarcs divisae, aureo-sericeae. Bractee subaequales, aenminatae, mucronulatae, carinatae, aureo-flavescentes; inferior oblongo-ovata, dorso pilosiuscula; laterales oMongae, valde concavaj, villosae. Sepala bracteis paulo longiora, anguste lanceolata, acutiuscula, trinervia. Staminodia squamceformia, semioiv.nta, obtusa, apice et mnrgine integerrima, nuda. Antherse angustoe. Ovarium villosissimum. Utriculus villosus. Pili sepalorum valde flexuosi, obsolete articulati, pallide rufescentes. (v. s. in h. Meisn. etDC.)
3. S. AVOLANS (Fenzl. in Drège pl.'exs. cap. n. 895), caulibus virgato-ramosis glabris vel pubcrulis, foliis oppositis fie alternis subsessilibus et sessilibus cuneato-oblongis linearibusque acutiusculis mucronulatis glabiis, spicis reduncis cylindricis obtusis simplicibus, floribus villosis primum dilute oclraceis vel fuscis domum cinernscentibus, sepalis scqinlibus mutjeis. — In AfVici australi ad amnem Gariap (Zeyh. n. 1439). Caules pedales nc se^quipedales, teretiusculi, flavescentes, demum albidi. Folia uncialia et breviora, 2-3 lin. lata, carnosula. Spicoe 1-2-unciales. Bractee soariosae, flava?, fermgincal vel fuscae; inferior ovata, nervo dorsali setaceo carinata, acuminata, subspine^centi-mucronata, ad carinam plus minus sericeo-lanata. Flores 3 lin. longi. Sepala ovato-lanceolata, acuta. Staminodia cupulam aequantia, lin^aria, obtusa, lajvlssima. Ovarium et utriculus villosa. (Fenzl.)
4. S. CAPENSIS, caule parce ramoso pnbescente, foliis alternis vel oppositis sessilibus lanceolato-linearibu3 vel linearibus acutis mucronatis pubescentibus; spicis erectis cylindricis acutiusculia simplicibus, floribus Ailloso-sericeis aureo-rufis, sepalis iioequalibus muticis. — In Africâ australi (Hartweg!). Eurotia capensis E. Mey.! in Drège pi cap. exs. Caulis erectns, virgatus, teres striatulus, cinerascens. Ilaini subcructi, tomentosiiisculi, albidi. Foliu 6-9 lin. longa, J-1 lin. Jata, erecta, in mucronem scaceuin actisftimum desinentia, cra&siuscula, rigida, subcinerea; nervo medio bubtus haud manifesto. Spicae pedunculatae, 1^18 lin. longoe, 4 lin. latae; pedunculo 4-12 lin. longo. Bractee inaequales; inferior oblongo-ovata, setaceo-mucronata, intcgra, villobiuscula; laterales paulo minore², oblongae, obtusac, apice dentato-crosae, \iliosissimne. Flores 3 lin. longi. Sepala bracteis paulo inajorn, anguste lanceolata, trinervia; exteriora 2 acutiuscula; interiora 3 obtusiuscula, apice obsolete erosa. Staminodia triangulari-ovata, subtruncatula, margine integerrima, nuda. Anthers oblongo-ovatae. Pistillum starninibus paulo longius. Ovariuin vjlliosissimum-Pili sepalorum vix flexuoi, obsolete septati, sericei, ninduli, rufewentes. V. s. in h. Hook.)

** *Floribus capitatis.*

5. *S. PUNGBKS* i, Fenzl. in Drège pi. exs. cap. n. 3067), caule squarroso ramoso subtomentoso, foliis alternis subsessilibus oblongis ac lanceolatis acutiusculis vix mucronulatis glabris, capitulis ovatis vel globosis obtusis, fimbriis villosissimis dilute ferrugineis, sepalis inaequalibus, exterioribus duobus longioribus spinescenti-aristatis. — In Africa austro-occidentali ad finem Garipe prope Verleptpram (Drège). *Eurotia glabra* var. E. Mey. in herb. Caulis semipedalis, striatus, rigidus. Folia rumea 2-8 lin. longa, 1-3 lin. lata, subcartilagineo-mucronulata, crassa, carnobula, lase viridia, siccatione fragilia; nervis subtus haud manifestis. Capitula 8-10 lin. longa, 6-7 lin. lata, trifolia prntensis capitulis similia, pungentia. Bractesae inaequales, scariosae, fusco-carinatae; interior ovata, cucinata, bipinosa-mucronata, glabriuscula aut secus nervum villosa; laterales angustiores. Flores 4-4} lin. longi. Sepala bracteis haud longiora, anguste lanceolata, apice angustata, semiscariosa, subcarinata, albido-trinervia, extus dense innata; interiora angustiora, minus concava, acuta. Staminodia seminorbicularia, obtusa, xnergine integrum, nuda. Antherae oblongae. Ovarium inferne angustatum villosum. Pili valde flexuosi, obboletissime beptati, lanati, albi. (v. s. in h. Hook.)
6. *S. CAPITATA*, caule ramoso subtomentoso, foliis alternis sessilibus semiteretibus obtusis vel acutiusculis muticis glabris, capitulis globosis vel hemisphaericis obtusis, floribus villosissimis sericeis rufescenti-albidis, sepalis inaequalibus, exterioribus duobus vix longioribus anntis. — In Africa australi (Diège! n. 2914). Caulis erectus, teres, haud striatus, rugosiusculus, cinerascens. Rami ascendentes, crassi, cinereo-incani. Folia 4-6 lin. longa, 5-7 lin. lata, pauca, eictiuscula, crassa, carnosa, siccatione obscura et fragiliu; nervis haud conepicuis. Capitula 4-6 lin. longa, 7-8 lin. lata. Bractesae inaequales, obtusae, villosiusculae; inferior late ovato-obicularis, subfusca; laterales majores, obiculari-ellipticae, xnergine ero-ciliolatae. Flores 3} lin. longi. Sepala anguste lanceolata, carinata, trinervia; interiora 3 angustiora. Staminodia ovata, obtusa, margins corollata. Antherae ovatae. Pistillum staminibus longius. Ovium jrlabrum. Pili pepalorum longi, rigiduli, obsolete joduloso-articulati, sericei, nitiduli, albi. — Facies Trichinii, sed staminodia manifesta. An genus proprium? (v. s. in h. Hook.)

Species exclusa.

S. CHRISURUS var. *angustifolia* Moq. = *Cyathula angustifolia*.

XXIV. *NYSSANTHES* H. *Brown prodr. flor. Nov.-Holl.* 1, p. 418, *Mart. Beit., Amarant.* p. 110, n. 25, *Endl. gen.* p. 302, n. 1965.

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 4-sepalus; sepalis inaequalibus (nntico lon^ore), erechs, gaepius pubescennibus, exterioribus spinescentibus. Stamina 1-4, basi in cnpulam coulita. Filamenta filiformia. Staminodia interjccia, minutissima, denLiculiformia. Antherae biloculares, ovatae. Ovarium unilocularo, uniovnlatum. Stylus hreviusculus. Stigma simplex, capilatum. Frnrtus [*utriculus*] ovatiib, evalvis, monospermus, calyco inclusus. Semen verticale, subovatum; testa tenui, subcrustacea. Anllus nullus. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radiculà descendente. — HerbaB vel suHVulices, in Nova-Hollandia tropica et orientali observata. Folia opposita. Flores axillares terminalcsque, in glomulos parvulos spinosos digesti. Bractesae spinescentes, cannae, concavae, inferior multo minor, saepius persistens. — Staminodia squamulaBformia ex cl. Mart., ligulata ex cl. Endl. in N. erecta et media certe denticuliformia, minutissima et subirregularia.

1. N. DirrusA, R. Brown l. c. p. 418, n. 3), caule herbaceo? diffuso, foliis rmeis ovali-oblongis mucroie pungente terminatis, flonhus diandris, sepah«

5-nerviU glnbris? inferinris aristâ folium *uperante. - - In Novse-Hollp.udia?
orfi tropicnli (R. Brown). Folia ramea vix «emiuricialia.

2. X. MEDIA (R. Brown 1. c. p. 418, u. 2 | caule fruticoso suberecto, foliis feubscsilibus ovali-oblongis obtusiusculU mncrone longo pungente terminate glabris supra viridibus subtus paliide pjlaucis, glomerulis 2-3-floris, floribu> diuudris, &epalis 3-ucerviis pubescentibus, inferioris arista bracteus laterales ibliumque buporunle. /, In No\â-Hollnndia ad portum Jack&on (R. Brown, Ciinningh.). CaulU bipedalis, ramos-issiuus, teretiusculu&, basi ramoriini subnodosus, sulmiigiluius, *triatulus, glaber. Rami oppositi. dharicatUsinii, rijxidi, subtetrngoni, sulcati. Foliu 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata, patula vel deflexa; ner\o wedio >ubtus piomhiulo. Glomeruli interdum 1-ilori. Bractea; latae, ovataa, glabrae; inferior longo mucromilata; laterales trf()lo longiores, arista longil patulu pungento term junta*. Sepala liuiceoluta, carinata, acuminata; autico longissirne aiistato. Utriculus ovatus, obtusus, membranacens, glaber, viridescens. Semen apice compre^k&iusculum, margine obtusum, niti-clunin_f fuscum. (v. s. in h. DC)
3. N. EKCTA (R. Brown 1. c. p. 418, n. 1), caule sufTruticoso crecto, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis niicrouulo brevissimo innocuo terniinntis pubescenti-lrispidulis ntrinque viridibus, glomerulis multifloris, floribus tetrandris, scpalis 3-5-nerviis pubehcentibus, inferioriis aristâ bractearum lateralium longitucliuue et folio bievioe. ft In No\û-IIollancliâ ad portum Jackson (R. Brown!), ad ripas Grosse River (F. Bauer!). Caulis ramosus, basi ramorum subinflatus et quasi articulatus, angulato-striatus, seabriusoulus. Rami oppositi, useedentes, rigidiusculi, subtetragoni, pubescenti-hispidi. Folia 14-22 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.)» 4-8 lin. lata, p.itula; nervo medio subtus prominulo. Glomeruli subovati. Brnctete ovatse, puljescen-tes; inferior longe inucionuhita; latebles fere triplo lonpjores, an&ifi longâ, divaricata pungente terminates. Sepala lanceolnto-subulata, carinata, acuminata, exteriora nervis gninqiiG, interiorn tribus; antico longe aribnto. Cupula majuscula. Utriculus sublageniformi-ovatus, -obtusus, membranaccus, supra crns<iuu?culus, glaber, viridescens. Seinen compressiusculum; margine obiu-sum, nitiduluin, fuscum. (v. s. in li. Mus. Yindob. et fragm. in h. DC.)

XXV. ACHYRANTHES JLim. gen. p. 113, «. 288, Jvss. cjen. p. 88, Gcertn. fruct. 2, /). 214, n. 735, t. 128, f. 6 (partnn)_i Lam. ill. I. 168 [excl. f. 2), Mart. Iteilr. Amarant. p. 111, n. 2G» Endl. gni.p. 303, n. 1966.— Cadelari (partiin) Medic monadelph. p. 91, n. 40. *-

Tlores liermaphroditi, tribracteali. Caly\ 5-sepalus, raro 4-sepalus; sepalis subina?qualibus, ereclis, srepms glabris; dpinum indiiratis. Stamina 5, raro i, basi in rupulam codlita. Filamenla angusta. SLamino-dia 5 interjecta, plana M*1 subfornicala, apice deiiticolafa \el sublaciniata, laro inte^ia, inlerdum dorso apicem versus in appendiculam erectam denlutamⁿaut fuubriulam producla. Anlhera? bilucularcs, oblongiuscula?. Ovanum unilocilare, unioxulalum. Stylus elon^atulus. Stigma simplex, oapualum. Fructus (utriulus) mato-oblongus vel suborbiculans, evalvi?, mono>pemuis. calyce lru-Lusiis. Semen veitiale, subcylindnco-oblongum suit sublontii'ulare; testâ tenui, subcruslaceâ. Anllus nullus. Albumen parcum, centrale, farmarpum. Embno annular^, penphencus, crassus; radiculâ asoendente. —Ilerlue velsuffrutices, rpgiunes tropicas etsubtropicas veteris orbis inroleniia, erecta \el procuinbentia raro scandeniia. (laulis arliculalus aut subarticulalus. Rami oppobiti, riiblncotomi. Folia opposite. Flores patentes, horizontales, glabn, subpaieacei, i» spicas an-2u_{ft}tas virgatas vel ovata?, rarius in 'rapihda hemi*phaenca disposili. liracleae subulate, acutissiniie, sa3pius glabrae; inferior persistens, late-lales pleiumque longiores et spinescentes» postice approxunalu).

Scelio i. PANDIAKA.

Capitula hemisphaerica vel ovata, foliis involucreta. Bracteae laterales nee longae, nee spinescentes. Flores post anthesim haud reflexi. Calyx 5-sepalus. Stamina 5.

1. A. INVOLUCRATA, caule fruticoso hirtello-pubescente cinerascete, ramis ascendentibus terribus liirsutis, foliis oblongis supra hirtulis subtus villosifuculo-pubesceniliis obscure-viridibus, capitulis heinisplinericis obtusisbimis, ilonbus baud nitidis subfuscis, sepalis bractearum lateralium fere longitudine obsolete trincrviis. § In Africa occidentali secus flum. nigrum prope Pan din ki (Ansell!). A. capitata Moq. in herb. Hook, non Forsk. Caulis bipedulis, orectus, subteres, ad articulationes vix inflatus, striatus. Rami villosi, canescentes. Folia sessilia, 1-2-pollicaria, 6-12 lin. lata, patula, acuta, xniiconulatii, siccatione obscura; superiora ovato-oblonga; floralia ascendentia, 5 lin. longa, ovata, villosa, cinerascencia, capituli longitudine. Capitula pedunculata, 5 lin. longa, 9-10 lin. lata, subdensiflora, foliis floralibus 4 involucreta; pedunculo 3-0 lin. longo, apice parum incrassato, villosa, cinereo-incano. Bractea? inaequalis, eicctae, aciitissimae, integrse, carinatae, dorso villosiusculse, nitidulae, albae; inferior ovato-lanceolata; laterales longiores et angustiores. Flores 2J-3 lin. longi, angusti. Sepala sublineari lanceolata, ncutissima, villosa, subcartilaginea. Fjlamenta inferne vix dilatata et subciliolata. Staminodia filamentis multo breviora, quadrilatera, pinna, apice truncata et inaequaliter eroso-denticulata, margine patulo-ciliata, dorso appendiculse rudimento instructa. Antherae sublineari-oblongae. Ovarium anguste obovatum. Stylus staminibus longior, gracilis. Tili rigidi, articulati, in bracteis albi, in sepalis fusciscentes. — An Achyrantihes nodosa Vahl? (v. s. in h. Hook.)
2. A. HEUDELOTHII, caule herbacco puberulo virescente, ramis erectis subtetragonis adpresse pubescentibus, foliis lineari-lanccolatis strigoso-pubescentibus supra obscure viridibus subtus pallidis, capitulis ovatis obtusiusculis, iioribu9 nitidulis roseis, sepalis bracteas laterales superantibus enerviis. (T) In locis umbrosis circa Bakel Africseoccid. Heudelot! n. 280). Caulis sesquipedalis, an altior? erectus, subtre^, subgeniculatus, ad articulationes vix inflatus, btriatu. Rami graciles, pallidI. Folia sessilia, 12-18 lin. longa, 3-4 lin. lata, patula vel erecta, inferne attenuata, acuta, vix mucronulata; floralia patula, magna, caulinis similia, capitulo multo longiora. Capitula pedunculata, 6-9 lin. longa, 4-5 lin. lata, subdensiflora, subsquarrosa, foliis floralibus 2 stipata; pedunculo 1-37 poll, longo, gracili, rigidulo, apice haud iucrassato, villosa, canescente. Bractese subina^qualis, apice rcPexae, oblongo-ovataj, acuminatfc, aristato-mucronulatae, integrse, caiinul.. ^, dorso pilosiusculoB, nitidje, nlbse; late* rales paulo longioies. Flores 2^3 . . longi, oblongi, comprcssiusculi, brevissime pedicellati. Sepala oblonga longe acuminata, subulata, acuta, subpungentia, basi plicato-carinata, \ ' osiuscula, apice nitidula, cartilaginea, apicem versus roseo-rubella; interiora 2 angustiora. Filamenta inferne vix dilatata, baud ciliata. Staminodia filamentis multo bicviora, suboblongo-quadrilatera, apice truncata et eroso-dentata, mnrgrine ciliolata, inappendiculata. Antheraeoblongfe. Ovarium obovatum, supra triincatulomet marginulatum. Stylus staminibus vix brevior, longus, gracilis. (v. s. in k. Mus. Paris.)

Scelio II. ACHYHOPSIS.

Spicue ovatoe oblongae. Bracteo3 laterales breves, mine spinescentes nunc muticse. Flores post anthesim haud veilexi. Calyx 4-sepalus. Stamina 4. — An genus dibtinctum?

3. A. ARBORESCENS (R. Brown, prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 417), caule fruticoso suban^uloso glabro fusco, ramis glabris, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis aut lancuolatis acuminatisglabris viridibus, spicis oblongis laxiflori9, noribus uitidi* paleaceis, bracteis Interahus ari-tatis, calyce bracteis duplo

longiore, sepalis trinerviis. In ins. Norfolk B. Brown, F. Bauer! Cuuningli!), ad sinum Ansonis (Endl.). Caulis 15-20 ped. altus, erectus, nodulosus, rugosus. Rami ascendentes, obsolete tetragoni. Ramuli pubescentes, articulis brevibus. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 7-12 lin. lata, tenuia; suiniria puberula; nervis subtus tenuissimis inter se anastomosantibus, medio proninulo. Spicae sessiles aut breviter pedunculatas, 1J-2 poll, longae, 5-6 lin. latae, ascendentes, acutiusculae. Rhachis gracilis, angustim flexuosa, pubescens. Bractesae integrae, glabrae; inferior ovata, mucionata, carinata; laterales paulo longiores, irregulariter ovato-ellipticae, breviter aristatae, integral, oblique carinato-coactae; arista limbo brevior. Flores 3 lin. longi. Sepala ovato-lanceolata, acutissima, valde concava, glabra. Stamina filamentis multo breviora, subquadrilatera, plana, apice truncata et ciliato-fimbriata, margine ciliolata, dorso inappendiculata. Antherae oblongiusculae. (v. s. in h. Mus. vindob. et DC.)

4. A. ALBA (Eckl. et Zeyh. pi. exs. cap.), caule suffruticoso tereti apice tetragono glabriusculo fusciscente, ramis pubescentibus, foliis subsessilibus anguste oblongis interne attenuatis obtusis brevissime mucronulatis supra pubescentibus etciuerascentibus subtus villosis etcinereo incanis, spicis conico-ovatis vel oblongo-conicis subdensifloris, floribus nitidulis virescenti-paleaceis, bracteis lateralibus muticis, calyce bracteis fere triplo longiore, sepalis enerviis. Ad caput Bonse-Spei iVeireaux! j, ad ripas fluvi. Koega distr. Uitenhage (Krauss n. 785). Brandesia alba Mart. in hort. Monac. 1840. A. Verreauxii Moq. olim. A. leptostachya E. Mey. in pi. Krauss. A. leptostachys Meisn. in Hook. Journ. 2, p. 448, n. 4. Brandesia alba Mart. in herb. Caulis pedalis aut sesquipedalis, erectus, striatulus. Rami breves, ascendentes, subtetragoni, cinerascens. Folia 6-9 lin. longa, 1J-2 lin. lata, undulata, crassiuscula; inferiora obovato-oblonga vel obovata; superiora sublinearia, subsericeo-villosa, cinerascens-alba; nervo medio subtus prominulo. Spicae pedunculate, 5-10 lin. longae, 2 lin. latae, ascendentes, acutiusculae; pedunculo 2-8 lin. longo, gracili, rigido, tetragono, pubescente. Rachis vix flexuosa villosa. Bractesae subsequales, brevissime mucronulatae, integrae, glabrae; inferior late ovata, carinata; laterales ovatae, carinatae. Flores lin. longi, ovati. Sepala elliptica, obtusiuscula, valde concava, glabra, subcartilaginea, filamenta hubuluta. Stamina filamentis breviora, quadrilatera, plana, apice et margine obsolete dentato-ciliata, dorso inappendiculata. Antherae ovatae, certe biloculares. Peltum ininuturn. Utiaculus suborbicularis, compressus, viridis. Semen sublenticulare, nigrum. — In speciminibus cultis folia magis villosa, subsericea et albida. (v. s. in h. Verreaux, Webb., Boiv. Mart. DC.)

Sectio in. CADELARI.

Spicae graciles, virgatae. Bractesae laterales saepius longae et spinescentes. Flores post anthesim reflexi. Calyx 5-sepalus. Stamina 5.

5. A. AVICULAKIS (E. Mey. in herb.), caulo suffruticoso erecto tereti apice vix tetragono striatulo glabriusculo fusciscente, ramis acutiusculis subtetragonis obsolete pubescentibus, foliis subsessilibus anguste oblongis inferne attenuatis acutiusculis brevissime mucronulatis supra vix pubescentibus; et viridibus subtus villosiusculis et pallidis, spicis brevibus conoideis vel oblongis obtusiusculis subdensifloris, floribus nitidulis virescenti-paleaceis, bracteis lateralibus muticis, calyce bracteis fere triplo longiore, sepalis enerviis glabris. In Africa australi (Dirge). Caulis sesquipedalis. Rami breviusculi. Folia 6-9 lin. longa, 2 lin. lata, undulata, crassiuscula, siccatione obscura; superiora lanceolato-linearum; nervo medio subtus proninulo. Spicae 8-15 lin. longae, 3 lin. latae, ascendentes, flexuosae. Rhachis villosa. Bractesae subsequales, breviter mucronulatae, integrae, glabrae; inferior late ovata, carinata; laterales ovatae, carinatae. Flores 1 lin. longi, lanceolati. Sepala lanceolata, acuta, valde concava, subcartilaginea. Filamenta subulata. Stamina filamentis paulo breviora, subquadrilatera, plana, apice et margine dentato-ciliolata, dorso inappendiculata.

An there oblongs. Utriculus oblongus, glaber, viridis. Semen ovatum, margine obtusissimum, nitidulum, fusco-nigrum. — Præcedenti affinis. Species inter sect, secundam et tertiam media. Cum Achyroside convenit inflorescentiæ bracteisque brevibus muticis, cum Cadelari calyce 5-sepalo. (v. s. in h. Hook.)

6. A. JAVANICA, caule herbaceo erecto angulato striato glaberrimo virescente, ramis ascendentibus tetragonis pubescentibus, foliis brevissimis petiolatis anguste lanceolatis utrinque attenuatis longe acuminatis hispidulo-pubescentibus viridibus, spicis breviusculis oblongis acutiusculis subconfertis, floribus nitidulis paleaceis, bractearum lateralium arista limbum vix superante, calyce bractearum longitudine, sepalis subnerviis glabris. — In ins. Java: (Zolling!). A. lanceolata Zolling. et Moritz! in Zolling. pi. exs. Jav. n. 2004, non Klein. Caulis bipedalis, an altior? gracilis, rigidus, parce ramosus. Kami longi, virgati, parce foliosi. Folia 3J-4J poll, longa (incl. petiolo 5-7 lin.), 7-12 lin. lata, suberecta, tenuia; nervo medio subtns prominulo. Spicæ pedunculatae. 2-3 poll, longae, 5-6 lin. latae, erectiusculæ, flexuosæ; pedunculo 6-15 lin. longo, gracili. Rhachis piloso-pubescentis. Bracteas ovataj, valde carinatae, limbo apice bilobo; interior apiculata; Internales longiores, aristatae. Flores 2 lin. longi, anguste lanceolati. Sepala lanceolato-subulata, acuminata, ecarinata; interiora angustiora. Filamenta bubulato-lincarum. Staminodia filamentis multo breviora, munita, subquadrilatera, plana, apice erecto-clivata, margine integra, dorso inappendiculata. Antheras oblongiusculas. Stylus staminibus longior. (v. P. in h. DC.)

- (y.) A. INDENTATA (Blume! bijdr. p. 515), caule suffruticoso scandente striato hispidulo fuscescente, ramis ascendentibus tetragonis hispidulo-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovalibus longe acuminatis hispidulis obscure viridibus, spicis abbreviatis ovato-oblongis vel oblongo-cylindricis obtusis subdensifloris, floribus nitidis viridescentibus, bractearum lateralium aristâ limbum minutissimum bipartitumque multo superante, calyce bracteis paulo longiore, sepalis uninerviis plabris. Javil inter montem Burangrang et Tankuwan-Prahu (Blume! Zolling!). A. aspera Zolling! pi. exs. Jav. n. 1974, non Linn. A. hispida Moq. olim. Caulis bipedalis et altior, gracilis. Rami herbacci. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 15-20 lin. lata, tenuia; inferiora interdum 7-6-pollicaria; pagina hirsuta; nervis subtus vix prominulis, hispidis. Petiolus piloso-hispidus. Spicæ pedunculatae, 1-3 poll, longæ, 3-4 lin. latæ, ascendentes, vix flexuosæ, solitariae, terminales subternæ; pedunculo 3-6 lin. longo, gracili, rigidulo, hirsuto. Rhachis villosa-hirsuta, subfusca-albida. Bracteaj vulde inaequales; inferior ovato-subulata, apiculata, integra, carinulata; laterales longiores; nervo crasissimo carinatae; limbo minutissimo in lobulos antedentes duos basales separato; aristâ longisimâ, apice subreflexâ. Flores 2 lin. longi, angustolanceolati. Sepala lanceolato-subulata, acuta, carinulata, cartilaginea. Filamenta longa, anguste linearia. Staminodia brevissima, truncata, margine eroso-sinuata, dorso inappendiculata. Antheras ovatae. Stylus filamentis vix longior, gracilis. Utriculus oblongus, glaber, viridis. Semen 1 lin. longum, oblongo-cylindricum, nitidulum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Mus. Paris. et DC.)

[3] *elongata*. (Blume l. c.), glabriuscula, foliis oblongo-lanceolatis, spicis longioribus. — In Java (Blume, Zolling!), Nepal (Wall!). *Achyranthes hispida* p. Wallichii Moq. olim. (v. s.)

8. A. CANESCENS (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 417, n. 2), caule fruticoso ascendente striato puberulo fusco, ramis patulis teretibus pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovalibus obtusiusculis breviter acuminatis supra pubescentibus et viridescentibus subtus sericeo-tomentosis cinereo-incanis, spicis elongatis anguste oblongis acutiusculis subdensifloris, floribus nitidulis subfusco-paleaceis, bractearum lateralium aristâ limbum paulo superante. calyce bracteis longiore, sepalis subnerviis glabris. — In Java (Hatsk.) in Novae-Hollandiae tropicali (R. Brown) in ins. Norfolk (F. Bauer! Endl.) et im. Tahiti (Lépine! 66, in h. DC.). — *Caulis*

sit ramosus. Rami ad articulationes coarctati, pubescentes, cinereo-mecani. Folia 15 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin. \ 10-12 lin. lata, subundulata, mollia; nervis subtus prominulis. Spica; pedunculata, 2-8-pollicares 4-5 lin. latae, erectae, rigidiusculae; pedunculo 1-2-pollicari, villosa. Rhachis tomentosa, canescens. Bracteae inaequales, integrae, glabras, inferior ovata, acuminata; carinulata; laterales longiores, longe anastomosis, nervo crassissimo costatae carinatae. Flores 2 lin. longi, anguste conico-lanceolati. Sepala angustolanceolata, acuta, carinata, cartilaginea. Filamenta lineari-filiformia. Stamina filamenta duplo breviora, subquadrilatera, subbifida, apice bidentata, margine integra, dorso in lamellam erectam fimbriatam producta. Antherae ovatae. Stylus staminibus paulo longior, gracilis. Utriculus oblongo-ovatus. (v. s. in h. Mus. vindob.)

9. A. AUSTRALIS (R. Brown prodr. p. 417, n. 1), caulis fruticosus? erecto striato glabrescente fusco, ramis patulis teretibus puberulis, foliis petiolatis ovatis acutis vel obtusis supra puberulis et obscure vix subtus pubescentibus et cineriscentibus, spicis abbreviatis nunc oblongis subvirgatis acutiusculis densifloris, floribus nitidulis vix costatis paleaceis, bractearum lateraliarum aristam linearem vix superantem. calyce bracteis longioribus, sepalis obsolete trinerviis glabris. — In Novae-Hollandiae orientalis intertropicae. (Brown, V. Bauer!). Rami striati, ad articulationes coarctati. Internodi pubescentes, subcinerei. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 6-8 lin.), 1 poll. lata, rigosiuscula, baccatione obscura; nervis subtus vix prominulis, hispidulo-pubescentibus. Spica pedunculata, 3-4-pollicares, 3 lin. latae, erectae, apice flexuosae; pedunculo 10-18 lin. longo, pubescente. Rhachis villosiuscula. Bracteae subaequales; inferior anguste ovato-subulata, carinulata; laterales ovatae, longe aristatae, nervo crassissimo carinato-costatae. Flores 2 lin. longi, anguste lanceolati. Sepala anguste lanceolata, aristata, ecarinata, cartilaginea. Filamenta subulato-linearia. Stamina filamentis paulo breviora, subbifida, apice dentato-sinuata, margine integra, dorso in lamellam erectam fimbriatamque producta. Antherae oblongae. Stylus staminibus paulo longior, gracilis. Utriculus obovatus. (v. s. in h. Mus. vindob.)

10. A. MAURITIANA, panic herbaceo aspendente glabrescente subfusco, lamis ascendentibus tetragonis pubescentibus, foliis longe petiolatis ellipticis vel elliptico-oblongis utrinque attenuatis acutis hispidulo-puberulis obscure viridibus, spicis longiusculis tenuibus virgatis acutis laxifloris, floribus nitidulis fusciscentibus, bractearum lateralium aristam limbo fere duplo longiore, calyce bracteis longiore, bracteis subnerviis glabris. — In ins. Mauritiana (Bory St-Vincent, Sibill!). Caulis pedalis et sesquipedalis, valde gracilis, subramosus. Rami gracillimi. Folia 15-18 lin. longa (incl. petiolo 5-8 lin.), 5-7 lin. lata, interdum subtriangulo-ovata vel lanceolato-triangularia, tenuia, baccatione obscura; nervis supra pubescentibus, subtus prominulis. Spicae pedunculatae, 2-5-pollicares, 2-4 lin. latae, erectiusculae, apice flexuosae; pedunculo 8-15 lin. longo, gracili. Rhachis gracillima, rigidiuscula, puberula. Bracteae inaequales, puberulae; inferior subulata, acutissima, bifida; laterales paulo longiores longe aristatae, nervo crasso carinato-costatae; limbo ovato, apice bilobo. Flores 2 lin. longi, imbricati. Sepala sublineari-lanceolata, longe mucronata, subcarinulata, subcartilaginea. Filamenta subulato-linearia. Stamina filamentis breviora, subquadrilatera, parva elongata, pinna, apice laciniata, margine dentato-ciliolata, dorso inappendiculata. Antherae ovatae. Stylus staminibus vix longior. Utriculus oblongus, apice truncatus, longitersum bimarginulatus, glaber, nigrescent. Semen obovato-oblongum, margine obtusum, hand nitidum, rufescens. (v. s. in h. Labillardier et Mus. Paris.)

11. A. GRANDIFOLIA, caulis herbaceo erecto anguloso hispidulo-pubescente subfusco, ramis ascendentibus tetragonis valde pubescentibus, foliis breviter petiolatis amplis subrotundo-ovatis obtusissimis brevissime mucronatis supra puberulis et viridibus subtus pubescentibus et pallidis, spicis longiusculis angustis virgatis obtusis confertifloris, floribus nitidulis rubello-viridibus,

bractearum laternium aristaⁿ limbum *ul»jequante, calyce bractei: iduplo longiore, sepalis obsolete trinerviis glabris — In ins. Javâ (Labill.!) et Rawak (Gaudich.!) in h. DC). Caulis sesquipedalis et altior? parce ramosus. Rami ad articulationes incrassati. Folia 4-5 poll, longa (incl. petiolo 6-10 lin.), 2-3 poll, lata, tenuia; juniora subtus subsericeo-villo^a; nervis subtus vix prominulis, pubescentibus, lateralibus tenuissimis. Spicae pedunculatae?, 5-6-pollicares, 3-5 lin. Ititise, erectae, apice subflexuosae; pedunculo brevî, subtetragonum, pubescente. Rhachis vix flexuosa, crassiuscula, pilosa, canescens. Bractae subaequales, integrae, glabrae?, inferior lanceolato-subulata, carinulata; laterales irregulariter ovatae, aristatae, nervo crassissimo carinato-costatae, aristâ et carinâ rubescentibus. Flores 2J-3 lin. longi, angusti. Sepala anguste lanceolata, acutissima, ecarinata, viridescens, apicem versus p. ileaceo-rubella ant carnea, cartilaginea. Filamenta subulato-linearia. Staminodia filamentis breviora, majuscula, plana, apice fimbriato-lacinata, margine integra, dorso inappendiculata. Antherae ellipticae. Stylus staminibus longior. Utriculus subcuneato-oblongus, obtusus, glaber, viridescens. Semen oblongum, margine obtusum, baud nitidum, nigrescens. v. s. in h. Webb. DC.)

12. A. FRUTICOSA (hort. Paris, in Lam. diet. 1, p. 545, n. 3), caule fruticoso erecto striatulo plabriusculo subfusco, ramis patulis teretibus puberulis, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis vix pubescentibus viridibus, spicis longiusculis angustis virgatis acutiusculis subconfertifloris, floribus nitidulis paleaceo-viridescens, bractearum lateraliurn aristâ limbum parum superante, calyce bracteis longiore, sepalis obsolete trinerviis glabris. In Indiâ orientali (hort. Par. Desf.), in ins. Mariannis (Gaudich.!), Rawak (Gaudich.!), in Senegambiâ (Sieb.!) Bâde!), Guadalupe? (herb. DC.). Vulgo *Kihitoun*, *Chuchitoun*, in insulis Mariannis (Gaudich.) Caulis pedalis et sesquipedalis, lamosus. Rami ad articulationes coarctati, puberuli. Folia 1J-2 poll, longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 12-14 lin. lata, rigidula, rugosiuscula; nervis subtus prominulis, pubescentibus. Spicae pedunculatae, 6-12 poll, longa?, 5 lin. latse, erectae, apice valde flexuosae; pedunculo 6-18 hn. longo, teretiusculo, puberulo. Rhachis pubescens, apice et sub florum insertionem villosiuscula. Bracteae subaequales, glabrae?; inferior ovato-subulata, carinulata; laterales irregulariter ovatae, longe aristatae, subintegrae, nervo crasso carinato-costatae. Flores 3 lin. longi, angusti. Sepala anguste lanceolata, acutissima, ecarinata, cartilaginea. Filamenta subulato-linearia. Staminodia filamentorum longitudine, subelliptica, fornicata, apice et margine integra, dorso in lamellam erectam longo limbatum producta. Antherae oblongae. Stylus staminibus multo longior. Utriculus cylindricus, apice truncatus, longitrorsum bimarginulatus, glaber, viridis. Semen oblongum, vix nitidum, fuscum. (v. s. in h. Poir. DC. Mus. paris.)

[5 *pubescens*, ramulis subtetragonis, foliis pubescentibus mollibus.— In Cubâ prope Havanam (Sagra! n. 177), in Mexico prope Tampico de Tamaulipas (Borland! n. 79, 104, 105).—An species distincta?

13. A. ASPEUA (Linn. spec. p. 295, n. 3, excl. a), caule suffruticoso? erecto striatulo pubescente subfusco-cinerascente, ramis patulis obsolete tetragonis pubescentibus, foliis breviter petiolatis obovato-obtusis interdum subrotundis basi abrupte attenuatis, obtusissimis brevissime acuminatis pubescentibus pallide viridibus, spicis longis tenuibus virgatis acutis subaxillaribus, floribus nitidulis viridescens, bractearum lateraliurn aristâ limbum subaequante, calyce bracteis vix duplo longiore, sepalis obsolete trinerviis glabris. In Africâ Australi (Drège, Krauss), Abyssiniâ prope Adoam (Schimp! sect. 2. n. 1234), Nubiâ (Acerbi!), Arabiâ felici prope Meccam (Schimp! n. 944), in Egypto (Forsk. Sieb.), in ins. Canariensis? et Maderâ (deBuch), in Jamaica (Linn.; Caribaeis (West! in h. DC), in ins. Philippinis? (Cumingi. Caulis 4-8-pedalis (Schimp.), flexuosus, ramosus. Rami ad articulationes subincrassati, cinerascens aut cinereo-incani. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 6-8 lin.) 20-24 lin. lata, rugosiuscula, siccatione saepe obscura; nervis subtus prominulis,

tenuibus, pubescentibus. Spicæ pedunculataj, 6-15-pollicares, 3 lin. latas, erectæ, apice subflexuosaj; pedunculo 4-12 lin. longo. Biactesæ subcequales, glabrae; inferior ovato-subulata, setaceo-aristata, carinulata; laterales irregulariter ovate, longe aristate, integras, nervo ciussissimo carinato-costatæ. Flores vix 2 lin. longi, lancoolati. Sepala anguste lanceolata, acutissima, ecarinata, cartilaginea. Filamenta anguste linearia. Staminodia filameutis paulo breviora, subquadraltera, subbibrnicata, apice eroso-dentata, margine integra, doiso in lamellam erectam profunde laciniatam producta. Anthera elliptico-ovata. Stylus staminibus longior, gracilis. Utriculus oblongus, subeylindricus, supra truncatus, glaber, vindescens. Semen oblongiusculum, vix nitidum, fuscum. (v. s. in h. Desf. Mocrat, Audibert.)

j3 *Irtidica* (Linn. 1. c. var. £), foliis majoribus obovatis vix undulatis pubescentibus submollibus. — In Indiâ orientali (Linn. Pet.-Thouars! Wall! n. 6224 e), prope Bombay (P. Roux!), in Ceylonâ (Biirm!) et ins. Mauritio (Sieb.! n. 146 j, in Chinâ (Staunt.! Meyen\ Japonicâ (Thunb.), ins. Societatis (Lay et Collie). *Amarantus spicatus* Dictamni... Plukn. Aⁿ. p. 26 et phyt. t. 10, f. 4, Mill. icon. t. 11, f. 2. *Achyranthes obtusifolia* Lam, diet. 1, p. 545, n. 2. A. excelsu Pet.-Thouars! in herb. vulgo "KiaSong in Cliinsl (Staunt.) (v. s. in h. DC. Fée, Deless. Mus. paris.)

y *ciupa*, foliis minoribus obovatis subpubescentibus cnspatis asperis. — In Javâ (Zolling.! n. 171), Senogaliâ (Sreb.! n. 57), Americâ tropicâ? (Jerb. Poir.). *Achyranthes crispa* hort. Paris, in Poir.! diet, suppl. 1, 2, p. 10, n. 26 (v. s. in h. Poir. Desf. DC. Webb.)

§ *Guildingii*, foliis minoribus subtus tomentosiusculo-sericeis crispatis mollibus*. — In ins. S.-Vincentii. (Guilding! in li. Hook.)

14. A. ARGENTEA (Lam. diet. 1, p. 54c, n. 1), diule herbaceo ascendente angulato glabriusculo pallide virescente, ramis patulis tetragonis pubescentibus, foliis brevissime petiolatis ovatis vel ovato-oblongis acuminatis supra pubescentibus et glauco-viridibus subtus villososericeis et argenteo-allmlis, spicis longis angustis virgatis obtusiusculis subdensifloris, tioribus nitidulis iridescentibus, bractearum lateralium aristâ limbo duplo longiore, calice bracteis paulo longiore, sepalis obsolctissime trinerviis glabris. In Sicilia (Boccone, Lam.\ Sardinia (Thomas! , in Africa boreali (Deff! Poir.! -, prope Algeriam (Kous! & Burrau!) , in Agypto (Delile!), circa Rosctum \ Montbret!) in Arabia felici (Bottti!), ins. Canariis herb. DC! Webb!), Sengganibnl (Perrottet!), ad caput Bonse-Spei (Mund et Macre!). *Amarantus Sicutis spicatus*... Bocc. rar. pl. sic. p. 16, t. 9, Plukn. Alm. p. 26 et Phyt. t. 260, f. 2. *Achyranthes aspera* & sicula Linn. spec. p. 295, n. 3. A. sicula Roth cat. bot. 1, 1797, p. 39. A. argentea Lam. ill. t. 168, f. 1, Sibth. flor. Græc. 3, p. 38, t. 244. Caulis sesquipedalis aut bipedalis, ramosus. Rami ad articulationes coarctati, subincurvi. Folia 18-30 lin. longa (incl. petiolo 3-6 lin. \ 7-14 lin. lata, mollia; superiora lanceolata; nevis subtus prominulis. Sjicæ pedunculatæ. 6-12-pollicares, interdum longiores, 4 lin. latæ, erectæ, apice flexuosæ; pedunculo 6-12 lin. longo, demum floribus inferioribus deciduis 4-6-pollicari. Rhachis piloso-pubescentis. Bracteæ inæquales, glabrescentes, nitidulæ; inferior ovato-subulata, carinulata; laterales paulo longiores ovate, longissime aristatæ, integræ, nervo crasso carinato-costata. Flores 2 lin. longi, angustissimi, sepala anguste lanceolata, acutissima, ecarinata, cartilaginea. Filamenta subulato-linearia. Staminodia filamentis paulo breviora, subquadraltera, subplana, apice obtusissima, ijec laciniata, nee denticulata, margine integra, dorso in lamellam erectam laciniatam producta, lacinulis paucis. Antheiæ oblongo-ovate. Stylus staminibus paulo longior. Utriculus oblongus, obtusus, glaber, pallidus. Semen oblongiusculum, margine obtusum, vix nitidum, fuscum. (v. s. in h. Poir. Desf. DC. Roussel, Montbret, Dubouché et c. ex hort. monsp. in li. DC.)*

^ *viridescens*, foliis majoribus subtus pubescentibus et pallide viridibus. — Prope Catanam (Heldr.!) et in Agypto (Sieb.!). (v. s. in h. Poir. DC.)
•/ *villosior*, foliis conformibus villosissimis utrinque sericeo-albidis. —

Hensl. flor. Keel n. 8, in Ann. nat. hist. Lond. 183R, 1, n. 5, p. 311, t. 11.

♂ *lirgatu*, foliis minoribus snbtus pubescentibus et viridiluis, spicis angustioribus longissimis. — In Porto-Rico (Poir.! \ in Javfi (Zoll. 179! , Abyssinia (Sehimp.! sect. 2, n. 1144), Nubia (Kotschy) 148.; ad Call irum 'Bové! 285., in Sicilia (Splitg !), Sardinia (Moris!; et ad Gibraltar (Boiss.!)). *Achyranthes virgata* hort. Paris, in Poir! diet, suppl. 2, p. 10, ii. 25, non Klein. A. aspera div. auct. (v. s. in h. Poir. Desf. DC.)

£ *obovala*, foliis hubrotundo-ovatis obtuuii-* subtus bericeo-albidis.—Prope Meccam (Si-himp.! 914, in h. DC.)

15. A. SPLENDKNS (Mart.! in herb.), caule fruticoso ascendente subangulato glnbriiisculo faubfuaco, vaniis divaiicatis vix tetragonis pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovalibus utrinque ntenuatis obtiMs velutino sericeis supra glaucib feiibtus glauco-aureis, spicis breviusculis angustis subvirgatis obtusiusculis densifloris, iloribu^ hand nitidis subfuscis, bractearum lateialium aristâ finibo paulo brevior, calyce bracteis duplo longiore, sepsilis subtrinerviis biibglabiis. *f* In ins. Sandwicen^ibus (Gaudich.! n. 42, Roë). *Achyranthes veluina* j3 splendens Moq. olim. Caulis tortuosus, rugo&us, ramosus. Folia 15-25 lin. longa(incl. petiolo 5-6 lin.)i 6-10 lin. lata, crassiuscula, mollia, subtus niidula, siccatione laetc flavescencia; inferiora iuterdum obtusissimn; stiperiora oblonga vel obovato-ohlonga, quandoque acutiuscula, utrinque sericeo-aurea; nervis subtus vix conspicuis. Spicas pedunculatae, 2-4-pollicarei, 7-8 lin. lataj, ascendentes, subflexuosae, floribus omnibus confertis; pedunculo 3-6 lin. longo, subctragono. Rhacliis crnsa, subnodosa, lanata, albida, interdum sparse fusco-nigrascens. Bracte«e subinocquales, ovato-subulatae, longe acuminatae, integral, nervo crassiusculo carinatop, glabrae; mucrone rigidnlo, sod non spinoso. Flores 4] lin.longi, tonnes, demum horizontales, vix reflexi. Sepala angustis-imo lanceolata, acuti^sima, vix carinulnta, Bubcnrtiluginen. Filaincna linearia. Cnpula profunda. Staminodia fihimentis brevior.i, olongatn, plana, apice longc laciniata, margine integrn, <ior*o^ iiiiifppendiciilata; lacimihS pnucis, nngustis. Anthers oblongo-ovntfp. Utriculus elongiitus, pubcylindricus, apice truncatus et subincrassatus, lougitrorsum Rtriatulus, glaber, fuscus. Semen IJ lin. longum, cylindrico-oblongum. (v. s. in h. Mart. Webb, DC. *H* Mus. paris.)

16. A. VKMTINA (Hook, et Am.! bot. Beech, p. 68, n. 2), caule fruticoso erecto «ubangulato pubescente subfusco, rami» ascendentibus subteretibus hirsute, foliis breviter petiolatis ovalibus utrinque attenuatis acutis supra pubescentibus et glaucH subtus sericeo-velutinis et pallidioribus, spicis longis tenuil>us virgatis uoiitinsculis laxiflori?, floribus hand nitidis fuscis, bractearum lateralium aristâ lirabobrevioiv, calyce bracteis duplo longiore, sepali9 subtrinerviis flrlabriusculis. 5 In ins. Sou. Bow-Island (Lay et Collie!). Rami herbacei. Folia 2-3] poll, longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 12-15 lin. lata, ciassiuscula, rigida, siccatione obscure flavefiCentia; superiora utrinque villosa-seucea; nervis snbtus prominuli>, latralibus tenuissimis subparallelis. Spicae 4-9-pollicares, 4 lin. lata«, demum longissima?, iloribus inferioribus lemotiusculis. Rhacliis tores, lanuginosa, alba. Bractee suha^quales, integrn, glabrse, interiori- ovato-subulata, cariuulata; later:ile»ovutse, aristntae, nervo crasso carinata?. Flores 3 lin. lonjvi; lanceolato-conici. Sepala anguste lanceolata, acuti^ima, obsolete carinulata, cartilaginea. Filamenta subulato-linearia. Cnpula profunda. Staminodia filamentis breviora, fornicata, apice laciniato-dentata, margine integra, dorso in laniinam ereciam timbriatamque producta. Antheroe oblongs. Stylus staminibus vix longior. L'triculus cuneato oblongus,

mpicQ tiuncatus et incrasbiitus, subfuscus. (v. b. in h. Hook.)

17<.A. PORPHVRISTACIIYA ^Wall.! list n. 692^', caule herbaceo erecto tereti striatulo glabriiisculo fusco, ramis patulis teretibus puborulis, foliis brevissime petiulatis amplis ellipticis vel ohovato-ellipticis aontiusculis puhescentibiis viridibus, spicis longiosmiis lenuibus yirgais obtubis sublaxiHori^, iloribus nitidulis

purpureisV bracteanim lateralium aristâ limbum parmi superante, calyce bracteis paulo longiore, sepalis subnerviis glabris. — InIndia* orientah ad ripas Irrawaddy (Wall.). Caulis 2-3-pedalis. Kami valde graciles, purpurascentes. Folia 4J-8 poll, longa (incl. pctiolo 3 6 lin.), 2-4℥ poll, lata", undulata, tenuia; nervis subtus prominulis, pubescentibus. Spicre pedunculatae, 8-15-pollicares, 2-3 lin. lataj, erecta?, iigilie; pedunculo 1-3-pollicari, gracili, pubescente. Rliachis grncilliTiii, piloso-pubescentis, albida. Bractee masquales, integne, glabi-rc; inferior angu&te o\ato-subulata, carinulata; lateralcs paulo longiores, irregulariter ovitie, aristatoe, costato-carinutrc; aristâ debili. Flores *2 lin. longi, tonues. Scpala nnguste lanceolata, acutissima, ecarinata, subcartiluginea. Filamenta filiformia. Staminodia filatnentis breviorn, fornicata, apice sinuata vel dentato-sinuata, margine subintegra, dorso in lmellam erectam fimbriatamque producta. Anthers angustae. Stylus staminibus multo longior. Utriculus oblongus, cylindricus, apice obtusus, glaber, fuscus. (v. s. in h. DC.)

-j- *Species non satis notcv.*

18. A. BENGALENSIS, caule herbaceo erecto, foliis sessilibus late lanceolatis acuminatis pubescentibus utrinque viridibus, spicis parvis, floribus albis. (T) In Indiâ orientali, Bengalid, Javâ (LinnJ. Illecebrum Bengalense Linn. *main*, p. 213. Acliyranthes Bengalense Lam. diet. 1, p. 459, n. 20. faronycliaia Bengalensis Koem. et Schult. *sy>>t* 5, p. 521, n. 14, non Juss. Caulis pedalis aut besquipedilis, parum pubescens. Folia opposita vel alterna. Spica? villosa (Lam.). — An Erva?
19. A. BORBONICA (Willd. in Koem. et Schult. syst. 5, p. 549), caulibus tomentosis, foliis oblongis utrinque acutis sericeo-pubescentibus, spicis laxis. — In ins. BorbomTi. — Folia opposita. Flores patuli.
20. A. CAPITATA (Forsk. flor. ^gypt. Arab. p. 48, n. 61, non Moq.), foliis petiolatis ovato-oblongis, floribus capitatis. In Arabiâ (Forsk.). Folia opposita. Capitula tenninalia, conferta, inermia. — An hujus generis?
21. A. FILIFOLIA (Willd. in Rcem. et Schult. syst. 5, p. 549, ramis pubescentibus, foliis filiformibus. — In arenosis Columbiae prope Angosturam (Willd.). Rami geniculati, ramosi. Folia verticillata, pollicaria. Flores terminales corymbosi, sessiles, scariosi. Stipulae (?) subulatae, aristata?, scariosae ad genicula. — An Amarantacea?
22. A. INCANA (Fisch. in Schrank, Bemerk. pil. Miinch. in Deukschr. bot. Gesell. Regensb. 2, p. 36, non Roxb. nee L'av.), foliis subpetiolatis acutis deorsum attenuatis tomentosiusculis incanis, spicis oblongis. ^ In Brasilia V Folia alterna, longa. Lana stellata (Fisch.). — An hujus generis?
23. A. LINKIANA (Rum. et Schult. syst. 5, p. 545, n. 7), caule buTrutico& glabro, ramis subtuetris, foliis petiolatis ovatis subacuminatis, spicis confertifloris, calyce bracteanim longitudine. %/[^In Brasilia (Link | Achyranthes sarmentosa Link in herb, (ex Rcem. et Schult.), non Valil. Planta glabra. Folia alterna; superiora 3 poll. longa, 1 1/2 poll. lata, apice parum attenuata, subundulata. Petiolus fere pollicaris. Spicæ densissima, paniculata. Panicula terminalis fere spithamea, e ramis alternis sesquipollicaribus pubescentibus composita. Bracteffi lineari-lanceolatop. Sepala lanceolata, striata, carinulata. Stylus bipartitus. Utriculis calyce longior, oblongus. Semen reniforme, nitidum, nigrum. — An hujus generis?
24. A. NODOSA (Vahl in Schum. Guin. p. 139, n. 4, non Bertero; caule suffruticoso scandente? ramis teretibus nodosis villosis, foliis ovato-lanceolatis obtusis villobiusculis viridi-canescens, capitulis... 5 In Guineâ (Vahl). Caulis flexuosus. Rami articulati, rigidi; articulis incrassato-nodosi. Folia pollicaria, integerrima, villis raris adersa, evenia; inferiora petiolata; superiora sessilia; Uralia lanceolata: pedunculi terminati, terni. Capitula terminalia, aolitaria, 2-4 foliis involucrata. Sepala attenuata, rigidiuscula, opaca. (Vahl.)

25. A. TALUDOSA (Bunb. ann. nat. hist. 7, p. 531), caule herbaceo, foliis obovato-lanceolatis nectiusculis plabris, spicis abbreviatis capitatis, sepalis glaberrimis. (l) Prope urbem Buenos-Ayres (Bunb.). Caulis fistulosus, ramosus. Pedunculis axillares, folium subsequentes. (Bunb.)
26. A. POLYSTACHYA (Forsk. flor. iEgypt. Arab. p. 48, n. 59), caule decumbente, spiculis brevibus, iloribus albis. — In yEgypto, Arabia^A (Forsk.). Vulgo *Suced* in Arabiis (Forsk.). Spicis axillares et terminales, alterni, confertae. Flores capitati. Calyx 5-sepalus. Stamina rubro-violacea; glandulis seu punctis nigris ⁴jectis. (Forsk.)
27. A. V. SARMENTOSA (Vahl symb. 2, p. 44, non Vahl), caule suffruticoso, ramis triquetris, foliis ovatis acuminatis, iloribus sordide flavebentibus, calyce bracteis triplo longiore. In India orientali (Vahl^r Planta glabra. Folia alterni, 1j poll, longa, remota, fido-ullu^rroata, integerrimi, p^rimum indurati. Petiolus unguiculatus. Spicis axillares, solitariae, longitudine fere foliorum, superiores minores. Flores conferti, per intervalla aggregati. Bractee ovatae, acuminatae, membranaceae. Sepala lanceolata, acuta, carinata. Filamenta calyce duplo breviora, lanceolata. Stylus biiidus. Utriculus calyce longior, oblongus. Semen reniforme, nitidum, nigrum. (Vahl). — An hujus generis?
2. A. SERICEA (Keen, in Roxb. flor. ind. ed. Wall. 2, p. 502, n. 8), caulo erecto tomentoso, foliis petiolatis late ovatis acuminatis sericeo-tomentosis, spicis angustis. — In India^A orientali i Roxb. Wall, list n. 693JJ, Wight t. 726). Radix simplex, ramosa. Folia opposita, 1/2 poll, longa, 1/2 poll, lata, interdum subcordata. Pedunculi axillares, folio longiores, 2-3-pollicares, teretes, bitidi vel trifidi, rigidi, tomentosi. Spicae 1-1 1/2 poll, longi, Uexuosi. Flores numerosi. — An Achyrimthes
29. A. VERTICILLATA (Thunb. phytogr. Bl. p. 26), caule fruticoso hirsuto, foliis ellipticis glabiusculis, floribus verticillatis sessilibus. Adcaput Bona-Spei. Folia verticillata. Bractej scariosae, albae (Thunb.). — An hujus generis?

Species nomine tantum notes.

- A. LANCEOLATA (Klein iii Wall, list n. 6929, non Zolling. et Moritzi). — In India^A orientali.
- A. OBLONGA (liortor. ex Steud.ed. 2, p. 15).
- A. SPINOSA (Desv. hort. Divion. 1834-36).
- A. TOMENTELLA (Zippel in Span, prodr. il. Timor. Linnocil 1841, p. 345, n. 763).
- A. WIGHTIANA (Wall. listn. 6928). — In India^A orientali (Wall.).

Species exclusae.

- A. ALOPECUROIDES Lam. = Jerva Javanica.
- A. ALOPECUROIDES β Lam. = Jerva Javanica β Forskali.
- A. ALTERNIFOLIA Linn. = Digera arvensis p annua.
- A. ALTERNIFOLIA Linn. f. = Cyathula globosa.
- A. ALTERNIFOLIA Russ. = Digera arvensis « perennans.
- A. ALTISSIMA Jacq. = Chamissoa altissima.
- A. AMARANTHOIDES Lam. = Iresine amarantoides.
- A.? AQUATIC A R. Brown = Centrostachys aquatica.
- A. ATRA Pavon. = Telanthera elongata p nigriceps.
- A. ATROPCRPUREA Lam. m Pupalia atropurpurea.
- A. AXILLARIS Willd. = Alternanthera spinosa.
- A. BACCATA Pavon = Chamissoa altissima.
- A. BRACHIATA Linn. = Jerva brachiata.
- A. BRASILIANA Thouin = Alternanthera procumbens*.

- A. CALCEOLATA Rubs. = *Psilotrichum ciliceolatum*.
- A. CARITULIFLORA Bertero z=: *Telanthera capituliflora*.
- A. CARNOSA Wall. •= *Psilotrichum trichotomum*.
- A. CILIATA Lam. = *Digera ciliata*.
- A. CONFERTA Pavon = *Guilleminea densa*.
- A. CORDATA Hochst. et Steud. = *Psilotrichum cordatum*.
- A. CORYMBOSA Heyne = *Celosia polygonoides*.
- A. CORYMBOSA Linn. = *Polycarpaea corymbosa* (*Paronychia*) *Prodr.* 3, p. 374.
- A. CYLINDRICA Bojer z= *Cyathula cylindrica*.
- A. DEBILIS Poir. = *Cyathula prostrata* & *debilis*.
- A. DECUMBENS Forsk. =: *Celosia trigyna*.
- A. DIANDRA Roxb. z=. *Centrostachys diandra*.
- A. DICHOTOMA Linn. =. *Polycarpaea dichotoma* (*Paronychia*) *Prodr.* 3, p. 372.
- A. DIGBRA Poir. = *Digera arvensis* a *perennans*.
- A. DIOICA Pavon = *Alternanthera ilavescens*.
- A. ECHINATA Retz = *Pupalia lappacea*.
- A. FERRUGINEA Roxb. = *Psilotrichum ferrugineum*.
- A. FICOIDEA Lam. z= *Telanthera ficoidea*.
- A. FICOIDEA « Lam. = *Alternanthera sessilis*.
- A. FICOIPEUM Pers. = *Telanthera ficoidea*.
- A. FRUTESCENS hort. = *Cladostachys muricata*.
- A. GEMINATA Sclium. = *Cyathula geminata*.
- A. GENICULATA Pavon = *Telanthera capituliflora*.
- A. GLOBOSA Pers. r= *Cyathula globosa*.
- A. GLOBULIFEUA Bojer = *Cyathula globulifera*.
- A. HALIMIFOLIA Lam. = *Telanthera frutescens*.
- A. INCANA Pavon = *Telanthera frutescens*.
- A. INCANA Roxb. = *Mtva Javanica*.
- A. JAVANICA Pers. = ;*Erva Javanica*.
- A. JAVANICA & *Persica* Pers. = ^*Erva Javanica* jJ *Forskali*.
- A. LACTEA Pavon = *Telanthera lupulina*.
- A. LAXATA Linn. = *Mrvn lanata*.
- A. LAITACEA Linn. ed. 1. = *Pupalia lappacea*.
- A. LAPPACEA Linn. ed. 2z= *Pupalia atropurpurea*.
- A. LINEARIFOLIA Swartz. z^*Iresine linearis*.
- A. LUPULINA Willd. = *Telanthera lupulina*.
- A. MOLLIS Leprieur z= *Cyathula prostrata*.
- A. MOLLIS Schum. = *Pupalia fnollis*.
- A. MoNSONija Pers. = ^*irva Monsonia*.
- A. MONTANA Klein = *Psilotrichum nudum*.
- A. MUCRONATA herbar. = *Chamissoa pyramidalis*.
- A. MUCRONATA Lam. = *Alternanthera achyrantha*.
- A. MURICATA Linn. = *Cladostachys muricata*.
- A. MURICATA j3 Willd. = *Digera arvensis* p *annua*.
- A. NATANS Hamilt. — *Centrostachys aquatica*.
- A. NERVOSA Roth = jfc^r*va nervosa*.

- A. NIVEA Ait. = Polycarpsea nivea Webb (Paronychia).
 A. NIVEA Link = Alternanthera Achyrantha.
 A. NODIFLORA Roxb. = ChamUsoa nodiflora.
 A. NODOSA Bertero z= Alternanthera argentata.
 A. NOVA-BRASI LIANA Thouin =: AHernantiera procumbens.
 A. NUDA Heyne = Psilotrichum nuduin.
 A. OBOVATA Pavon = Alternanthera Achyrantha.
 A. ORINCULATA Heyne z= Cyathula orbiculata.
 A. PANICULATA Forsk. z=z Celosia caudata.
 A. PARROSA Forsk. flor. = Eurotia ceratoides. (Salsolacea,.
 A. PAPPOSA Forsk. mss. = Saltia papposa.
 A. FARVIFLOKA Puvon = Telauthera Andicola ?
 A. PATULA Linn. f = Pupalia lappacea.
 A. PILOSA Pavon = Alternanthera argentata.
 A. PILOSELLOIDES Poit. = Gossypjanthu& Janiiijiosus.
 A. VOLYGNATA Wall. = Banalia tliysiflora.
 A. POLYGOKOIDES Heyne := Celosia polygonoides.
 A. POLYGONOIDES Lam. = Telantiera polygonoides.
 A. POLYGONOIDES Retz -= Digera arven&is a perennans.
 A. POLYGONOIDES var. Heyne =: Psilotrichuin nuduni.
 A. PORUIGENS Jacq. = Telantiera porrigens.
 A. PROSTRATA Linn. •= Cyathula prostrata.
 A. PROSTRATA Willd = Cyathula globosa.
 A. PROSTRATA ß Lam. r= Cyathula prostrata fi debilis.
 A. PUBESCENS Roth = iErva pubescens.
 A. FULVERULENTA hort. •= "Jelantiera frute&ccns.
 A. PUNGEXS Lam. = ^rva Monsonia.
 A. PDRPUREA Pavon = Telanthera porrigens.
 A. RADICANS Cav. = Alternanthera Achyrantha.
 A. RÄDICANS Heyne = yKrvā radicans.
 A. REPENS... Dill. = Alternanthera Achyrantha.
 A. REPENS Ell. = Telanthera polygonoides.
 A. REPENS Heyne = Cyathula repens.
 A. REPENS Linn. = Alternanthera Achyrantha.
 A. RIVINJEFOLIA Desf. = Celosia virgata.
 A. ROSEA Spreng. = Aylmeria rosea (Caryophyllea);
 A. ROTUNDIFOLIA Klein = Cyathula orbiculata.
 A. SANGUINOLENTA Linn. •= ililrva sanguinolenta.
 A. SARMENTOSA Pavon = Alternanthera latifblia.
 A. SCAXDENS Heyne =Iresine amarantoides.
 A. SCANDENS Roxb. = ^M-va scandens.
 A. SCANDENS Thonn. = Pupalia atropurpurea.
 A. SEQUAX Wall. = Cyathula tomentosa.
 A. SERPYLLIFOLIA Poir. = Iresme &erpylliföia.
 A. SETACEA Roth. = -Erva setacea.
 A. BPINOSA Hornem. = Alternanthera spinosa.

- A. STELLATA Willd. = Polycarpaea stellata (Paronychia) *Prodr.* 3, p. 374.
 A. STYRACIFOLIA Lam. = Pupalia lappacea.
 A. TENELLA Poit. = Iresine serpyllifolia.
 A. TENUIFOLIA Willd. = Polycarpaea tenuifolia (Paronychia) *Prodr.* 3, p. 374.
 A. THONNIKGH Sclium. = Pupalia Thonningii.
 A. THYRSIFLORA Wall. = Banalia thyrsoflora.
 A. ТОБЕКТОГА Roth = Cyathula tomentosn.
 A. TKIANDKA Roxb. — Alternanthera ses-ilis.
 A. TRICHOTOMA Perrott. — Centrostachys aquatica.
 A. UXCINULATA Schrad. = Cyathula globulifera β Abyssinica.
 A. VELUTIXA Wall. = Erva velutina.
 A. VILLOSA Forsk. = Erva lanata.
 A. VIOLACEA Sprang. = Aylmeria violacca (Caryophyllea).
 A. VIRGATA hort. = Celosia virgata.
 A. VIRGATA Klein. = Banalia thyrsoflora var. V

XXVI. CENTROSTACHYS Wall, in *Roxb. flor. Iml.* 2, p. 497, et *hst* n. 6932, *EwJl. gen.* p. 303, n. 1967, *iconogr.* L 20. — *Achyranthis spec. ft. Brown.*

Flores hermaphroditi, Lribracleali. Calyx 5 sepalus; sepalis valde irupqualibus (poslico longiore et angustiore), ereclis, glabris. Stamina 2 aut 5, basi in cupulam connata. Filamenta subulato-lineana. Staminodia 2 aut 5 mtejecla, fornicalu, apice biida vel dentatolaciniala, dorso medium versus in appendiculam anguslam apire profunde (imbriatam producta. Antherae biloculares, ellipticae. Ovanum uniloculare, uniovulatum. Stylus elongatulus, (iliformis. Stigma capitatum. Fnictus (*utriculus*) ovatus, evalvis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticale, ovatum; testa tenui, subcrustacea. Anllus nullus. Albumen centrale, furinaceum. Embryo annulans, peripliericus; radiculâ ascendente. — llerba) indicæ, polynesicas vel fclhiopicee, aquaticae, tncolonico. Caulis iistulosus. Folia opposita. Flores anguste spicati, post anthesim patentissimi, dcimim rellexi. Bracteaj niinutissimaj, imiticic, glabrae; infeior persistens. — Genus praecedenti valde affine.

1. C. FLADELLIGERA (Fenzl. in Kotsch. pi. exs. ^Ethiop. n. 32), foliis ovatis vel ellipticis obtusiusculis hispidulo-pubescentibus, spicis longiu^culis floribus 5-andris, staminodiis quinque. — Cordofan: in uliginous lacuum siccatonun (Kotschy!). Rami striati, pubescentes. Folia 2-3 poll, louga (incl. petiolo 9-12 lin.), 12-18 lin. lata, obtusa vel acutiuscula, undulata, rugosa, viridia; superiora lanceolato-ovata; summa hispido-villosa, canescentia; nervis subtus prominulis, intermedio crassiusculo, latcralibus tenuibus, subparallelis. Spicae primum oblongoe, demum elongataj. Rachis piloso-pubescentis. Bracteis subaeuales, minutae, apice vix pubescentes; inferior ovata, acumiuata; laterales ovato-subrotunda^ vix mueronulatse. Flores 3 lin. longi, viridesccentes. Sepala bracteis 5-plo longiora, lanceolata, acuta, 5-neivia, cartiluginea; postico carinulato, sub-3-nervio. Filamenta linearia. Staminodia filamentis paulo breviora, subelliptica, subconcava, apice subsinuata, margine integra; appendiculfl dorsali erectu, elongate, apice 2-4-ligulatii. Antherse angustoe. Stylus staminibus paulo longior. Utriculus glaber, subfuscus. — An satis a sequentidistincta? (v. s. inh. Mus.paris.)

- ② C. AQUATICA (Wall. list n. 6932), foliis lanceolatis acutis hispidulo-pubescentibus, spicis longissimis, floribus 5-andris, btaminodiib quinque. — In ins. Norfolk (R. Brown), in Indiae orientalis di&tr. Moalmyne (Wall.!) et prov. Sillet (Roxb. Wall.!, in Senegambia (Perrottet!). AeEJFruitliesTTflJuatica U. Brown

prorlr. flor. Nov.-Holl. 1 , p. 417. A. natnns Hamilt. in herb, ex Wall. Celosia spincscens Keen, mss.cx Roxb. Achyranthes triuhotoma Perrotlet! pi. exs. seneg. n. 180. Csulih cvectus, sulcatus, striatus, glabrinscnhis. Iami ascendentes, angulosi, pubescentes. Folia 3-1 poll, longi Mncl. petiolo 3-4 Im. , , 6-8 lin. lata, uti'inquc attenuata, undulata, rugosa , viridia , siccatione nigrescentia ; superiora anguste lanceolata ; nervo medio subtus vix prominulo. Spicae primum oblongse , 2-4-pollicnreb , 6 lin. latce, demum u>que ad 10 et 12 poll, lougae , virgataj, crectac , apice subflexuosae, floribus valde laxis. Rhachis piloso-pubes-cens. Bractcae subaequales, minutac , apice vix pubescentes; inferior ovata , acuminata ; laterales ovato-subrotundse, obtusissimae, vix mucronulatse. Flores 3 lin. longi, viridescentes. Sepala bracteis 5-6-plo longiora, anguste lanceolata, acnta, 5-nervia, cartilaginea ; postico carinulato, snbtrinervio. Filaxnenta angusta. Staniinodia filamentis paulo breviora, snbelliptica, subcon-cava, apice laciniato-dentata, margine integra ; appendiculâ dorsali erecta, elongatfi, utrinque basim versus 1-2-ligulatâ , apice 5-8-fimbriatâ. Utviculu3 acutiusculus, glaber, fuscus. Semen baud nitidum , fusco-rubellum. (v. s. in h. Deless. et DC.)

3. C. DIANDHA (Wall, in Roxb. flor. Ind. 2, p. 504), foliis lineari-lanceolatis acutis glabriusculis, spicis longis, floribus 2-andris, staminodiis duobus. — In Ceylonâ 'xRoxb.). —Wight icr. t. 722. Achyranthes diandra Roxb. flor. Ind. ed. Wall. 1. c. Radix annua vel biennis, fibroma. Caulis gracilis , striatus, hispidulus. Folia breviter petiolata, 2-3 poll, longa, 3-5 lin. lata. Spicae breviter pedunculatse, 3-4-pollicares, 3-4 lin. lataj, erecta;, simplices. Bractcae ovato-subulatas, acutre. Sepala lanceolata, acuta. Urriculus turbinatus (Roxb.).

XXVII. CHARPENTIERA Gaudich. voy. Uran. p. 444, ami. 1826 (non Meij. J. for*. 1845;. — Chamissose spec. Endl. gen. p. 304, n. 1973.

Floreshermaphroditi, tnbracleolyti. Calyx 5-sepalus; sepalissubinaaqualibus, erectly, glabris. Stamina 5, basi in cupulamovario multo brevioroin coakta. Filamenla lilifurmia.Staminodia interjecta, brevissima,semiorbicularia, Integra. Anthenc biloculares, oblongo-cordala3. Ovaiium unilocu-iaie, uniovtilatum. Stylus subnullus. Stigmata 2, subulata, palula, inlns papillosa. Fructus (*ulriculus*) ovoideus, evalvis (?) monospermus, imperfecte inclusus. Somen verlicalo, renifurme; testâ Crustaceâ. Anllus? — Frulices vel arbuscuUe. Folia alterna , integerrima, niarginulata , glabra, plus minus coriacea, penninervia. Flores minuti, in spicas axillares graciles paniculatasque dispositi. Bracteoloe cannulatas, concavas, persistentes. —Genus, suadente cl. Kndlichero, a Chamissoâ haud distinctum, propter podospermium spaihulato-cucullatum (arillum?). Diffurt tamen calyce subirregulari, stammodiismanifeatis, stylo subnullo, utnculoevalvi.

1. C. OBOVATA (Gaudich! l. c. n. 1 , t. 48), foliis breviter petiolatis obovato-oblongis coriaceis rigidis , panicularum ramis sœpius simplicibus. ♂ In ins. Sandwicensibus, alt. 500-600 hexap. Gaudich.!) Oahu (Beech!),folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 4-6 lin. \ 8 12 lin. lata, mine obovato-obionga, mine oblongo elliptica. obtusiusculavelacutiiscula, viridia, siccatione obscura nervo medio subtus prominulo , laterulibus filiibrmibus. Paniculse 9-12-pollictires; ramis alternis, tiliformibus, tlexuosis valde laxifloris. Bractcae inaequales, triangulari-ovatae, acutiusculsEj, margine obsolete erosae; laterales paulo longiores.Floreslin. lonij, ovati, haudnitidi, fuscii. Sepala bracteis triplo longiora, ovato-lanceolata, obtusa, subtrinervia. (v. s. in h. Mus. pan's, et Hook.)
2. C OVATA 'Gaudich.! l. c. n. 2 , t. 47 , foinis longe petiolatis ovato-ellipticis subcoriaceis rigidu&culis^ paniculanim ramis ssepius divi&cis. ^ In ins. Sandwensibus, alt. 500bOO hexap. aG di h! Olan (Beech! . . Chamissoa ovata Endl. mss. Folia 4-7 poll. longa (incl. petiolo 1½-2 poll.), 2-3 poll. lata , acutiusculia , punctulata , viridia, siccatione obscura ; nervis subtus

prominulis; lateralibus tenuissimis, pnrnlelis. Paniculae 12-pollicares; ramis alternis, filiformibus, flexuosis, laxifloris, interdum simplicibus. Bractea jnaequales, ovatae, acutiusculae; laterales vix longiores. Flores lin. longi, ovati, haud nitidi, subfisci. Sepala bracteae fere triplo longiora, ovato-lanceolata, acutiuscula, subtrinervia. Antherae oblongae. Pistillum exsertum, staminibus longius.— A praecedente an satis distincta? (v. s. in h. Mus. paris. et Hook.)

XXVIII. RODETIA. — Deeringia spec. Wall.

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus, erectis, glabris. Stamina 5, exserta, basi in cupulum brevem coalita. Filamenta angusto linoaria. Staminodia interjecta mmulissima, unguiformia, intesra. Antheras bilocularis, oblongae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, crassus. Stigmata 3, lanceolata, crassa, subcarnosa. Fructus (*bacca*) globosus, monospermus, calyce basi circumclatus. Semen verticale, leniculsire; testâ Crustaceâ. Anthis nullus. Albumen centrale, copiosum, farinaceum, candidissimum. Embryo annulans, pnpheicus, tereliusculus; radicula descendente. — Frutex indicus, glaber. Caulis erectus, ramosus. Folia alterna, petiolata, integerrima, nervosa. Flores alterni, subsessiles, minuti, solitarii, in spicas axillares subsimplices et in paniculam terminalem ramosam laxam aphyllamque dispositi. Bractea3 inaBquales, minutissimac, obtusae, inermes, subcoriaceae.— Dicitur amiciss. H.-J.-A. Rodet, m scholâ Zooiatricâ tolosanâ botanices professori.

R. AMHERSTIANA. 3 In Indiâ orientali ad Amherst (Wall.! Jacquem.! n. 869, 978 et 2124). Deeringia Amherstiana Wall.! list n. 6889. Caulis angulatus, tenuiter striatus, subfusco-virescens. Folia 2, 3 poll., longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 1 poll., lata, rhombico-ovata vel ovata, acuta, mucronulata, subcoriacea, rigidula, siccatione haud obcura; nervis subtus prominulis; lateralibus tenuibus, inter se obsolete reticulato-venosis. Spicae axillares 1-2 poll., longae. Panicula terminalis 3 5-pollicari, subpyramidata. Bracteae triangulari-ovatae. latiusculae, obtusae, margine membranaceae et albidae; laterales longiores. Flores lin. longi. Sepala bracteis lateralibus duplo longiora, orbiculari-ovata, obtusissima, carinulata, obsolete trinervia, subcoriacea, virescentia, marginemembranacea et albidata, siccatione obscura. Filamenta linearia. Anthera angustae, flavae. Pistillum staminibus brevius. Ovarium ovato-ingeniforme. Bacca globosa vel obovato-globosa, carnosa, stigmatibus siccis terminata. Semen diam. lin., inflexum, margine obtusum, laevissimum, nitidum, nigrum. (v. s. in h. Deless et Mus. paris.).

Subtribus III. DESMOCHJETE/E Endl. gen. p. 303.

Flores glomerati vel conferti, tribracteati, hermaphroditi. Bracteae laterales, praeter florem fertilem, abortivos plures in cristis vel arislas mulatos in axillis foventes. Ulriculus evalvis.— Folia alterna vel op-

XXIX. DIGERA Forsk. {*flor. aegypt- Arab. p. 65, n. 7, Juss. gen. p. 88, Mart. ^-Béif. Amarant. p. 77, ?.* 1, Endl. gen. p. 303, n. 1969. — *Achyranthis spec. Rets, Lam. — Desmochoetae spec. DC.*

Flores hermaphroditi, tribracteati, ternati; intermedium fertilis, laterales steriles et demum in cristam (*nectarium* Forsk.) horizontalem 4-ramulosam mutati. Calyx 5-sepalus; sepalis subinaequalibus, erectis, glabris. Stamina 5, libera. Filamenta subulata. Staminodia nulla. Antherae biloculares, oblongae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus elongatus, filiformis. Stigmata 2, brevissima, subrecurva. Fructus [*capsula hgnosa*^

caryopsis findl.) subglobosus, evalvis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticale, sublenticulare; testâ tenuissimâ, membranceâ. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radicula subascendente.—Herba, in jEgypto, Arabiâ et Asiâ meridionali provenientes, decumbentes aut ascendentes, glabriusculi. Folia alterna, petiolata, glabra. Flores in spicis longas tenues laxè digesti. Bractee carinulatae, concaviuscula), inferior persistens.

L. D. ARVENSIS (Forsk. flor. jEgypt, arab. p. 65, n^o, foliis ovatis subrotundisve acutis vel obtusis, petiolis vix ciliolatis aufglabris, spicis gracilibus subpaniculatis, sepalis haud squarrosis. — Caules perennantes, interdum annui, pedales, saepe cubitales (Forsk), irregulariter tetragoni, striati, glabri. Folia 20-24 poll. longa (incl. petiole 6 lin.), 7-8 lin. lata, subciliolata, tenuia, subrugosa, viridia, margine interdum rufescentia; nervis subtus prominulis. Spicas 5-6 poll. longae, 3-4 lin. latae, erectae, rigidiusculae, apice vix flexuosae. Bractee subinaequales, ovatae, mucronatae, albidae, inferior valde concava. Flores] lin. longi, amoene rosei, interdum rubri, juniores albi. Sepalabracteis duplo longiora, interdum abortu 4, ovato-lanceolata; exteriora acuta, 3-nervia; interiora paulo breviora, angustiora, obtusa, uninervia. Antherae exsertae, incumbente*, rubrae. Pistillum rubellum. Capsula dura, compressiuscula, apice bidentata, longitrorsum carinata, tuberculata, viridescens. Cristae fructu breviores, virides; ramis inferioribus recurvis, subintegris; superioribus incurvis, subtrilobis. Semen marginulatum, haud nitidum, fuscum.

a) *erennans*, cubitalis, foliis saepius lanceolatis acutis. — In jgypto, Arabiâ (Forsk. Bové! 243\ Nubiâ ad montem Conlofanum Arasch-Cool. (Kotschy! n. 128), Java rThunb. Zolling.! n. 739, Bengaliâ (WajU). *Achyranthes polygonoides* Retz obs. 2, p. 12, n. 24, nee Heyne, nee Lam. nee Ketz. A. *Digera* Poir. diet, suppl. 1, 2, p. 11, n. 29. *Chmissoa coinmutata* Spreng. syst. 1, p. 815, n. 3. *Achyranthes alternifolia* Luss.! in herb, nec Linn, nee Linn. f. *Desmochaeta inuicata* Wight ic. t. 732, non DC. Vulgo *Dtdjar* vel *Budjer* in Arabiâ (ForskA (v. s. in h. Mus. paris. Deless. et DC) j3 *annMa'* (Hochst et Steud.! in Schimp. it. Arab. n. 830), pedalis, foliis ovatis vel subrotundis acutis vel obtusis. — In Arabia? valle Fatme (Schimp.! 1. c.), in Java (Labill.!) prope Bataviam (Ad. Deless.!), CeylonS (Burm.), Indiâ orientali (Plukn. Linn. f. Wall.! n. 6886 a], ad Irra^vaddy (Wall.!). *Achyranthes alternifolia* Linn. mant. 50 et 344, nee Linn. f. nee Russ. A. *muricata* p Willd. spec. 1, p. 1193, n. 5. *Desmochaeta alternifolia* DC. cat. hort. Monsp. 1813, p. 103, n. 6. *Digera muricata* Mart. Beitr. Amarant. p. 77, n. 2. *Cladostachys alternifolia* Sweet hort. Brit. 3, ed. p. 570, n. 2. *Chamissoa Ambica* et *muricata* Spreng. & syst. 1, p. 815, n. 4 et 5. (v. s. in h. Labill. Del. Hook. Deless. DC.)

Species non satis nota.

2. D. CILIATA (Mart. Beitr. Amarant. p. 77, n. 4), foliis ovatis acutis glabris, petiolis manifeste ciliatis, spicis filiformibus solitariis, sepalis subsquarrosis. — In Indiâ orientali (Sonnerat^A, Arabiâ felici (Decaisne). *Achyranthes ciliata* Lam. diet. 1, p. 549, n. 19. *Desmochaeta ciliata* Roem. et Schult. syst. 5, p. 553, Mart. 1. c. p. 113, n. 7. *Chamissoa ciliata* Spreng. syst. 1, p. 815, n. 6. Caulis herbaceus, subangulatus, glaber. Folia longe petiolata; nervis subtus prominulis. Spicoc folio multo longiores, pedunculo angulato. Flores remoti, ovato-conici, herbacci (Lam.). — An var. annua praecedentis in solo sterili nata?

3. D. FORSKALI (Blume bijdr. p. 542), foliis ovato-oblongis basi parum attenuatis acutis glabriusculis, petiolis.... spicis elongatis, sepalis.... — In Java circa Bataviam (Blume, Hasbk.). Caulis decumbens. — An D. arvensis varietas?

f. *laUfoha*, foliis latioribus basi interdum inaequalibus. (Bluinel. c.)

Species excluscv.

- D. FRUTESCKNS Jus*. = Cladostachys murioata.
 D. MunirATA Mart. = Oladostachys miiricata.

XXX. SALTIA B. *Brown in Wall. pi. As. rar. 1, p. 17, non in npp. to Suit Abyssm. (L). — Seddera Hochst. et Steud. in Schimp. it. Arab. n. 977.*

Flores liermaphroditi, **tribracteati**, sublernati, intermedius fertilis, laterales steriles et demum in anstulas rectas villosoplumosas mutati. Calyx 3-sepalus; sepalis subaequalibus, erectis, liirsutis. Stamina 5, basi in cupulain connata. Filamenta subulata. Staminodia nulla. Antherae biloculares, ovatrc. Ovanum uniluculare, uniovulatuin. Stylus elongatulus, filiformis. Stigma capitatum, subbilobum. Fructus (*utriculufi*) oblongus, evalvis, monospermus, calyre inclusus. Semen verticale, sublenticulare; testâ tenui, Crustaceâ. Albumen centrale, farinaceum; radiculâ superâ.—Suffrutex arabicus, ramosissimus. Folia alterna, subsessilia. Flores sessiles, in spicas terminates axillaiesque angustas di^esti. Bracteae carinulatae, concavae; inferior persistens.

S. PAPPOSA. J In Arabiâ felici ad montem Sedder (Schimp.!), in monte Sinai (herb. Mus. paris.!). Achyranthes papposa Forsk. mss. non flor. iEgypt. Arab. Siltia Seddera Moq. olim. Seddera intermedia Hochst. et Steud.! in Schimp. it. Arab. n. 977. Caulis ascendens, teres, rugosiusculus, glaber, cinericiis. Kami divaricantissimi, graciles, rigidi, pubescentes, pallide virides. Folia 6-9 lin. longa, *-1 lin. lata, lincari-oblonga, in feme attenuata, obtusa. imicronutata. crassiuscula, glabra, gluuca; inferiora obovato-oblonga vel obovata; ner\o medio subtus prominulo. Spicai 2-3-pollicaves, angustee, laxifloraj. Bracteas ovatae, mucronuhitae, villosa', laterales panlo longiores. Flore 9 If lin. longi, lutescenti-virides. Sepala bracteis duplo longiora, vix mucronulata, 5-nervia, subcartilaginea, villosa: interiora snbangustiora. Stamina minuta. Filamenta basi dilatata. Cupula brevis. Stylus staminibus fere duplo longior. Utriculus lin. longus, membranaceus, glaber, subfuscus. Aristuloe 20-30, fasciculatae, 2-3 lin. longce., gracillimoe, acutiusculae, debiles, fliivescentes; pilis lateralibus numerosis, sericeis, subflexuosis, nodoso-artienlatis, albidis. Semen compressiusculum, fuscum. (v. s. in h. Mus. paris.)

Species exclnsa.

S. GLOBOSA Hochst. et Steud. =: Cyathula globulifera j Abyssinica.

XXXI. CYATHITLA Lour. *flor. Corhimh. 1, ;). 101, Blume bijdr. p. 548.*— Pnpaliae spec. Juts. — Desmochaeta spec. DC. — Desmochaeta Kunth in Humb. et Bonpl. *nov. gen. et spec, am 2, p."210, noH DC.* — Pupalia Marl. *gen. et spec. Bra*. 2, /). 60 et Beitr. Amarant. p. 113, n. 28, Endl. yen. p. 303, n. 1971.*— Syama Jones in *Asiatic Research'. 4, 161?*— Polyscalis Wall, *list {partim}*.

Flores hermaphroditi, **tribracteali**, subternati; intermedius fertilis; laterales steriles demum in anstas uncmalas (sloclndes) mulali. V.alyx 5-sepalus; sepalis?ubma?qualibu<s ereclis, lusplici^e. Slamma z>, bnsi in cupulam (*coruUam* Lour.) connata. Filamenla subulato-linoana. Staminodia interjecta, plana, apicedentienlala vel lacinialn, interdum subbifida, simplicia vel (iorso in appendiculam erect-im gracilcm bih^ulalamque producta. Antherae biloculares, rotundo-o\ala3. Owmum umloculnre, uniovulatum. Styliiselon;atulus, filiformis. Stigma capitatum. Fiuctus (*utriculus*) oblongus, evahis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticale,

(1) Saltiu R Drown, Abyss, est Cometes Uurm (Paronychiacea),

oblongo-ovulum ; testd subcrusiaceâ. Albumen centrale , farinaceum. Embryo bubannulans, penpheiims; radiculâ clescemlenle. — Herbse \el suffnliices, in Asiâ tiopicâ, Africâ et Ameiicâ ob^ervata , crecia vel piostrata. Folia opposiln , iaro fa^ciculuta. Flores tciminales, dcinum gubrcflexi, in spicaa anszusuis aut in cupitula contacta digesli. Bracks caiinatse, concavsn; inferior persMcns; laterales inlcidum uncinatas. — Genus Potyscalis Wall, ulriculos evalvcs et ttaminodia manifesla exhibet et inde a Cyathulâ haud distinctum.

Sectio i. TELOSTACHYS. — Flores spicati.

1. C. PKOSTRATA (Blume bijdr. p. 549), caule herbaceo protrato vel ascendente angulato glabriusculo, ramis subtctragonis pilosiusculis, foliis brevissime petiolatis obovatis rhombeo-vel ovato-lanceolatis acuminatis pilosiusculo-pubescentibus supra viridibus subtus glaucis, spicis virgatis obtusiusculis gracilibus laxiioris flonbus huud nitidis albo-violaceis, sepalis trinerviis hispidis, glochidibus 15-20 calycis longitudine flavescentibus. 'Jfi In Indiâ orientali (Ruinpju. Linn.), ad fl. Irrawaddy (Wall!), in Javâ (Blume, Zolling.! n. 650, Hassk.), Novâ-Guineâ (Lesson!), Pliilippiiis (Ginning! n. 657), Chirn (Callery !), Cochinchinâ (Lour.), ins. Ilawack (Gaudich!), Borboniâ (Bory St.-Vinc! t, Madnguscariâ (Bojer !), Guineâ (Mart.), Canariis (Bory !), Caribseis (h. DC!), Brasiliâ prope Babiam (Salzm.! n. 462 Blanch.! n. 238), ins. Trinitatis (Sieb.! n. 161). Achyranthes prostrata Linn. spec. p. 296, n. 5. Cyathula geniculata Lour. 1. c. p. 102, n. 1. Desmochaeta prostrata DC. cat. hort. monsp. 1813, p. 102, Wight ic. t. 733. Pupalia prostrata Mart. Beitr. Amarant. p. 113, n. 2. Achyranthes mollis Leprieur ! in herb. Mus. par. Radix lon^a, ssepe repens (Lour.). Caulis perennis, 3-pcdalis, geniculatus. Ilaini patentcs, graciles. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 12-22 lin. lata, tenuia ; ncrvis subtus vix conspicuis, hispidis petiolo rubello. Spicæ 3-9 pollicares, 3\ lin. latae. Rhachis pubescens. Bractea; subjequales, ovatae, longe acuminatae; inferior glabra; laterales liaud uncinatse, pilosiusculovae. Flores 1^ lin. longi , inferiores subdistantes. Sepala bractcis duplo longiora, lanceolata, pilo&a; intenorcs angu-stiores. Staminiodia minuta , apice bifida aut subbifida , margine Integra, simplicia , glabra. Antherse minutae. Utriculus glaber, viridescens. Glochides erectse, inaquales, apice simpliciter hamatse, glaberrimce , interne pilosiusculse. Semen ovato-oblongum , znargine obtusum , nitidulum , pallide castaneum. (v. s. in h. Mus. Paris. DC Hook.).
p debilis, caulibus erectis, folis minoribus, spicis gracillimis. — In ins. Societatis (herb. Guillem!), Tahiti (Lépine! 67 in h. DC), Jav/I (Comniers! herb. Poir.! Zollinp.! n. 179y, Ccyloñfi (herb. Beioi!), Borboniil, Mauritio (herb. Mus. pañs.! , Madagascarift (Bojcr!), ins. Trinitatis (Sieb!). Centaurium ciliare minus Plukn. Aim. p. 93 et Phyt. t. 82, f. 2. Achyranthes prostrata |3 Lam. diet. 1, p. 546, n. 6. Achyranthes debilis Poir.! diet, suppl. 1, 2, p. 10, n. 27. Desmochaeta micrantha DC! 1. c. n. 4. (v. s. in h. Mus. paris. Berol. Poir. DC. Fee, Guillem.).
2. C. ACHYRANTHOIDE3, caule herbaceo protrato vel ascendente sulcato glabriusculo, rami3 subtctragonis pilo»iusculi&, foliis brevissime petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis valde acmminatis pilo&iusculo-pubescentibus supra viiidibus subtus subglaucis, spicis oblongiu acutiusculis crassiusculis confenifloris, floribus nitidulis vjrescenti-puleaceis, sepalis trinerviis glabris jipice pubescentibus, glochidibus 3-5 culyce fere duplo longioribus subrubellis. 'J£ In ripa fiuv. Migialoiie propo MoimpoK (Ilmnb. etBonpl.). in Peruvia, (Po?ppig!) et Brasiliâ (^Schott!). Desmochaeta achyrauthoides Kuuth in Hnmh. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 210, n. 1. Caulis sesquipedalis, purpurascens. Rami ascendentes. Folia 3 poll, longa (incl. petiolo 3 4 lin. , circiter poll, lata, vugobiu-cula; nervib subtus tenuibus, liispidii. Spicne 3-1-pollicares, 3} lin. latas. Rhachii piiosa. Bractea? subinaequalcs, acutse, apice pube^centes; inferior

ovata; laterales ovato-lanceolatae, subaristatis, interdum uncinulatae. Flores
 lineari-lanceolati; inferiores subdistantes. Sepala bracteae paulo longiora, anguste
 lanceolata, acutiuscula; interiora subangustiora. Staminodia filamentorum
 tertiam partem exquantia, angusta, apice denticulata, margine integra, sim-
 plicia, glabra. Antherae nitidae. Utriculus subcylindricus oblongus, glaber,
 pallide viridescens. Glochides erectae, inaequales, apice simpliciter hamatae,
 glaberrimas. Semen oblongum, pallide castaneum. — Habitus Achyranthis
 argenteae. (v. s. in h. Mus. vindob. et parisi.)

p *glabrescens*, glabra vel subglabra, foliis lanceolatis. — In Guyanae anglici
 (Schomb. 1697 in h. DC).

y *demiflora*, glabra vel subglabra, foliis ovatis acutis, floribus arete imbricatis. — Prope Mompox (Humb. et Bonpl. in Peruviana Poiteau 146 in h. DC.), in Brasiliensi prov. Rio-Negio (Mart.). *Demochloa denbiflora* Kunth 1. c. p. 211, n. 2. *D. uncinata* Willd. in Linc. et Scult. syst. 5, p. 554. *Pupalia densiflora* Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 61, t. 156, n. 158, f. 1 et Beitr. Amarant. p. 113, n. 1. (v. s. in h. Mart. DC.)

3. C. TOMENTOSA, caule fruticoso erecto tomentoso, ramis tectibus dense tomentosis, foliis brevissimis petiolatis ovatis acuminatis brevissime mucronulatis bipartito-pubescentibus subferrugineis subtus lanato-sericeis aureis, spicis elongatis obtusis crassis confertifloribus inferne interruptis, horibus nitentibus paleaceis, sepalis 5-nerviis pilosiusculis apice villosis, glochidibus 3-5 calyce subbrevioribus pallide flavescens. *In India orientali* (Heyne, Wall. in Jacquem. in l. J. et 2379), in Nepali (berb. Webb.), prope Musfrorie (Bacon in herb. Hook.). *Achyranthis tomentosa* Roth. nov. pi. spec. p. 167 n. 1. *Desmochloa tomentosa* Roem. et Schult. syst. 5, p. 554. *Achyranthes sequax* Wall. in Roxb. flor. Ind. ed. Wall. 2, p. 506, n. 15. *Polyscias sequax* Wall. list n. 6939. *Cyathula sequax* Moq. olim. *Cyathula* 2-3-pedalis, viridi-flavescentis, demum ferrugineus. Rami virguti ascendentes. Folia 2-5 poll., longa (incl. petiolo 4-6 lin.), 1-27 poll., lata, patula vel dependente, supra pallide glauco-viridia et subtus flavescens, nervium subferrugineo-aurea; nervis subtus prominulis; lateralibus tenuibus, parallelis. Spicæ 3-9-pollicares, 6-9 lin. Intae, glomerulis inferioribus oppositis, fusciculis 4-5 subglobosis et feviticillatis efformantibus. Rhachis tomentosiuscula. Glomeruli saepe 4-6-flori. Binectae; inaequales, ovatae, mucronatae, secus carinam pilosiusculae; laterales paulo longiores, vix uncinulatae. Flores 1 lin. longi, omnes conferti. Sepala bracteis lateralibus vix longiora, anguste lanceolata, uncinulata; interiora subangustiora. Staminodia filamentis brevioribus, bifida (divisuris 2-4 laciniatis), marpinciliata, simplicia, glabra. Antherae minutae, ellipticae. Stylus staminibus multo longior. Glochides erectae subinaequales, apice simpliciter acuteque hamatae, inferne pilosae, supra glabrae, pallidae. Pili hispiduli (v. s. in h. Deless. Webb. et Hook.)

4. C. TRIUNCINATA, caule herbaceo erecto glabriusculo, ramis tetragonis breviter sparseque pilosiusculis, foliis brevissimis petiolatis ovalibus acuminatis pilosiusculo-pubescentibus supra viridibus subtus pallidis, spicis oblongis obtusis crassis densissimis lanatis, glochidibus 5 calyce paulo longioribus flavescens. — In Madagascaria (Bernier? n. 300). Caulis erectus, subtetragonus, fuscescens. Rami graciles, ascendentes. Folia 2-4 poll., longa (incl. petiolo 1-6 lin.), 1-2 poll., lata, ascendente, in petiolo ascendente, angustissime marginata, tenuia, supra punctulata; superiora pilosiuscula, pallidiora; nervis tenuissimis, prominulis, pilosiusculis; lateralibus paucis; venulis subreticulatis. Spicæ 1-2-pollicares, 5-7 lin. latae, glomerulis pluribus subalternis confertisque compositae, priinum ovatae. Rhachis tenuis, villosa, albida. Bractes inaequales, innusculae, ovatae, valde concavae, villosiusculae, scariose, nitidulae, subaureo-flavescentes; inferior setaceo-mucronata; laterales paulo longiores, uncinulatae. Flores 3 lin. longi, angusti, lanam copiosissimam involuti. Sepala bracteis lateralibus paulo longiora, anguste lanceolata, uncinulata; interiora lanceolata-lineariter. Filamenta inferne ciliolata. Staminodia filamentis breviora, subquadri-

tera, «nbeoncava, apire villn«o-lmrhata, margins C'liata, simplicia. Ovnrium obconienm, supra tiuncatum conoaviusculum et inargine subincrassatnm. Stylus staminibus paulo longior. Glooliides erects?, subinoeuales, apice tiunci-natae, inferne villosse, supra glabrce; nncinulis minutis, subincurvis, acutis, interdum 4. Lana articulata. (v. s. in h. Mus. paris.)

5. C. CYLINDRICA, caule herbaceo ? ascendente glabriusculo, ramis tetragonis liispidis, foliis breviter petiolatis ovato-subrotundis obsolete acuminatis mucronulatis bispidulis supra obscure viridibus subtus pallidis, spicis elongatis obtusis crassis confertiHoris inferne. subinterruptis, iloribus nitidis subaureo-paleaccis, sepalis 5-ner\iis glabris apice suhpubescentibus, glochidibus 2-4 calycem superantibus pallide virescentibus. — In Madagascaria; ruderatis circa urbeni Tananarivou (Bojer! in h. DC), ad caput Bonae-Spei (Drfcge!). Achyrantlies cylindrica Bojer ! herb. Pupalia Alopccurus Fenzl! in coll. Drege 1845. Trichinium latifolium E. Mey.! in herb. Caulis sesquipedalis ?Rami subpatuli. Folia 10-12lin. longa(incl. petiolo 2-3 lin.), 8-9 lin. lata, in petiolum haud attenuata, aspera, rigidula, siccatione obscura ; nervis subtus obsolete prominulis, breviter et adpresso pilosis. Spicae 2-3J poll, longae, 7 lin. latae, glomerulis inferioribus oppositis fasciculos 1-2 subplobosos eflbrmantibus. Rhachis gracilis, hirsuta. Bractea? inaeuales, majusculae, mucronatae, iitidce ; scnrrossu; inferior rotundo-ovata, glabra, apice ciliolata, medio subfusca ; laterales longiores, angusto-ovata?, interdum uncinatse. Flores21in. longi. Sepala bractearum lateralium longitudine, lanceolata, acuta ; interiora subangustiora. Staminodia filamentis brevio:a, subquadrilatera, plana, apice laciniata, margine ciliata, glabra, dorso in appendiculam erectam staminibus longiorem hiligulatamque producta. Ovarium cuneiformi-obovatum. Stylus staminibus paulo longior. Glochides erectoe, subinaeuales, apice simpliciter manifesteque hamatflB, glaberrimaj, basi pilosse. Pili breves, rigiduli, hispiduli, subfusci. (v. s. in L. Mus. vindob. DC.)
6. C. SCHIMPERIAXA, caule herbaceo erecto glabriusculo', ramis obsolete teretibus hispidulis, foliis breviter petiolatis ovatis acutis liispidis utrinque viridibus, spicis o^atis vel ovato-oblongis obtusissimis crassissimis confertifloris, floribus nitidissimis subaureo-paleaceis, sepalis 3-nerviis parce pilosis, glochidibus 3-4 calycem paulo snporantibus pallide virescentibus. — In Abyssinia; declivibu3 septentrionalibus inferioris et medias partis montis Kubbi (Schimp.! Quartin-Dillon\ Pupalia Schimperiana Hochst.! in Schimp. it. Abyssin. n. 3. vulgo *Tanag-gehie* in Abyssinia, (Schimp. \ Caulis bipedalis, subsimplex; angulatus. Folia 18-24 lin. longa (incl. petiolo 3-6 lin.), 8-14 lin. lata, superiora ovnto-lanceolata, acutiora, villosa-hirsuta; nervis subtus prMpin»Uis. Spicae 12-18 lin. longae, 9-10 lin. latae. Rhachis tenuis, hirsuta. Bra^a? sub • oeqimles, mnjiisculsp, ovata?, setaceo-mucronatae, integrie, nitidae, glabra;, hyalinoe; laterales sublongiore9, interdum uncinulatsc. Flores 2/ lin. longi. Sepala bractearum lateralium longitudine, anguste lanceolata, subbilata, acuta, interiora snbangustiora. Staminodia filamentorum dimidiam partem a?quantia, dilatrvta, pinna, elongatula, npice iacinulata, margine suhintegra, glabra, dorso in :ippendiculam erectam, staminorum longitudine, biligulatamque producta. Antherac oblonga;. Stylus staminibus paulo longior. Utriculus compressiusculus, viridescens. Semen elongatum, margine obtusum, fuscim. Pili breves, articulato-hispiduli, subfusci. (v. s. in h. Mus. Paris, et DC.)
7. C. ANGIJSTirolia, caule suffruticoso ascendente glabriusculo, ramis teretibus sparse pilosiu«culis, foliis sessilibus siiblinearibus utrinque angustis acutis mucronatis glabris vel raro pilosiusculis pallide viridibus, spicis oblor.gis obtusis crassis densifloris inferne subinterruptis, floribus haud nitidis virescentibus, sepalis sub-5-neiviis sericeo-pilosis, glocliidibus 2-3 calycis longitudine rufescentibux.JAd caput Bonae-Spei, prope Vaal-River (herb. Hook.!^ Rami ascendentes, sulcato-striati, supra pilobiusculi. pallide virescentes. Folia fsisciculata, 8-15 lin. longa. 1-2 lin. lata, erecta, iinfst basi subdilatata, marginibus vevoluta, crassiusculn, rigidulfl, punctnta: «umma pilosa; nervo medio subtus promi-

nulo, in iamum tiifido-decrrvente. Spirne ij¹S-pollicare-*, 4-5 lin. Into? ; fasciculis inferioribus pnulo dNtantibus, ovato-globosis. Bractee aubinaequales, apice spinulosce, integrae, secus nrvum villosae, albidae, hynlina?; inferior late cordatn ; laterales paulo longiores , ovatae. Flores 3 lin. longi. Sepala bracteis vix longiora, lanceolato-linearia, obtusa, spinulâ acutâ flavescente terminata, inferne tricarinata (carinulis apice conniventibus), medio viridula ; interiora angustiora. Staminodia filamentis multo breviora, minuta , plana, truncatula vel emarginata, apice et margine haud laciniata , simplicia, glabra. Antherae oblonga;. Ovarium villosissImum. Stylus staminibus brevior. (Jtricus 1j lin. longus, ovatus, acutiusculus, villosus, albidus. Glochides erectie, subsequales mine simpliciter et imperfecte uncinatse, nune spinifonnes, inferne villosae, apice glabras. Semen lenticulare, margine obtusum, nitidulum , vubello-fuscum. Pili flexuosi, subarticulati, ulbi. (v. f. in h. Hook.)

Seclio. li. POLYSCAUS. —Gen. Polyscalis (parlim) Wall. list.

Flores capitati.

8. C. GLOBULIFERA , caule suffruticoso crecto tomentosiusculo , ramis subtetragonis tomentosi*, foliis petiolatis ovatis acuminatis hispido-tomentosiusculis supra rufescenti-viridibus subtus pallidioribu*, capitulis subglobosis densifloris, floribus nitidis paleaceis, sepalis 3-nerviis glabris, glochidibus 3-4 calyce longioribus aureo-flavescentibus. ^ J In Madagascaria } montibus circa Tananarivuu (Bojer! in h. DC), ad caput Bonse-Spei (herb. Vindob.! Drege!). Achyranthes giobulifera Bojer ! in herb. 1833. Pupalia holosericea Fenzl.! in Drege pi. exs. cap. 1845. Vulgo *Tourelra amboa*, in Madagascariâ (Bojer). Caulis bipedalis? subangulatus , ramosus. Rami ascendentes. Folia 2[^]-3J poll, longa (incl. petiolo 6-12 lin. \ ||-2 poll, lata, patula, in petiolum baud attenuata; superiora lanceolato-ovata, nervis subtus vix prominulis, tenuibus ; lateralibus parallelis. Capitula 9-14 lin. longa, 9-10 lin. lata. Rhachis hirsuta. Bractee inaequales, majusculae, nitidje , glabra; , hyalina; inferior lute ovata, mucronulata ; laterales longiores, ovatae, interdum-nncinulatse. Flores 2 lin. longi. Sepala bractearum longitudine, lanceolato-subulata, acuta; interiora subangustiora. Filamentalonga , filiformia. Staminodia filamentis multo breviora , minuta, suboblonga, plana, apice irregulariter denticulata, margine snbintegra, simplicia, glabra. Antherseminuta¹, ovatae. Stylus staminibus subbrevior. Utriculus apice truncatus , glaber, pallidus. Glochides erectae , inaequales, setacea?, simpliciter et acute uncinata?, gluberrimse, pallidue. Semen fllipticum , compressjusculum, margine obtiisiiisculum , nitidulum, subfuscum. Effii breves, rigidnli, articulato-hispiduli, rufescentes. (v. s. in li. Mus. vindob. Mus. paris. et DC.)

[3 *Abyssinica*, gracilior, caule glabriusculo, ramis hispidulis, foliis ovato lanceolatis vix tomentosiu'-culis. capitulis lminoribus et pallidioribus. — In Abyssinia? siccia lapidosis vallium prope Adoam (Sclimp.l in h. DC), ad caput Bonae-Spei (Eckl. Sclirad.; Paronychiu capensis Eckl. coll. sem. 1833 ex Schrad. Acliyranthes uncinulata Schrad. ind. sem. hort. CJcutt. 1833, p. 1. Pupalia (Saltia) globosa Hochst. et Steud.! in Schimp. it. Abyssin. 1840, n. 392. Altmanthera lappulacea Schlecht.! olim in herb. Vulgo *Tanag-Gehie* in Abyssiniâ (Schimp.). — Capitula 5-9 lin. diam. fv. s.)

9. C. CAIMTATA, caule herbaceo? erecto glabro, ranjis suhtetragonis pilosiusculis, foliis petiolatis ovalibus acuminatis pilosiusculis utrinque intense viridibus , capitulis globosis confertiQoris, floribus nitidis obscure paleaceis, sepalis subtrinerviis glabris inferne villosiusculis , glochidibus 5-9 calycem paulo supcrantibus pallide virescenti-paleaceis. ___ In India? oriental! ? ('JJall! jacquem.! n. 22all), ad Mus?orie (Bacon!). Poly scalis capitata-Wall.!TiSt n. 6940. Caulis bipedalis et nltior, tetragonus. Rami ascendentes, pilosiusculi. Folia 2-3J poll, longa (incl. petiolo 7-9 lin.), 1[^]-2 poll, lata, tenmia, rugo-fiiuscuia, punctnlata, pilis brevihus paucis adpressis instrietta, siccatione

obscura; nervis subtus prominulis, hispidulis. Capitula diam. 6-9 lin. Bractese inaequales, ovatae, niucronatae, glabra?, nitidulaj; laterales longiores, interdum unculatae, fusciscentes. Flores 2 lin. longi. Sepala anguste lauceolata, acuminata; interiora angustiora, lanceolato-linearia. Stamina minnta. Staminodia filamentis dimidio bnsviora, minnta, oblongu, plana, apice bifidu, margine intcgenima, simplicia, glabra; lobulis acutis aut acutiusculi*. Stylus staminibus longior. Utriculuslin. longus, oblongo-ovatus, glaber, griseo-subfuscus. Glochides erectse, inaequales, graciles, simpliciter et acute uncinatae, glaberimae, basi pilosiusculae. Semen ovato-lenticulare, margine obtusum, nitidulum, subrubello-rufum. Pili rigiduli, hispiduli, subfusci. (v. s. in h. Deless. et Hook.)

Species non satis notcc.

* *Flores spicati.*

10. C. GEMINATA, caule herbaceo erecto pilosinsculo, foliis subsessilibus obovato-cuneatis acutis supia villosiusculia subtus vix pubescentibus, spicis elongatis, floribus viridulis, sepalis sublanatis, glochidibus 5 calycis fere longitudine. (Tj In Guineâ (ThonnA Achyranthes geminata Schum.Guin. p. 138, n. 2. Caulis 2-pedalis, obtuse tetragonus. Rami patuli. Folia 2-5-pollicaria, integerrima, basi undulata; nervis subtus prominulis. Spicse racemosae, una terminalis pedunculata, binae in singulo extimo axillo, quarum altera subsessilis, altera longi us pedunculata. Bractee cuspidatae. Flores brevissime pedicellati, binati. Sepalu lanceolata, viridiu, margine nlbida. (Thonn.)
- / 11. C. KEPENS, caule repente ascendente pubescente, foliis breviter petiolatis L rhombeo-ovalibus utrinque parum attenuatis pubescentibus supra saturate viridibus subtus pallidioribus, spicis tiliformibus intenuptis laxilioris, floribus viride¢ibus, sepalis trinerviis villosis. — In Indiâ orientali (Heyne, Wall.). Achyranthes repens Heyne in Roth nov. pi. spec. p. 167, n. 2, rfeTTLinn. nee Eckf. bebmochaeta repens Roem. et Schult. syst. 5, p. 552, Spreng. syst. 1, p. H18, n. 6. Caulis tetragonus, articulatus, ad genicula inferiora incurvus. Folia sesquinnciam ad 2 unc. longa, fere unc. lata. Spica in dichotomiâ ramorum siipremoruin pedunculata, nuda. Bractee nitidse, plabrae, ferrugineae. Floics alterni, vix p^dunculati, parvi, reflexi. Sepala oblonga, mucronata, submembranacea. — C. prostrataj aflnis. (Roth.)

** *Flores capitati.*

12. C. GLOBOSA, caule herbaceo erecto glabro scabro, foliis longe petiolatis lanceohitis, capitulis subglobosis obtusissimis, floribus nibicunclo-iiUicantibus. (D In India orientali (Plukn.), Ceyloni (Burm.). Achyranthes alternifolia Linn. f. suppl. p. 1597 Acliyianthes prostrata Willd. spec. p. 1194, n. 9. Achyranthes globosa Pers. synops. 1, p. 259, n. 21. De>mocha;ta? globosa Rcem. et Schult. syst. 5, p. 533. Caulis tlexuosus, angulutus, ramosus, purpurascens. Rumi inferiores procumbentes, elongjiti, virgi ti. Folia alterna, remota, subflexuosa, laevia, consistentia. Petiolus purpurascens. Capitula oppositifolia. (Linn, f.)
13. C onmcuLATA, caule prostroto villoso, foliis breviter petiolatis orbicularibus basi attenuatia retusis villosis, capitulis globo^is, sepalis toinentosis, glochidibus fuscis. — In India orientali. Achyvanthes orbiculatu Ile^nciu Roxb. flor. ind. 2, p. 507, n. 16. Acliyntthes rotundifoliti Klein huib/ATuâr. ex Wall. Deamooliteta orbiculata Wull. list n. H9'J6. Folia junioru dense villouu, deinum glubru. Capitulu romotu, multiiloru. (Jlochitlu.s loigisbiim. C Koxb.j

Species nomine tantum nota.

14. C? SANGUINOLENTA. 5 la Indiâ orientali. Desmochseta sanguinolenta Link.

XXXII. PUPALIA JUH. *Ann. Mns.* 2, 1803, p. 132 et 7, p. 481 (excl. syn. *Rheed.*), non *Mart.* — *DebmocliKta DC. cat. hort. Monsp.* 1813, p. 101. n. 86 (parttm) *Mart. Deitr. Amarant.* p. 112, n. 27, *Endl. gen.* p. 303, n. 1970. — *Achyranthis spec. Linn. (hvrln. Lam. Pair.*

Flores hermaphroditi, iribraeteali, ternati; inlermcdius fertilis; laterales steriles in anstas uncinatas (glochides) vel spinuhis acutas mulati. Calyx 5-sepalus; sepalis suba?qualibus, erectis, pilosiu?cu!is. Siamina 5, basi in cupulam brevissiniuin connala. Filamenta subulata. Slaminodia nulla. Antherae biloculares, ovalas vel line-ares. Ovarium umloculare, uniovuliUum. Stylus elongalulus, filifoimis. Stigma capitalum. Fiuctus (*utriculus*) oblon^us, evalviš_T monospermus, calyce inclusiis. Semen subrenifoime, ellipticum; testá Crustaceá. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radícula ascendente. — **Suffrutices raro herbæ, in Asiá tropicá etÁfricá indigena, erecta vel patula. Rami et folia opposita. rarissime alterna et fa-ciculata. Flores glomerulati, erecti, demum patentes; lateiales abortivi in setarum ngidarum apice uncinatarum fasciculum, vel in spinulas paucas conversi; glomerulis spicam inteirup-tam mcentientibus. Bractese cannataj, concavac, deciduao, glomerulis inferior persistens.**

Seclio i. DESMOCHATA.

Glochides saepius numerosae, exsertse.

- ✂ 1. *P. ATROPUKPUREA*, caule suffruticoso patulo glabriusculo, ramis ascendentibus, obtusissime subtetragonis hispido-pubescentibus, foliis oppositis longe petiolatis ovatis acuminatis obsolete mucronulatis hispidulo-asperis obscure viridibus, calyce biacteiu fere duplo longiore, fcepalis trinerviis hispidulo-pubescentibus, glochidibus numerosis lojigis atro-purpureis. ^ 5 1° *ns* Philippinis (Turning! n. 1140), Timor (Decaisn'c!), Java, (Zolling! n. 2148, in India orientali (Linn. Lamb.! "Wall! n. 6933, c) prsesertim in Ceyloná (Burni.), Coromundelifi (Macé! Bulwig!) et Malabariá (Kheede), in Persiá (Belang!), Jfftyssiniá (Quartin-Dillon! n. 11), ins. Pembá et Madagascaria (Bojer!), Africá au&trali (Drege, Krauss! n. 780 ex parte), Guinea (Thonning!), Senegambia (Heudelot! n. 268), Hispanic prope Algesiras?? (Pav! in herb. Bois.s.). *Achyranthes lappacea* Linn. spec. ed. 2, p. 95, n. 4 (excl. syn. ed. 1), Linn. f. suppl. p. 100. *Celosia lappacea* Medic, bot. beob. p. 160. *Achyranthes atropurpurea* Lam. diet. 1, p. 54b, n. 5. *Desmochaeta atropurpurea* DC! 1. c. p. 102, Wi>ht ic. t. 731. *Achyrianthesscandens* Thonning! in herb. DC. nee Heyne, ne& floxb. Caulis sesquipedalis aut bipedalis, subangulatus, striatus. Kami purpurascenb. Folia 2J-3 poll, longa (incl. petiolo 6-10 lin.), 12-14 lin. lata, tenuia, punctulata, siccationeobscura.; nervis. subtus vix prominulis, tenuibus, hi*pidulis. Spicae 3-7-pollicares. Glomeruli 8-20, diam. 5 lin. globosi; inferiores remoti. Bractee longe acuminatae, hi&pidas; inferior (wnto-bubulata; lateraleb late ovataj. Flores 2\ lin. longi. Sepalu suliinflqualia, lanceolata, acuminata; inferiora paulo breviora, anguste lanceolata. Filamenta iifernc dilatato-subulata. Antherae ovatoe. L^tricusulus supra rugosiii*>ciliis. Clochidiis 15-20, divaricates, infci-ne hi^pidulte. Semen l\ lin. longmn. ellipticum, compressum, niarginc obtu^inn, nitidulum, nigruiii. *Cotylectlonos siibcuiitripetic.* ! v. s. in L. Poir. 1K\ Hook, ot o. ex hortis puris. in h. Duf., monsp. in Ji. D^ . et aiguntor. in h. Fiio.)

^ *pallida*, glochidibus dilute rubellU ilavescentibus aut virescentibus. — In ins. Timor. (herb. Mus. paris! et DC!)

2. *P. LAPPACEjft* caule herbaceo iuferne suffruticoso erecto villosopubescente, ramis divaricatis subtetragonis tomentosiusculis, foliis oppositis breviter petiolata ovalibiib utrinque attenuatis acuminatis mucronutis breviter villosis incano-

glancis, calyc-bractens paulo snpprntp , sepali* trinerviis Inmiginoste, gloohi-
dibns paucis longis flavidis. % In ins. Pbilippinis prope Manillam (Meyen), in
India orientali (Linn. Retz, Wall.!), ad Irrawaddi (Wall.! h. DC), in Maia-
bariâ (Lesclien.! n. 774), Arabiâ inter rupes montis Sedder (W. Schimp.! n.
901), Nubiâ inter saxa montis Cordofani Arasch-Cool (Kotschy! n. 96), Abye-
siniâ prope Gaftam (Schimp.! n. 1221), in Senegambiâ (Perrottet! Bade! Heu-
delot! n. 486), ad caput Bonae-Spei? (Sparm.!). *Acbyranthes lappacea* Linn,
spec. ed. 1, p. 204. *Acbyranthes echinata* Retz obs. 2, p. 12, n. 23. *A.*
patula Linn. f. suppl. p. 160. *A. lappacea, echinata et patula* Willd. spec.
1, p. 1192 et p. 1193. *A. styrncifolia* Lam.! diet. 1, p. 546 (excl.
syn.). *Cadelari lappacea* Medic. Monadelph. p. 92, n. 1. *Desmochseta flave-*
vescens DC! 1. c. p. 102, n. 2. *D. patula* Roum. et Schult. syst. 5, p. 550.
Amarantus arctioideus Perrottet! pi. exs. n. 94. *Planta aha* (Linn.). *Caulis*
subangulatus, striatus, parcé ramosus. Rami canescentes. Folia 2-2\ poll,
longa (incl. petiolo 5-6 lin.), poll, lata, ssepius dependentia; nervis subtus
prominulis, pennatim ramosis. Spicas 4-6-pollicares. Glomeruli 15-25, diam.
4 lin.; i)fciores remoti. Bractee acuminatae, villosae; inferior ovato-subu-
lata; Interfiles late ovatae. Flores majores quam in P. atropurpuiefi. Sepala
lanceolata, acuminata; interiora angustiora. Filamenta inferne dilatato-subu-
lata. Antheras ovatae. Utriculus nrice acutiusculus, glaber, viridescens. Glo-
chides 4-6, divaricatse, basi pilosse. Semen ellipticum, compressum, margine
obtusum, nuidum, fusco-nigrum (v. sp. in h. Mus. paris. DC. Hook, et c. ex
hort. argent, in h. Fée et ex hort. paris. in h. Poir.)

3) P.-VEIAJTINA, caule fruticoso erecto velutino-lanato subsimplici, foliis
oppositis brevissime petiolatis subrotundo-ovatis obtusissimis brevissime mu-
cronulatis lanatis subtus sericeis glauco-viridibus, calyce bracteis paulo supe-
rante, sepalis trinerviis? lanuginosis, glochidibus numerosis longis flavidis. *t*
In Indiâ ad ripas Irrawaddi (Wall.!). *Desmochaeta velutina* Wall.! list n. 6935.
Caulis bipedalis, teres, striatu^, inferne pubescens, apice velutinus. Folia 12-15,
poll, longa (incl. petiolo 2-4 lin.\ 8-11 lin. lata, patula \el dependentia, cras-
siuscula; nervis subtus vix prominulis. Spicse 3-6-pollicares. Glomeruli diam.
3? lin. Bractee acuminatas, villosae; inferior ovato-subulata; laterales late
ovatas. Flores 2 lin. longi. Sepala anguste lanceolata, acuminata; interiora
angustiora. Filnmenta inferne dilatato-subulata. Antlieras ovata^. *Styhi9 sta-*
minibus paulo longior. Glochides 12-15, divaricatse, inferne villosae. Pili
flexuosi, tenues, articulati, albi. (v. s. in h. Mug. v in dob.)

Sectio II.ORTHOCHIKTA.

Spinulae rara?, inclusa?.

4. P. SDBFUSCA, caule suffruticoso erecto glabro, ramis subteretibus glaberri-
mis, foliis3 oppositis brevissime petiolatis oblongis inferne angustatis basi sub-
auriculatis acutis glabris viridibus, calyce bracteis superante, sepalis 5-7-ner-
viis lanuginosis, spinulis 1-3 minutis paleaceis, lanâ paucâ albâ involutis. *z*
In Africâ austro-orientali prope Delagoa-Bay. (Forbes!) *Trichinium subfus-*
cum Moq. in herb. Hook. *Caulis bipedalis, virgatus, teres, striatus, fuscus,*
parce ramosus. Folia 10-15 lin. longa (incl. petiolo \-| lin.), 2-4 lin. lata,
basi dilatata, subsemiamplexicaulia, sntintegra, punctulata, rigidiuscula, sic-
catione parum cri«pata; inferiora interdum subspiithulato-oblonga: superiora
oblongo-linenviii: nervo medio subtus prominulo. Spicse pedunculato?, 1-3-pol-
licares, 5 lin. latse, obtusiusculse, glomeiulis inferne vix distantibus, pedun-
culo 1-2-pollicari. Bractoe ina?quales, baud nitide; inferior oblongo-ovata,
ncuta. valde concava, costato-carifcita, glabra, subiusca, ad nervum obscura;
laterales angusto-oblongae, acutiuscula3, vix concavae, carinulatae, pilosius-
culae, fuscescentes. Flores 3-4 lin. longi, haud nitidi, subf^sci. Sepala inae-
qualia, exteriora anguste lanceolata, acutiuscula, inferne c%ulatn; interiora
angustiora. Filamenta inferne dilatato-subulata. Antherse anguste lineares.
Ovarium glabrum. Stylus elongatus. Utriculus ovatus, glaber, subfuscus. Spi-

liulae l^y Hu. longse, tenuissimae, acutae, inferne sublanatse. Semen lin. Ion-gum, ovoideum, fuscum. Pili tortuosi, obsolete articulati et nodulosi, albi. (v. s. in h. Hook.).

5. P. REMOTIFLORA, caule herbaceo erecto glabro, ramis patulo-ascendentibus, hubteretibus glabris, foliis alternis fasciculatis sessilibus linearibus subulatis acutis mucronatis glabris \iridibus, calyce bracteis fere triplo longiore, sepalis uninerviis villososericeis, spinulis 4-5 minutissimis paleaceis lana pilososericea copiosissima coloiata involutis. ^ In Africa^australi prope Vaal-river (Burke ! n. 105, Zcyh. pi. exs. n. 160). Trichinium remotiHorum Hook. icon, t. 596. Caulis bipednlis, elatus, angulato-striatus, rigidus, pallide virescens, superne ramoso-paniculatus. llami longi. Folia 3-5 lin. longa, J-J lin. lata, mucronc minuto obliquo apiculata, margine revoluta, crassa, carnosae, quasi semiteretia, subrecurva; nervo medio subtus prominulo. Spicae 3-5-pollicares, 4-5 lin. latue, erectae, rigidulae. Glomeruli 8-15, inferiores remoti. Bractero subaequales, triangulari-ovatae, mucronulatae. Flores 4 lin. longi; nngusti, stramineo-fuscescentes. Sepala subaequalia, lanceolata, apice breviter anstato-mucronulata, margine membranacea. Filnmenta linearia, inferne subdilata, nervulo medio instructa. Anthertc liueares. Ttricus ovatus, acutiusculus, lanatu3, albidus. Spinulae lin. vix longae, medio pilorum fasciculo copio&issimo, demum longibissimo, nitidulo, ba&i aureo-rufo, apice fusco reconditsc. Semen lin. longum, margine obtu&um, nitidulum, rubello-fuscum. (v. s. in h. Hook.)

Species non satis note?

6. P. MOLLIS, caule herbaceo procumbente vel scandente tomentoso, ramis brachiatis teretibus, foliis breviter petiolatis ovatis acutis supra pilobiusculis subtus mollissimetomentosis. sepalis lanatis, glochidibus paucis. (I In Guinea (Thonn.); Achyranthes mollis Schum. Guin. p. 137, n. 1. Caulis bipedalis, teres. Folia basi attenuata, integerrima; nervis subtus prominulis. Spica terminalis, simplex. FJores 5-glomerulati, medio sessili, laterilibus vix pedunculatis. Sepala lanceolata, viridia. Glochides 3, calycis longitudine (Thonu.).
7. P. AORDIDA, caule herbaceo prostrato lanato, foliis petiolatis subrotundis glabriusculis, glochidibus (setis) uicinato-baibatis. (I) Ad vias prope urbem Buenos-Ayres (Bunb.), DesmochautaVsordidaBunb. Ann. nat. hist. p. 7, 532. Caulis ramohissimus. Folia in petiolum attenuata. Capitula axillaria, sessilia, ovata. Sepala 3 exteriora majora, interiora carinata, conniventia. fBunb.).__ An hujus generis ?
8. P. THONNINGII, caule herbaceo repente, ramis erectis tetragonis pilosis, foliis breviter petiolatis ovato-rhomboides subacuminatis supra pilosiusculis subtus subnudis, sepalis lanatis, glochidibus paucis. (T) In Guinea (Thonn.). Achyranthes Thonningii Schum. Guin. p. 137, n. 3. Kami sesquipedales. Folia integerrima, venoso-rngosiuscula. Spica spithamea, terminalis et in alis extimis, solitaria, racemosa. Bractee lanceolatae, cuspidatae. Sepala lauceolata, marline albida (Thonn.).

Species excluscc.

- V. ALOPECURUS Fenzl. = Cyathula cylindrioides.
 P. DKNSIFLOKA Mart. = Cyathula achyranthoides § densiflora.
 P. GLOBOSA Hochst. et Steud. = Cyathula globulifera § Abyssinica.
 P. HOLOSERICEA Fenzl = Cyathula globulifeia.
 P. PROSTRATA Mart. = Cyathula prostrata.
 P. SCHJMLPRIAKA Hochst. = Cyathula Schimperiana.

Subtribus IV. *POLYCNMKJL Dumort. flor. Velg. p. 22 (excl. Salsold), ISloq. Ann. sc. nut. ser. 2, v. 7, p. 41, Endl. gen. p. 302.*

Flores solilani, bibracteoali[^] (folio florali bracteac anlicac locum lenenc), hermaphrodili; aboftix i laterales nulli. Utriculus evalvis. — Folia alterna (includum false stipulata).

XXXIII. HEMICHROA 7l. *Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 409, Moq. I. c. p. 41, Endl. gen. p. 402, n. 1961.*

Flores hermaphroditi, bibracteati. Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus, erectis, glabris, intus coloratis. Stamina 2 vel 5, imâ basi in cupulam connata. Filamenta subulata. Staminodia nulla. Anthera³ biloculares, ovata³. Ovarium unilocularo, uniovulatum. Stylus brevissimus, filiformis. Stigmata 2, brevia, patula. Fructus (utriculus) ovatus, evalvis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticale, leniculari-reniforme; testâ crustacea. Albumen centrale, farinaceum. Embryo hemicyclius, periphericus; radicula ascendente. — Suffrutices, in Novâ-Hollandiâ littorei. Folia alterna, sessilia, semiteretia, nec stipulata, nec false stipulate. Flores axillares, sessiles, exserti. Bracteaacannala?, subconcasas, scario?â?, persistentes. — (Genus Polycnemo valde affine; differt calyce mtus colorato, embryone hemicyclio et facie.

- 1 H. PENTANDRA (R. Brown ! 1. c. p. 409 , n. 1), floribus pentandris , calyce bracteis duplo longiore. — Ad oram merklionalem Novae-Hollandiae et in ins. Van-Diemen (R. Brown ! ; Raini subangulosi , glabri. Folia 3-6 lin. longa , 1-1 lin. lata, subteretisi vel obovato-oblonga , inferne parum attenuata, brevisaimc mucronulata, succulenta, glabra, siccatione obscura. Bracteaalate ovatae, mucronulatop, glabrae. Flores 1} lin. longi. Sepala ovato-lanceolata, acuminata, 3-nervi, plabra ; exteriora snb-5-nervia. Filamenta inferne dilatata. AntheraE pallide ilavescentes. Stylus staminibus paulo longior, inclusus. Utriculus lin. longus , ovatus, cotnpressiusculus, apice acutiufcculus, glaber, subluscus. Semen compressiusculum, rostellatum, margine obtusum , obsoletissime punctulatum , nitidum , nigrurn. (v. s. ex ill. Brown, in h. A. L. Juss. et Desf., et in b. Hook.)
2. H. DIANDKA (R. Brown, 1. c. p. 409, n. 2), floribus dianclns, calyce bracteas paulo superante. — Ad oram meridionalem Novse-HollandiaB (R. Brown).

XXXIV. POLYCNEMUM *Linn. gen. p. 25, n. 53, Juss. gen. p. 84, Gartn. fruct. 2, p. 211, n. 731, t. 128, f. 2, Lam. ill. t. 29, Schk. t. 5, f. 2, Nees jun. gen. pi. 7, 19, Moq. I. c. p. 41, Endl. gen. p. 302, n. 1960, non Pall. — Selaginis spec. A dans. fam. 2, ?). 268.*

Flores hermaphroditi, bibracteati. Calyx (corolla Linn.) 5-sepalus ; sepaliscqualibus, erectis, ^labris, utrinque concoloribus. Stamina 4-5, saepius³, imâ bnsi roahla (cupulam non eflbrmantia). Filamenta filiformia vel subulato-filiformia. AntheraB bilocul^ires , oblongiusculae. Ovarium uniloculare, imiovulatum. Stylus brevis, filiformis. Stigmata 2, brevia, capillaria, subpatula. Fructus (utriculus) sut)ovatus, evalvis, monospermus, calyce inclusus.. Semen verticale, reniformi-lenticulare ; testâ Crustacea. Albumen centrale , farinaceum, subcarnosum. Embryo annularis, periphericus; radicula ascendente, subcentrifujra ; cotyledonibus oblongohnearibu>. — Herbae annuas, interdum inferne frutescentes, in Europâ imprimis onentali etm Asiâ mediâ obviae, ramosae, glabra? aut puberulce et verrucuis minutis conspersae. Folia alterna , sessilia , inferne subdilataet margine membranacea; inferiora alabastrorum abortivorum

bracteolis exsertis fere slipu'ata. Flores axillares, sessile*, minutissimi, subreconditi. Bractee (calyx Linn.) annulatae, concavae, scariosae, albidae?, persistentes. — In his Scleranthi et Lactiflorae. Bractee dorso haud mucronatae ut in figis 6, c, Lamarckii (III. t. 29).

1. **K. FONTANESII** (Dur. et Moq. incl.), caule inferne suffruticoso ascendente ramoso haud verruculoso rugosiusculo, foliis confertissimis suberectis subimbricatis lineari-subulatis subtriquetris mucronatis subrecurvis rigidissimis, calyce bracteis brevioribus, sepalis obtusis. In Algeria (Desf.). Polycnemum echinus Moq. olim. Caulis anguatus, dense tuberculatus. Folia 4-6 lin. longa, 1/2 lin. lata, tuberculo transverso insidentia, pungentia, subtus obtuse carinato-costata, glaberrima. Bractee aequales, erectae, supra subdistantes, ovato-triangularis, subulato-angustae, costato-carinatae, glaberrimae. Flores 1-1/2 lin. longi. Sepala ovata, uninervia, tenuia, glabra. Stam. 5. Filamenta inferne dilatata et contigua, subulata. Antherae oblongo-ovatas, pallide flavescens. Ovarium subglobosum. Stylus minutus. Utriculus diam. 2/3 lin., orbicularis, compressus, glaber, virescens. Semen subcompressum, margine obtusiusculum, rugoso-punctatum, vix nitidum, atrum. (v. s. in h. Mus. parisiensis. ex it. Desf.)
2. **P. AKVENSE** (Linn. spec. p. 50, n. 1), caulibus herbaceis procumbentibus vel erectis ramosissimis raro simplicibus obsolete verruculosis glaberrimis, foliis confertis angustis linearibus subulatis subtriquetris mucronatis rigidis, calyce bracteis subaequantibus, sepalis acuminatis. (T) In Europa media* et australi arvis siccis et ad margines viarum; in regionibus Altaicis (C. A. Mey. Kar. et Kir. 1902 in h. DC. — Jacq. flor. Austr. t. 365, A. Dietr. flor. Boruss. t. 628. Rami semipedales aut pedales, angulati, subaspera, pallide virescentes. Folia 6-9 lin. longa, 1/2-1 lin. lata, tuberculo transverso vix elevato insidentia, pungentia, subtus carinata, glabra. Bractee aequales, erectae, apice divergentes, ovato-subulatae, mucronatae, glabrae. Flores 1-1/2 lin. longi. Sepala ovato-lanceolata, apice carinata, tenuissima, glabra. Stam. 1-5. Filamenta filiformia. Antherae ellipticae, purpurascens. Stylus staminibus brevior. Utriculus diam. 1/2 lin., orbicularis, compressus, supra coronatus, glaber, vitis. Semen reniforme, lenticulare, compressum, margine acutiusculum, rugoso-punctatum, haud nitidum, atrum. (v. s. et v.)
 - K multicaule** (Wallr. sched. crit. p. 24, n. 10), caulibus procumbentibus ramosissimis, foliis linearibus subulatis, utriculo calycem aequante. — Caules diffusi. Folia patentia.
 - p loscum** (Notar. prim. flor. Ligust. p. 41), caulibus, foliis et utriculo supra dictis, foliis rubellis, bracteis et calyce jubroseis.
 - y majm**, caulibus ascendentibus ramosis, foliis triquetris subulatis, utriculo calycem superante. — Polycnemum in jus A. Braun in Koch synops. flor. Germ. 2, ed. p. 695. Planta robustior. Facies Salsolae Kali. Folia rigida. Bractee calycem vix superantes. Utriculus duplo major quam in var. praecedente.
 - o recurvum** (Gaud. flor. Helv. 1, p. 99), caule prostrato ramoso, foliis setaceo-subulatis subrecurvis, utriculo calycem aequante vel eodem brevioribus. — Polycnemum inundatum Schrank in Hopp. Bot. Taschenb. 1798, p. 201. P. recurvum Boiss. not. flor. Fr. p. 151. — Rami elongati, diffusi.
 - 5 pumilum**. caule erecto simplici. foliis subulato-filiformibus, utriculo calyce subbrevioribus. — Polycnemum pumilum Mert. et Koch Deutschl. flor. 1, p. 404. P. viaticum Pall. Ill. pl. p. 57? — Planta pubescentia. Caulis debilis. Rami graciles.
3. **P. VERRUCOSUM** (Lang in syllog. Ratisb. 1, p. 179, n. 170), caule herbaeo erecto ramosissimo verrucoso scaberrimo, foliis subremotis erectis haud imbricatis subulato-triquetris mucronatis rigidis, calyce bracteis superante, sepalis acuminatis. (f) In arenosis Hungariae? (Lang.) Corispermum tenue in

herb. Mus. paris. ! Caulis pedalis aut sesquipedalis, gracilis, flexuosus, angulatus, intenum purpurascens. Rami pubescentes. Folia 2-3 lin. longa, 1 lin. lata, saepe adpressa, tuberculo transverso parum elevato insidentia, subtus obtusè carinata puberula, interdum purpurascens. Bractae ovato-subulatae, mucronatae, glabrae. Flores 1/2 lin. longi. Sepala ovata. Stamina 1-5. Filamenta filiformia. Utriculus diam. 7 lin., elliptico-orbicularis, compressus, supra coronulatus. Semen subcompressum, margine acutiusculum, rugoso-punctulatum, haud nitidum, atrum. — An satis a precedente distinctum? Differt caule ramisque magis elongatis, foliis brevioribus adpressis, flore, utriculo et semine minoribus. (v. s. in h. Bouchet et Decaisne).

4. P. HEUFFELII (Lang in syll. Ratisb. 1, p. 219), caule herbaceo erecto ramoso haud verrucoso pubescente viscido, foliis confertis divaricatis filiformibus mucronatis saepe reclinatis flexuosis, calyce bracteis paulo superante, sepalis acuminiatis. (T) In sylvis collium arenosorum Hungariae prope Pesth (Heuffel). Caulis spichameus, valde gracilis, subangulosus. Rami ascendentes, filiformes. Folia 3-5 lin. longa, 1/2 lin. lata; nervo subtus carinato-prominente. Bracteis; anguste ovatae, longe inurronatSB, glabrae. Sepala lanceolata, carinata, glabra. Utriculus subrotundus, compressus, apice coronulatus. Semen lenticulare, margine acutiusculum, punctulato-rugosum, haud nitidum, atrum. (v. frustul. ex h. Schiffer).

Species non satis nolet.

5. P. AMERICANUM (Nutt. gen. Amer. 1, p. 30, ll. 1), caulibus caespitosis, foliis confertis subulato-triquetris. 1/2 In Americae septentrionalis collibus aridis prope Missouri (Nutt.). Folia, opposita, connata, vere pungentia. Flores terminales, triandri (Nutt.). — An Polycneum V
6. P. BONARIENSIS { Willd. in Link Juhrb. 1, 4, p. 67 }, foliis linoaribus mucronatis. — Circa Buenos-Ayres, in Brasiliâ { Willd. }. Polycneum scleranthoides Willd. in herb. ex Link. Folia alterna. Flores axillares, aggregati. — P. arvensi simile, sed folia apice aculeata et flores majores (Link)! — An Polycneum⁹

Species exclusu.

- P. ACUTUM Schrank = Kochia arenaria 4 ncuta (Salsolacea).
- P. ALTERNIFOLIUM Pall. = Halimocnemis alternifolia (Salsolacea).
- P. BRACHIATUM Bieb. = Halimocnemis brachiata (Salsolacea).
- P. CAMPHOROSMOIDES Schrank = Kochia arenaria β major (Salsolacea).
- P. CONJUGATUM Bieb. = Halimocnemis brachiata (Salsolacea).
- P. CRASSIFOLIUM Pall. = Halimocnemis alternifolia (Salsolacea).
- P. ERINACEUM Pall. = Nanophyton juniperinum (Salsolacea).
- P. GLAUCUM Pall. = Halimocnemis glauca (Salsolacea).
- P. JUNIPERINUM Bieb. = Nanophyton juniperinum (Salsolacea).
- P. MALACOPHYLLUM Bieb. = Halimocnemis malacophylla (Salsolacea).
- P. MONANDUUM Pall. = Halimocnemis monandra (Salsolacea).
- P. >UCIFERUM Pall. • = Halimocnemis sclerosperma (Salsolacea).
- P. OPPOSITIFOLIUM Pall. = Halimocnemis alternifolia (Salsolacea).
- P. OPPOSITIFOLIUM Ruim. et Schult. = Halimocnemis brachiata (Salsolacea).
- P. SALSUM Bieb. zzi Halimocnemis triandra (Salsolacea).
- P. SCLEROSPERMUM Pall. = Halimocnemis sclerosperma (Salsolacea).
- P. SIBIRICUM Pall. = Halimocnemis Sibirica (Salsolacea).
- P. TRIANDRUM Pall. = Halimocnemis triandra (Salsolacea).
- P. VOLVOX Pall. = Halimocnemis triandra (Salsolacea).

Tribus III. *GOMPHREDEAE* Endl. gen. p. 301.

Aniherae uniloculares. Ovarium uniovulatum. — Folia opposita.

XXXV. GOSSYPIANTHUS Hook, icon. 3, f. 251, Endl. aen. suppl. 1, p. 1377, n. 1954, 1.

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx Jj-sepalus; sepalis subaequalibus, ereclis, villosissimis. Stamina 5, libera. Filamenta subulata. Staminodia nulla. Antherae uniloculares, ovalae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus, teretiusculus. Stigma emarginato-2-3-lobum. Fructus (*utriculus*) ovatus, evalvis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticale, ovalo-lenticulare, subreniforme; testa crustacea. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radice ascendente. — Herbae, boreali-americanae, perennes. Caules procumbentes, flexuosi, lanati. Folia radicalia petiolata vel subsessilia, obovato-vel elongato-spathulata, rigida, subcoriacea; caulina opposita, sessilia, multo minora, ovala, in Legorrima, plus minus sericeo-lanata. Flores axillares, dense aggregati, lana copiosa flexuosa tecti. Bractesae (*stipulae* Poir.) carinatae, concavae, lenticulatae, deciduae?

1. G. TENUIFLORUS (Hook. icon. 2, t. 25L), foliis utrinque glabris, radicalibus subspathulato-lanceolatis, caulinis lanceolatis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, filamentis ovato-lanceolatis. *Sp. Pl.* Ad Texas (Drummond!). Caules humifusi, graciles, flexuosi, parce ramosi. Folia radicalia 5-8 lin. longa, 1 J- lin. lata, vix petiolata, in femore parum attenuata, acutiuscula, rigidula; caulina 1-2 lin. longa, sessilia; nervo medio subtus prominulo. Bractesae subaequales oblongo-ovatas, acuminatae, valde concavae, glabrae, albae. Flores 1 lin. longi. Sepala lanceolato-lineariter, angusta, acuta, rigidula, subtrinervia, medio viridula. Filamenta dilatata. Antherae flavescentes. Pistillum staminum longitudine. Utriculus J lin. longus, ovatus, acutiusculus, compressus, glaber, virescens. Semen sublenticulare, compressum, haud rostellatum, margine planum, laevissimum, nitidum, subrubello-fuscum. (v. s. in h. Hook.)
2. G. RIGIDIFLORUS (Hook. icon. t. 251), foliis supra glabris subtus villosis, radicalibus spatulatis, caulinis ovatis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, filamentis lineari-vittatis. *Sp. Pl.* Ad Texas (Drummond! n. 262). Radix crassa. Caulis humifusus, 5-6-pollicares, graciles, parce ramosi. Folia radicalia 2-3-pollicaria, 4-5 lin. lata, longe petiolata, in femore valde attenuata, obtusa, interdum submucronulata, rigida, subtus pilis adpressis flexuosis mollibus instructa, venulis minutis crassiusculis tenuiter reticulata; caulina 2-3 lin. longa, sessilia; nervis medio et lateralibus paucis subtus prominulis. Bractesae inaequales, ovatae, acutae, valde concavae, glabrae, albae; laterales fere duplo longiores. Flores 1-2 lin. longi. Sepala lanceolato-subulata, acutissima, rigidula, trinervia. Filamenta angusta. Antherae pallide flavescentes. Pistillum staminibus sublongius. Utriculus lin. longus, oblongo-ovatus, glaber, pallide virescens. Semen ovato-lenticulare, compressum, haud rostellatum, margine obtusum, obsolete punctulatum, nitidum, subfuscum. (v. s. in h. Hook.)
3. G. LANUGINOSUS, foliis supra pilosiusculis subtus villosis, radicalibus obovato-oblongis, caulinis ellipticis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, filamentis linearibus. *Sp. Pl.* in us. Hispaniam (Couteau!), prope Buenos-Ayres (Tweedia!). *Paronychia lanuginosa* Poir. dict. suppl. 1, 4, 1816, p. 303, n. 18, DC. prodr. 3, p. 372. *Celosia et Achyranthes piloselloides* Poit. in herbariis. Illecebrum lanatum hort. paris. olim Illecebrum lanuginosum Poir. in herb. Radix dura, fere lignosa (Poir.). Caulis teretes, tenues, ramosissimi. Kami vix ascendentes, graciles. Folia sessilia obtusiuscula, interdum acutiuscula et quasi mucronulata, rigida, pilis adpressis supra rigidulis subtus flexuosis et mollibus instructa, venulae minutissimae crassis vix conspicuis tenuiter reticulata; radicalia 8-12 lin. longa, 2-3 lin. lata; caulina 2-3 lin.

longa, J—1 lin. luti; nervo medio siibcus prominulo. Bractese subinaequales, ova toe, mucronatoe, giabrac, albirisu; latciales panlo longiores. Flores lin. longi. Sepala lauceolato-Bubulata, acuta, rigida, trincrvia. Filamentu angn&ta. Antheras flavescentes. Pistillum stnminibus bublongius. Utriculus oblongo-ovatus, glaber, pallide virescens. Semen oblique compreesum, margine obtu&faisimum, iitiduluin, fuscum. —Prrecedeuti valde affinis. i.v. s. in h. Poir. DC. et Mu6. paris.)

XXXVI. GUILLEMINKA Kunth in ffumb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 6, p. 40, DC. prodr. 3, p. 378, Endl. gen. p. 963, r?. 5223. —Guilleminia Steud. p. 710, non Neck. (1).

Flores luTmaphrodili, tnbracleati. Calyx lubuloso-campanulatus, a pice 5-fidus, laciniis aequalibus, patentibus, glabns. Stamina 5, inferno in cupulam profniuJain connata (cupulâ rum calycis tubo arete coalilâ, unde stammina o suinmo tubo exserta). Filamenla dilalalo-subulata. Staminodia nulla. Anlheraj umloculares, ovala¹. Ovarium unilocularo, umovulalum. Stylus brevis, simplex. Stigma emarginutum. Fruclus (*utriculus*) ellipticu*s, evalvis, monospermus, calytu jnclusus. Semen vertic;ile, ovatu-lenticulare; teslâ crusiucrâ. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, peripluTicus; radiculâ superâ. - Ileiba amencuna. CauJis humifusus, aiticulatus, ramosissimus, fuliosus, lanatus. Folia opposita (.iltero minoro), connata, poliolata, crassiuscula, rigida, inlegernma. Flores in capitula axillana sc^silia solitana glomerati. Bractej cunnata3, concavaj, tenuissinicL¹, dcciduai.—Gossypiantho aftims; differt calyce 5-fido (laciniis patulis), nee 5-sepalo (sepalis erectis) et staminibns coalitis, manifesto pengyms (e tubi fauce exserlis). — Genus a taxonomis omnibus ad Paronychias hue usque allalum, ad Amaranlaceas primus, aliî—nitatibus veris cojj;nitis, in manuscripto benigniter conimunicato, oculatissimus amiciss. Gayus reduxit.

G. DENSA. % Propc Quito et in valle S. Iago (Willd. Puvon! forsan Matth. ! n. 768, herb. Alus. paris. ! n. 2220), in Mexico ad occidentem Gunuaxuati (Mendez! in h. DC). Illeccebrum den sum Willd. in Rojm. et Schult. syst. 5, 1819, p. 517. G. illeccebrionides Kuntl 1. c. 1823, p. 42, t. 618, G. Ulecebrum Spreng. syst. cur. poi?t p. 103. Achyranthes conferta Pavon! in herb. Boiss. et Webb. Fncies Paroin chiee vel Herniaricc. Caulis subteres, ad ariiculationes vix infltus, mgosiiibculus, pubescens, subfuscus. Rami oppositi, flexuosi, pilosi. Folia 4-6 lin. longa, \|-2/ lin. lata, spathulato-oblonga \el oblongo-lanceolata, basi angustata, acuta vel acutiuscula, punctnlnta, supra plabra pallide laeteqie viridia, subtus piloso-pubescentia et canescentia, venulis niinutis crassiu^riilis obsolete reticulata; superiorum, subses^ilia, ovata vel hmceolato-ovata: nervo medio subtus prominulo. Petioli in feme dilatato-lneuibranocci et villosiu«culi. Bractea; inaequales, membranaceae, silbse; inferior ovata, ncuta; lnteralcs paulo longiores, oblongo-ovata;, obtusip. Flores lin. longi. Calyx bnictis laternlibus vix longior; tubus vilhs numerosis flexuosis iilbidiscue involutus, rigidiusculut*; lacinia? o\«ito-lanceolata?, acutiusculfc, glnbra;, tenues, subscariosae, subdiaphanfc, nlbida?. Stamina laciniarum medinn pattern aequantia. Fi I amenta minuta, triangiilari-subulata. Aniberir parvulse, pnllide flavcscentes, calycims laciniis sub anthesi patulis subexhcvtfi. Pi«tillum staminorum fero. longitudine. Utriculus stylo mucronulntus, glaber, jiallide virescens. Semen subinflatuin, obsolete birostcllatuni, mrgine convexum, lapvissimum, nitidum, subrubello-fuscum. (v. s. in h. Mus? paris. et DC.)

§ *alsinafolia*, minor, ramia laxis, foliib haud confertis parvulU angustiori-

(1) Guilleiiiiini.1 Ncik. csl Volnimla Aubl. (Piodr. 4, p.«5.)

bus utrinque glabriusculis aut glabris. — Ulecebrum alsinsefolium Pavon! in herb. Boiss. (v. s.)

XXXVII. IRESINE *Broivne Jam. p. 358, Endl. gen. p. 301, n. 1954.* — *Philoxerus, Rosea et Iresine Mart, lieilr. Amarant. p. 98, n. 15, p. 97, n. 13, 14, 15.* — *Xerandra et Iresine Itafin. flor. Tell. p. 43, n. 562 et 563.*

Flores dioici vel heimaphroditi, raio polygamo-monoici, tribracteali. Calyx 5-sepalus; sepalis submaequalibus, erectis, islubns. Stamina 5, rarissime pauciora, basi in cupulam connata. Filamenta filiformia. Staminodia nulla. Antheia? uniloculares, ovalae. Ovarium uniloculare, urnovulatum. Stylus brevis. Stigmata 2, 3, teretiuscula. Fruclus (*utrklus*) ovato-orbicularis, evalvis, monospermus, calyce inclusus. Semen verticalis, sublenticulare; testâ crustaced. Albumen centrale. fannaceum. Embryo annularis, periphericus; rariiculfl ascendente. — Herbac raro suffrutices, in Americâ tropicâ¹ et subtropicâ obvia, in Novâ-Hollandiâ inlertropicâ² rari, ilaccidn, glabriiiscilla vel glabra. Caules erorli vel procumbentes, ramosi. Folia opposita, petiolala. Flores minuti, derive spicato-capitati vel laxe paniculali, plerique nitore melallico splendentes. Bractee concavaj; inferior persistens. Pubes parca, simplex.

Seclio i. PHILOXEMJS *Endl. gen. p. 304.* — *Cen. Philoxerus? Brown prodr. flor. Nov. Holl. 4, p. 416, Kunth in Numb, et Lionpl. nov. gen. el spec. Am. 2, p. 283, Mart. Beitr. Amarant. p. 97, n. 43.*

Flores hermaphroditi, in capitula subglobosa dense congesti. — Herbs, rarissime suffruticeb, bracliato-ramosa, rigidiuscula. Folia se¹ilia vel subse¹siliu, angusta, sa²pius carnosiuscula, imâ basi in axillis barbata. Bractea³ laterales carinatae.

1. I. LINEARIS, caule herbaceo repente ramosissimo diffuso subgeniculato tereti subangulato glabriusculo, foliis subsessilibus, lineari-oblongis vel linearibus inferne attenuatis obtusis mucronulatis pilosiusculis pallido viridibus, capitulis sessilibus solitariis aut geminis oblongis obtusiusculis, rhachi villosâ, floribus nitidulis albidis, calyce bracteas laterales paulo superante, sepalis univerviis, exterioribus obtusis inferne sublanatis, interioribus acutis dorso villosis. (In Caribainriim insulii S. Bartolomeo (Swartz!). Ulecebrum lineare Thunb. diss. act. Ups. npp. 17, p. 6. Acbyranthes linearifolia Swartz! Act. Holm. 1825, p. 48, adnot. bot. p. 23, Wikstr. kongl. vet. acad. Handl. 1825, p. 2, p. 411, id. Ofvers. S. Barth. fl. p. 18 et Linnaea 1828, p. 109. Planta pusilla. Caulis ad articulationes barbatus. Ramuli pilosiusculi. Folia 3-4 lin. longa, 1-2 lin. lata, interdum subspathulato-linearia, margine subrevoluta, crassiuscula, carnosa; nervo medio subtns proninulo. Capitula 3 lin. longa, 1-2 lin. lata. Bractee inapuales, oblongo-ovate, mucronulatae, membranaceae, glabrae, albas: laterales longiores, divergentes. Flores 1 lin. longi. Pedicellu¹ inter calycem et bracteas subnullus. Sepala medio viridia, exteriora 3 lanceolata, apice obtuso obsolete erosa; interiora 2 paulo minora, angustiora. Stam. 2. Stylus staminibus vix longior. Stigmata minuta, divaricata. Utriculus obovato-orbicularis, compressus, lotigitrorsum marginatus, albidus. Semen sublenticulare, nitidulum, fusco-nigrum. (v. in h. DC. specim. veris. a Wikstr. miss.)
2. I. SURINAMENSIS, caule herbaceo repente ramosissimo diffuso geniculato tereti sulcato-striato glabro, foliis sessilibus anguste oblongis inferne attenuatis obtusis haud mucronulatis glabris viridibus, capitulis sessilibus solitariis ovatis acutiusculis, rhacbi villosiusculâ, floribus haud nitidis albis, caJyce bracteas laterales superante, sepalis trinerviis, exterioribus obtusis glabris, interioribus acutis dorso inferne sublanatis. (?) Ad aquas prope urbem Paramaribo (A. Kappeler!). Philoxerus Surinamensis Miq. in R. F. Hohen. pi. exs. Surinam 1845, n. 1591. Caulis ad articulationes haud barbatus, subfuscus. Rami crassi, flexuosi vel geniculati, radicantes, glabri, subfusci. Folia

5-6 lin. longa, 1 lin. lata, numerosa, crassa, carnosa, siccatione obscura; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula 3-4 lin. longa, 3 lin. lata, interdum breviter pedunculata. Bractese valde inaequales, acuminatas, mem branacese, glabrse, albae; inferior ovata valde concava; laterales longiores, ovato-lanceolate. Flores 1-1} lin. longi. Pedicellus inter calycem et bracteas minutissimus, hand inflatus. Sepala exterior a 3 laticeolata, apice obtuso integra; interiora 3 minora, multo angustiora, valde concava. Stam. 5. Stylus stamina paulo superans. Stigmata anguste oblonga, divergentia. (v. 3.)

3. I. VERMICULARIS, caulibus herbaceis saepius repentibusramosis subgeniculatis teretiusculis substriatis glabris, foliis sessilibus linearibus semitretibus inferno attenuatis acutiusculis mucronulatis glabris pallide viridibus, capitulis sessilibus vel breviter pedunculatis solitariis interdum geminatis vel ternatis ovato-oblongis, obtusis, rhachi lanatfi, floribus haud nitidis albis, calyce bracteas laterales paulo superante, sepalis trinerviis obtusis, exterioribus glabris interioribus inferne villosis. ^ In arenosis maritimis Caribcearum, nempe in Cuba propeHavanam (Sagra! n. 6), Jamaica (Browne^, Guadalupa (herb. Balbis!)), ins. S. Thomae (Wydler! 11. 110), in rep. Mexican;! prov. Oaxaca, alt. 6000 ped. prope lacum Tutulepeque (Galeot.! pi. exs. n. 427), in Brasilia (Margr. Linn.), ad caput Bonoe Spei? (Sparm.!), in Guinea (Thonn.! Beauv.!), Senegambia, (Roussillon!). Gomphrena venicularis Linn. spec. ed. 1, p. 224, n. 6. Illecebrum vermiculatum Linn. spec. ed. 2, p. 300, n. 10. Philoxerus vermicularis R. Brown prorr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 410, P. Beauv. flor.Ow. p. 65, t. 98, f. 1, Mart. Beitr. Amarant. p. 71. Philoxerus vermiculatus Iles cycl. v. 27. Guiles ad articulationes barbati. Rami semipedales et longiores. Folia 1-1j poll, longa, 1 lin. lata, crassa, carnosa; nervo medio subtus vix conspicuo. Capitula 5-9 lin. longa, 4 lin. lata. Bractese inaequales, acutse, glabrae, albidaj; inferior ovata, uninervia; laterales longiores, ovato-subulatsc. Flores 2 hn. longi. Pedicellus inter calycem et bracteas brevissimus, vix inflatus, subcarnosus. Sepala exteriora 3 elliptica; interioru 2 angusta, valde concava. Stam. 5. Stylus staminibus vix longior. (v. s.)

j3 *longifolius*, foliis longioribus. — P. Beauv. 1. c. t. 96, f. 2.

y *microcephala*, foliis angustioribus, capitulis ininutis conico-globosis prope Sebastianopolim Brasilise (St.-Hil.). *Philoxerus vermicularis* ^ *microcephalus* St.-Hil. voy. Bres. 2, p. 436. Caulis ascendens. Rari erecti vel ascendentes. Capitula minus numerosa, crassitudine circiter grani piperU.

8 *longespicata*, foliis angustissimis, spicis longis cylindricis.— Prope Bahiam (Glocker! n. 93). — Spicae 8-15 lin. longae, 2-2^ lin. latae.

4. I. CRASSIFOLIA, caule herbaceo procumbente ramoso subgeniculato subtereti striato glabro, foliis sessilibus subspathulato-linearibus inferne angustatis obtusiusculis vix mucronulatis glabris pallide viridibus, capitulis sessilibus subsolitariis ovatis obtusis, rhachi villosiusculâ, floribus haud nitidis albis, calyce bractearum longitudine, sepalis obtusis subtrinerviis glabris.^Ad littora maris Antillarum propeHavanam (Humb. et Bonpl., circa Mexico (Berland!)). *Philoxerus crassifolius* Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 203, 11. 2. *Gomphrena crassifolia* Spreng. syst. 1, p. 824, n. 17. Folia 6-12 lin. longa, 1-1} lin. lata, crassa, carnosa. Capitula 4-5 lin. longa, 3-4 lin. lata. Bractese inaequales, ovatae, acutiusculse, glaberrimas, albae; laterales longiores. Flores vix 2 lin. longi. Pedicellus inter calycem et bracteas subinflatus. Sepala exteriora 3 elliptico-ovata; interiora 2 angustiora, valde concava. (V. 8.)
5. I. AGGUEGATA, caule herbaceo ramosissimo geniculato tereti subangulato glabro, foliis sessilibus biobovato-lanceolatis interdum lanceolato-linearibus inferne angustatis acutiusculis vix mucronulatis glabris pallide viridibus, capitulis breviter pedunculatis solitariis geminis vel ternis subglobois demum pruboso-oblongis obtusiusculis, rhachi villosâ, floribus subnitidulis albis, calyce bracteas laterales paulo superante, sepalis obtusiusculis subtrinerviis glabris basi sublanatis.^In sabulosis et sahh maritimis prope Cuinaiuun (Humb. et

Bonpl.), in Cubâ prope Ha^anam (dela Osea!; Brasilia prope Bahiam (Salzm!), Senegambiâ (Poiteau! Sieber! n. 7,112, Perrottet! n. 108). *Gomphrena aggregata* Willd. enuxn. 1, p. 294. *Philoxerus nngregatus* Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 203, n. I. *Celosia nudiflora* Pa\on! in licrb. Boi^s. *Celofcia mnritima* Sulzm.! pi. exs. Bras. n. 468. Vulgo *Vicho* prope Cumnam (Humb. et Bonpl.). Kami semipedales. Folia fi-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, crassa, carnofcn; nervo medio subtus vix conspicuo. Capitula 4-5 lin. longa, 4 lin. lata. Bracteae inaequales, mucronulatre, glabrae, albae; inferior late ovati*, laterales longioves, ovato-subulataj. Flores 2 lin. longi. Pedicellus inter calycem et bracteas brevissimus, Laud inflatus. Sepala exteriora 3 lanceolata; interiora 2 subangustiora. Utriculus suborbicularis, compressus longitroi'smn marginatus, glaber, albidus. Semen sublenticulare, oblique compressiusculum, margine obtusum, nitidum, fusco-nigrurn. — An species satis distincta? (v. s.)

6. I. POHTULAX'OJDES, caulibus herbaceis repentitus ramosis subgeniculatis tetragonis angulato-striatis glabris, foliis sessilibus subspathulato-oblongis obovatisve in feme angustatis acutiusculis micronulatis glabris pallide viridibus, capitulis sessilibus vel subsessilibus solitariis globosis obtusissimis, rhachi glabenimâ, floribus haud nitidis albis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis obtusis subnerviis glaberrimis. J£ In Brasilia prope Rio-Janeiro (St -Hi!! Khotsk.! n. 15) et Bahiam (Blanch.! n. 585). *Philoxerus portulacoides* St.-Hil.! voy. Bres. 2, p. 436. *Philoxerus vermicularis* Mart.! herb. Bras. n. 426, non R. Brown. Caules longi, rubelli. Folia 5-11 lin. longa, 2-3 lin. lata, crassa, carnosa. Capitula diam. 4-6 lin. Bracteae valde inaequales, ovatae, acutiusculae vel obtusae, obscure uninerviae, glaberrimae, albae; laterales inferiore duplo longiores. Flores 2 lin. longi. Pedicellus inter calycem et bracteas inflatus, spongiosus. Sepala ovato-elliptica. Cupula aurantiaca. Stylus staminibus brevior. ^v. s. in h. St.-Hil. et DC)

j3 *Commersonii*, foliis breviter ovatis. — In littore arenoso urbis Montevideo (Commers.). *Philoxerus portulacoides* ^ *Commersonii* St.-Hi!. 1. c. (v. s. in h. Mus. paris.)

7. I. BROWNI, caule herbaceo prostrato ramoso diffu&o tereti substriato pubescente, foliis sessilibus subsemiamplexicaulibus oblongis vel lanceolatis utrinque attenuatis acutis submucronulatis utrinque. hirsuto-pubescentibus incano-viridibus, capitulis pedunculatis solitariis ovatis obtusis, rhachi villosissimfi, flovis nitidulis substramineo-albis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis micronulatis subuninerviis glaberrimis. ^ In Novae-Hollandiae orf tropicali or. (R. Brown! F. Bauer! >. *Philoxerus diffusus* Brown! prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 416, n. 2. *Gomphrena diffusa* Spreng. syat. 1, p. 824, n. 19. *Alternanthera nana* F. Bauer! in herb, vindob., non R. Brown. Rami teretes, sublanati, canescentes. Ramuli graciles, villosolantati, incani. Folia 6-8 lin* longa, 1^2 lin. lata, mollia; superiora lanceolata, villosa, canescentia; nervo medio subtus vix prominulo. Bracteae inaequales, glabrae, albæ; inferior ovata, acuminata; laterales fere duplo longiores, ovato-lanceolatae, acutae. Flores fere lin. longi. Pedicellus inter calycem et bracteas nullus. Sepala lineari-lanceolata, nervo fuscescente. Filamenta brevial, triangulari-subulata. Stylus staminibus^ longior. Stigmata minuta. Utriculus ovato-oblongus, apice acutus, glaber, virescens. (v. s. in h. Mus. paris. et vindob.)
8. I. SERPYLLIFOLIA, caule suffruticoso procumbente ramoso geniculato tereti striatulo glabriusculo. foliis breviter petiolatis ovatis inferne attenuatis micronulatis hirtellis viridibus, capitulis sessilibus solitariis oblongis obtusis, rhachi villosa, floribus nitidulis subfusco-paleaceis. calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore, sepalis acutis tricostatis hirtis. Jin Hispaniolâ (Poiteau!). *Achyranthes serpyllifolia* Poir.! diet, suppl. 1, 2, p. 11, n. 28. *Achyranthes tenella* Poiteau! in herb. Caulis valde gracilis, flexuosus, debilis. Rami divalicati, filiformes, pubescentes, in axillis villosi. Folia 4-10 lin. longa (incl.

petiolo 1-3 lin.)t V_a -5 lin, lata, patula vel deflexa, tenuiter marginulata, rugosiuscula, subcoriacea; superiora adpresse hirta; nervo medio subtus prominulo. Capitula axillaria et terminalia, 4-5 lin longa, 2 lin. lata. Bracteae subinaequales, acute, pilosiusculaj, albidoc; inferior ovata; laterales paulo longiores, ovato-lanceolatae. FloreB lin. longi. Podicellus inter calycem et bracteas brevissimus. Sepala ovato-lanceolata, nervis elevatis. Filamenta brevia, triangulari-subulata. Staminodia certe nulla. Anthene ovate. Stylus brevis. Stigma subcapitatum. Utriculus ovatus, compressiusculus, supra rugosiusculus, glaber. Semen oblongum, margine obtusum, nitidulum, rubello-fuscum. Pubes articulata, rigida, subhirtula. — Species a congeneribus distincta stigmate subcapitato. (v. s. in h. Poir. et DC.)

9. I. CUNNINGHAMII, caule herbaeo ascendente ramoso subdichotomo tereti obsolete striato piloso, foliis sessilibus lineari-lanceolatis basi subdilatis acutis mucronulatis pilosissimis pallide viridibus, capitulis solitariis sessilibus semiglobosis obtusissimis, rhachi villosa, floribus haud nitidis albidis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis acutis mucronatis uninerviis villosis. (L In archipelago Dampieri Nov.-Holl. occid. (Cunningham! n. 148.). Radix tenuis. Caulis semipedalis. Folia 8-10 lin. longa, lin. vel sesquiline. lata, subtenuia, haud carnosa; nervo medio subtus prominente. Capitula 5-line. diam. Bracteae inaequales, ovatae, mucronatae, glabrae, albae, tenuissimae; laterales paulo longiores, valde concavae. Flores fere 3 lin. longi. Pedicellus inter calycem et bracteas brevissimus, haud inflatus. Sepala exteriora lanceolato-linearia, secus nervum viridia; interiora angusto-linearia. Cupula profunda, subcampanulata. Stylus longus, gracilis. Stigmata minuta. Utriculus oblongus. Calycis pili rufescentes. (v. s. in h. DC.)
10. I. MACHOCEPIALA, caulibus herbaceis ascendentibus parce ramosis vix geniculatis teretibus obsolete striatis pilosiusculis, foliis sessilibus basi dilatatis et subsemitriplexicaulibus lineari-oblongis acutis mucronulatis pilosis pallide viridibus, capitulis sessilibus 4-8-glomeratis subglobosis obtusissimis rhachi villosis, floribus nitidulis albidis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis (basi subuninerviis inferne villosis apice glabris. (L) In insulis ad oram septentrionalem Novae-Hollandiae (Cunningham!), in Australasia ad Swan-River (Bryon!). Radix crassa, parce ramosa. Caules semipedales. Folia 6-9 lin. longa, 1 lin. lata, subtenuia, haud carnosa, undulata; nervo medio subtus prominente. Capitulum glomeruli 8-9 lin. longi, 9-12 lin. lati, inferne foliis involucri. Capitula (solitaria) 5-6 lin. longa et lata. Bracteae inaequales, mucronatae, glabrae, albicaeruleae; inferior ovata; laterales longiores, lanceolato-ovatae. Flores V_a -lin. longi. Pedicellus inter calycem et bracteas brevissimus, haud inflatus, subcarnosus. Sepala exteriora obovato-elliptica; interiora subangustiora; lineari-elliptica. Filamenta longiuscula, subulato-linearia. Stylus breviusculus. Utriculus ovatus, compressiusculus, glaber, albidus. Semen ovatum, oblique compressiusculum subrotundatum, margine obtusissimum, subnitidum, fuscum. Sepalorum pili copiosi, valde flexuosi. (v. a. in h. DC. Mart. et Hook.)
11. I. CONICA, caule herbaceo erecto ramoso haud geniculato tereti vix striatulo glabriusculo, foliis sessilibus subsemitriplexicaulibus linearibus acutis vix mucronulatis pilosiusculis pallide viridibus, capitulis longe pedunculatis subternis aut solitariis conico-ovatis acutiusculis, rhachi villosa, floribus nitidulis albidis, calyce bracteis longiore, sepalis subuninerviis lanatis, exterioribus obtusis, interioribus acutis. (T In Novae-Hollandiae orS or tropical] (R. Brown, F. Bauer!). Philoxerus conicus R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 416, n. 1. Gomphrenaconica Spreng syst. 1, p. 824, n. 26. Caulis pedalis, gracilis, inferne foliosus. Folia 12-18 lin. longa, 1 lin. lata, margine recurva, subcarnosa, nervo medio subtus prominulo. Capitula 7-9 lin. longa, 4 lin. lata. Bracteae subinsequentes, ovatae, acutae, glabrae, albicaeruleae; laterales sublongiores. Flores 1 lin. longi. Pedicellus subcalyce haud inflatus. Sepala exte-

reriora oblongo-elliptica, nervo medio viridi; interiora minus lanceolata. Cupula profunda. Stylus gracilis. Stigmata divaricata. (v. s. in Mus. vindob.)

12. I. TENELLA, caule herbaceo erecto subramoso baud geniculato tereti obsolete striatulo glabro, foliis sessilibus inferi basi dilatatis et subsemialexicaulibus filiformibus acutis mucronulatis glabris viridibus, capitulis pedunculatis solitariis sphaericis obtusissimis, rachis dense innata. floribus hand nitidis niveis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis inferne lanatis apice glabris, exterioribus obtusis, interioribus acutiusculis. (In Novae-Hollandiae ora boreali-occidentali (Cunningh.!). *Philoxerus tenellus* Cunningh. ! n. 151, itin. 4. Planta debilis. Caulis semipedalis aut pedalis, gracilis. Rami ascendentes, gracillimi. Folia 10-15 lin. longa, J. J. lata, flexuosa, margine subrevoluta; nervo medio subtus prominulo. Capitula diam. 4 lin.; pediculo filiformi, rigidiusculo, pilosiusculo. Bracteae inaequales, acutae, glabrae, nitidulae, alidae; inferior ovata, uninervia; laterales longiores ovato-lanceolatae. Flores 1½ lin. longi. Pedicellus inter calycem et bracteas brevissimus, baud inflatus. Sepala secus nervum inferne viridia; exteriora lanceolato-oblonga; interiora angustiora. Filamenta subulata. Cupula profunda. Stylus mediocris, gracilis. (v. s. in b. DC)

Seclio II. ROSEA. — Gen. *Rosea* *Art. nov. gen. 2, p. 58, t. 455 et Beitr. Amarant. p. 98, n. 45 et 97, n. 44.*

Flores polygamo-monoici, in spiculas oblongas autglomeruliformespaniculatis dispositi.— Suffrutices aut herbas. erecta vel scandentia. Folia petiolata, dilatata, subcoriacea, pubescentia. Bracteae laterales carinatae.

13. I. ELATIOR (Richard litt. in Willd. spec. 4, p. 766, n. 6, non Sieb.), caule herbaceo teretiusculo angulato-striato glabro, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis mucronulatis subintegerrimis glabris obscure viridibus, paniculis subpyramidalibus inferne foliatis, spiculis solitariis ovatis obtusis, rachis lanata, floribus nitidulis rufescentibus, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis obtusiusculis uninerviis villis. (In ins. Caribaeis nempe in Cuba f. *Pecppig!*), Jamaicae, Porto-Rico (Bertero! (Hornebeck; Sancta-Cruce (Krauss!), Antigua, Guadalupis (Krauss), Martinica (Krb. Poir.), Montserrat (West!), S-Thonia (Wikstr. Riedle! n. 30, Ledru! Wydler! 96, I. celosioides Swartz obs. 376, non Linn. I. raemosa Lam. in Poir. diet, suppl. 1, 3, p. 180, n. 5 et ill. t. 813, n. 2. I. virgata *Pecppig!* pi. cubens. Wydler! pi. exs. S-Thorn, n. 96. *Rosea elatior* Mart! 1. c. p. 59, t. 155 et Beitr. *Amarant. p. 98, n. 1. I. acutifolia* Swartz olim. I. angustifolia in hortis et herbariis, non Euphras. Caulis inferne suffruticosus? erectus, gracilis, rigidus, viridis; rami ascendentes, elongati, virgati. Ramuli subpubescentes. Folia breviter petiolata, 2-3 poll, longa 1/2 inch petiolo 3-4 lin.), 3-6 lin. lata, patula, tenuia, siccatione obscura; inferiora usque ad 5 poll, longa, interdum lanceolato-elliptica; superiora anguste linearia*, nervo medio subtus prominulo. Paniculae valde laxae. Spiculae alternas, breviter pedicellatae, 2-3 lin. longae. Bracteae inaequales, mucronatae, uninerviae, glabrae, nitidae, luteo-fuscae; inferior ovata; laterales duplo longiores, ellipticae. Flores 1/2 lin. longi. Sepala exteriora oblongo-elliptica, vix mucronata, nervis viridibus; interiora angustiora, acuta. Filamenta subulato-linearia. Pistillum staminibus brevius. Stylus brevissimus. Stigmata 2-3, mediocria, subpatula. Utriculus orbicularis, compressus, glaber. Semen lenticulare, margine obtusiusculum, nitidulum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Poir. DC. Webb, Maire, Dunant.)

p. *tenuifolia*, foliis angustioribus, superioribus tenuissimis. — In ins. S-Thorna (Lockhart!). — I. *paniculata* V Poir. 1. c. n. 6, non Spreng.

14. I. EDMONSTONEI (Hook, f! enum. pi. Galapag. p. 190, n. 91), caule suffruticoso tereti striatulo glaberrimo, foliis ovato-lanceolatis acutis subintegris glabris laete viridibus, paniculis irregularibus aphyllis, spiculis solitariis geminisve minutissimis ovatis obtusiusculis, rachis subvillosa, floribus baud ni-

tidis fusco-violnceis, calyce l'racteis lateralibus longiore sepnlis obtusis triner-
viis villosiusculis. j In ins. Galapagos Charles-Island (Ch. Darwin!). Caulis
bipedalis et ultra? (Uook. f.), erectus, teres, subvirgatus, striatus, trichotomc
ramosus. Rami patentes, demum nscendenles, graciles, striati. Folia breviter
petiolata, 1-J-2 poll, longa find, petiolo gracili 2-3 lin.), 8-10 lin. lata, pauca,
tenuissime punctulata; nervo medio subtus prominulo, graeili. l'anicula; j-9-
pollicarcs, valde JRXSC; rarnis patulis, gracilibus, glaberrinis, infenoribus oppo-
sitis, superioribns et ramulis alternis. Spiculaj altern*?, breviter pedicellatae,
1-2 lin. longae, 6-8-florae; pedicello divaricato, J-j-pollicari, grncili, angulato.
Bracteeae inaquales, mucronatae, scariosae, glaberrimae; inferior late ovata; la-
terales longiores, ovatae. Flores vix lin. longi. Sepala ovato-oblonga , lanft
densâ basi involuta. Cupula brevis&ima. (v. s. in h. Hook.)

Seclio in. IKESINASTRUM. — Gen. Iresine Linn. gen. p. 524, n. 414 3, Juss.
gen. p. 88, Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. el spec. Am. 2, p. 198,
Mart. nov. gen. p. 65, l. 453, 454.

Flores dioici, in spiculas oblongas aut glomeruliformes subdense congesti ^el
laxe paniculati. — Herbs, rarissime suffmtices, erecta, flaccida. Folia petiolata,
dilatata, tenuia, imâ basi ad axillas gla^ra vel pubescentia. Bracteeae laterales
concauae.

15. I. FRUTESCENS, caule snffruticoso ascendente ramoso striatulo glabro, foliis
tenuiter petiolatis acuminatis vix mucronulatis margine subintegris baud ci-
liatis glabris laete viridibus, paniculis elongatis ramosis valde laxis subaphyl-
lis, spiculis alternis subpedicellatis solitariis minutissimis ovato-oblongis obtusis,
lhachi glabrâ, floribus nitidulis Havescentibus, calycebracteis lateralibus triplo
longiore, sepalis obtusis enerviis glabris. J In rep. Mexicnft prope la Hacienda
de la Laguna (Schiede!). Cnulis 2-3-pedalis, teres , ad nrticulationes nodosus,
cinerascens; articulisdistantilms. Rsumi graciles. Foliacaulina 12-18 lin. longa
(incl. pptiolo 2-3 lin.) 2-3 lin. lata, pauca, remota, utrinque attenuata, rigi-
diuscula: superiora linearia; inferiora baud vidi, nervo medio subtus promi-
nulo. Panicula; valde dilatata?; rnmulis ascendentibus, flexuosis, capillaribus.
Spiculas 7-I lin. longse. Bractese subsaquales, ovatae, aoutiusculas, glabrae, fln-
vescentes. Flores ^-7 lin. longi. Sepala ovato-lanceolata. (v. s. iu h. Mus.
berol.)

16. I. ELONGATA (Humb. et Bonpl. in Willd. spec. 4, p. 765 , n. 3), caule
herbaceo subvolvibili parcc ramoso sulcato-angnlato glabro, foliis breviter pe-
tiolatis ovatis acuminatis margine obsolete denticulato-ciliatis glabriusculis
Isete viridibus , paniculis irregularibus ramosis valde laxis aphyllis, spiculis
oppositis vel alternis sessilibus vel subpedicellatis solitariis vel 2-3-natis mi-
imtis obovatis vel obovato-oblongis obtusis, rhachi pilosiusculti, floribus niti-
dulis albido-stramineis, calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore, sepalis
obtusis obsoletetrinerviisglabris.)£h\ Columbia^(Humb. et Bonpl. n. 1494).
Caulis glaber, virescens, nodis incrnssatis. Ramioppositi, ascedentes, remoti,
graciles , sulcato-angulati. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 1-1}
poll. lata, subaspera, subtus ad nervos et nervulos pilis minutis rigidiusculis
pubescens, membranacea ; nervis subtus prominulis, tenuibus. Pamculae sub-
pedales , valde dilatate ; ramis alternis, erecto-patulis, distantibus , simplici-
bus, filiformibus. Spiculas 1-4 lin. longae, divaricatae. Bractea3 subaaquales,
subrotundo-ovatae , acuminatae, uninerviae, nitidulae, flavescentes ; laterales vix
longiores. Sepala lanceolata , interdum subuninervia ; exteiiora obtusa , interi-
riora paulo angustiora, acutiuscula. (v. frustul. masc. in h. Mus. paris.)

17. I. HOOKERI , caule herbaceo inferne suffruticoso sat ramoso sulcato-angu-
lato glabro , foliis^ breviter petiolatis ovatis acuminatis mucronulatis margine
vix denticulato-ciliatis glabris laete viridibus , paniculis subdeltoideis ramosissi-
mis valde laxis subaphyllis, spiculis alternis sessilibus solitariis ovatis vel glo-
bosis obtusis , rhachi lanatil, floribus subnitidulis flavescentibus , calyce brac-
teis fere triplo longiore, sepalis obtusis uninerviis villosis. J£/) ? Circa Mexico

(Beech.!). Iresine elongata Hook, et Avn. ! bot. Beech, p. 308, n. 2, non Humb. et Bonpl. Rnmi patuli, divaricati. Rumuli puberuli, viriduli Folia punctulata; neno medio subtus prominulo. Paniculae dilatatae; minis oppositis, erecto-patulis, distantibu*, int'rioribus ramosis; ramulis oppositis vel alternis. Spiculae 2-3 lin. longae, approximate, interdum 3-5 congestae. Bractee ovatae, obtusa?, enerviae, vix pilatae. Flores | lin. longi. Sepala lanceolata. Florum fem. pili copiosi, sericei, albi. (v. specim. fern, in h. Hook.)

18. I. ACUMINATA, caule herbaceo erecto? vamoso [tereti striatulo glabro, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis mucronatis obsolete denticulato-ciliatis glabris viridibus, paniculis pyramidatis valde ramosis laxissimis subfoliatis, spiculis alternis sessilibus solitariis ovatis obtusiusculis, rhachi pubescenti, floribus nitidulis aureo-flavescentibus, calyce bracteis laterales paulo superante, sepalis acutiusculis subuninerviis glabriusculis. ^ In rep. Mexicana (Bates !). Caulis glaber, rigidus, virescens. Rami graciles, teretes, ad articulationes vix inflati, tenuiter striati, viriduli, nticulis distantibus. Folia 1-3 poll, longa (incl. petiolo 2-5 lin.), 10-15 lin. lata, rigidula, punctulata, subtus ad nervos et nervulos vix puberula, superiora remota, minuta, elliptico vel ovato-lanceolata, manifesto mucronulata; nervis subtus prominulis, lateralibus subparallelis. Paniculae pedales, valde dilatatas; ramis oppositis, patulis vel patulo-deflexis, distantibus compositis; ramulis alternis vel oppositis. Spiculi 2-3 lin. longae, patulae, glomerulis 1-6 compositae. Bractee in asquales, acuminatae?, costato-carinatae?, valde concavae, glabris, aureo-flavescentes, scariosae, ligidiusculae; inferior orbiculari-ovata, lata, interdum subrhombico-orbicularis; laterales longiores, ovatae?. Sepala ovato-oblonga. (v. specim. fem. mancum in h. Mns. paris.)

19. I. DIFFUSA (Humb. et Bonpl. in Willd. spec. 4, p. 765, n. 2), caule herbaceo erecto parce ramoso subpentagono striato glabro, foliis petiolatis ovatis acuminatis vix mucronulatis margine obsolete subdenticulato-ciliatis glabris laete viridibus, paniculis anguste pyramidatis ramosissimis sublaxissimis subfoliatis, spiculis alternis sessilibus solitariis ovatis obtusis, rhachi vix puberula, floribus nitidis stramineo-flavescentibus, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acutis subtrinerviis glabris. fl, ^ ? In regione temperata a regni Quitensis prope Chillo, alt. 1340 hexap. (Humb. et Bonpl.), in regionibus Mexicanis (Allamni ! Galeotti ! pi. exs., n. 412, 413, Aschenb. ? pi. exs. n. 648 et 651, Andrieux ? pi. exs. n. 121, Beil. ! 78; in Arkansas (Nutt. ¹ h. DC.!), Louisiana (Taint, id.), Florida (Mich. ! ib. \ Guadalupâ (Krauss!), Hispaniola, (Poiteau !), Jamaica (h. DC.!), in Columbia (Moritz!), prov. Sta-Marthâ (Bert.!), Peruvia (Poepp. ! 1250), circa Buenos-Ayres (Bade ! 109). I. herbacea Desf. ! cat. hort. Paris 1815, p. 33. Caulis sesquipedalis, interdum subscandens? pallide viridis. Rami breves, erecti, angulati, vix pubescentes. Folia 18-24 lin. longa (incl. petiolo 11-9 lin.), 6-9 lin. lata, tenuissima, mollia; superiora lanceolata; summa lanceolato-linearia; nervis subtus prominulis, tenuibus. Paniculae 3-9 pollicares, baud dilatatae; ramis alternis, erectis, approximate, ramosis; ramulis alternis, erectis. Spiculi 1-1 1/2 lin. longae. Bractee inaequales, acuminatae, uninerviae, glabris, nitidis, stramineo-albidis; inferior late ovata; laterales longiores, ovatae*. Flores | lin. longi. Sepala anguste oblonga, nervulis non excurrentibus. (v. s. sp. iith. Poir. DC. Hook. Webb, c. ex hort. Paris, in h. Desf. ex hort. Moisp. in h. Del.)

20. I. GRACILIS (Mart, et Galeot. ! enum. pi. Mexic. Amarant. p. 7, n. 3), caule herbaceo ascendente parce ramoso subtereti substriato-angulato pubescente, foliis petiolatis late ovatis acuminatis mucronulatis margine ciliatis supra pubescentibus aut glabriusculis subtus molliter pubescenti-villosis pallide viridibus, paniculis elongatis parce ramosis laxissimis subaphyllis, spiculis alternis sessilibus solitariis ovatis acutiusculis, rhachi villosa, floribus nitidulis stramineis, calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore, sepalis obsolete subtrinerviis glabris, exterioribus obtusis, interioribus acutiusculis. 'Jff In rep. Mexicana prope Voram-Cruccm (Galeotti ! pi. exs. n. 414), in His-

paniola* (Poiteau!), circa Havanam (Sagra! n. 637). *Oelosia parviflora* Vahl ex West in h. DC. I. diffusa & laxiflora Moq olim. Caulis elongatus, gracilis, valde flexuosus, an scandens? Rami longi, ascendentes, tenues, sublanato-pubescentes. Folia 1-3 poll, longa (incl. petiolo gracili 3-9 Hn.), 6-12 lin. lata, tenuia, mollia; superiora ovato-lanceolata vel lanceolata tomentosiuscula; nervis subtus vix prominulis. Paniculae pedales, dilatatissimae; ramis oppositis, nuuc patulis, mine erectis et adpressis, reinotis, simplicibus, tiliformibus: spiculae *3 lin. longae, interdum longiores, glomerulis minutis composite. Bractej subseuales, valde concavas, glabne, nitidae, stramineae; inferior late ovata, obtusa; laterales ovatae, acutiusculae. Flores J lin. longi. Sepala lanceolato-oblonga; interiora parum angustiora. — An sequentis varietas villosa-pubescentis? (v. s. in h. Galeotti et DC.)

21. I. MUTISII (Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 200, n. 5), caule herbaceo erecto ramoso tetragono sulcato striato glabro, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis brevissime mucronulatis margine integris glabriusculis laet viridibus, paniculis irregularibus ramosissimis valde laxis subfoliatis, spiculis alternis sessilibus solitary's minutissimis oblongo-ovatis obtusis, rhachi puberula, floribus nitidulis stramineo-albidis, calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore, sepalis obtusis subnerviis glabris. ^ In Nova-Granata? iHumb. et Bonpl.), ins. Cuba prope Havanam? f Sagra? n. 132). Rami graciles, tetragoni, flavescetos, vix pubescentes. Folia 3 poll, longa, \ poll. lata. Panicula? subpedales; ramis oppositis, subfastigiatis, distantibus, ramosis. Spiculae 2-4 lin. longae. Bractee subinaequales subrotundo-ovatae, acutae, enervae, glabrw, nitiduias, albiclae; laterales paulo longiores. Flores \ lin. longi. Sepala elliptica, interdum inferne obsolete subtrinervia.

22. I. PARVIFOLIA (Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 198, n. 2), caule herbaceo ascendente ramoso sulcato glabriusculo, foliis ovatis acutis supra glabris subtus margineque pubescentibus, paniculis simpliciter ramosis laxis, spiculis sessilibus oblongo-cylindraceutis, floribus roseis, calyce bracteis lateralibus subaequantibus, sepalis acutis trinerviis. (Jf V In ins. Cuba? Humb. et Bonpl.). Rami oppositi, sulcati, pubescentes. Folia 8-10 lin. longa, 6 lin. lata. Paniculas sub-3-pollicares; ramis patulis simplicibus, puberulis. Spiculae 2-5 lin. longae. Bractee ovatae, acutae, enerviae, glabras. Flores densi. Sepala ovata. (Kunth.)

23. I. POLYMORPHA (Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 56, t. 153, 154), caule herbaceo erecto vel ascendente ramoso subtetragono angulato glabro, foliis tenuiter petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis basi cuneiformibus acuminatis breviter mucronulatis margine tenuiter denticulato-ciliatis glabris laet viridibus, paniculis thyrsoides ramosis subaxis aphyllis, spiculis sessilibus solitariis ovato-oblongis acutiusculis, rhachi villosiuscula, floribus nitidis flavescenti-paleaceis, calyce bracteis lateralibus fere triplo longiore, sepalis obtusis trinerviis glabris. % In Brasilia australi Mart.! Sellow!). Caulis 4-pedalis, pallide viridis. Rami ascendentes. Folia 3¹/₄ poll, longa (incl. petiolo 6-10 lin.), 15-18 lin. lata, tenuissima, mollia, subtus punctulato-aspera; superiora lanceolata; nervis subtus prominulis. Spiculae 3-4 lin. longae. Bractee inaequales, acuminatae, uninerviae, glabrae, nitidae, flavidae, inferior late ovata; laterales fere duplo longiores, ovatae. Flores J lin. longi. Sepala anguste elliptica. Utriculus orbicularis, compressus, glaber. Semina ovato-lenticularia, margine obtusa, nitida, nigra.

a *alopeuroidea* (Mart. t. 153), paniculis subconfertifloris, spiculis suboppositis ovatis. (v. s. comm. a cl. Schlecht. in h. DC.)

j3 *effusa* (Mart. t. 153), paniculis sublaxifloris effusis, spiculis sparsis vel alternis minoribus ovato-oblongis. — In Brasilia merid. (Sell. in h. DC.) et ad Bahiam (Blanch. 1940 ib.) (v. s. in h. Mus. vindob. et DC.)

y *verticillata* (Mart. t. 154), paniculis laxifloris elongatis, spiculis verticillatis angustioribus oblongo-linearibus. — I. verticillata Spreng. syst. 5, p. 821, n. «.

24. I. CELOSIOIDES (Linn. spec. p. 1456, n. 1), caule herbaceo erecto ramo sulcato striato glabro, foliis petiolatis magnis ovato-lanceolatis acuminatis vix mucronulatis margine ciliolatis glabris late viridibus, paniculis elongatis subangustis ramosis subdensis subaphyllis, spiculis oppositis vel alternis sessilibus solitariis ovatis vel oblongo-cylindricis obtusiusculis, radii pubescente, floribus nitidis albis subniveis, calyce bracteas laterales paulo superante, sepalis acutiusculis enerviis glabris. (1) In Americas borealis prov. Kentucky (A. Gray! n. 485, Sbordani; ad Texas (Lindheim!), circa Mexico (Galeotti! n. 418 et 424), ad sinum Fonseca (voy. Sulph!). in ins. S-Thomae (Wikstr.), I. floribunda Mart, et Galeotti! enurn. pi. Mexic. Amarant. p. 7, n. 2 (fern.). Caulis pallide viridis. Folia 3J-7 poll, longa (incl. petiolo 5-18 lin.), 1J-2J poll lata, tenuissima, mollia, minutissime punctulata; inferiora oblonga; nervis subtus prominulis, lateralibus subparallelis. Paniculae haud dilatatae; ramis oppositis vel alternis, erectis, approximatis, simplicibus. Spiculae 2-3 lin. longae. Bracteae subinaequales, ovatae, ucuminatae, glabree, albidae; laterales paulo longiores. Sepala anguste lanceolata. Utriculus orbicularis, glaber. Semen lenticulare, oblique compressiusculum, margine obtusum, nitidum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Requieii et DC.)
- j3 *pubescens*, caule piloso-puberulo, foliis pubescentibus. — In hortis culta.
25. I. ERIOPHYLLA, caule herbaceo erecto subsimplici sulcato-angulato pubescente, foliis petiolatis ovato- vel subrhombico-lanceolatis acuminatis obsolete mucronulatis margine subsinuatis supra glabriusculis et pallide viridibus subtus tomentosiusculis et cinerascensibus vel incanis, paniculis oblongo-thyrsoideis ramosiusculis densis aphyllis, spiculis oppositis vel alternis sessilibus solitariis oblongis acutis, rhachi pubescente, ilonbus nitidis substramineis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis obtusiusculis trinerviis glabris. QÆ Ad Realego Mexici (Sinclair!). I. celosioides var. eriophylla Benth. in bot. Sulph. p. 156, n. 734. Radix fibrosa, ilavescens. Caulis sesquipedalis, rigidus, inferne cinerascens, supra pallide viridis. Kamuli incano-lanati. Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.¹, 6-9 lin. latn, erecta vel deflexa crassiuscula, rigida; inferiora et novella dense lanata, incana; nervo medio subtus prominulo. Paniculae subcontractae; ramis oppositis vel alternis, patulo-erectis, confertis, subramosis. Spiculae 1-2 lin. longae. Bracteae feubinoequales, ovatae, acutae, glabrae, substramineae; laterales paulo longiores. Sepala elliptica; interiora paulo angustiora. (v. s. in h. Hook.)
26. I. HAVANENSIS (Kunth in Kumb. et Bonpl. nov. gen. et spec. 2, p. 199, n. 3), caule herbaceo repente ramoso angulato glabro, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis mucronulatis margine ciliatis glabriusculis viridibus, paniculis oblongis ramosis sublaxis aphyllis, spiculis sessilibus solitnriis ovato-oblongis obtusis, rhachi villo¹l. floribus nitidulis pallide stramineis, calyce bracteis longiore, sepalis acutis subtrinerviis glabris basi pilosis. 1£ In ruderalis umbrosis ins. Cubaeprope Havanam (Hnmb. et Bónpl.'. Rami sulcato-angulati, pubescentes. Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo 6 lin.), 10-12 lin. lata, erassiuscula, punctulato-rugosa; superiora lanceolata; nervis aubtus prominulis, sul)3cabris. Paniculae 4-pollicares, ramis inferioribus oppositi?, superioribus alternis, omnibus pntulis. Spiculae 6ubinaequales, 1-2 lin. longss. Bracteas mucronatae, uninerviae, glabrae, substramineae; inferior ovata; laterales paulo longiores, ovato-lanceolatae. Flores J lin. longi. Sepala oblonga.
27. I. LANCEOLATA, caule herbaceo erecto? ramoso subtereti angulato-striato glabro, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis acutis margine aspere ciliato-denticulatis glabriusculis pallide viridibus, paniculis amplis subpyramidatis ramosis laxisToliatis, spiculis alternis pedicellatis solitariis subglobosis obtu<is^imis, rhachi lanatfi, floribus vix nitidulis pallide fuscis, calyce bracteis fere duplo longiore, sepalis acutiusculis obscure trinerviis hirsutis. 2£ Patr. ignota. (Pavon!). Caulis rigidus. Rami graciles. Folia 1-1½ poll. longa (incl. petiolo 2-4 lin.), an longiora? 3-5 lin. lata, tenuia, rigidula, supra

punctulato-nspira; nervis subtus prominulis. Paniculaspednles, valde djlatatse; ramis oppositis, paniculis vel paniculiferis, subdistichis, ramosis, gracilibus; ramulis alternis, patulis, filiformibus, aphyllis. Spiculæ diam. 1½-2 lin.; pedicello lin. longo, capillari, pubescente. Bracteæ subæq; ales, suborbiculares, valde concavae, brevissime mucronulatoe, enerjiae; pilosiusculae, nitidulse, pallide rufescenteb; laterals paulo longiores. Sepala lanceolata. Lana subfusco-albida. (v. s. in h. Boi&sier.)

Species non satis notce.

28. I. AMARANTOIDES, caule suffruticoso nngulato glabro, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis breviter mucronulatis integerrimis glabris, spicis solitariis geminis vel ternis filiformibus, calyce bracteas superante, sepalis obtusis uninerviis glabris. § In ins. Javâ et Moluccis (Lam.). Achyranthes amarantoides Lam. diet. 1, p. 548, n. 18. Gomphrena amarantoides Roth nov. pi. spec. p. 1K2. Oplotheca? rtmarrantoides Mart. Beitr. Amarant. p. 89 f. n. 8. Achyranthes scandens Heyne in herb, ex Roth, nee Roxb, nee Thonn. Amarantus frutescens hort. Paris, olim ex Lam. Dum. Cours. Bot. cult. 2, p. 282, n. 20. Caulis flexuosus. Rami alterni Folia alterna, venosa. Spicae terminates. Bractesc lanceolatse, subulatas, carinatac. Flo res alterni. Sepala oblonga. Filamenta basi in cyathulum edentulum ovario longe breviora connata, inferne compressa, superne tercia. Stylus brevis. Stigmata 2-5, rarius 3, demum revoluta, purpurea (Roth). — An hujus generis?
29. I. ANGUPTIFOLIA (FiUphiasen reis. S. Barthol. p. 165, non hortor.), caulibus sursum ramosis geniculatis glabris, foliis brevissime petiolatis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis murgine denticulatis glabris, paniculis ramosissimis Ibliatis, spiculis pedicellatis ovatis vel oblongis, rhachi villosa, floribus Havicantibus, sepalis ncutis villosis. }£ In ins. S. Bartholomei (Euphras. Wickstrom). Canles 1-2-pcdales, geniculis tumidis. Ramuli oppositi, subpatuli. Folia inferiora opposita, 6-18 lin. longa, circiter 1-3 lin. lata; superiora alterna; suprema sensim minora. Paniculæ terminales. erectæ; ramis sparsis, subpatulis. Spicula? numeroissimæ, 3 lin. longæ, 2 lin. latæ. Bractea inferior ovata, acuta, inembranacca, pellucida, glabra, nervo medio extus prominulo fusco; laterals ovata;, acutoe, extus basi lanatse. Flores sessiles, ovati. Sepala lanceolata (Euphr.). — Ab I. elatiore baud distincta, exSpreng.
30. I. CASSINIEFOHMIS (S. Schauer enum. pi. mexic. in Linnroâ 19, p. 708), foliis petiolatis rhombeo-ovatis utrinque acuminatis supra hirtello-pubescentibus subtus lunuginoso-tomentosis et incanis, paniculâ amplibshnâ obtuse pyramidatâ decompositâ, spicib subsessilibus ovatis, iloribus insigniternitenti-biib straminei3, calyce bracteis triplo longiore, sepalis acutiusculis enervibus. — In Mexico (Ascheub. pi. exs. n. 169, 617 et 618). Rami teretes, ad nodos paulo dilatati ibidemque leviter compressi, tomento denso incani. Folia oppobita; inferiora 3-pollicaria et ultra (petiolo subsemipollicari); superiora paniculaj ramos sustententia, sensim ininora et angustiora, oblonga ^el lanceolata. Bracleaj ovatae, obtusoe, concavae, membranaccse, hyalinoe. Flores lin. fere longi. Sepala oblongo-ovata. Stamina basi in cnpulam brevissimam connata. Calycis lana sub nntlesi vix couspicua, tandem adeo el on gat ur ut calycem excedat. (S. Schaucr). — An stuminodlii minutissima dentiformia V An Alternanthra sect. Trommsdorffia?
31. I. GOSSYPINA (Nees ab Esenb. enum. pi. mexic. in Linnaeâ 19, p. 708), caule fruticoso tereti tomentoso, foliis ovatis subtus tomentosis et albis, paniculii pyramidah biibdecompositifi. ^ Ad Dongui (Otomite) Mata (De Bergh. H. 132). Panicula terminalis. Lana calyce longior, densissima.

Species exclusce.

- I. ANGUSTIFOLIA Rich. = Alternanthera Richardii.
 I. ARGENTATA D. Dietr. = Alternanthera argentata.
 I. AURATA D. Dietr. r- Alternanthera aurata.

- I. CANESCENS Bonpl. =• Alternanthera nrgentata.
- I. CANESCENS Humb. et Bonpl. ;z: Alternanthera cane&cens.
- I. PYSDICTA Spreng. = Alternanthera aurata.
- I. ELATIOR Sieb. = Alternanthera aurata.
- I. ERIAKTIOS Poir. = Gomphrena eriantha.
- I. FLAVESCENS Humb. et Bonpl. = Alternanthera Havescens.
- I. GLOMERATA Spreng. = Gomphrena glauca.
- I. INIERRUPTA Benth. = Ireneis interrupta.
- I. INTERRUPTA Hook. f. = Alternanthera Richardii.
- I. JAVANICA Burm. = *Erva Javanica.
- I. LATIFOLIA D. Dietr. = Altemanthera pulverulenta.
- I. OBTUSIFOLIA Kiinth = Alternanthera flavescens.
- I. PANICDLATA Spreng. = Gomphrena'paniculata.
- I. FEBSICA Burm. r= .Krvá Javanica & Forskali.
- I. sriCATA Spreng. = Gomphrena spicata.
- I. TIRGATA Spreng. = Gomphrena eriantha.

XXXVIII. CRUZETA *La>(l. |t. Hisp. 203, n. 76. — Crucita Linn. gen. p. 65 , 71 167, /uj*. gen. p. 85. — Cruzita Srhreb. gen. p. 89 , n. 224, Lam. diet. 2, p. 218.*

Flores hermaphroditi, trihracteati. Calyx (*calyx interior* Load, *corolla* Linn.) 4-sepalus; sepalis (equalibus, oppositis ;extenonbus integerrimis ; interioribus margine tenmssimo lacens. Stamina 4, basi in cupulam con-nata ? Filamenta capillaria. Slaminoriia nulla ? Anthera) uniloculares? Ovanum uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus. Stigmata %, pa-ten tia. Fructus (*caryopsis*) calyce clauso involutws. Albumen nullum. Embryo.... — Herba americana. Caulis erectus. Folia opposita, integer-nma. Flores terminales , spicato-paniculati. Bractea) (*calyx exterior* Loeffl. *perianthium* Linn.) pcrsistentes. — Iresini allinis; discrepat flori-bus hermaphroditis, calyce 4-sepalo, staminibus 4 et pricarpio semini adha3rente.

C. AMERICANA. 0 I n provinciá CumanA, (Lam.), falso a cl. Loeffling in His-paniñ inrlicata. Cruzeta Hispanica Lcefl. 1. c. Crucita Hispanica Linn. ed. 14 (Murray) p. 167, n. 167. Cruzita Americana Lam. 1. c. Crucita Hispano-AmericanaRcem. et Schult. syst. 3, p. 484, n. 1. Caulis 4-5-pertalis, rigidus. Rami superiores oppositi. Folia lanceolata. Bractea inferior linearis, acuta ; laterales ovaflic, concava3. Flores minutissimi. Sepala ovnta, acuta, concavu. Anthrae parvae, calyce paulo breviores. Ovarium ovntum, compressum, obtusum (Loeffl.).

XXXIX. IRENEIS. — Iresinis spec. J?en(i. in *lot. Sulph p. 156.*

Flores dioici, tribraeteati. Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus, erectis, laxe pilosis. Stamina ö, libera. Filamenta... Stammodia interject? , mi-nuta , squamula3formia, Integra. Antherae... — Herba Mexicana. Caulis ramosus, glaber. Folia petiolata, glabra. Flores in paniculas ramoso-divancatas di^positi. —An stamina libera? —Nomen a voce *hesine*.

I. iNTERRurTA. — Ad Tepic, Acapulco (it. Sulph.). Iresine interrupta Booth, in *hot. Sulph. p. 156, n. 735.* Rami elongati, graciles, laeves. Folia 2-3 poll, longa, vix \ poll, latu, lanceolate, basi rotundato-cuneata, ncuta; superiora multominora. Panicula ampla, bisterve ramosa, glabra vel rarissime puberula. Spiculae breviter pedunculatae, seciu rumulob ultimo^ subaessiles, 1-1} lin.

longac, ovjito-globosa?, floribus (j-12 compo^itsc. Flores pavvi. Sepala bracteis duplo longiora, pilis paucis longissimis laxis sublanata. Staminodia brevia, lata, hyalina. Flor. fem. ignoti (Bcnth.). — An Iresine Richardii ?

XL. ALTERNANTHERA. — *Alternanthera* et *Trommsdorffia* Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 53, I. 52, p. 40, t. 30 et Beitr. Amarant. p. 108, n. 22, p. 100, n. 16, Endl. gen. p. 300, n. 1956, p. 301, n. 1955. — *Gomphrena* B et *Illecebre* spec. Linn.

Flores hermaphroditi, raro polygamo-dioici, tribracteali. Calyx 5-sepalis; sepalis aequalibus aut inaequalibus, erectis, glabris aut villosis. Stamina 5, basi in cupulam connata. Filamenta filiformia. Staminodia interjecta, minutissima. dentiformia vel unguiformia, integra. Antherae uniloculares, oblongo-ovatae*. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis. Stigma nunc simplex, capilalum, nunc bilobum aut duplex. Fructus (*utriculus*) ovatus, evalvis, monospermus, calyce plus minus involvitur. Semen verticale, sublenticulare; testa subcrustacea. Albumen centrale, fannaccum. Embryo annularis, periphericus; radicle ascendente. — Uerbie, raro suffrutices, tropica vel subtropica, ramosissima. Caulis saepe articulati, subgemculati, passim radicanes, saepius villosiusculi. Folia opposita. Flores in capitula terminalia vel axillaria congesti, tandem delabentes. Bracteoli concava; inferior persistens. Pubes simplex, Inrtula, interdum subramulosa vel stellata. — *Slammodia* (filamentis nullo breviora vel breviora, saepius integra, rarissime erosa vel denudata).

Seccio i. THOMMSDORFFIA. — Genus *Trommsdorffia* Mart. I. c. <825, tndl. I c. non Blum. 4826 (4).

Flores polygamo-dioici vel hermaphroditi. Capitula terminalia et axillaria, laxe paniculata. Stamina 5. Stigma bilobum aut duplex. — Caulis saepius erectus, nudarticulatus. — Calyx irregularis; sepalis 2 exterioribus paulo majoribus.

1. **A. FLAVESCENS** (non Kmith in Humb. et Bonpl.), caulo herbaceo erecto ramoso sulcato striato glabro, foliis petiolatis innatis obtusis vel obtusiusculis vix mucronatis integris glabris pallide viridibus, paniculis oblongis parce ramosis subaxis subapicalibus, spiculis alternis sessilibus geminatis aut ternatis elongatis cylindricis obtusiusculis, rachis glabra, floribus nilidulis flavescens-stramineis, calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore, sepalis obtusiusculis subnerviis glabris. ^ In Novi-Granata (Humb. et Bonpl.), in ins. Cuba prope Ilavanam (Pavon! Sagra! n. 64., Iresine flavescens Humb. et Bonpl. in Willd. spec. 4, p. 766. Iresine obtusifolia et flavescens Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. sim. 2, p. 198, n. 1 et 201. Achyrantes dioica Pavon! in herb. Boiss. Caulis sosquipedalis. Rami angulati, glaberrimi. Folia 1; poll, longa [unc] petiolo 3 lin.), 6 lin. lata et angustiora, submarginulata, carnosiuscula, rigidiuscula, punctulata, siccatione subflavescentia; superiora lanceolato-lineariter; nervo medio subtus prominulo. Paniculae angustae; ramis alternis, erectis vel patulis, approximatis, simplicibus, gracilibus. Spiculae demum pollicares et longiores, teretes. Bractae subaequales, late ovatae, aenminatse, valde concavae, glabrae, nitidulae, flavescens; laterales vix longiores, omnes persistentes et floribus elapsis spiculas graciles elongatas elegantissime concatenatas efformantes. Flores 1 lin. longi, dioici. Sepala ovato-oblonga. Filamenta subulato-filiformia. Staminodia filamentis multo breviora, dentiformia, acutiuscula, integra. Anthera elliptico-ovatae. Stylus subnullus. Stigmata brevia, filiformia, divaricata. (v. s. in h. Mus. paris. DC Qt Boiss.)

2. **A. CANESCENS** (non Kunth in Humb. et Bonpl.), caulo fruticoso volubili ramis oppositis teretibus laeviusculo glabriusculo, foliis breviter petiolatis ellipticis acu-

(i) *Trinischia* Blume f&l *Liubigia* Endl. gen. suppl. i, p. 1107, n. 4136, *Prodr.* 9, p. 259.

minalis mucronulatis subintegris supra pubescentibus et pallide viridibus tubus tomentosiusculis et canescentibus, paniculis subpyramidalibus rari&issimis subconfertis apylyllis, spiculis alternis subpedicellatis solitariis rotundo ovatis obtusiusculis, rhachi lanata, floribus nitidis stramineo-albidis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis obtusiusculis enerviis glabris. in locis herbidis umbrosis juxta Cumanam (Humb. et Bonpl., in rep. Moxicanâ (Allanian! Mairet! Berland! 711). Iresine canescens Humb. et Bonpl. in Willd. spec. 4, p. 765, n. 4, non Bonpl. in herb. Mus. Paris. Alternanthera dubia Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 209. Trommsdorffia canescens Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 42 et Beitr. Amarant. p. 103. Illecebrum dubium Spreng. syst. 1, p. 818. Celosia cernua Mairet! in herb. DC. non Roxb. Rami ramulique subarticulati, breviter tomentosi, subcinereo-albidi. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 5-7 lin.), 18-20 lin. lata, rigida, interdum elliptica, oblunata, ovata vel orbata; nervis subtus prominulis, lateralibus subpatulis. Paniculae dilatatae; ramis oppositis, subpatulis, approximatis, ramosis, tenuibus, tomentosis; ramulis brevibus, inferioribus oppositis, superioribus alternis. Spiculae 3-4 lin. longae; pedicello gracili, tomentoso, albo. Bracteae subaequales, ovatae, obtusiusculae, uninerviatae, glabrae, nitidae, ilavescentes, nervo fusco; laterales vix longiores. Flores 1 lin. longi, polygamo-dioici? Sepala lanceolata. Filamenta subulato-lineariter. Staminodia filamentis breviora, triangulariter-subulata, acutissima, integerrima. Antherae angustae oblongae. (v. s. in h. DC.)

3. A. PULVERULENTA, caule suffruticoso erecto ramoso tereti subpulverulento-tomentosiubculo, foliis breviter petiolatis late ovatis vel ellipticis obtusis integerrimis supra pulverulentis et viridibus subtus tomentosis et incanis, paniculis pyramidalibus ramosissimis densis aplyllis, spiculis oppositis pedicellatis subgeminatis ovatis vel oblongis obtusis, rhachi tomentosi, floribus vix nitidulata canescentibus, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis obtusiusculis subtrinerviis densissime lanatis. In Peruvia (Henke!). Trommsdorffia pulverulenta Mait. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 42 et Beitr. Amarant. p. 101, n. 4. Illecebrum pulverulentum Spreng. syst. cur. post. 103. Iresine latifolia D. Dict. bijl. pi. 1, p. 870, n. 5. Rami articulati, subgeniculati, nodulos inflati. Incani-tomentosi. Folia 12-14 lin. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 6-9 lin. lata, coriacea; nervulis supra impressis, subreticulatis; nervis subtus prominulis, subcoloratis, lateralibus subparallelis, subpatulis. Panicula 6-pollicaris, subcompacta; ramis 4, verticillatis, subpatulis, vix distinctibus, 3-5-nerviis. Spiculae 1-2 lin. longae, demum confertissimae; pedicello breviter. Bracteae subaequales, scariosae, nervo subfusco; inferior subtriangulariter-ovata, lata, mucronulata, pilosiuscula; laterales ovato-subrotundae, secus nervum villosae. Flores circiter 1 lin. longi. Sepala vix apiculata; exteriora ovata; interiora ovato-lanceolata. Filamenta subulata. Staminodia minuta, hemisphaerica, obtusa, integra. Antherae lanceolatae. Stylus brevis. Stigma manifeste bilobum. Lana densa, crispato-floccosa, subpulverulenta, albida, demum subfavescescens. (v. s. in h. Mart.)
4. A. LATIFOLIA, caule suffruticoso erecto ramoso tereti obsolete angulato supra tomentosiusculo, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis integerrimis supra pulverulentis et viridibus subtus scricco-tomentosis et anreo-albidis, paniculis subpyramidalibus ramosis valde laxis subaphyllis, spiculis oppositis vel alternis pedicellatis subsolitariis ovatis oblongis obtusissimis, rhachi tomentosa, floribus nitidis substramineo-albidis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis acutiusculis subtrinerviis densissime lanatis. In rep. Mexicana f. Pavon! Andrieux! pi. exs. n. 123, Mairet! i, in prov. Oaxaca nit. 4000 ped. (Galeotti! pi. exs. n. 420 et 423. Gomphrena latifolia Mart. et Gal. enum. pi. Mexic. Amarant. p. 9, n. 8. Rami ad articulationes parum inflati, dense incano-tomentosi. Folia 1-3 poll, lata (incl. petiolo 1-3 lin.), 8-15 lin. lata, rigidula, supra rugosa, subtus mollia; nervis subtus tuberculatis, tenuibus; lateralibus subparallelis, ascen-

dentibus. Panicula pedalis, valde dilatata; ramis brachiato-4-verticillatis, patulis, remotis, ramosis; ramulis gracillimis, oppositis, superioribus interdum alternis. Spiculae 2-4 lin. longae, haud contiguae; pedicello simplici, raro bifido. Bracteae inaequales valde concavae, scariosae, flavescentes, nervo dorsali subfusco; inferior ovato-orbicularis, obtusiuscula, mucronulata, laterales fere duplo longiores, ellipticae, obtusissimae, secus nervum pilosiusculae. Flores lin. longi. Sepala exteriora ovato-lanceolata; interiora angustiora, lanceolato-subulata. Filamenta anguste linearia. Stamina filamentis multo breviora, squamaeformia, obtusa, integra, vel apice erosa. Antherae oblongo-ovatae. Stylus brevis. Stigmata 2, inaequalia. Utriculus oblongus, glaber, pallide viridis. Semen oblongum, subtrigonum, nitidulum, fuscum. (v. s. comm. a cl. Galeotti et in h. DC. et Boiss.)

5. A. MEXICANA, caule fruticoso erecto ramoso subtereti striatulo glabro, foliis breviter petiolatis ovatis longe acuminatis mucronulatis integerrimis ciliolatis adpresse hispidulo-pubescentibus viridibus subtus pallescentibus, paniculis oblongis ramosis laxis aphyllis, spiculis alternis subsessilibus solitariis anguste oblongis obtusis, rhachi villosiuscula, floribus nitidulis flavescentibus, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis obtusiusculis subtrineerviis densissime villosis. f Culta in orto Mexicano (Berland! n. 431). Rari subteretes, glabriusculi, virides. Ramuli subtetragoni, pilosiusculi. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll, longa (incl. petiolo 4-5 lin.), 8-9 lin. lata, subpatula; summa angustiora, villosiuscula, cucescentia; nervis subtus vix prominulis, tenuibus. Paniculae dilatatae; ramis alternis, divaricatis, subdistantibus, subsimplicibus, tenuibus, brevibus; spiculae 5-8 lin. longae, 1- $\frac{1}{2}$ lin. latae, flexuosae. Bracteae inaequales, majusculae, obtusae, scariosae, glabrae, nitidulae, stramineae inaequaliter flavescentes; inferior ovato-rotunda, submucronulata; laterales fere duplo longiores, ovato-ellipticae. Flores lin. longi. Sepala lanceolata, inter nervos viriscentia. Filamenta subulata linearia staminodia filamentis multo minora, irregularia, apice truncata et dentato-erosa. Stylus elongatus. Siliqua lignata 2, longitubula. Utriculus obovatus, longitubus bimarginatus, glaber, viridescens. (v. s. in h. DC.)
6. A. ARGENTATA, caule fruticoso erecto vel ascendente volubili ramoso tereti nodoso obsolete striatulo glabro, foliis breviter petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis acuminatis brevissimae mucronulatis integerrimis marginulatis glabriusculis viridibus, paniculis amplis subpyramidalibus ramosis sublaxis aphyllis, spiculis oppositis pedicellis solitariis subglobosis obtusis, rhachi tomentosiuscula, floribus nitidis fuscis, calyce bracteis lateralibus 4-plis longiore, sepalis acutiusculis subtrineerviis pilosiusculis. *frs*¹*sln* ins. Porto-Rico (Bertero!), in prov. S. Marthi (Beitero! Purdie!), Peruvia? (Pavon!). *Trommsdorffia argentata* Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 4, et Beitr. Amarant. p. 100, n. 2. *Iresine argentata* D. Dietr. syn. pi. 1, p. 870. *Iresine canebens* Bonpl. in herb. Mus. paris., n. 1492, non Humb. et Bonpl. in Willd. *Achyranthes nodosa* Bertero in herb. Schult. ex Mart, non Valil. *Gomplirena arborescens* Balbis! in herb, non Linn. f. *Achyranthes pilosa* Pavon! in h. Webb. Caulis ad articulationes parum inflatus, griseus. Ramuli pubescentes. Folia 2-4 poll, longa (incl. petiolo 2*5 lin.), 12-18 lin. lata, interdum elliptico-oblonga, subcoriacea, crassiuscula, minutissime punctulata; juniora pilis brevissimis adpressis conspersa; nervis subtus prominulis, tenuibus, puberulis. Paniculae spithamam longae, valde dilatatae, spectabiles (Mart.); ramis brachiato-divisis, oppositis, patulis vel patulo-ascendentibus, distantibus, pilosis, incanis; ramulis oppositis. Spiculae circiter 2 lin. longae, 8-12 floribus compositae; pedicello subquadrangulati. Bracteae inaequales, uninerviae, pilis rigidiusculis aspersae; inferior suborbicularis, fuscicula; laterales paulo majores, late ovatae, mucronulatae, pallide testaceae. Flores lin. longi. Sepala elliptica vel elliptico-lanceolata, olivaceo-subfusca. Filamenta elongata, filiformia. Cupula carnosula, colorata. Stamina filamentis multo breviora, longiuscula, obtusissima, integra, crassiuscula, colorata. Antherae ovato-lan-

ceolatse. Pistillum filamentis brevius. Stylus vix ullus. Stigmata 2, manifesta. Calycis lana creberrima, argenteo-nitida. (v. s. in h. Mart. DC. et Webb.)

7. *A. AURATA*, caulibus suffruticosis? erectis ramosis inferne obsolete tetragonis superne teretiusculis villosi*, foliis breviter petiolatis oblongis acummitis margine integris supra glabris subtus pubescentibus \iridibus, paniculis amplis-ramosis subaxis foliatis, spiculis oppositis breviter pedicellatis subsolitariis parvulis subrotundis obtusis, rhachi lanatft, floribus nitidis carneis vel flavescenscentibus, calyce bracteis lateralibus 3-plo longiore, sepalis acutiusculis trinerviis apice pubescentibus. 4 ♀ In Brasilia sequatoriuli occid. (Mart.). *Trommsdorffia aurata* Mart. nov. gen. et spec. Bra*. 2, p. 41, t. 139 et*Beitr. Amarant. p. 100, n. 1. *Iresine dysdicta* Spreng. synt. cur. post. 104. *Iresine aurata* D. Dietr. syn. pi. 1, p. 870. *Iresine elatior* Sieb. flor. Mart. n. 230, non Rich. Caules 2-3-pedales, fuscescentcs. Folia 3-4 poll, longa (incl. petiolo 6-9 lin.), 10-12 lin. lata, subundulata, tenuia, supra punctulata; nervis subtus vix prominulis, tenuibus. P. miculrc dilatata?, subtrichotomse, villosiusculap, fulvo-aurese; ramis ascendentibus, ramosis, tenuibus. Spiculse 1^2 lin. longae, 6-10-floras. Bractee recales, triangulari-ovato?, obtusae, nitentes, aureo-fulvse. Flores 4 lin. longi. Sepala ovato-lanceolata. Filamenta subulato-h'iformia. Cupula \ ovarii amplectens. Staminodia filamentis breviora, unguiformia, obtusissima, integerrima, carnosula, colorata. Antherae lanceolatce, ihiva;. Pistillum staminibus paulo brevius. Stylus brevissimus. Stigma profunde bilobum. Pili fulvo-aurci. (v. s. in h. Mart.)
8. *A. RICHATIDII*, caule suffruticoso erecto rimoso tereti subangulato striato glabro, foliis breviter petiolatis anguste oblongis utrinque attenuatis longe acuiiinatis mncronnlatis integerrimis siibmarginulatis glabris laet viridibus, paniculis oblongis ramosisMmis vaUe laxis aphyllis, spiculis alternis pedicellatis solitariis subrotundis obtusis&imis, rhachipilosiiuculsl, lloribus nitidulisflavescentibus, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis obtusis subtrineriviis villosiusculis. £In Mexico acl Acapulco (herb. Hook.!). *Iresine angustifolia* Rich. cxThibaudin h. DC! *Iresine interrupta* Hook, f. in herb-Rami graciles, rigidi, glabri. Folia 1J-2 lin. longa (incl. petiolo 4-5 lin'), an longiora? 5-6 lin. lata, punctulata; superiora linearf-lanceolata; nervo medio subtus prominulo. Paniculoe valde dilatate; minis akernis, patulo-ascendentibus, di«tantibus, ramosi?, tenuibus; ramnlis alternis, filiformibus. Spiculce diam. 1-1} ; pedicello 1-3 lin. longo, gracili. Bractca?suh.Tquales, late ovatae, mucronulutw, subscariosae, glabrae, aureo-flavescentes. Flores | lin. longi. Sepala elliptico-oblonga. Filamenta subulato-lineararia. Staminodia filamentis dnplo breviora, snbquadrata, apice irregulariter eroso-dentata, margine sujrintegra vel obsolete ciliatodenticulatn. Stylus breviu«culus. Stign.ata 2, minuta. (v. s. in. h. DC. etlook.)

Scelio if. DASSIERA.

Flores hermaphroditi. Capitula terminalia vel axillaria, >olitaria. Stamina 2 aut 3. Stigmata duo. — Caules erecti vel decumbentes, articulati. Calyx irregularis; sepalis 3 exterioribus mnjoribus.

9. *A. S/HSCAFOSA* (Hook, f. enuin. pi. Galapag. p 189, n. 90), caulibus n«cendentibus dichotomis striatis glabriiisculis^ foliis lineari-lanceolatis acutiusculis haud mucronulatis integris vel obscure sinuatis glabriuscillis liete viridibus, capitulis pednnculatis hemisphasricis obtusissimis, floribus haud nitidis albis, calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore, sepalis obtusiusculis unincerviis pilosis. % In ins. Galapagos Charles-Island (C. Darwin!). Radix majuscula, descendens, crassa, fusiformis. Caules (*rami (lonfpri* Hook, f.) herbacei, 3-12-p^llicares, interdnin erecti, graciles, supernedi-trichotome ramosi, parce pilosi, virides, ad axillas foliosi. Ramuli filiformes, pubescentes. Folia sessilia, marginulata; radicalia rosulata, 12-15 lin. longa, 2-2\ lin. lata, petiolata, subspatulato-lineararia, inferno attenuata, basi subvillosa, rigida, crUpafa; caulina4-9 lin. longa, pauca, distantia, semiamplexicaulia, oblongo-lsmccolata, subcaputa; paginfl superiore saepius lacunosâ; nervo medio subtus prominulo. Capitula

terminaliu, solitary, 1-2 lin. longa, 3 lin. lata, saepius depresso-subrotunda; pedunculo 6-12 lin. longo, gracili, pubescente. Bractee subsequentes, ovatae, obtusae, glabrae. Flores 1-1½ lin. longi, compressi, basi villosi-barbati. Sepala oblonga, subscarioea, medio maculis 2 oblongis viridibus notata. Cupula cyathiformis. Staminodia 3, filamenta breviora, subtriangularia, nunc acuta, nunc erosa-bifida, margine integra. Antherae 2, lineares. Pistillum staminibus paulo brevius. Ovarium ovatum, compressum. Stylus brevissimus. Stigmata subulata, divaricata. (V. s. in h. Hook.)

10. A. BAUERI, caule erecto subsimplici articulato subtereti striatulo piloso, foliis sessilibus anguste linearibus acutis mucronatis margine revolutis villosiusculis viridibus, capitulis sessilibus globosis obtusissimis, floribus subnitidis albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis obtusis uninerviis fere ad apicem usque valde lanatis. (V. In Novii-Hollandici tropicae <F. Bauer!). Caulis herbaceus, gracilis, ad articulationes subinflatus et villosissimus. Folia 8-15 lin. longa, 1-1½ lin. lata, imo basi dilatata et semiamplexicaulia, inferne attenuata, flexuosa, carnosiuscula; nervo medio subtus prominulo. Capitula terminalia, solitaria. Bractee laterales ovatae, acuta?, valde concavae, glabrae, albidae. Sepala lineari-lanceolata, apice obsolete erosa-denticulata, secus nervum viridia. Filamentis subulato-linearibus. Staminodia filamentis multo breviora, dentiformia, subtriangularia, acuta, integra. Antherae 3, oblongae. Pistillum antheras paulo superans. Stigma bifidum. Utriculus oblongus albidus. Semen lenticulare. (v. s. in h. Mus. vindob.)

11. A. CARIB^AEA, caulibus procumbentibus ramosis angulato-striatis glabris, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis haud mucronatis integris margine subrevolutis glabris pallide viridibus, capitulis sessilibus ant breviter pedunculatis scissilibus ovatis acutiusculis, floribus nitidius albescentibus, calyce bracteis lateralibus vix longiore, sepalis acutis obsolete trinerviis glabris. ^ In Guadalupa <lieaupertuis! 1039>. Caulis herbaceus, 3-4-pollicares, graciles, valde 11 ex n. si et geniculati, interdum radicanter, compressi, ad articulationes inflati et lanati, virescentes. Ramuli filiformes, glabri. Folia margine revoluta, crassa, carnosae; radicalia 12-15 lin. longa, 1½ lin. lata, longe petiolata, anguste bipatilulato-lineariter inferne attenuata, siccitate bubris> patata; superiora scissilia, semiamplexicaulia, in axilla barbata, fere planccolata; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula terminalia et axillaria, solitaria, 2-3 lin. longa, 2 lin. lata, foliis duobus patulis suffulta; terminalia pedunculata, pedunculo 3-6 lin. longo; axillaria sessilibus. Bractee lineari-lanceolatae, glabrae, albidae, inferior late ovata, mucronulata; laterales longiores, oblongo-ovatae, acutae. Flores 1-1½ lin. longi, compressi. Sepala subcarnoso-membranacea, medio viridula; exteriora oblongo-ovata, subacuminata, trinervia, glabra; interiora minora, angustiora, oblonga, valde concava, inferne dorso lanuginosa, uninervia. Cupula brevis. Staminodia 3, filamentis multo breviora, squamiformia, obtusa, integra. Antherae 2, oblongae; sub sepalis interioribus recondite. Pistillum staminibus brevius. Stigmata minuta, divaricata. Utriculus obovatus, compressus, supra longitersum marginatus, glaber, albidus. Semen lenticulare, nitidulum, fuscum. (v. s. in h. Mus. paris.)

Secio in. ALLAGANHERA - Gen *Allagnallera* Forsk. *flor. Egypt. Arab. p. 28, n. 400.* - *Alternanthera propria* II. *Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 417.* — Gen. *Allagnallura* Marl. *hort. Lirlang. p. 69.*

Flores hermaphroditi. Capitula axillaria, raro terminalia, solitaria vel 2-5 dense congesta. Stamina 3, rarissime 5. Stigma capitatum. — Caulis plerumque decumbens, sordidissime articulatus.

* *Capitula Itala >pino*a. Calyce mbreyularii, sepalis subaequalibus.*

12. A. ANGUSTIFLORA (K. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 417, n. 3), caulibus herbaceis prostratis vel ascendentibus rariobus haud articulatis aigu-

latis glabriusculis, foliis petiolatis lanceolato-linearibus interne attenuatis obtusiusculis vix mucronulatis integerrimis glabris, capitulis folio longioribus sessilibus 2-5-natis subglobosis, floribus nitidis albidis, calyce bracteis paulo superante, sepalis obtusiusculis vel acutiusculis trinerviis basi villosissimis. — In Novae-Hollandiae ora tropic, or. aut bor. or. (R. Br.), et orae occid. ins. Dirk-Hartig (A. Cunningh. in h. DC). *Illecebrum angustifolium* Spreng. Syst. 1, p. 818, n. 1. Rami lixuosiusculi vel curvati, rugosiusculi, pilosiusculi. Ramuli dense lanuginosi, albi. Folia 6-12 lin. longa (incl. petiolo 3-6 lin.), in petiolum attenuata, crassiuscula, carnosa, siccatione mox decidua; inferiora longe petiolata; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula axillaria et terminalia, diam. 4-6 lin. Bractee subinaequales, tenuissimae, dorso pilosiusculae, albae, inferior ovata, mucronulata, subnervata; laterales paulo longiores, ovato-lanceolatae, obtusiusculae. Flores 2 lin. longi. Sepala linearilanceolata, tenuia; superiora 2 obtusiuscula, interiora 3 acutiuscula; nervis apice coalitis, supra medium sepalis evanidis. Filamenta longa, linearia. Cupula ovario brevior. Staminodia brevissima, dentiformia, obtusiuscula, integra. Antherae rotundo-ellipticae. Utriculus calycibus longitudinaliter, orbiculatus, compressiusculus, longitudinaliter marginulatus, glaber, viridescens. Semen lenticulare, subrotundum, margine obtusum, flavescens. (v. 3. in h. Mus. vindob. st. pan's, et DC.)

13. A. PULCHRELLA Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 205, n. 2), *Illecebrum* herbaceo procumbente ramoso articulato geniculato-striato pubescente, foliis breviter petiolatis ovato-spathulatis acutis baud mucronulatis integris lanato-pubescentibus supra pallide viridibus subtus canescentibus, capitulis folio vix brevioribus sessilibus ternis vel septenis conglomeratis ovatis, foliis baud nitidis albo-nivis, calyce bracteis hiteralibus paulo longiore, bracteis mucronato-acuminatis trinerviis pilosiusculis. Prope confluentem Apures et Urinoci, in arcosis (Bonpl. n. 822j. *Illecebrum diffusum* Willd. herb. in Rujm. et Schult. syst. 5, p. 516. *Alternanthera pulchella* Room, et Schult. 1. c. p. 553. Caulis 3-6-pollicares. Rami graciles, subtetragoni, lanato-pubescentes. Folia 4 lin. longa (incl. petiolo 1 lin.), 1-1 1/2 lin. lata, in petiolum attenuata, patula, crassiuscula; superiora sessilia; nervo medio subtus prominulo, tenui. Capitula axillaria et terminalia, 1-2 lin. longa, 1-1 1/2 lin. lata, obtusiuscula, intense acutiuscula, densiflora. Bractee subinaequales, aristato-mucronulatae, pilis raris dorsum instructae, albae, humilissimae; inferior oblongo-ovata, laterales paulo minores, lanceolato-subulatae. Flores 1/2 lin. longi, compositi. Sepala submembranacea, exteriora 3 ovato-oblonga, aristato-mucronulata, apicem versus obsolete serrulata, plana, carinulata, basi subtricolostulata et subfusca; interiora 2 minora, augustiora, acuta, valde concava, uninervia, dorso pilosa. Cupula depressa, ovario brevior. Filamenta subulata. Staminodia filamentis paulo breviora, triangulari-subulata, acuta, integerrima. Antherae 5, ovatae, sulphureae. Pistillum staminibus paulo brevius. — Varietate internodiis longioribus, foliis angustioribus et capitulis majoribus. (v. s. in h. Mus. paris.)

14. A. TENELLA (non Colla!), caule herbaceo procumbente ramoso-subdichotomo articulato strigato glabro, foliis petiolatis lanceolato-linearibus angustis interne longe attenuatis acutiusculis vix mucronulatis integerrimis glabris viridibus, capitulis folio brevioribus sessilibus solemis globosis, floribus nitidulis flavescens-albidis, calyce bracteis quadruplo longiore, sepalis breviter acuminatis uninerviis glabris. (I) Patr. ignot. *Illecebrum tenellum* Desf. in hort. Paris. *Paronychia tenella* hortor. conf. DC. prodr. 3, p. 372. Planta parvula. Caulis gracilis. Rami in axillis foliorum subnervati. Folia 8-15 lin. longa (incl. petiolo 2-5 lin.), 1-2 lin. lata, patula vel deflexa, rigidiuscula, subcoriacea; nervo medio subtus prominulo, lateralibus nullis. Capitula axillaria, diam. 2 lin. Bractee subinaequales, mucronulatae, uninerviae, glabrae, ovatae; inferior late ovata; laterales ovatae. Flores 1/2 lin. longi. Sepala ovato-elliptica. Filamenta subulata. Cupula manifeste ovario subbrevior. Staminodia

dia minutissima, unguiformia, subacnta, integerrima. Antherae ovatae. Stylus 8staminibus paulobrevior. Utriculus calycis longitudine, obconlato-orbicularis, margine acutus, rugosiusculus, obscurus. Semen sublenticulre, compressum, margine obtusum, nitidulum, fuscum. (v. s. in h. Desf. et DC)

15Q **NODIFLORA** (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 417), caulo herbaceo ascendente ramoso articulato subtetragono striato glabro, foliis brevissime petiolatis lineari-lanceolatis inaequalibus acutiusculis vix mucronulatis margine obsolete denticulatis glabris viridibus, capitulis folio multo brevioribus sessilibus geminatis vel 2-5-glomeratis otuudis, lobis nitidii albis, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis acuminatis uninerviis glabris. (7) In India, orientali (Roth), in Abyssinice agris et ad fossas prope Adoam (Schimp. ! n. 161, IOTTJ, in Nubiâ prope Sennar (Acerbi!). Kami elongati, diffusi, tetragoni, apicem versus bifariam pubescentes. Folia 15-18 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 2J-3 lin. lata, patula vel deflexa, obsolete marginulata; nervo medio subtus vix prominulo. Capituli axillaria, 4 lin. lata, interdum solitaria. Bracteae subinaequales, ovatae, acuminatae, albae; inferior carinulata; laterales paulo longiores. Flores lin. longi. Sepala lanceolata, scarioa. Filamenta subulato-linearum. Cnpiila fore ovarii longitudine. Staminodia filamentis paulo breviora, dentato-subulata, acuta, integerrima. Stylus staminibus vix superatus. Utriculus calyce duplo triploque brevior, obcordatus, compressus, margine longitrorsum acutus, viridis. Semen ovatum, compressum, margine obtusum, nitidulum, hivescens. (v. s. in h. Mus. parisi. DC. Webb.)

[3 *linearifolia*, foliis angustis sublinearibus aut linearibus, capitulis minoribus. — In India, orientali (Wall!), ins. Timor ((iaudich!), Nova-Hollandia (R. Brown, F. Bauer ! Cunningh. ! Verreaux ! n. 244). (v. s. in li. Mus. paris., vindob. DC.)

•y *lanceolata*, foliis latiusculis lanceolatis aut lanceolato-ellipticis, capitulis majoribus. — Ad Nubiae montem Cordofanum Arasch-Cool (Kot*ch! n. 165), in Senegambul (Perrottet! n. 63, Heudelot! n. 130). — Calyces majores, acutiores et rigidiores.

6 **DENTICULATA** (11. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 417), caulo herbaceo procumbente ramoso-subdichotomo articulato angulato striato glabro, foliis breviter petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutiusculis obtusisve obsolete mucronulatis margine denticulatis glabris glauco-viridibus, capitulis folio multo brevioribus sessilibus aequaliter minutis, rotundis, lobis humilitudinis albidis, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis acuminatis uninerviis glabris. (In India orientali (Kotli-Wall-) Chinâ (Meyen), Novae-Hollandiae et Van Diemenii (R. Brown), ad Swan-river (Precis n. 1360), ins. Nossibe (Perville, n. 518), Muuritia (Sieb. ! n. 148), Aegypto (Aucher!), Guinea (Beauv.), Hispaniola (Bertero! in h. DC). Illecebrum denticulatum Spreng. syst. 1, p. 820. Alternanthera ficoides P. Beauv. flor. Oryz. 2, p. 66, t. 99, f. 1, lion Roem. et Schult. Folia 10-12 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 3-4 lin. lata, patula vel deflexa, crassiuscula; nervo medio subtus vix prominulo, lateralibus capillaribus. Capitula axillaria, diam. 2-2] lin. Bracteae subinaequales, triangulari-ovatae, acuminatae, albidae; laterales paulo longiores, Flores 3-4 lin. longi. Sepala ovata, tenuia. Filamenta subulata. Cupula ovario vix longior. Staminodia filamentis longitudine, subulato-ligulata, acutiuscula, integerrima. Utriculus calyce longior (duplo brevior ex R. Brown et Roth), obcordatus, compressus, longitrorsum margine acutus, rugosiusculus, obscurus. Semen ovatum, compressum, margine obtusum, nitidulum, fuscum. — Species vix distincta. (v. s.)

p *major*, foliis multo majoribus. — In Aegypto (Del!). — Folia usque ad 3 poll, longa. An A. sessilis varietas?

y *parvula*, minor, foliis 4-6 lin. longia. — In Guinea (Beauv. ! t. 90, f. 2).
 o *bifarta* { Habbk. pi. Jav. in Flora 1842, 2 Litt. p. 20, n. 77; ramis bifa-

riam pubescentibus, foliis angustioribus. — In Java (Blume, Hassk. A. lenticulata Blume bijdr. 2, p. 546.

17. **A. sessilis** (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 417), caule herbaceo repente **ramoso articulato subcompresso striato bifariam pubescente, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis vel obovato-oblongis inferne attenuatis obtusis vix mucronulatis margine integris vel obsolete subdenticulatis glabris late viridibus, capitulis folio multo brevioribus subsessilibus 2-4-natis subrotundis, floribus nitidulis albidis, calyce bracteis lateralibus 2-3-plo longiore, sepalis acuminatis uninerviis glabris.** (¶ In China* (Javanon! Ivan!), India* oriental herb. Poir. Gaudich. P. Roux!), Java (Zollin! 1857), *ALgypto* (Forsk. Del. Coquert!, ad mare Caspium prope Lankoran (Hohenack!), ins. Mauritio (Bory! Sieb. 2, n. 217), Afriq. australi (Drège, Krauss! n. 221), in Brasiliâ (Lund! n. 478), prope Demerari (h. DC.), in Hispaniolâ (Bertero). — Roth nov. sp. p. 174, Wight ic. t. 627. Gomphrona sessilis Linn. spec. ed. 2, p. 300, mant. p. 345. Achyranthes ficoidea a Lam. diet. 1, p. 548. Alternanthera triandra Lam. diet. 1, p. 95. Paronychia tetragona Munich meth. p. 315. Paronychia sessilis Desf. cat. hort. Paris. 1815, p. 54. AUagantheia Forskollii Mart. hort. Erlang. p. 69. Achyranthes trinandra Roxb. tior. Ind. ed. Wall. 2, p. 505. Alternanthera ficoidea Lchb. pi. Weigelt., non Kaem. et Schult. Vulgo Rosette *llamel* seu *Uamoul* (Forsk. Del. : Folia 10-15 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 4-5 lin. lata, patula vel deflexa, tenues; nervo in medio subtus vix prominulo, tenui. Capitula axillaria, diam. 2-3 lin., interdum subpedicellata. Bractes subinseuales, ovatae, mucronatae, haud spinosae; laterales paulo longiores. Flores flin. longi. Sepala ovata, margine obsolete subciliato-denticulata. Filamenta subulato-linearia. Cupula ovario sublongior. Staminodia filamentorum longitudine, subulata, longiuscula, acutissima, integerrima. Antherae ovato-ellipticae. Utriculus calyce paulo longior, obcordatus, compressus, longitrorsum marginis acutus, subrugosus, obscurus. Semen ovatum, valde compressum, margine obtusum, vix nitidulum, flavescens. (v. s. et v. c.)

/9 major, foliis obovatis majoribus. IV. v. c.)

* *Stantonii*, foliis lanceolatis majoribus. — In China (Stanton!).

o *ajacifolia* (non Mart.), foliis linearibus lanceolatis. — In India ad Irrawaddi (Willd.); et in Java (Zollin! n. 304).

18. **A. LKUCANTIA**, caulibus herbaceis raris ramosis articulatis compressiusculis striatis pilosiusculis, foliis petiolatis oblongo-spathulatis inferne attenuatis obtusis haud mucronulatis margine integerrimis supra glabris subtus compressis pilosis et pallidis, capitulis folio multo brevioribus sessilibus solitariis subglobois, floribus nitidis albidis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis breviter acuminatis trinerviis inferne pilosiusculis. (7) ¶ In Jamaica (Lodgen!). Radix **larga, parce ramosa, fusca. Caulis semipedalis, antheris inflatis et lanatis. Rami subtetragoni, pilosi. Folia 1-2 poll. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 3-4 lin. lata, rigida, tenuiter marginulata, punctulata, pilis longis flexuosis albidis subtus instructa; inferiora longe petiolata; summa subsessilia; nervis subtus prominulis*, intermedio crassiusculo, lateralibus paucis; nervulis numerosis, crassiusculis, obsolete reticulatis. Capitula axillaria, diam. 3-4 lin. Bractes valde inaeuales, glabrae, albidae, subdiaphaneae; inferior ovata, acuta; laterales longiores, ovato-oblongae, mucronulatae. Flores 2 lin. longi. Sepala membranacea; exteriora 3 ovato-lanceolata; interiora 2 paulo angustiora, valde concava. Filamenta subulato-linearia. Staminodia filamentis duplo breviora, subulata, acuta, integerrima. Antherae 3, ovatae. Utriculus calyce brevior, obcordato-orbicularis, compressus, longitrorsum margine acutus, rugosus, obscurus. Semen subulato-linearitellatum, haud nitidum, fuscum. Pili nodoso-articulati, albi. (v. s. in h. Webb.)**
19. **A. PILOSA**, caule herbaceo procumbente ramoso articulato subtetragonostriato pilosiusculo, foliis petiolatis ellipticis **nut** obovato-oblongis inferne attenuatis

¹ acutiusculis mucronatis integris supra glabris subtus adpresse pilosis; viridibus, capitulis folio multo brevioribus sessilibus solitariis rotundis, floribus nitidulis niveis, calyce bracteis lateralibus fere triplo longiore, sepalis obtusiusculis trinerviis glabris. (T) In Brasiliâ meridionali (Sellow!), in prov. Rio-Grande (Gaudich. n. 380). A. Achyrantha var. angustifolia Mart. in herb. Caulis sesquipedalis, flexuosus, gracilis. Rami tetragoni, apice pilosissimi et incani. Folia 10-12 poll, longa (in petiolo 3 lin., 3-3½ lin. lata, patula vel deflexa, submarginulata, punctulata; superiora subtus pilosissima; nervis subtus vix prominulis. Capitula axillaria, diam. 2½ lin. Bracteae inaequales, carinatae, glabrae, albae; inferior ovato-rotunda, acuminato-mucronata; laterales breviores, ovato-lanceolatae, acutae. Flores lin. longi. Sepala oblongo-elliptica, mucronulata, inferne trinervia, ad nervos subfusca. Filamenta longa, angusto-linearum. Cupula ovarii longitudine. Staminodia filamentis multo breviora, denticulata, longiuscula, acuta, integerrima. Antherae oblongo-ellipticae. Utriculus calyce fere duplo brevior, obcordatus, compressus, longitrossum margine acutus, obscurus. Semen ovatum, subrotundum, margine obtusum, nitidum, fusco-nigrum. (v. s. comni. a cl. Schlecht. in h. DC. et in h. Mus. paris. et vindob.)

20. A. PARONYCHIOIDES (A. St-Hil. voy. Brés. 2, 2, p. 431), caulibus herbaceis prostratis radicanibus ramosissimis articulatis subtetragonis striatis glabris apice plus minus lanatis, foliis longe petiolatis lato-lanceolatis inferne attenuatis acutiusculis vix mucronulatis integerrimis glabris viridibus, capitulis folio brevioribus sessilibus solitariis globosis vel subovatis, floribus nitidialbis, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis acutis tricostulatis glabris. (j) Ad vias maritimas prope Sebastianopolim frequentissima non in multis Americanis calidioribus regionibus. (A. S. ITIL. ; ad Rio-Lampido (Gardner n. 5584). Caules 1-1½ pollicibus, plus minus rosulati. Folia juniorissima, 5-12 lin. longa (incl. petiolo 2½-7 lin.), 2-3 lin. lata, quasi spatulata, ob lacunas in textura punctato-pellucida (S. Hil.); superiora plus minus piloso-lanata; unum oppositum interdum minus; nervo medio, subtus prominulo. Capitula axillaria, diam. 2½ lin. numerosa. Bracteae subinaequalis, mucronatae, glabrae, albae; inferior ovata; laterales paulo longiores, subnugustae, carinatae. Flores lin. longi. Sepala oblonga, membranacea. Stamina 5. Filamenta subulato-linearum. Cupula brevissima. Staminodia filamentis multo breviora, dilatata, subirregularia, apice irregulariter 2-1-denticulata, margine integra. Pistillum staminibus sublongius. Utriculus calyce duplo brevior, obcordato-orbicularis, compressus, obscurus. Semen lenticulare, rostratum, margine obtusiusculum, nitidum, fuscum. — Species valde distincta numero staminum et formâ staminodiorum. (v. s. comm. a cl. A. S. Hil.)

* • *Capitula spinosa. Calyx irregularis, sepalis 2 exterioribus majoribus.* (Gen. *Pityranthus* Mart, in Denks. Acad. Munch. 5, p. 179.)

21. A. ACHYRANTHA (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 417) caule suffrutico ascendente ramoso-articulato subtetragono striato piloso, foliis breviter petiolatis ovatis vel obovatis in petiolum attenuatis obtusissimis mucronulatis integerrimis pilis raris mollibus instructis utrinque pallide viridibus, capitulis folio multo brevioribus sessilibus 2-3-natis ovatis subspinosis, (floribus subnitidulis stramineo-albidis, calyce bracteis longiore, sepalia spinescentibus trinerviis villosiusculis. % In Ludoviciana (Taintur.), Peruvia f. Po?ppig! 1456 in. S. Thomas (Schlecht.), Brasiliâ prope Rio-Janeiro (Meyen), Rio-Grande (Gaudich. n. 390), Montevideo (Gaudich.) et Buenos-Ayres (Bonpland! Bader! n. 02, Gillies!), in ins. Canariis (Aiton, deBuch. Webb! Bourgeau!), Hispania circa Gades (herb. Fauché! Fee! Webb!), in India orientali (Roth), Turcomania (Linn.). *Achyrantha repens*... Dill. Elth. 1, p. 8, t. 7, f. 7. *Achyranthes repens* Linn. spec. 1, p. 205, non Forsk. nee Elliot, nee Heync. *Illecebrum Achyrantha* Linn. spec. ed. 2,

p. 299, n. 6, Willd. spec. 1, p. 1208. *Achyranthes mucronata* Lam. diet. 1, p. 547. *Achyranthes nivea* Link in Buch Beschreib. Can. p. III, non Ait. *Achyranthes radicans* Cav. arm. scienc. nat. 3, p. 27. *Paronychia Achyrantha* Desf. cat. hort. Paris. 1815, p. 54. *Pityranthus crassifolius* Mait. 1. c. *A. ciliata* Pteppig ! n. 148, 1456. *Bucholziaspinescens* Gillies! in herb. Hook. *Achyranthes obovata* Pavon ! in herb. Boiss. *Illecebrum vamosum* et *sinense* Liortor. Folia 15-30 lin. fongajincl. petiolo 5-8 lin.), 8-11 lin. lata, patula, tenuiter marginulata, punctulata, tenuia; innum oppositum saepe minus; uervis subtus vix prominulis, lateralibus subparallelis. Cupitula axillaria et subterminalia, diam. 4-5 lin. Bractese subinaequales, lanceolatae, mucronatopungentes, apicem versus obsolete denticulatae. uninervis, dorsopilosiusculae, albae; laterales subbreviares, paulo angustiores. Flores circiter 2 lin. longi. Sepala valde inaequalia; exteriora 2 lateralia, lanceolato-subulata, apicem versus margine denticulato-seriulata, villosiuscula, demum divaricata; tertium anticuum subbrevius, ellipticum, apice denticulato-laciniatum, breviter mucronatum; interiora 2 minora, angustiora, valde concava, dorso barbata. Filamenta aequalia uniformia, Cupula ovario longior. Staminodia filamentis breviora, dentibus, triangulari-subulata, acuta, integra. Antherae ellipticae. Utriculus calyce fere triplo brevior, ovatus, apice truncatus et subbidentatus, albidus. Semen ovatum, compressiusculum, rostellatum, margine obtusum, nitidum, fuscum. Pili articulati. (v. s. et v. c.)

[^] *parvifolia* > foliis minoribus. — In America boreali prope Charlestown (herb. Noisette!), Carolina (Fraser! Bosc!), Mexico (Berland! n. 60, 550), in Guadalupha (herb. DC!), ins. Canariis circa urbem S. Crucis Teneriffae (Chr. Smith ! Bourgeau!), Hispanicis circa Gades (Boissier!).

22. A. SPINOSA (Roem. et Schult. syst. 5, p. 555), caule suffruticoso ascendente ramoso-rhichotomo articulato tereti striatitomentoso, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis obtusiusculis mucronatis integerrimis supra pubescentibus et viridibus subtus tomentosis et incanis, capitulis folio multo brevioribus sessilibus geminatis subrotundis spinosis, floribus nitidis flavescens, calyce bracteis fere duplo longioribus, sepalis spinosis basi subtrinerviis pilosis. In ins. Cuba prope Havanam (Sflgra! in h. DC. n. 112, 438, 629). *Achyranthes spinosa* Horuem. enum. pi. hort. Hafn. p. 240. *Achyranthes axillaria* Willd. enum. hort. Berol. 1, p. 270. *Illecebrum spinosum* Spreng. syst. 1, p. 819. *Celosia axillaris* Mart. hort. Erlang. p. 70. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 10-16 lin. lata, patula vel deflexa, vigidiuscula; nervia subtus vix prominulis, lateralibus subparallelis. Capita la axillaria, diam. 4-5 lin. Bractese aequales, ovato-subulatae, spinosae, ovarinatae, glabrae. Flores 2 lin. longi. Sepala valde inaequalia, lanceolato-subulata, indurata, interiora multo minoribus. Filamenta subulata-linearia. Cupula ovario longior. Staminodia filamentis breviora, obtusa, irregulariter dentato-erosa, interdum subintegra. Antherae oblongae. Stylus filamentis superatus. Utriculus calyce quadruplo brevior, ovatus, supra truncatus et subbidentatus. Semen ovatum, compressiusculum, rostellatum, margine obtusum, nitidum. — *Teleianthera* aih'nis calyce indurato et formis staminodiorum. (v. s. et v. o.)

Sectio iv. CLADOTRICHUM. — Gen. *Cladotrichum* Nutt! in herb. Hook.

Flores hermaphroditi. Capitula nulla. Flores geminati in dichotomiis. Stamina 5. Stigma capitatum. — Caules decumbentes, inarticulati. Ramuli floriferi apice incrassati. Calyx regularis, sepalis subaequalibus.

23. A. LANUGINOSA, caule suffruticoso diffuso ramosissimo teretiusculo tuberoso, foliis breviter petiolatis obovatis subrotundis obtusissimis haud micronatis integerrimis supra pubescentibus et cinereis subtus tomentosis et cinereo-incanis* floribus folio brevioribus sessilibus haud nitidis stramineis, calyce bracteis lateralibus quadruplo longiore, sepalis obtusiusculis uninerviis, apice pilosis. In Mexico prope Tamaulipas (Berland! n. 2255),

Sonore-alta (Coulter! n. 1361), secns Salt-river et Red-river (Niitt!). Cladotrix lanuginosa Nutt. in herb. Hook. Cnulis flexuosus. Kami divaricati, tomentosiusculi. Folia 3-5 lin. longa (incl. petiolo [^]-1 lin. \ 3-4 lin. lata, subundulata, crassiuscula; inferiora usque ad 10 lin. longa, obovato-oblonga; superiora rotunda, utrinque tomentosa; nervis subtus proinulis. Bractee ovatae, tenuissimae, apice barbatae, albae. Flores ¹/₂ lin. longi. Sepala lanceolata, rigidiuscula. Filamenta clongata, linearia. Cupula ovarii longitudine. Staminodia minutissima, vix conspicua, unguiformia, obtusa, subin tegra. Anthers ellipticae. Stylus filamentis duplo brevior. Utriculus calycem duplo superans, ovatus, compressiusculus, glaber. Semen subnangulati-ovatum, margine obtusissimum, flavescens. Pili ramosi et stellati. (v. s. inh. DC. et Hook.)

Species non satis notae.

24. A. CELOSIODES, caule erecto ramoso tetragono, foliis breviter petiolatis lanceolatis subciliatis, floribus pedicellatis fasciculatis. — In Philippinis (Blanco). *Celosia nana* Blanco flor. Filip. p. 192. Folia opposita. Flores axillares, pedicellis brevibus. Staminodia 4, dentiformia (Blanco).
25. A. ECHINATA (Smith in Rees Cyclop, suppl. n. 10, non hort. Bonn), caule procumbente piloso, foliis rotundato-ovalibus, sepalis spinoso-acuminatis. — Prope Montevideo (Commers. \ Folia laevia. Sepala exteriora lanceolata, elongata, partim trinervia, lasevia; interiora 2 breviora, gibbosa, basi pilosa (Smith).
26. A. NANA (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 417, n. 4), caule diffuso hirsuto, foliis oblongo-obovatis basi attenuatis pilosis, Sepalis breviter acuminatis glabris. — In Novae-Hollandiae ora tropicali or. (R. Brown). *Illecebrum nanum* Spreng. syst. 1, p. 819. Sepala ovata. Utriculus calyce duplo brevior (R. Brown).
27. A. PARVIFLORA, caule glabro, foliis petiolatis ovali-oblongis basi cuneatis acuminatis novellis pubescentibus demum glabris, panicula, amplâ gracili foliatis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis glabris. — In Mexico (Benth.) *Ilex parviflora* Benth. in bot. Sulph. p. 156, n. 736. Folia 2-3 poll. longa, poll. lata, crassiuscula. Panicula floribunda, pubescens; ramis primariis oppositis. Bractei minulos, ovatae, pubescentes. Flores lin. longi. Filamenta calyce breviora. Staminodia ovarii longitudine, brevissima, rotundata. Ovarium depresso-globosum, basi attenuatum. Stylus brevissimus. Stigma capitato-bilobum (Benth.). — An *Alternanthera* sect. *Trommsdorffia*?
28. A. TROCUMBENS (Rcem. et Schult. syst. 5, p. 564), caule herbaceo diffuso, foliis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis margine nervisque subtus villosis, capitulis ternatis subrotundis, floribus albidis, sepalis villosis. (T) In Brasiliâ (Zucc.). *Gomphrena procumbens* Zucc. obs. bot. cent. 1, p. 55. *Achyranthes* (nova) Brasiliana Thouin ex Rcem. et Schult. Caulis rigidus. Rami divaricati, geniculati. Petioli longe ciliati. Bractej carinatae, cariml lacerâ. Sepala lanceolata acuta. Antherae lineares (Zucc.). — An *Telanthera* sect. *Mogiphangs*?
29. A. PROSTRATA (Don prodr. flor. Nep. p. 76, n. 1), caule reptante tetragono laevi, foliis lanceolatis obtusis denticulatis glabris, sepalis acutis glabris. — In Nepalia ad pagum Bassaria (Hamilton). *Illecebrum triandrum* Hamilt. mss. Axillae barbatae. Sepala ovata. Utriculus calyce brevior.
30. A. SIBIRICA (Steud. nomencl. ed. 2, p. 65), caule decumbente, foliis longe petiolatis oblongis glabris, capitulis folio brevioribus sessilibus, floribus nitidis candidis. — In Sibirid (Pall.)- *Illecebrum sessile* Pall. herb. *Illecebrum V Sibiricum* Vest in Roem. et Schult. syst. 5, p. 516, n. 6. Folia pollicaria. Capitula axillaria.

31. A. VILLOSA (Smith in Rces Cyclop, suppl. n. 9, non Kunth, nee Dietr.), caule decunibento piloso, foliis pctiolutis obovalis Cere la'vibus, sepalis univerviis ltevibus. — Patr. ignot. Caulis ad nodos villosus (Smith).

Species nomine tantum not re.

- A. 1>UBIA (hort. Paris.). — Paronyclia dubia hortor. — Specim. vidi in herb. Mus. paris. ab Alternantherfi sessili haud distinctum.
- A. ASMATA. (Y) Alternanthera echinata hort. Bonn, in anim. bot. hort. Petersb. 1840, p. 43, n. 99, non Smith. — A caeteris Alternantheris bene distincta, monentibus cl. Fisch. Mey. et Avé.
- A. FILIFORMIS (Schrad. cat. hort. Patav. 1842).
- A. GLABRA. — Ulecebrum glabrum Spreng. — Specim. sub hoc nomine in herb. Balbis est Alternanthera denticulata.

Species exclusct.

- A. BRACHIATA. = yErva brachiata.
- A. OANESCENS Kunth = Telanthera canescens.
- A. CARACASANA Kunth = Telanthera Caracasana.
- A. ERECTA Reichenb. = Polycarpsealinearifolia (Paronychica) Prodr. 3, p. 374.
- A. FICOIDEA Rcem. et Schult. = Telanthera ficoidea.
- A. FLAVESCENS Kunth = Telanthera flavescens.
- A. GOMPHKENOIDES Kunth =. Telsmthera gomphrenoides.
- A. IRESINOIDES Kunth = Gomphrena iresinoides.
- A. LITTORALIS Beauv. rz Telanthera maritima a communis.
- A. LAPPULACEA Schlocht. = Cyathula globulifera p Abyssinica.
- A. LTJPULINA Kunth = Telantheia lupulina.
- A. MARITIMA S. Hil. = Telanthera maritima.
- A. MARITIMA a S. Hil. = Telanthera maritima a communis.
- A. MARITIMA § S. Hil. = Telanthera maritima p concatnuta
- A. MARITIMA y S. Hil. = Telanthera maritima ¶ parvifolia.
- A. NANA F. Bauer = Iresine Brownii.
- A. NIGRICEPS Hook. = Telanthera elongata £ nigriceps.
- A. NiGRivKS Steud. = Telanthera elongata ^ nigriceps.
- A. PANICULATA Kunth = Telanthera paniculata.
- A. POLYGONOIDES R. Brown = Telanthera polygonoides.
- A. PRIELONGA S. Hil. = Telanthera pralonga.
- A. PUBERULAD. Dietr. i= Telanthera puberula.
- A. PUBESCENS hort. Prag. = ^Erva lanata.
- A. PUNGENS Kunth = Telantlfera pungens.
- A. RUFA D. Dietr. =. Telanthera rufa.
- A. SERICEA Kunth = Gomphrena sericea.
- A. STRIGOSA Hassk. = Telanthera strigosa.
- A. TENELLA Colla = Telanthera polygonoides p brachiata, junior.
- A. TRUXILLENIS Kunth = Telanthera Truxillensis.
- A. VILLOSA D. Dietr. = Telanthera Martii
- A. VILLOSA Kunth = Telanthera villosa.
- A. VIRGATA Spreng. = Telantheia polygonoides ¶ erecta.

XLI. TELANTHERA. — Alternantherae spuriae ?[^]. *Drown prodr. flor. Nov.-Holl.* 1, p. 417[^] — *Telanthera ejusd. in Tuckey Congo* f. p. 58, *notula* — *Telianthera Enm. gen. p. 301, n. 1957.*

Flores hermaphroditi, tribractenti. Calyx 5-sepalus; sepalis aequalibus vel inaequalibus, erectis, labris aut villosis. Stamina 5, inferne in Lubum connata. Filamenta filiformia. Staminodia intorjocata elongata, limbulaeformia, apice inciso-dentata. Antherae uniniloculares, oblongae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis. Stigma capitatum. Fructus (*utriculus*) subovatus, ovalis, mono-permus, calyce inclusus. Semen verticale, sublenticulare vel oblongum; testa subcrustacea. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, perispermus; radiculum ascendente. — Herbas, interdum suffruticosae, tropicae, plerumque americanae, erectae vel decumbentes, saepius ramosissimae et villosae. Folia opposita. Flores in capitula terminalia vel axillaria congesta. Bractae concavae, carinatae, persistentes, interdum laterales deciduae. Pubes simplex, saepe hirtula. — Tubus in Buchholzia ut plumbeus cyathiformis, in Brandesia et Mogiphane elongatus. Staminodia filamentis longiora vel aequantia longitudine fere aequalia, saepius profunde lacera.

Sectio i. BUCHOLZIA. — Gen. *Achyranthes Lam, ill. t. 468 (excl. f. 1)*. — Gen. *Bucholzia Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 49, t. 447-151 et Beitr. Amarant. p. 406, n. 24* — Gen. *Steirernia Rafin. flor. Tell. p. 10 (excl. n. 552)*. — Gen. *Bucholtzia Hook. f. enum. pi. Galapag. p. 491.*

Calyx sessilis, basi articulatus; sepalis 3 exterioribus paulo majoribus. — Capitula sessilia vel subsessilia, raro pedunculata; pedunculis saepius brevibus, simplicibus.

Capitula axillaria.

1. T. CRUCIS, caule herbaceo procumbente radicante parce ramoso articulato geniculato subtetragono striato pubescente, foliis breviter petiolatis oblongis vel ellipticis acutiusculis vel obtusis brevissime mucronulatis integerrimis marginulatis supra strigoso pubescentibus et pallide viridibus subtus canescenti-sericeis, capitulis brevissime pedunculatis solitariis ovatis obtusis, floribus subdensis vix nitidulis staminco-albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis exterioribus acuminatis tricostatis pubescentibus. [^]In ins. Caribaeis (C Rich!), in S. Cruce (Vest! in b. DC). *Gomphrena Crucis Vahl* in herb. DC!). *Illecebrum incanum* C Rich! in herb. Caulis sesquipedalis, an longior? valde gracilis. Rami subtetragoni, canescenti-sericei. Folia 8-14 lin. longa (incl. petiolo 2-4 lin.), 3-6 lin. lata, remota, in petiolum attenuata, tenuia; nervis subtus prominulis, canescentibus. Capitula 3 lin. longa, folio breviora, subdensa, pauci flora, interdum subreflexa vel reflexa; pedunculo lin. longo. Bractae inaequales, mucronatae, pilosiusculae, albae; inferiores ovatae; laterales paulo longiores, lanceolatae. Flores 1 lin. longi. Sepala ovato-lanceolata, rigidiuscula. Staminodia staminibus paulo longiora, elongata, ligulata, apice capillaceo-5-6-fida margine integerrima. Antherae oblongae. Pili adpressi, obsolete hispiduli. (v. s. in h. DC. et Reich.)
2. T. RHIXOIDES, caule herbaceo fistuloso ascendente obsolete tetragono striato glabro superne bifariam piloso, foliis brevissime petiolatis obovatis obovato-lanceolatis inferne attenuatis obtusis vel acutis obsolete mucronulatis integerrimis marginulatis glabris viridibus, capitulis longe pedunculatis solitariis hemisphaericis obtusis, floribus densis nitidis albioniveis, calyce bracteis lateralibus 3-4-plo longiore, sepalis exterioribus obtusiusculis subinerviis, glabris. (T) In locis udis America meridionalis; in Brasilia provincie Rio-Cilande (Gaudich! n. 384) *Bucholzia piloxeroides*

Mart. Beitr. Amarant. p. 107, n. 5. Caulis saepe decumbens, in femore radicans, forsitan in aquaticis fluitans, interdum erectus (Mart.). Folia 1-3 poll, longa. (incl. petiolo 1-3 lin.), 8-10 lin. lata, tenuissime punctulata, crassiuscula, mohia; nervo medio subtus prominulo, tenui. Capitula diam. 7-8 lin.; pedunculo nunc folii longitudine, nunc eodem longiore, bifariam piloso. Bractee inaequales, apiculatae, glabrae, albae; inferior rhombico-lanceolata; laterales paulo longiores, ovato-lanceolatae. Flores 3 lin. longi. Sepala ovato-lanceolata, mucronulata, apicem versus interdum subserrulata, subchartacea. Filamenta subulato-linearia. Staminodia filamentis longiora, elongata, apice 5-6-fida, margine integro. Stylus longiusculus.

- a *obtusifolia* foliis obovatis vel obovato-lanceolatis obtusis. — In Brasiliâ australi (Mart. Sellow!), prope Montevideo (Sellow, Kind! n. 120), Buenos-Ayres (Bade! n. 34) et in Guyana, angl. (Schomb. 1957). (v. s. in h. MLIS. paris. DC. Hook.)
- b *acutifolia*, foliis lanceolatis acutis. — In Brasiliâ prope S. Paul civitatem (Mart.), circa Bali mm (Salzm.! Blanch.! n. 1019), prope Buenos-Ayres (Gillies!). *Celosia amphibia* Salzm.! pi. exs. Bras. n. 469. *Brandesia Martii* an a Gillies! in herb. Hook. (v. s. in h. Mart. Webb, Dunal.)
- c *carnea*, foliis multo minoribus obtusis crassiusculis carnis. — In ins. Gorriti ad Plata, (Tweedie!). (v. s. in h. Hook.)

** *Capitula axillaria et terminalia.*

3. T. FICOIDEA, caulibus herbaceis repentibus ramosis angulatis striatis glabris, foliis brevissime petiolatis lato-lanceolatis utrinque attenuatis acutiusculis vix mucronulatis margine undulatis glabris laete viridibus, capitulis sessilibus solitariis aut geminatis minutis ovatis obtusis, floribus densis nitidulis subfusco-stramineis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis exterioribus acuminato-cuspidatis tricostulatis pubescentibus. % In Americas littoribus maritimis, praesertim in Jamaica (WiUoiO et aliis Caribseis, in Brasiliâ, etiam in Philippinis prope Manillam? (Meyêhr Gomphrena ficoidea Linn. spec. ed. 1, p. 225 non Jacq. *Ulcebrum ficoideum* Linn. spec. ed. 2, p. 308, Willd. spec. 1, p. 1208. *Achyranthes ficoidea* Lam. diet. 1, p. 548, excl. var. «. *Achyranthes ficoideum* Pers. syn. 1, p. 259. *Paronychia ficoidea* Desf. cat. hort. Paris. 1815, p. 14. *Alternanthera ficoidea* Kunz. et Schult. syst. 5, p. 555, non P. Beauv. nec Lund, nec Reichenb. *Bucholzia ficoidea* Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 52 et Beitr. amarant. p. 107. Kami ascendentes, subflexuosi, apice puberuli, in axillis foliorum subbarbati. Folia 2-3J poll, longa incl. petiolo 4H lin.), 8-17 lin. lata, patula vel deflexa, submarginulata, punctulato-rugosiuscula, carnosiuscula; nervis subtus prominulis, tenuibus; lateralibus subparallelis. Capitula 3-4 lin. longa, folio multo breviora. Bractee subinaequales, lanceolato-subulatae, longe mucronatae, glabrae; laterales paulo longiores. Flores 1 lin. longi. Sepala lanceolata, rigidiuscula, medio subfusca. Staminodia filamentis longiora, elongata, ligulata, apice multifida, margine integra. Antherae angustae. Stylus staminodiis brevior. (v. s. in h. Poir. et DC.)
4. T. POLYGONOIDES, caule herbaceo erecto ramoso angulato-striato pubescente, foliis breviter petiolatis oblongis aut obovato-oblongis obtusis vel obtusissimis mucronatis integerrimis apresse pilosiusculis viridibus, capitulis sessilibus solitariis aut 2-3-natis subrotundis obtusissimis, floribus densis nitidulis albidis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis exterioribus acuminatis mucronulatis trinerviis inferne villosiusculis. % In Americas littoribus maritimis (Linn.), praesertim in Jamaica (Browne, Sloan.), circa Caracas (Vargas! n. H3), in Brasiliâ, prope Bahiam (Salzm.! Blanch.! Kliostk.! j et Rio-Janeiro (Gaudich!). *Gomphrena polygonoides* Linn. spec. ed. 1, p. 225, n. 9. *Illecebrum polygonoides* Linn. spec. ed. 2, p. 300, n. 7. *Achyranthes polygonoides* Lam. diet. 1, p. 517, n. 11, nec Heyne, nec Retz. *Alternanthera polygonoides* R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 416. *Achyranthes repens* Ell. Carol. 1, p. 309, nec Linn, nec Heyn. *Bucholzia polygonoides* Mart. nov. gen. et

spec. Bras. 2, p. 51, t. 148-51 et Beitr. Amarant. p. 107, n. 2. Celo[^]ia no-di flora Sulzm.! pi. exs. Bras. n. 465. Planta villosiuscula vel glabriuscula. Rami flexuosi, teretes, bifariam pilosiusculi. Ruinuli grncilcs, subtetragoni, villosiusculi, in axillis villosi. Folia 6-18 poll, longu (incl. petiolo 3-4 lin.), 6-9 lin. lata, patula vel doflexa (uno opposito ssepius minore), punctulata, tenuia; nervo medio subtus promiuulo. Capitula diam. 3-5 lin. Bractae subinaequales, carinatae, secus nerviim villo&iuscula^a, albae; inferior ovata, mucronilata; laterales vix longiores, lanceolatse, acutaj. Flores 1-1-J lin. longi. Sepala ovato-lanceolata, membranacea, nervis subfuscis. Staminodia HI amends vix longiora, elongata, apice irregulariter 3-4-fida, margine integerrima. Antliera) oblonga\ Utriculus calyce fere triplo brevior, obcordato-orbicularis, compresbiusculus, apice obsolete bidentatus, longitrorsum mavgine acutus, glaber. Semen ovato-lenticulare, substrellatum, margine obtusum, nitidulum, fu&cum. (v. s. et v. c)

- a diflusa*, caulibus ascendentibus diffusis, ramulis pilosis, internodiis elongatis, foliis subdistantibus breviter petiolatis oblongis vel lanceolatis acutis tennibus pilosiusculis, capitulis solitariis vel geminatis parvulis. — In Jamaicâ (Forsyth!), Brasilia (Clauss.! n. 366), prope Babiam (Blanch.! 858,225), Minas-Geraes (Mart.!), Buenos-Ayres (h. DC.U.—Mart. I.e. p. 50, t. 149 et 151. fv. s. in h. Labill. DC. Webb.) [^]
- [3] *brachiata*. caule erecto brachiato, ramulis vix pubescentibus, internodiis longis, foliis distantibus manifeste petiolatis ellipticis vel obovato-oblongis acutiusculis tennibua glabriusculis, capitulis solitariis vel 2-3-natis mediocribus. — Oulta. Bucbolzia bracliata Schrad.! in herb. Mart. Gomphrena Brasiliensis in hort. Avenion. — Planta minor est Alternanthera* tenellâ Colla! Mem. Act. Tur. 33, p. 131, t. 9, et app. 3, p. 19, t. 11. — An species distincta? (v. s. ex hort. Paris, in h. Merat, ex hort. Avenion. in h. Req. et ex hort. Telon. in h. Robert.)
- y erecta*, caule erecto parce ramoso, ramulis pubescentibus, internodiis longis, foliis distantibus petiolatis ellipticis acutiusculis tenuibus subglobris, capitulis 2-5-natis mediocribus. — In Brasiliâ.— Mart.! 1. c. p. 51, t. 148 et 151. Alternanthera virgata Spreng.! in hort. Hnlens. (v. s. in hort. Genev. et Tonelle.)
- ð major*, caulibus ascondentibus, ramulis pilosis, internodiis elongatis, foliis distantibus siibsessilibus majoribus obovato-oblongis vel oblongis obtusiusculis tenuibus glabris, capitulis geminatis majoribus. — Amarantoides marina VPlum. pi. Americ. p. 12, t. 21, f. 2. Linn. var. j3.
- e radicans*, caulibus prostratis diffusis radicanibus, ramulis subpilosis, internodiis breviusculis, foliis approximatis longe petiolatis et subsessilibus spathulatis: obovatis et ellipticis acutiusculis crassiusculis villosiusculis, capitulis 2-5-glomerulatis majoribus. — In Carolinâ (herb. Poir.l), ins. Cubil prope Havanam (Sagra'n. 226), Brasiliâ (Mart.!), circa Buenos-Ayies (Bonpl.!). — Mart.! 1. c. p. 50, t. 150 et 151. (v. s. in h. Gouan, Poir. DC. Mus. paris.)
- ? *compacta*, caulibus prostratis diffusis radicanibus, ramulis pilosis, internodiis brevissimis, foliis confertis & sessilibus minoribus ovatis vel ellipticis acutis crassis villosis pas&imque Biibincani[^], capitulis pluribus glomeratis majusculis. — In rep. Mexican;! prope Tampico de Tamaulipas (Borland.! n- 32), Cubâ (Sagra! 226), prope Panama (herb. Hook.!) in Jamaica (Distem.!), Guadalupia (herb. DC!), Brasiliâ (Tweedie !). (v. s. in h. Gouan, DC. Hook. Moricand.)
5. T. MARITIMA, caulibus suffruticosis saepius prostratis et radicanibus, ramosis alternis subgeniculatis angulatis striatis glabriusculis, foliis breviter petiolatis ellipticis nut suborbicularibus lato-limceolatisve plus minus obtusis mucronulatis integerrimis glabriusculis, capitulis sessilibus geminatis aut solitariis interdum 4-6-glomeratis ovatis obtusis, floribus subdensis nitidulis fusciscenti-stramineis, calyce bracteis lateralibus longiore, so, palis exterioribus subpun-

gentibus sub- δ -costatis glsibris. $J^{\wedge} I \gg$ sabulous miuitimis Americas meridionalis et Africse occidentals. *Alternanthera maritima* St.-Hil. voy. Bres. 2, 2, p. 43. Caulcs lougi, interdum 5-6-pedales, ad articulationes incrassati, in axillis subbarbati. Ranii pub^{centes}, quandoque subincani. Folia 1⁻² poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 8-15 lin. lata, carnosa, laevia, nitida, siccatione rugosa et obscura; summa interdum pilis instructa; nervo medio subtus \ix conspicuo. Capitula 4-5 lin. longa, pauciflora, axillaria folio breviora. Bractese subinseuales, valde carinatae, glabrse, nervo crasso; inferior orbiculavi-ovata, mucronata; laterales sublongiores, ovate, acuminates. Flores 2 lin. longi. Sepala coriacea, duriuscula; exteriora ovato-lanceolata, antico 5-9-costulato; interiora angustiora, sub-3-costata. Staminodia filamentis paulo longiora, elongata, apice 3-4-laciniata, margine integra. Anthers oblongse. Utriculus calyce brevior, obovatus, glaber, fuscescens. Semen lenticulare, margine obtusum, nitidulum, fusco-nigrum. Pili articulati.

- « commwms, subglabra, foliis subdistantibus oblongis subacutis, capitulis geminatis aut salitariis. — In Brasiliâ prope Sebastianopolim et in ins. S. Catharinre et S. Francisci frequentissima (Gaudich.! n. 155, 403, A. St.-Hil.), prope Baliiam (Salzm.! 467, Blanch.! n. 974, 1425), in Caribeis (h. DC.), in A. fried. occidentalis circa Oware (Beauv.!). *Alternanthera maritima* a communis A. St.-Hil. 1. c. *Alternanthera littoralis* P. Beauv.! in herb. (v. s. in h. Mus. parîs, vindob. Labill. S. Hil. DC.)
- 3 *parvifolia*, subglabra, foliis minoribus approximatis oblongis aut ellipticis subacutis, capitulis geminatis aut solitariis. — In Brasiliâ boreali (Mart. Lund.! n. 285 j, prope Sebastianopolim (Mart.!). *Bucholzia maritima* Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 50, t. 147. *Illecebrum maritimum* Spreng. syst. cur. post. 103, n. 23, non Willd. *Alternanthera maritima* V *parvifolia* A. St.-Hil. 1. c. (v. s. in h. Mart, et DC.)
- y *cotwatanata*, glabriuscula, foliis multo minoribus approximatis ellipticis subacutis, capitulis numerosis subimbricatis. — Prope Sebastianopolim (A. St.-Hil.). — *Alternanthera maritima* 3 *concatenata* A. St.-Hil. 1. c. (v. s. comm. ab amiciss. A. St.-Hil.)
- 8 *Sparmanni*, pilosiuscula, foliis subdistantibus suborbicularibus aut orbicularibus obtusissimis, capitulis 4-5-glomeratis. — In Africâ australi, ad caput Bonse-Spei (Sparm.!), in Senegambiâ (Roussillon!). *Celosia stolonifera*? Leprieir in herb. Mus. parîs. (v. s. in h. Labill. DC. et Poiret).
6. T. FRUTESCENS, cavtibus fruticosia prostratis dichotomis aviculatis angulatis striatis puberulis, foliis breviter petiolatis ellipticis obtusis brevissime mucronulatis integris pulvereo-tomentosis glaucis vel cinereo-viridibus, capitulis sessilibus solitariis aut 2-3-natis ovatis obtusissimis, floribus densi9 nitidulis strnmincis, calyce bracteis lateralibus fere duplo.longiore, sepalis exterioribus acutis 3-5-costulatis inferne pilosiusculis. fr In regno Chilensi (Cuming!), in Peruviae aridis circa Limam (Dombey), inter Guayaquil et Panama (voy. Sulph.) prope Caracas (J. Vargas! h. DC), in ins. Manritio (Comm. in h. DC). *Illecebrum frutescens* L'IKr. stirp. nov. 4, p. 75, t. 37. *Illecebrum alsinaefolium* Scop. delic. Insubr. 3, p. 27, t. 13. *Illecebrum Limense* hort. Paris, et Dum. Cours. 1, p. 646. *Achyranthes halimifolia* Lam. diet. 1, p. 547, et ill. t. 168, f. 2. *Paronychia frutescens* Desf. cat. hort. Paris. 1815, p. 54. *Celosia Peruviana* Van Spand. in pict. h. reg.ex L'Hcr. *Achyranthes incjina* Pavon! in herb. Boissier, non Roxb., nee Fisch. *Achyranthes pulverulenta* in hortis. Radix fibrosa, grisea. Caulescinerei. Kami alterni, flexuosi, apice pulverulenti, subincani; nodis purpurascens. Folia 12-15 lin. longa (incl. petiolo 2 lin.), 8-12 lin. lata, patula, demum dependentia, rigidiuscula, subtus cinerea; nervis vix prominulis, tenuibus. Capitula 3 lin. longa, demum subpedunculata, folio multo breviora, densiflora. Bractee subinseuales, secus carinam pilosiusculae, albidce; inferior ovata, longe mucronata; laterales paulo longiores, lanceolatae, acutaj. Flores 2 lin. longi. Sepals lanceolata, medio subfusca, tubus brevis. Staminodia ihunentibus longiora, longa, ligulata, apice 5-7-h'da (trila-

cera ex L'Hér.), margine integra. Antherae oblongae. Stylus filamentis brevior. Pili stellati. (v. s. et v. c.)

fl *acuhfoha*, foliis ovatis acutis. — In Peruvii JPavon!), in prov. S. Martha, (Bertero !). (v. s. in b. Bulb, et Dcsf.)

¶ *nunimu/arta*, foliis subrotundis vel rotundis obtusissimis. — Culta in hort. Paris, (v. in li. DC. a L'Hér.)

♂ *Mamillensi*, foliis minoribus ovalibus vel oblongis. — Ad Manillam (Meyen !), Guayaquil (Sinclair! in h. DC). Teleianthera Manillensis Walp.! in pi. Mey. nov. act. nat. cur. 19, suppl. p. 404. — Caulis quasi herbaceus. Folia 6-12 lin. longa, interdum lanceolata.

7. T. MARTINICENSIS, caulibus herbaceis procumbentibus parce ramosis articulatis geniculatis subteretibus striatis pubescentibus, foliis petiolatis parvis rotundis vel subovato-rotundis obtusis & simis interdum brevissime mucronulatis integerrimis supra puberulis et viridibus subtus bispidulo-tomentosiusculis et canescentibus, capitulis sessilibus vel brevissime pedunculatis solitariis ovatis obtusis, floribus densis baud nitidis sordide stramineis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis exterioribus acuminatis 3-5-costulatis villosiusculis. ! In Martini (Pice!);. Caules semipedales, an pedales? pubescentes. fuscus. Kami subtetragoni, piloso-pubescentes, canescentes. Folia 3-5 lin. longa (incl. petiolo 1 lin) 3-4 lin. lata, subdistans, in petiolum baud attenuata, coriacea, rigida, interdum supra rubella, subtus demum havescens; junior a utrinque villosa; nervis subtus vix prominulis. Capitula 2 1/2 lin. longa, circiter 2 lin. lata, densiflora, axillaria folio breviora, terminalia in femore foliis duobus involucrata; pedunculo 1-2 lin. longo, villosa. Bractea subrotunda, ovata, subulata, mucronata, carinata, dorso villosiuscula, nitida, albida; laterales angustiores, valde concavae. Flores 1 lin. longi. Sepala exteriora ovato-lanceolata, 5-costulata, dorso subfusca; interiora angusta, valde concava. Tubus ovario brevior. Staminodia filamentis paulo longiora, elongata, ligulata, apice 3-5-lacinata, margine integra. Anthera oblonga. Stylus filamentis paulo brevior. Utriculus ovatus, glaber, virescens. Semen lenticulare, compressiusculum, margine obtusum, nitidulum, fuscum. Pili rigiduli, nodoso-bispiduli. (v. s. in h. Mus. paris.)
8. T. DENSIFLORA, caule suffruticoso procumbente tereti strigoso pubescente, foliis brevissime petiolatis ellipticis obtusis integerrimis puberulis glabrescentibus, capitulis sessilibus 8-12-glomeratis et fasciculatis demum irregularem et tortuosis, floribus confertis cubitulis stramineo-albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis exterioribus mucronatis in femore 3-5-costatis et pubescentibus. In regno Chilensi et Columbia (Cuming!). Lami subgeniculati. Folia 12-18 lin. longa (incl. petiolo 1/2-2 lin.), 5-7 lin. lata, patula vel deflexa, crassa, nunc valde coriacea, nunc tenuia; superiora obovata, interdum mucronata; summa pubescentia; nervis subtus prominulis; lateralibus subparallelis. Capitulum fasciculi 1-1 1/2 poll, longi, 6-12 lin. lati, folio multo longiores, obtusissimi vel obtusiusculi, sinuosi, compacti; rachis saepe valde flexuosa vel tortuosa, pubescente. Bractea inaequales, mucronatae, acute carinatae, glabra; inferior late ovata; laterales longiores, ovatae. Flores 2 lin. longi. Sepala subcartilaginea, basi subfusca; exteriora lanceolata; interiora angustiora, 3-costata, glabra. Staminodia filamentis vix longiora, elongata, angusta, apice laciniata, margine integra. Anthera elongata. Pistillum filamentis brevius. Foliorum pili stellati. — An T. Caracasana? varietas? (v. s. in b. Hook.)
9. T. PERUVIANA, caule herbaceo erecto articulato baud geniculato tereti atriato tomentosiusculo canescente, foliis sessilibus ellipticis utrinque attenuatis acutis baud mucronatis integerrimis subsericeo-tomentosis incanis capitulis sessilibus solitariis ovatis obtusiusculis, floribus densissimis baud nitidibus; calyce bracteis lateralibus vix longiore, sepalis exterioribus acutis, 1-3-costatis villosissimis. In Peruvia (Cuming! n. 971).

Caulis inferne fruticosus v. bipolalis. Kami oppositi, breves, ad articulationes haud incrassati, tomentosi, incani. Folia (5-15 lin. longa, 3-9 lin. lata, crassiuscula, siccatione crispata; juniora subsericea, alba; adulta subfusco-cinerascentia; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula 3-5 lin. longa, 2-2½ lin. lata, folio breviora, arctissime densiflora. Bractee inaequales, acutae, dorso villosissima; inferior ovata, valde carinata; laterales paulo longiores, angustae. Flores 1, lin. longi, incurvi. Sepala cartilaginea, medio fusca; exteriora ovata quorum interius subconcaevum, glabrum, subnitidulum; interiora angusta, concavo-carinata, dorso villosa-barbata. Tubus ovario brevior. Staminodia filamentis longiora, ligulata, apice irregulariter 3-5-laciniata, ligula intermedia saepius longiore, margine integra. Ovarium subbipitatum. Stylus filamentis longior. Utriculus 1½ lin. longus, oblongus, supra longitersum marginulatus, glaber. Semen ovatum, compressum, nitidulum, fuscum. Pili articulati. (v. s. in h. Hook.)

10. T. ALBIDA, caule fruticoso erecto ramoso articulato haud geniculato teretibus striato pubescente, foliis breviter petiolatis lanceolatis inferne attenuates acutiusculis vel acutis integerrimis breviter tomentosis supra pallide cinereis subtus incanis, capitulis sessilibus solitariis vel 2-3-glomeratis ovatis obtusiusculis, floribus densissimis haud nitidis cunctis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis exterioribus acutiusculis 1-3-costulatis villosis. J. Circa Buenos-Ayres (herb. Hook!). Caulis gracilis, ad articulationes vix inflatus. Rami dichotomi, tenues, rigiduli. Folia 1-1½ poll. longa (incl. petiolo 1-2 lin. vel 3-4 lin. lata, patula, subsericea; superiora 4-6 lin. lata; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula 3-4 lin. longa, circiter 2 lin. lata arctissime densiflora, uno opposito saepe breviora; axillaria folio subbreviora. Bractee inaequales, acutae, tenues, albse; inferior ovata, villosiuscula; laterales paulo longiores, angustae, valde concavo-carinatae, dorso villosa-barbatae. Flores ½ lin. longi, incurvi. Sepala tenuia, inferne subcartilaginea; exteriora ovato-lanceolata, villosa; interiora minora et angustiora, valde concavo-carinata, dorso villosissima-barbata. Tubus ovario subbrevior. Staminodia filamentis superata, ligulata, apice 4-5-dentato-laciniata, margine integra. Antherse oblongo-ellipticae. Stylus filamentis paulo brevior. Utriculus oblongus, glaber, fuscus. Semen ovatum, inflatum, obtuse rostellatum, margine obtudissimum, nitidulum, fuscum. Pili in foliis stellati, in floribus articulati. (v. s. in h. Hook.)

11. T. TKUXILLENSIS, caule inferne suffruticoso? volubili teretibus striato pubescente, foliis breviter petiolatis elliptico- vel obovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis integerrimis dense pubescentibus cinerascentibus, capitulis sessilibus febrilibus oblongis, floribus densis nitidulis albido-stramineis, calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore, sepalis exterioribus acuminatis, tricostulatis inferne pubescentibus. ^ In Peruvia prope Truxillo (Thunb. et Bonpl.) prope Paita (Gaudich. ! 1839 in h. DC). Alternanthera Truxillensis Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 206. Illecebrum Truxillense Spreng. syst. 1, p. 819. Rami divaricati, subdichotomi, teretes, rigidiusculi, dense pubescentes, cinerascentes. Ramuli tomentosiusculi, canescentes. Folia 5-8 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 2½-3 lin. lata, crassa, coriacea, post siccationem facile decidua; superiora vix mucronulata; nervi 9 subtus satis prominuli, lateralibus paucis, parallelis. Capitula 3½ lin. longa, axillaria folio sublongiora. Bractee subinaequales, puberulae, fuscascentes; inferior ovata mucronulata; laterales paulo longiores, ovato-lanceolatae, acutae. Flores lin. longi. Sepala lanceolata, rigidiuscula, medio et inferne fusca. Tubus ovario sublongior. Staminodia filamentis paulo longiora, elongata, apice imbricata, margine integra. Antherse oblongae. Pistillati (v. specim. manum).

12. T. NODIFEKA, caule fruticoso erecto parce ramoso articulato haud geniculato teretibus obsolete striato pubescente, foliis sessilibus ovato-oblongis mucronulatis integerrimis dense pubescentibus pallide viridibus, capitulis sessilibus solitariis vel 2-3-glomeratis globoso-ovatis obtusis, flori-

bus clensissimis nitidulis stramineo-albidis, calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore, sepalis exterioribus spinulo^is villosis, interioribus acutis villosissimis. J Circa Buenos-Ayres (herb. Hook.!). Caulis gracilis, ad articulationes vix incrassatus, viridis. Rami distantcs. Folia 9-15 lin. longa, J-^{*} lin. lata, remota, patula, parum ilexuosa, subcoriacea; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula 2J-3 lin. longa, circiter 2 lin. lata, folio multo breviora, arete densillora, demum squarroso-spinulosa. Bractese subacuales oblongo-ovataj, nervo crassiusculo excurrente spinuloso-mucroliatse, costulatae, villosiusculae. Flores lin. vix longi. Sepala exteriora ovata, spinuU acutâ subrecurvâ apiculata, tricostata, villosiuscula, indurato-cartilaginea; interiora breviora et angustiora, acuta, concavo-carinata, suhtricostata, dorso villosissimo-barbata. Tubus ovario brevior. Staminodia tilamentorilm fere longitudine, parum elongata, lingulata, apice trih'da, margine integra. Antherae majusculse, elongata?, pallide sulphurene. Stylus brevis. Utriculus ovatus, glaber, subfusens.-Semen lenticulari-globosum, inflatum, margine obtusissimum, nitidulum, fuscum. Florum pili breviter articulato-hispidi. (v. s. in h. Hook.)

13. T. CANESCENS, caule frutescente? procumbente ramosissimo articulado geniculato cylindrico nodoso pubcrulo, foliis aessilibus anguste linearibus utrinquo attenuatis acutis baud irmcro-nulatis integerrimis pubcscentibiis canescentibus, capitulis scssilibus solitariis oblongo-ovatis obtusiusculis, floribus densissimis baud nitidis sordide flavescensibus, calyce bracteis lateralibus vix duplo longiore, sepalis acutiusculis, exterioribus tricostulatis basi pilosis, interioribus unicostatis dorso villosissimis. } fi ? In locis salsis arenosis maritimis prope Cumana et Bordones (Humb. et Bonpl. n. 96). Alteruanthera canescens Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 204. Illecebrum Humboldtianum et Alternantheracanscens Roem. et Schult. syst. 5, p. 517 et 558. Illecebrum maritimum Willd. herb. ex Kunth, non Spreng. *Vicho menu-dilo* incolarum (Humb. et Bonpl.) Caulis valde flexuosus. Rami pubescentes. Folia 3-5 lin. longa, ^^ lin. lata, divaricata, flexuosa, marginibus subrevq-luta, carnosa; juniora adpessse villosa et subincana; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula 2-3 lin. longa, 1J lin. lata, axillaria folio breviora, arete densiflora. Bractee subicquales, obtusiusculre; inferior ovato-oblonga, vix concava, dorso villosiuscula; laterales lanceolatae, valde concavse, dorso apicem versus villoao-barbatae. Floret / lin. longi, subconcavi. Sepala Bcutiuscula, subcartilaginea; exteriora ovata, interiora angustiora, concao-carinata. Tubus ovario brevior. Staminodia filamentis vix breviora, liguhita, apice 3-fida, margine integra. Antherae oblongo-ellipticae. Stylus staminum longitudine. Ovarium subovatum, supra longitrorsum marginulatum, glabrum, subfuscum. Semen lenticulare, inflatum, margine obtusissimum, nitidulum, fuscum. Pili florales breviter avticulato-hispidi. (v. s. in h. Mus. paris.)
14. T. FILIFOLIA, caule basi lignoso erecto ramosissimo trichotomo articulado nodoso striato fuscescente, foliis sessilibus elongatis angustis iiliformibus acutis mucronulatis margine revolutis pubescentibus obscure viridibus, capitulis sessilibus 3-4-natis cylindraccis obtusiusculis, floribus densis hand nitidis sordide stramineis, calyce bracteis lateralibus vix duplo longiore, sepalis acuminatis, exterioribus tricostulatis puDescentibus, interioribus univerviis glabris. § In ins. Galapagos James-Island (Scouler! J. Hed!). *Bucholtzia filifolia* Hook, f.! enum_k pi. Galapag. p. 192, n. 94. Planta siccatione obscura. Caulis bipedalis an altior? teres, ad articulationes inflatus. Rami erecti, elongati, dichotomi, graciles, glaberrimi. Ramuli vix pubescentes. Folia 1-2-pollicaria,) - \ lin. lata, valde flexuosa, tenuia, an carnosa et siccitntc compressa? in axillis subbarbata; nervo medio subtus vix conspicuo, tenui. Capitula 3-4 lin. longa, ^ l} lin. lata, densiflora, demum subsquarrosa; axillaria folio multo breviora et interdum subincurva. Bractee inaequales, rigidiusculaj; inferior oblongo-ovata, longe ariatato-apiculata, glabra; laterales longiores, angustiorcs, mucronatse, upiccin versus dorso barbatae. Flores 1} lin. longi,

iJ^Gvato-lanceolati, subiucurvi. Sepala cavtilinginea, exteriora lanceolata, costulis obtusis, interiora angustiora, plicato-concava. Filamenta calyce vix breviora. Staminodia filamentorum longitudine, vcl iisdem paulo longiora, ligulata, apice 3-5-tida, inargine integra, tenuissima. Antherse lineares. Pistillum staminibus duplo brevius. Utriculus o\atus, glaber, albidus. Semen ovato-reniforme, oblique compressum, margine obtusissimum, nitidulum, fuscum, ad umbilicum obscuram. (v. s. in li. Hook.)

*** *Capitula terminalia.*

15. T. NUDICATILIS, caule suffruticoso? erecto ramosissimo trichotomo articulato geniculato tereti-striato glabro, foliis sessilibus linearibus obtusis marginibus subrecurvis subtus adpresse pilosis, capitulis sessilibus solitariis vel subternis ovato-oblongis vel oblongo-cylindricis obtusis, floribus densissimis baud nitidis flavescentibus, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis exterioribus obtusiusculis tricostatis tomentosis. In ins. Galapagos Charles-Island (C. Darwin!). *Bucholtzia nudicaulis* Hook, f. enum. pi. Galapag. p. 191, n. 92. Caulis, rami et folia siccatione nigra. Caulis inferne lignosus, virgatus, superne ramosus. Rami elongati, teretes, ad articulationes incrassati, striati, nudi, glaberrimi vel parce pilosi, siccatione fragiles, 3-4-chotome ramosi, articulationibus distantibus. Internodia divaricato-patentes, pilis albidis sparsis instructi. Folia ad axillas ramorum sparsa, saepius opposita, inferiorum pollinosa, longa, angusta, patentia, supra sulcata, subtus nervo valido percursa; superiora vix conspicua, 1 lin. longa, triangulari-aubulata, obtusa, squamosebrunnea, in axillis pubescentia. Capitula 4-5 lin. longa, 1-2 lin. lata, adpresse densilora, siccatione lutescentia. Bracteae subseuales, ovatae, concavo-convexae, acuta?, villosiuscula?, coriaceae. Flores 1 lin. longi, imbricati, late ovati vel subtriangulari-ovati, antice plani vel subconcaui, dorso convexiusculi. Sepala valde coriacea, exteriora late ovata; interiora angustiora, plicato-concava. Filamenta subulata. Tubus ovario brevior. Staminodia filamentis paulo longiora, ligulata, latiuscula, apice timbrata, margine integerrima. Anteriora angustae. Stylus filamentis brevior. Pili Horales articulati, subramosi. (v. s. in h. Hook.)
16. T. GLAUDESCENS, caule basi lignoso erecto ramoso subtrichotomo articulato haud geniculato tereti striato glabriusculo, foliis subpetiolatis anguste oblongo-lanceolatis vel lanceolatis in petiolum attenuatis obtusis vel acutiusculis integerrimis inargine subrevolutis glaberrimis glaucis, capitulis sessilibus solitariis vel subternis ovatis obtusis, floribus dentatis. In ins. Galapagos Chatam-Island (C. Darwin!). *Bucholtzia glaucescens* Hook, f. enum. pl. Galapag. p. 191, n. 93. Caulis pedalis, an altior? ad articulationes vix inflatus. Rami herbacei, erecti, stricti, teretes, crassiusculi, striati, glaberrimi, glaucescentes, siccatione nigrescenti, trichotome divisi. Ramuli ad axillas constricti. Folia 10-15 lin. longa, 1-2 lin. lata, plana, interdum subspatiulato-linearia, crassiuscula, coriacea, rore gluco vestita, siccatione liigrescentia. (v. specim. manum in h. Hook.)
17. T. FRJELOFGA, caulibus herbaceis prostratis ramosis apice dichotomis striatis glabris superne pilosis, foliis breviter petiolatis cubovato-lanceolatis basi attenuatis acutis integerrimis marginulatis glabris seu pilosis, capitulis longe pedunculatis solitariis globosis obtusissimis, floribus densis nitidulis flavescenti-stramineis, calyce bracteis lateralibus 2-3-plo longiore, sepalis exterioribus acutis tricostulatis villosis-hirsutis. In sabulosis maritimis Brasiliae prope promontorium Frio (A. S. Hil.). *Alternanthera praelonga* A. S. Hil. voy. Brcs. 2, 2, p. 409. Caules 5-6-pedales; internodia geniculata, longa seu longissima et inde foliorum parva distantia (A. S. Hil.). Folia 1-1.5 poll. longa (in petiolo 1-3 lin.); 3-9 lin. lata, carnosiuscula; juniora villosa; nevis subtus prominulis. Capitula diam. 5 lin. Bractea? subinequales, late ovatae, acutae, breviter mucronatae, villosiusculae, albae; laterales paulo longiores. Mores circiter 2 lin. longi. Sepala ovata oblonga, subchartacea. Filamenta

longa, lineari-subulata; staminodia h'lamentis longiora, elongata, latiuscula, apice capillaceo 5-tt-h'da, margine integerrinia. Antherae obkmgae. Stylus breviubculus. (v. s. comm. abamiciss. A. S.-III.)

18. T. STIUGOSA, caule herbaceo erecto ramobii&imo tereti nodoso, foliis petiolatis ovato vel oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis utrinque appresse pilosis, capitulis longe pedunculatis subglobosis, floribus albescentibus, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis pilosis. ^r)f In Java, (Hassk.) Alternanthera strigosa Hassk. pi. Jav. in Flor. 1842, 2, Litt. p. 19, n. 76. Caulis perennib, 3-4-pedali3, viridis, apicem versus ramorum ruber. Rami oppositi, patentisbimi, divaricati, apicem versus dichotomi, strigoso-hirti. Folia basi in petiolum attenuata; juniora puberula, margine ciliolata. Bractee laterales, inferiores majores, ovatae, acutae, concavo-carinatse, cxtus pilosae, albae. Sepala lineari-lanccolata, pilosa, albida, apice et margine connhentia. Staminodia apice tridentata. Stylus parvus, filiformis. (Habsk.)
19. T\ OBOVATA, caule herbaceo erecto parcc ramoso articulato subgeniculato subtetragono striato glabriubculo, foliis brevissime petiolatis obovatis vel obovato-oblongis inferne atteuatis obtu&issimis obsoletibsime mucronulatis margine subintegris glabris pallide viridibus, capitulis sessilibus solitariis majusculis globosis obtusis, floribus densis nitidulis niveis, calyce bracteis lateralibus 2-3-plo longiore, sepalis exterioribus acuminato-mucronatis uninerviis glaberrimis. ¶ In rep. Mexicanfi (Pavon!), in prov'icia Vera-Cruz littore maritimo (Galeotti! pi. exs. n. 440 et 444 ex parte). Bucliolzia obovata Mart, et Galeot.! enum. pi. mexic. Amarant. p. 8, n. 4. Gomphrena procufflens Pavon! in herb, non hortor. Caulis sesquipedalis, inferne radicans, ad articulationes subincrassatus, bii'ariam pilosiusculus, viridescens, apice ranique villosi et canescentes. Folia 9-30 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 3J-9 lin. lata, patula, tenuia; juniora pubescentia; nervis burtus vix prominulis, lateralibus tenuissimis. Capitula diam. 5-7 lin. foliis duobus suffulta. Bractese subinaequales, acuminatae, mucronulatae, apicem versus margine serrulato-ciliolatae, uninervias, glabra;, nitidulae, albae; inferior ovata; laterales paulo breviores, angustiores, valde concavae. Flores 2 lin. longi. Sepala oblonga, apicem versus margine serrulato-ciliolata vel "-regulariter eroso-serrulata, nervo pallide flavescente; interiora#angustiora, valde concava. Filamenta subulato-lineararia. Tubus ovarium subaequans. Staminodia lilamentis paulo longiora, ligulato-subulata, flexuosa, acutiuscula, integra. Antherae oblongae. Stylus breviusculus. — Staminodia elongata et ligulata generis, acuta et integra ut in Alternanthera*. (v. s. comm. a cl. Galeotti et in h. Pavon.)
20. T. LONGIFES], caule herbaceo erecto parce ramoso articulato subgeniculato subcreti glabro, foliis se^silibus semiamplexicaulibus linearibus utrinque attenuatis acutis vix mucronulatis integerrimis pilosiusculis paUide viridibus, capitulis longe pedunculatis solitariis parvulis globosis obtusissimis, floribus densis nitidulis albi?, calyce bracteis laterales pau¹ superante, sepalis exterioribus obtusis trinerviis inferne dense villosis-lanalis. (T) In Xovaa-Hollandise onl boreali-occidentali (Bynoc!). Caulis pedalis, gracilis, compressiusculus, virescens; rami subtetragoni, pilosi, pal'idi. Folia 'rⁱ poll- longa, 2-3 lin. lata, margine interdum tenuiter revoluta, adpresse p'losa, punctulata; jnnioras villosa, canescentia; nervo medio subtus prominulo. Capitula diam. 4-lin.; pedunculo 1-2-pollicari, erecto, fihformi, rigidulo, piloso, supra albido. Bractese inacquales, ovatae, acuminatae, glabra?, albae, hyalinaj; laterales paulo longiores. Flores \ lin. longi, inferne villis valde flexuosis involuti. Sepala lineari-lanceolata, inter costulas viidia, margine alba; interiora angustiora, acuta, valde concava, uninervia, secus nervum viridula. Filamenta subulato-lineararia. Staminodia tilamentis paulo longiora, &ubulato-ligulata, obtusiuscula, mine subiutegra, nunc erobo-dentata. Antheia angubta;. ^ v. s. '

Species non satis twice.

21. I. L'ARAt^ANA, faille pro--trato pubesceiitc, i'olii? putiolutia Biibo.jovatii

acutis glabris, capitulis sessilibus congestis ovato-oblongis, sepalis basi pilosis. *Ifi* In valle temperate, juxta Caracas et Chacao, alt. 400 hexap. (Humb. et Bonpl.), prope Izmiquilpiin, alt. 1080 hexap. (Galeot. n. 419). *Alternanthera* Caracasana Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 205, n. 3. *Colosia* humifusa Willd. herb, in Rcem. et Schult. syst. 5, p. 531. Rami pubescentes. Capitula axillaria. Calyx irregularis. Stamina 5. Tubus cyathiformis, ovario brevior (Kunth). — Idem cum *Alternanthera* nodiflora, ex Spveng.

22. T. PUNGENS, caule repente villosa-pubescente, foliis breviter petiolatis obovatis acutis glabris, capitulis sessilibus approximatis subglobosis, sepalis basi pilosis. *Ifi* In ripa Orinoci prope nobilem cataractam Maypuriensium (Humb. et Bonpl.). *Alternanthera* pungens Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 206, n. 4. *Illecebrum* maritimum Willd. herK ex Kunth. *Illecebrum* pungens Spreng. syst. 1, p. 820, n. 22. Capitula axillaria et terminalia. Calyx irregularis. Stamina 5. Tubus cyathiformis, ovario brevior. (Kunth.)

Section. BRANDESIA *Endl. gen. p. 301, n. 4939.*— **Gen. Brandesia** *Mart. 1. c. p. 25, (. 423,428 et Beitr. Jmarant. p. 405, n. 20.*

Calyx cum pedicello brevissimo subarticulatus; sepalis subsequalibus. — Capitula saepe longe pedunculata.

* *Pedunculi simplices. Capitula solitaria.*

23. T. LANCEOLATA, caule herbaceo erecto ramoso subtetragono striato pubescente, foliis breviter petiolatis lanceolatis longe et acute acuminatis mucronulatis integris glabris viridibus, junioribus adpresse pilosis, pedunculis longis filiformibus rigidis, capitulis suberebato-globosis obtusissimis aphyllis, floribus nitidulis stramineis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis acuminatis subtrinerviis glabrusculis. ^ In prov. Popayan (Hartweg! n. 1365. *Brandesia* lanceolata Benth! pi. Hartw. p. 247. Rami elongati, graciles, tetragoni, juniores pilosi, dcum gibrati. Folia 1-3 poll, longa (incl. petiolo ^-1 lin.), 3-4 lin. lata, punctulata, tenuia; superiora breviora et obtusiora; nervo medio subtus prominulo, gracili. Capitula diam. 2-3 lin.; pedunculo 1-2]-pollicari, piloso. Bractea inaequales, ovatas, valde concavae, glabris, scurioso), hyalinaj; inferior acuta; laterales longe aristata;; aristula subulato-filiformi, subrecurA. Flores lin. longi. Sepala lanceolata, subcartilaginea. Filamenta brevia, linearia. Tubus ovarium vix superans. Staminiadialamentis longiora, lata, 4-6-rida, margine integra. Antherae oblongiusculae. Stylus staminodiis brevior. Pili rigiduli, subnoduloso-articulati. (v. s. in h. Webb.)
24. T. MICROCEPHALA, caule herbaceo ascendente apice ramoso compresso angulato-striato pilosuculo, foliis brevissime petiolatis aut subsessilibus ovato-ellipticis acuminatis mucronulatis integerrimis ciliatis appresse pubescenti-pilosiusculis viridibus subtus pallidis, pedunculis simplicibus, capitulis erectis solitariis parvulis ovatis obtusiusculis aphyllis, floribus nitidulis stramineo-albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acutis obsolete tricostulatis glaberrimis. (D) In Mexici prov. Oaxaca, alt. 5000 petl. (Galeot! pi. exs. n. 426, Jurgensen' n. 413, . Caulis subgeniculatus. Rami subquadranguli, pilosi, virescentes. Folia 1^2 poll, longa (incl. petiolo J-V~ lin), <-10 lin. lata, remota, in petiolum attenuata, punctulata, siccatione saepe obscura; superiora subsericeo-villosa, canescentia; nervis subtus vix prominulis, tenuissimis, lateralibus subparallelis; ^enulis numerosis, obsolete, reticulatis. Capitula 3-4 lin. longa, 2^3 lin. lata, primum acutiuscula; pedunculo 1-1!]-pollicari, valde gracili, sub capitulo huud incrassato, piloso-pubescente. Bractea inaequales, longe acuminatae, glabrae, albidae; inferior late ovata; laterales paulo longiores, ovatae. Flores 1J lin. longi. Sepala angustifolia-lanceolata, rigidiuscula. Filamenta subulato-linearia. Staminiadialamentis longiora, lata,

apice inaequaliter crasso-laciniata, margine integerrima. Antherse oblongae. Pili noduloso-articulati, rigiduli. (v. s. comm. a cl. Galeotti et in h. Mus. Paris, et DC.)

£ *hispida*, ibliis breviter petiolatis hispidis.— Prope Bogota Novo-Granatensium (Goudot!). Caulis procumbens, interdum radicans. Folia tenuiora. Pili numerosi, subflexuosi. (v. s. in h. Mus. Paris.)

25. T. ELONGATA, caule herbaceo ascendente ramoso angulato striato pubescente, foliis brevissimis petiolatis ovatis acutis integerrimis supra strigilloso-pubescentibus et glauco-viridibus subtus subsericeo-villosis et subincanis, pedunculis longis tenuibus rigidis, capitulis erectis ovato-cylindricis obtusis aphyllis, floribus nitidis roseo-violaceis, calyce bracteis triplo longiore, sepalis acutiusculis subtrinerviis glabris. £ In Columbia (Lumb. et Bonpl.), Peruvia (Dombey! n. 222), Brasilia (Matthew!). *Gomplirena elongata* Willd. in Kcm. et Schult. syst. 5, p. 542. *Brandesia elongata* Mart. Beitr. Amarant. p. 105, n. 4. Caulis gracilis, rigidus. Kami ascendentes, flexuosi, subquadranguli, villosiusculi, incani. Folia 1H-20 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 8-9 lin. lata, ascendente, tenuia, mollia; Mipiora utiuique incano-sericea; nervi subtus prominentis, pallidis; lateralibus parallelis. Capitula 3-4 lin. longa, primum acutiuscula; pedunculo 2-4-pollicari, piloso-pubescente. Bractees subscuales, ovatae, acuminatae, mucronatae, glabrae, apice subviolaceae. Flores lin. longi. Sepala lanceolata, subscariosa, interne cartilaginea. Filamenta subulato-lanceolata. Siaminodia filamentis longiora, elongata, apice irregulariter eroso-laciniata, margine integra. Antherae lineari-oblongae. Utriculus orbiculatus baud compressus. Semen oblongiusculum, nitidum, nigrum. Pili rigiduli, noduloso-articulati. (v. s. in h. Vindob. et DC.)

p *nigricaps*, capitulis violaceo-nigris.— In Feruvia prope Obrasillo (Hook.!) (Pavon!). *Alternanthera nigricaps* Hook. bot. misc. 2, p. 237. *Alternanthera nigripes* Steud. ed. 2, 1, p. 65. *Achyranthes atra* Pavon! in herb. Boissier. [v. s. in h. Hook. Boiss. DC.]

26. T. MEXICANA, caule herbaceo interne suffruticoso erecto ramoso tereti striatulo subplatro foliis subpetiolatis ellipticis oblongo-ellipticis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis acuminatis mucronulatis subintegris ciliatis pilosis cinerabcenti-iridibus infundibuliformibus, pedicellis mediocribus filiformibus subflexuosis. capitulis erectis parvulis triangulari-ovatis acutis aphyllis, floribus nitidis margaritaceo-albidis, calyce bracteis lateralibus vix duplo longiore, sepalis acutiusculis subtrinerviis glabris. £ In Mexico prope San-Andreas (Schied. et DCpp.; Peruvia (Matthew! n. 2008) *Gomphrena...* Schlecht. et Chamiss. pl. Mexic. in h. n. 1830, p. 91, n. 99. *Brandesia Mexicana* eorumd. 1. c. 1832, p. 392. *Telanthera cinerascens* Moq. in herb. Hook. Ciliis 3-pedunculatis, infundibuliformibus vix tripartitus, viridescens; internodiis longis. Kami graciles, apicem versus pilis crebriis patentibus villosi, cinerascens. Folia 2-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, tenuia; juniora lanceolata, subsericeo-villosa, cinerascens; nervo medio subtus prominulo, tenui; lateralibus subparallelis, filiformibus. Capitula 2-3 lin. longa, 2-3 lin. lata; pediculo 1-2 poll. longo, gracillimo, villosa, cinerascens. Bractees sulinae, ovatae, subulato-acuminatae, glabrae, laterales vix longiores. Flores lin. longi. Sepala oblonga, scariosa. Siaminodia filamentis longiora, elongata, latiuscula, apice 3-4-dentato-laciniata, margine integra. Antherae oblongae. (v. s. in h. Hook, et Webb, i)

27. T. PUBERULA, caule suffruticoso erecto ramo tereti vix striatulo subglabro, foliis breviter petiolatis lanceolatis angulato-oblongis utrinque attenuatis longe acuminatis mucronulatis puberulis laete viridibus, pedunculis elongatis tenuibus rigidis, capitulis erectis ovatis acutis demum subcylindricis aphyllis, floribus candidis subcarneis, calyce bracteis lateralibus quadruplo longiore, pediculis acutiusculis subtricostulatis pubescentibus. * In Brasilia media (Mart. Pohl! Clause! n. 33, 369; *Brandesia puberula* Mart. no. gen. et spec. bras. 2, p. 27, t. 12b, 127, 2 et Beitr. Amarant. p. 105, u. 2.

Pfaffia puberula Spreng. syst. cur. post. p. 106. *Alternanthera puberula* D. Dietr. synops. pi. 1, p. 866, n. 9. Caulis ad nodos incrassatus. Kami graciles, subvirgati, rigidiusculi, puberuli. Ramuli bifariam pubescentes. Folia 5-7 poll, longa (incl. petiolo 2-4 lin.). 5-10 lju. lata, tenuin; nervis subtus tenuibus, pubescentibus. Capitula 3-5 lin. longa; pedunculo 1-2 poll. long. Interdum apice 2-3-tido ot tunc foliis 1-2 pamilis lanceolatisque ad ramulorum insertionem instructo. Bractee parvulte, subtriangulares, secus carinam villosiusculas, alba?; inferior late ovata, obtusiuscula; laterales paulo longiores, ovatae, acuminato-mucronulatae. Flores 1-1 1/2 lin. longi. Sepala oblongo-lanceolata, subcartilaginea, medio iridescenti. Filamenta linearia. Staminodia filamentis longiora, elongata, apice capillaceo-lacinata, margine integra. Antherae* anguste oblongae. Utriculus subobovatus, pallidus. Semen oblongum, nitidum, fusco-nigrum. Pili hispiduli. (v. s. in h. Mart. Mus. vindob. DC. Webb)

28. *T. ECHINOCEPHALA*, caule suffruticoso subrecto ramoso tereti obsolete striatulo glabro, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis vel lanceolatis utrinque attenuatis acutis mucronulatis integris submarginulatis appresse strigoso-pubescentibus viridibus, pedunculis abbreviatis tenuibus rigidulis, capitulis ascendentibus hemisphaericis vel globosis obtusis & simplicibus aphyllis, floribus nitidulis stramineo-albidis, calyce bracteis paulo superante, sepalis acutissimis subpungentibus uninerviis glabris. 5 In ins. Galapagos Charles-Island (C. Darwin! Mus. paris. n. 3). *Brandenia echinocephala* Hook, f. enum. pi. Galapag. p. 189, n. 89. Caulis 1-2-pedalis, basi lignosus, validus, cortice flavo. Itami vix nodulosi, virides, superne praecipue subtrichotomi. Ramuli appresse pubescentes. Folia 1-1 1/2 poll, longa (incl. petiolo 1-2 lin.); 4-6 lin. lata, rigidula; nervo medio subtus promulato. Capitula 4-5 lin. alta, 5-7 lin. lata, interdum foliata, haud raro sessilia; pedunculo 3-6 lin. longo, gracili, rigido. Bractee subocquales, lanceolatae, acuminatae, acuto carinatae, dorso ciliatae, coriacesae, apicibus subrecurvis. Flores 4-5 lin. longi, subincurvi. Sepala lineari-subulata, rigida, dorso subcarinata; interiora paulo minoria. Tubus staminis elongatus. Staminodia filamentorum fere longitudine, linearia, apice lacera, margine integra. Antherae lineares. Stigma capitatum, obscure bilobum. (v. s. in h. Hook, et Mus. paris.)

29. *T. SKIRVILLIFOLIA*, caule herbaceo? procumbente ramoso subtetragono? striato gliobriusculo, foliis breviter petiolatis ovatis ovato-oblongis subrotundis in femore raro attenuatis obtusis vix mucronulatis margine integerrimis obsolete hirtellis viridibus vel rubellis, pedunculis nullis, capitulis ascendentibus ovatis obtusis aphyllis, floribus vix nitidulis stramineo-albidis, calyce bracteis lateralibus longiore, sepalis acutis 5-nerviis hirtellis. (v. s. in h. S. Bartholomei (Exfirstrom!). *Brandesia serpyllifolia* Mart. Beitr. Amarant. p. 106, n. 6 excl. syn. Poiret). Caulis valde gracilis, flexuosus. Rami divaricati, filiformes, pubescentes. Folia 3-6 lin. longa (incl. petiolo 1-1 1/2 lin.) 2-2 1/2 lin. lata, patula, subcoriacea. Capitula diam. 2-3 lin. Rachiis villosa. Bractee ovatae, acuminatae, uninerviae, scariose. Flores lin. longi. Sepala lanceolata, carinulata. Staminodia filamentis vix breviora, latiuscula, apice 6-9-lacinata, margine integra. Antherae* oblongae. Stylus elongatus. Facies *Iresines serpyllifolia*. (v. s. in h. Mart.)

30. *T. ANDICOLA*, caulibus suffruticosis brevissimis ramosis confertis caespitosis striatis puberulis, foliis petiolatis spatulatis obtusis integerrimis glabris viridibus, pedunculis brevibus filiformibus rigidiusculis, capitulis erectis subglobosis obtusis aphyllis, floribus haud nitidis flavescenti-albidis, calyce bractearum lateraliuni fere longitudine, sepalis obtusis obsolete trinerviis glabris. 5 In Andis Peruviana (Pavon ! Mac Lean ! Matthews!). *Achyranthes parviflora*? Pavon! in herb. Boiss. *Plauta pollicaris*, dense caespitosa. Caules subfusci. Rami divaricati, foliis elapsis squamato-rugosi. Folia 2-3 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 1-1 1/2 lin. lata, numerosa, subsemialexicanlia, interdum acutiuscula, crassiuscula, subcoriacea; nervo medio subtus

MX proiridkulo. Capitula T lin. longa, 2 lin. Inta, pnuciflora ; pedunculo ¼1]-lin. longq¼jf villosu. Bractere inzeqnnles , ovatas , acutiuscuiae, glabrae, albidse , subdiaph.inne ; Interfiles paulo longiores. Flores l¼ lin. longi. Sepala lanceolato-oblonga/, sub^ccariosa. Filamenta elongata, linearia. Cupul'a ovario sublongior. Stnmiirodia filavnctorum longitudine , subdilatata, apice 3-5-dentato-laciniata, margine integra. Anthoroe oblongae, flavescente[^]. Stylus staminibus multo brevior. (v. s. in h. Hook, et DC.)

* * *Pedunculi simylices. Capitula 2-3-glomerata.*

31. T. NANA , caule herbaceo erecto simplici haud geniculato subtereti striato vix hispidulo , foliis petiolatis obovatis obtusis mucronulatis integris vix pilosiusculis viridibus, pedunculis brevibus tenuibus rigidulis , capitulis erectis geminatis subglobosis obtusis saepius bifoliatis , floribus haud nitidis albis , calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore , sepalis acuminatis subtrinerviis basi pubescentibus. (7) In Peruviq¼ (Matthews ! n. 779). Caulis 1J-3 poll, altus , gracilis , viresoens. Folia 4-5 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), ¼-2 lin. lata, tenuia ; nervis subtus tenuissimis. Capitula diam. 1J-2 lin. raro solitaria , saepius geminata , uno sessili, altero pedicellato capitulis duobus aggregatis composito foliisque duobus involucreto ; pedunculo 1-2 lin. longo. Folia floraliatpapitulo longiora, suberecta , subspathulata. Bractese inaequales, ova toe, mucronatae, carinulatse; laterales paulo longiores. Flores* lin. longi. Sepala oblongo-ovata, apicem versus margine obsolete serrulata , basi macula virescente notata; nervulis supra medium confluentibus. Filamenta subulata. Staminodia lilamentorum fere longitudine , parum dilatata , apice profunde laciniata. Antherae ovato-ellipticae. Stylus supra incrassatus. Utriculus calyce brevior, orbiculari-ovatus, virescens. Semen lenticulare, nitidum. (v. s.)
32. T. LUPDLINA , caulibus herbaceis procumbentibus ramosis angulatis striatis glabris, foliis petiolatis oblongo-spathulatis vel obovatis in feme atstenuatis acutis aut breviter acuminatis obsolete mucronulatis integerrimis ciliolatis glabriusculid viridibus, pedunculis elongatis tenuibus rigidiusculis, capitulis subpatulis 3-5-natis subovatis vel subglobosis obtusis diphyllis , floribus nitidulis albescentibus, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis acuminatis uninerviis glabris. ^ In Peruvia (Dombey ! n. 220), prope Cheuchin (Pavon !) juxta urbem Caxamarca (Humb. et Bonpl.). Alternanthera lupulina Kunth in Humb. et Bonpl. iiov. gen. et spec. Am. 2 , p. 206. Bucholzia Lupulina Mart. Beitr. Amarant. p. 108. Illecebrum Lupulinum Spreng. syst. 1, p. 820. Achyranthes lupulina Willd. in herb. Achyranthes lactea Pavon! in herb. Boissier. Caules graciles, geniculati. Rami subtctragoni, glabriusculi. Ramuli breviter pilosiusculi. Folia 8-12 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 5-6 lin. lata, patula , orassiuscula, punctata ; superiora obovata , pilis brevissimis adpressis hirtula. Capitula diam. 6-0 lin. rarissirnc solitaria, sa?pius capitulis aggregatis 2-5 composita et obtuse 2-5-loba, foliis floralibus duobus sulTulta; pedunculo 6-24 lin. longo, hirsute Folia floralia obovata vel obovato-lanceolata, capitulo longiora, demum reflexa. Bracteaj subinnequales, ovatas , acuminatos , mucronulatoe , uninervise, glabrae; laterales paulo longiores , mucronulo subrecurvo. Flores 1) lin. longi. Sepala lanceolata, apicem versus obsolete eroso-serrulata; interiora paulo angustiora. Filamenta subulata. Staminodia lilamentis longiora, ligulata, subdilatata, apice subtrifida, margin© integra. Antherae oblongae. Stylus staminibus brevior. (y. s. in h. Mus. paris. et ex eo in h. DC.)
33. T. MAHTII, caule inferne snffruticoso erecto vel ascondente ramoso-dichotomo subtereti striato villosu, foliis subsessilibus ovatis lanceohitisve acutis integerrimis supra villosiusculis et obscure viridibus subtus villo->is et inno-cinerascentibus, pedunculis longis tenuibus rigidis, capitulis erectis solitary's aut ternatis ovato-cylindricis obtusis diphyllis, floibus nitidis albis niveis, calyce bracteis lateralibusduplo longiore, bepalis acutis uninerviis glabriiisculis.)£ In Brasilise arcnosis petrosis interioribus ad serra de Truba, prov. Bahiensis

(Mart.! Brmndc^ia villosa Mart.! nov. gen. et spec Bras. 2, p. 28, t. 128 et Beitr. Amarant. p. 105. Pfaffia villosa Spreng. syst. cur. pest. p. 106. Alternanthera villosa 1). Dietr. synop*. pi. 1, p. '867, non Kunth, nee Smith. Caules spithamei vel pedales. Rami ascendentes, vix flexuosi, pilosi, pallide cinerascens. Kamuli villosissimi, canescentes. Folia poll, longa, 4-5 lin. lata, subpatula, mollia : juniora villosissima, subsericea, incana; nervis subtus vix prominulis, tenuibus, pallidioribus. Capitula 3-3' lin. longa, nunc solitaria, nunc capitulis 2-3 aggregatis composita, diplylla. Pedunculo 1-2-pollicari, villosa, canescente, interdum trifido. Folia floralia capitulo longiora, patula, lanceolata. Bractee subinseuales, late ovatae, longe acuminatae, glabres, apice barbatae; laterales vix longiores. Flores 1 lin. longi. Sepala anguste lanceolata, scariosa. Staminodia filamentis paulo longiora, elongata, apice 5-7-lacinata, margine ciliata. Pili rigiduli, articulato-hispiduli. (v. s. in h. Mart.)

* * * *Pedunculi trifidi rel trwholomi. Capitula solitaria vel 2-3-nata.*

34. T. RUFa, caule in feme suffruticoso erecto ramoso subtereti striatulo hispidulo, foliis breviter petiolatis ovatis vel oblongo-lanceolatis basi obtusis apice longe acuminatis mucronulatis ciliatis pilosiusculis viridibus, pedunculis longis ter quaterque tritidis tenuibus rigidis, capitulis refractis solitariis vel ternatis ovato-oblongis subcylindricis acutiusculis aphyllis, floribus subnitidis stramineo-rufescentibus, calyce bracteis lateralibus 4-5-plo longiore, sepalis acutis obsolete trinerviis glabriusculis. *fi 'iC'* In Brasilia (Mart.!), in prov. Minas-Geraes (Ackermann ! 1831; Brandesia rufa Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 26, t. 125, 127, 1 et Beitr. Amarant. p. 105. Pfaffia rufa Spreng. syst. cur. post. p. 106. Alternanthera rufa D. Dietr. synops. pi. 1, p. 866. Caulis 3-5-pedalis. Rami graciles, subtetragoni, rigidi, hirsuti. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 2-5 lm.), 7-11 lin. lata, divaricata; nervis subtus tenuibus, intermedio vix prominulo, villosa. Capitula 3-6 lin. longa, 4-5 lin. lata; pedunculo 3-6 poll, longo, trichotomo, pedicellis divaricatis. Bractee subaeuales, xnitusc, late ovatae, acuminatae, carinatae, laterales vix longiores, in carina villosiusculae. Flores 1-2 lin. longi. Sepala lanceolata. Filamenta subulato-tiliformia. Staminodia filamentis duplo longiora, lanceolato-linearia, subulata, apicem versus denticulato-erosa, margine integra. Antherae et on gat tc. Stylus brevis. Stigma ovatum. Pili noduloso-articulati, rufi. (v. s. in h. Mart, et DC.)

35. T. GRACILIS, caule suffruticoso erecto parum ramoso tereti obsolete striatulo glabriusculo, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis utrinque attenuatis acuminatis mucronulatis integerrimis marginulatis pilosiusculis viridibus, pedunculis longis trichotomis gracilibus rigidibus, capitulis erectis solitariis vel geminatis globosis obtusissimis aphyllis, floribus subnitidulis pallide violaceo-stramineis vel flavescentibus, calyce bracteis lateralibus 5-plo longiore, sepalis acutiusculis sub-3-nerviis villosiusculis. *ft* In rep. Mexicana prope Tampico (Berland.! n. 2180), in provincial Vera-Cruz lacuna Acanthica prope Puente Nacional (Galeotti! pl. exs. n. 444). Gomphrena gracilis Mart. et Galeot.! enum. pl. Mexic. Amarant. p. 9, n. 9. Caulis 8-10-pedalis (Berland.), paucifoliosus. Rami ad articulationes subinflati, lineolati; ramuli subtetragoni, pubescentes. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.), an longiora? 10-12 lin. lata, rigida, tenuissimio punctulata; superiora oblongo-lanceolata vel lanceolata, puberula; nervo medio subtus prominulo, lateralibus vix conspicuis. Capitula diam. 5 lin., -ran) sessilia; pedunculo 1-2-pollicari, ramulis subpatulis. Bractee subinaequales, mucronulatae, pilosiusculae; inferior late triangulari-ovata; laterales paulo longiores, ovatae. Florea 2 lin. longi, angusti. Sepala angustissimo lanceolata, subcartilaginea. Staminodia filamentis longiora, apice irregulariter et profunde laciniata, xmarginata integra. Antherae anfluc oblongae. Stigma capitato-subbilobum. Utriculus suborbicularis, compressus, ^ilidescens. Semen lenticulare, compressum, nitidulum, nigricans. (v* s. in h. Mus. pans. DC. et Galeotti.)

36. T. PUBIFLORA, caule suffruticoso ascendente ramoso subtereti sulcato-striato

molliter pubescente, foliis breviter petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis acutis mucronulatis integerrimis supra stigiloso-pubescentibus et viridibus subtus pubescenti-villosiusculis et pallidis, pedunculis longiusculis subtrichotomis tonuibus subflexuosis, capitulis ascendentibus vel divaricatis solitariis vel subaggregatis ovatis obtusis aphyllis, floribus hand nitidis »ubcarneis, calyce bracteis lateralibus subtriplo longiore, bepalis acuminatis tricostulatis hirtis. £ In Peru via prope Guyaquilum (voy. Sulph.! Gaudich.), prope Limani fCuming! n. 1008). Brandesia pubilora Benth. in Bot. Sulph. p. 157, n. 740. Caul is vix geniculatus, interdum decumbens. Kami subtetragoni, puboscentes, subincanocinerei. Kamuli herbscei, molliter pilosi, canescentes. Folia 2j-4 poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 10-24 lin. lata, minutissime punctulnta, tenuia; summa angustiora; nervis subtus prominulis, tenuibus; lateralibus subparallelis. Capitula raro sessilia, solitaria, 7-8 lin. longa; composita, fere pollicaria, subrotunda vel late ovata, saepe biloba vel triloba; pedunculo 1-2-pollicari, deir.um rigHulo, pubescente, aut villo-siusculo. Bractea¹ inaequales, villosiusculae, albidse; interior o\ata, mucronulata; laterales longiores, lanceolatae, longe mucronatas. Flores 2\ lin. longi. Sepala angusto-lanceolata. Staminum tubus ovarium aequans. Stnnjinodia iilamentis longiora, elongata, apice multi-ida, margine integra. Antherae angustaj, tiavescentes. Stylus brevis. Utriculus ovatus, glabor, albidus. Semen oblongiusculum, subinHatum, obtusum, nitidulum, obscure fuscum. (v. s. in h. Mus. paris. DC. et Hook.)

a *monocephala*, capitulis solitariis. — Panama (herb. Hook.!)

8 *glomerata*, capitnlis saepius 3-aggregatis. — Guayaquil (Gaudich.! n. 58),

in regni Mexioani pro\incid Vera-Crnz , alt. 2000 ped. (Galeotti! pi. exs. n. 444 ex p:irte). Telanthera glomerata Moq. olim. Benth. 1. c. n. 741.

— Folia 2-3-pollicaria, ovata lanccolatave , capitula saepe setsilia, in sicco flavescentia. Pubes tenuior.

37. T. PYCNANTHA , caule suffruticoso? erecto ramoso subtetragono striatulo hispidulo, ibliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis utrinque uttenuatis longe acuminatis vix mucronulatis integerrimis hispidulo-puberulis (lemum glabratis utrinque viridibus, peiunculis mediocribus subtrifidis tenuibus subilexuo^{is}, capitulis erectis solitariis globosis obtu&issimis subaphyllis, floribus nitidulis silhis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acuminatis mucronulatis trincrviiis luxe pilosis. ^ V In Mexico prope Acnpulco (Lay et Collie, voy. Sulph. Barclay!). Brndesia nov. spec ? Hook, et Am.! Bot. Beech, p. 300. Brandesia pycuantlia Benth. in Bot. Sulph. p 157, n. 739. Caulis scandens? Rami herbacei, graciles, erecti, teretes vel obtuse tetragoni, rigidiusouli, pilosiusculi. Folia 2-5J poll, longa ^incl. petiolo 2J-6 lin.), 6-20 lin. lata, tenuia; superiora anguste lanccolata; nervis subtus prominulis, angustis. Capitula diam. 5-6 lin.; pedunculo 1-2-pollicari, demum rigidulo, paniculatim ramoso, ramulis divaricatis, apice den^o corymbosis. Bractea^j inaequales, ovatae, acuta;, mucronatae, carinulato;, nitidulaj, dorso villosiusculae ; laterales majores. Flores 2\ lin longi. Sepala late oblongo-lanceolata. Staminum tubus brevis. Staminodia antheris superata, elongata, apice irregulariter laciniata, inargine integra. Stylus mediocris. Stigma capitatum, obscure subbilobum. (v. s. in h. Tiibaud; DC. et Hook.)

38. T. ? GRANDIFOLIA , caule suffruticoso erecto tereti striatulo incano-tomentoso , foliis breviter petiolatis amplis ovatis apice attenuate acutissimis mucronulatis integerrimis supra puberillis et viridibu's subtus breviter tomentosiusculis et canescentibus , pedunculis ramosis, capitulis erectis solitariis ovatis obtusiusculis aphyllis , floribus nitidis albidis, calyce... 5 In Novii-Hispania (Thibflud!). Species vulde distincta et elegans. Folia 5-7 poll, longa (incl. petiolo 5-8 lin.) , circiter 2 aut 2\ poll, latn, tenuia, submollia , siccatione subferrngiuea; nervis subtus obsolete prominulis; intermedio angusto ; lateralibus teiui^{is} , siibpsuallelis ; venulis numerosissimis, vix conspicuis reticulatis. Pedunculi lanati , incani. Capitula juniora 5-6 lin. lonjra. Bractea^e ovataj, obtusiusculae , uninev\iu' , glabnv , nitidula;, apice et secus nervuin pubes-

centes, medio subfusces. Stylus brevis. Stigma capitatum. [v. specim. mancum in h. DC.

30. *T. PANICULATA*, caule inferno suffruticoso? subvolubili subtereti striatulo glabro, foliis breviter petiolatis ovatis oblongis acutis mucronulatis integris utrinque strigoso-pubescentibus viridibus. pedunculis longiusculis paniculatis tenuibus rigidis, capitulis erectis solitariis vel subternatis ovatis acutiusculis aphyllis, floribus nitidulis rubellis calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acutis trinerviis glabris. In Columbia prope Chillo Quintensium, alt. 1300 hexap. (Bonpl. n. 3000), Bolivia (Goudot n. 4). Alternanthera paniculata Kuuth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 208. Illecebrum paniculatum Spreng. syst. 1, n. 6. Caulis vix geniculatus, ad nodos primum inflatus, internodiis elongatis. Rami elongati graciles, subtetragoni, glabriusculi, virescentes, paucifoliati. Rami pilosiusculi. Folia 2-3 poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 12-15 lin. lata, tenuia, rigidiuscula, punctulata, pilis minutis adpressis rigidulis instructa; superiora lanceolata, summa sublinearia; nervis subtus proininulis; medio angusto; lateralibus tenuissimis, subparallelis. Pannicula valde laxae, subfoliata? Capitulum 3-5 lin. longum, 3 lin. latum, pedunculo 1-2-pollicari, pubescente. Bractee inaequales, dorso vix pilosiuscula?; intermedia ovata, nuda; laterales longiores, lanceolatae, mucronulatae. Flores 1 lin. longi. Sepala lanceolata, cartilaginea, medio viruscentia, margine et apice rubella, siccatione carnea vel obscure straminea. Stamina tubus ovario longior. Filamenta linearia. Stamina filamentis longiora, elongata, parum dilatata, apice laciniata, margine integra. Antherae oblongae. Stylus staminibus brevior. Pili nodulosi-articulati, rigiduli. (v. s. in h. Mus. parisi.)
40. *T. PORRIGENS*, caulibus suffruticosis ascendentibus parce ramosis teretibus striatulis pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis ellipticis oblongisve acuminatis mucronulatis integerrimis utrinque pubescenti-tomentosisculis late viridibus, pedunculis longiusculis trichotomis tenuibus subflexuosis, capitulis erectis solitariis ant ternatis ovatis acutis aphyllis, floribus nitidis purpureis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acutis uninerviis pilosiusculis. In Peruvia Pavon! Matthews! n. 508). Achyranthus porrigens Jacq. hort. Solimobr. 3, t. 350. Celosia elongata Spreng. in Schrad. Journ. 1800, p. 196, Pers. syn. 1, p. 260, n. 18. Celosia Peruviana Zucc. obs. bot. cent. 1, n. 51. Brandegeeia porrigens Mart. Beitr. Amnran. p. 106. Achyranthus purpurea Pavon! in herb. Boissier. Oomphrena purpurea, fulgens, teretis, trichotoma, in hortis. Caules 2-4-podales, cinerascens, interdum purpureo-centes. Rami pituli, breviter tomentosi, subincurvi. Folia 1-2 poll, longa (incl. petiolo 3-6 lin.), 10-14 lin. lata, patula, subundulata, rigidiuscula, supra praecipue pubescentia et punctulata, subtus pallida et cinerascens: superiora lanceolata, subsepiacea; nervis subtus prominulis, lateralibus parallelis. Capitula 3 lin. longa, 2 lin. lata, demum oblonga; pedunculo 1-2-pollicari, villosulo, cinereo-incano. Bractee subaequales, mucronulatae, villosiuscula; inferior late ovata, fuscescens; laterales ovato-lanceolatae, medio purpurascens. Flores 1 lin. longi. Sepala lanceolata, scariosa. Stamina filamentorum longitudine aequantia, apice irregulariter 5-6-tida, margine integra, purpurascens. Utriculus ovatus, compressiusculus, glaber. Semen oblongum, margine obtusum, nitidum, fusco-nigrum. Pili breviter nodulosi-articulati, rigiduli. (v. s. et v. c.)
41. *T. GOMPHRENOIDES*, caule suffruticoso subvolubili ramoso tereti striatulo pubescente, foliis brevissime petiolatis ovatis acuminatis mucronulatis integerrimis ciliatis supra strigilloso-pubescentibus et viridibus subtus adpresse pubescenti-tomentosisculis et canoscentibus, pedunculis longis trichotomis tenuibus rigidulis, capitulis ascendentibus solitariis vel geminatis subglobosis obtusissimis aphyllis, floribus nitidis subviolaceis? calyce, bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acuminatis subtrineriis inferno pilosis apice glabris. In locis temperatis Peruvia prope Ayaquea, ult. 1407 hexap. (Hurah. K

Bonpl.). *Alternanthera gomplirenoides* Kunth in Hiimb. et Bonpl. nov. *gen. et spec.* Am. 2, p. 208, n. 10. *Illecebrum gomplirenoides* Willd. herb. in Rcem. et Schult. syst. 5, p. 516 et *Alternanthera gomphrenoides* Rorm. et Schult. 1. c. p. 562. Caulis gracilis. Rami virgati, subquadrangulares, glabri vel glabriusculi. Ramuli piloso-pubescentes, subincani. Folia 20-24 lin. longa (incl. petiolo 1-3 lin.), 10-15 lin. lata, rigidiuscula, subtus interdum mollia; nervis subtus prominulis; lateralibus subparallelis. Capitula diam. 3-4 lin.; pedunculis 2-3-pollicaribus, divaricatis. Bractee inaequales, aristato-mucronatae, pilosiusculae; inferior late ovata; laterales parum longiores, ovatae, mucrone subreflexo. Flores 1/2 lin. longi. Sepala lineari-lanceolata, scariosa. Staminumtubus ovario longior. Filamenta brevia, subulato-lineararia. Staminodia filamentis multo longiora, elongata, subdilatata, apice capillaceo-laciniata, margine integra. Antherae oblongae. Stylus brevis. Stigma globoso-papillatum. Utriculus ovatus, apice acutiusculus. Semen ovato-oblongum, nitidulum, nigrum. (v. s. in h. DC.)

is ovata, planta minor, magis villosa, canescens, caulibus erectis, foliis et capitulis minoribus, sepala glabra. — In prov. Chachapoyas (Matthews! 1838). — An species distincta?

42. T. LUZULOIDES, caule herbaceo erecto parce ramosa tereti striato vix pubescente, foliis sessilibus oblongis acutis mucronulatis integris ciliolatis adpresse fitrigilloso-pubescentibus viridibus, pedunculis mediocribus trifidis vel subtrichotomis tenuibus flexuosis, capitulis ascendentibus subsolitariis breviter ovatis acutiusculis aphyllis, iloribus nitidis albis, calyce bracteis lateralibus 2-3-plo longiore, sepalis obtusis subuninerviis glabris. ii ^V In Bolivia, (D'Orbigny! n. 1280). Caulis tenuis, virescens, lineolatus. Rami graciles subquadrangulares, adpresse pilosiusculi, pallidi. Folia 12-18 lin. longa (an longiora?), 5-8 lin. lata, tenuia; superiora pauca, valde remota; nervis subtus prominulis, fusciscentibus. Capitula 2 1/2-3 lin. longa, 3 lin. lata; pedunculis 1-2-pollicariibus, adpresse villosis, canescentibus; ramulis brevibus. Bractee subinsequales, acuminatae, nitidae, albae, 6-carosae; inferior triangulari-ovata, mucronulata, dorso vix pilosiuscula; laterales parum longiores, ovatae, aristato-mucronatae, dorso villosiusculae. Flores 1/2 lin. longi. Sepala lineari-lanceolata, scariosa. Stamina calyce breviora; tubus viridescens; filamenta subulato-lineararia, staminodia antherarum apice subbreviora, filamentis fere duplo longiora, pubquadrilatera, apice 4-5-dentato-laciniata, margine integra. Antherae lineari-oblongae, obscure flavae. Stylus breviusculus. Stigma globoso-capitatum. (v. s. in h. Mus. paris.)

Seclio in. MOGIPHANES *Endl. gen. p.* 301, w. 1957. — Gen. *Mogiphanes Marl. I. c. p.* 29, U 429, 134, et *Beitr. Amarant. p.* 404, n. 49.

Calyx cum pedicello brevi columnari 5-glanduloso articulatus; sepalis aequalibus. — Capitula longe pedunculata, pedunculis saepius simplicibus.

43. T. DENTATA, caule suffruticoso erecto ramoso subtereti striatulo glabriusculo, foliis breviter petiolatis lanceolatis oblongo-lanceolatis vel ovatis longe acuminatis mucronulatis integerrimis adpresse pubescenti-pilosiusculis viridibus, pedunculis simplicibus aut trifidis, capitulis erectis solitariis aut subternatis subglobosis demum cylindricis obtusis subaphyllis, floribus nitidulis subcarneoviolaceis, calyce bracteis lateralibus subbreviore, sepalis acuminatis tico-stulatis inferne villosiusculis. % s, In Brasilia (Jacq. Commers. Martius! Pch!), prope Rio-Janeiro (Gardn. n. 104), in prov. Bahienbis monte Jacobind (Blanch. n. 1242 et 3881), ad caput Vincent (Pohl), in Guiana (Perrottet! n. 85), prope Surinam (Hostmann! n. 286), in ins. Trininitatis (Sieb. n. 226. *Gomphrena Brasiliensis* Jacq. coll. 2, p. 278, n. 217, et *Ic. rar. t.* 346 (excl. syn. Breyn. et Linn.). *Gomphrena dentata* Moench meth. suppl. p. 273. *Philoxerus Brasiliensis* R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 416, Roem. et Schult. syst. 5. D. 542. *Mosiohanes Brasiliensis* Mart. nov. sen. et soec. Bras. 2. D. 34.

- t. 133 et 134, f. 3. *Mogiphanes* Jacquini Schrad. ind. sem. Goetting. 1834, p. 4. Rami patuli, subtetragoni, pilosi. Folia 2-3 poll, longa v. incl. petiolo 4-6 lin.), 6-7 lin. lata, rigidiuscula, siccatione obscura; nervis subtus prominulis, tenuissimis, lateralibus parallelis. Capitula 5-9 lin. longa; pedunculo 1-4 pollicari, divisuris 2-3 lin. longis. Bractea valde inaequales, villosiusculae, albidae; inferior ovata, mucronulato-acuminata, interdum margine subdentata; laterales multo longiores, oblongae, acutae, valde concavae, dorso in cristulam verticalem apicem versus irregulariter serrulatas producta?. Flores sesquiline longi; pedicello angusto, subpentagono, pilosiusculo. Sepala anguste lanceolata, rigidula. Filamenta abbreviata, subulato-linearum. Stamina filamentis longiora, ligulata, apice irregulariter dentato-lacera, margine integerrima. Antherae anguste oblongae. Stylus brevis. Utriculus obovatus, supra subbidentatus, obscurus. Semen ovatum, nitidulum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Mart. Desf. DC. Poiteau, Hook. Meisn. et Mus. Vindob.)
44. T. MOQUINI (Webb! ined.), caule suffruticoso erecto ramoso subtrichotomo subtereti striatulo pilosiusculo, foliis breviter petiolatis ovatis acutis aut acuminatis mucronulatis integerrimis appresse pubescenti-pilosiusculis obscure viridibus, pedunculis simplicibus, capitulis erectis solitariis ovato-globosis obtusissimis aplyllis, floribus vix nitidulis flavescenti-albis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis mucronulatis tricostulatis villosiusculis. 5 In Brasilia australi (Mart.! Lund!), prope Caxocira do Oampo (Claus.! n. 2), in Peruvia (Poeppig! n. 152). *Mogiphanes villosa* Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 33, t. 132 et Beitr. Amarant. p. 105. Rami elongati, tetragoni, rufo-hirsuti. Folia 1-3 poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.) 7-14 lin. lata, rigidiuscula; superiora lanceolata; nervis subtus prominulis, tenuissimis. Capitula diam. 5-7 lin.; pedunculo 2-3 pollicari, apice subincrassato, villosissimo. Bractea inaequales, villosiusculae, albidae; inferior ovata, mucronulato-acuminata; laterales longiores, oblongae, acutae, valde concavae, dorso subcristatae; cristula serrulato-ciliata. Flores 2-2¹ lin. longi; pedicello minuto, angusto, subpentagono. Sepala oblongo-lanceolata, medio flavescencia vel virescentia. Filamenta breviuscula, subulato-linearum. Stamina filamentis longiora, ligulata, apice irregulariter 4-6-lacinata, margine integra. Antherae lineares. Stylus brevis. Utriculus obovatus, supra bidentatus, viridescens. Semen oblongum, minutissime punctulatum, nitidum, fusco-nigrum. Pili rufescentes. (v. s. in Mart. DC. Mus. Paris. et Vindob.)
45. T. VILLOSA, caule inferne suffruticoso volubili ramoso subtereti striatovilloso, foliis breviter petiolatis obovatis acuminatis integris villosissimis subtus subsericeis ferrugineis, pedunculis simplicibus, capitulis erectis solitariis subglobosis obtusissimis aplyllis, floribus nitidulis rufulo-stramineis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis acutis tricostulatis pubescentibus. 5 In temperatis Peruvia prope Ayacava, alt. 1407 hexap. (Humb. et Bonpl.). *Illecebrum*, n. 3450. (Bonpl.! in herb. Mus. Paris.). *Alternanthera villosa* Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 208, n. 11, non Smith, nee Dietr. *Illecebrum villosum* Willd. herb. in Lloem. et Schult. syst. 5, p. 516 et *Alternanthera villosa* Roem. et Schult. 1. c. p. 562. Planta rufoferruginea. Rami villosissimi. Folia 1-1¹ poll, longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 8-10 lin. lata, an majora v. rigida; nervis subtus vix prominulis, tenuibus, obfusculatis; lateralibus subparallelis. Capitula diam. 6-8 lin., pedunculo 1-1¹ pollicari, villosissimo. Bractea inaequales, pubescentes, substramineae; inferior ovata, mucronulato-acuminata; laterales angustae, oblongae, mucronatas, vulde concavae, dorso et apice subcristatae; cristula subserulato-ciliolata. Flores 3 lin. longi; pedicello minuto, angusto. Sepala oblongo-lanceolata, cartilaginea. Staminum tubus longus. Filamenta elongatula, sublinearum. Stamina filamentis paulo longiora, ligulata, apice dentato-lacinata, margine integerrima. Antherae angusto-lineares. Stylus brevissimus. Pili noduloso-articulati, ferrugineo-rufi. (v. s. in h. Mus. Paris.)

46. T. HIHIDLA, cnuMus herbaeoeis erectis nut ascendentibu* parce ramosis teretibus striatis ^triguloso-pubescentibus, foliis brevitpr petiolatis ovatis«vel lanceolato-ovatis acutis vix mucronulatis integris striguloso-pubescentibus obscure viridibus, pedunculis simplicibus, capitulis erectis solitariis ovato-cylindricis obtusissimis apbyllis, floribus nitidulis roseo-violaceis, calyce brjicteis lateralibus triplo longiore, sepnlis acuininatis tricostulatis basi piloso-pubescentibus. %'i In Brasiliã australi (Mart.!), prov. Kio-Grande (Gaudich.! n. 377). Mogiphanes hirtula Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2. p. 30, t. 129 et Beitr. Amarant. p. 105, n. 1. Caules sesquipedales, virides. Folia 1-1 | poll, longa (incl. petiolo 1-2 lin.), | poll, lata, subaspera, ligidula; nervis subtus prominulis; medio crassiusculo, interdum subrubentef hiteralibus tenuibus, suboppositis et subparallelis. Capitula 6-12 lin. longa, 6-8 lin. lata; pedunculo 3-5-pollicari. rigido, tomentosiusculo, pallido. Brartese sulwquales late ovato-subtriangul?.res, ncuminatse, margine sevrulato-ciliohytae, nervo dorsali crassiuscula?, glabra*, fušcescentes. Flores 2J-3 lin. longi: pedicello manifesto, basi subdilatao, pubescente. Sepala lanceolata, margine interdum obsolete irregulaiiterque eroeo-denticulata, Ciirtilaginea, siccatione "iolaceo-fusca; nervis basi in callum confluentibus. Filamenta mediocria, linearia. Staminodia filamenti> paulo longiora, ligulata, apice 3-5-dentato-laciniata, margine integra. Anthcrw oblonga?. Stylus brevis. Ttriculus obo\atus, compressus, snpra subbidentatus. Semen ovatum, inflatum, nitidum, fuscum. (v. s. in h. Mus. paris. et Mart.)
47. T. TOMENTOSA, caule suffruticoso erecto ramoso tereti striato tomentosiusculo, foliis brevis.sime petiolatis ovatis basi rotundatis acuminatis mucronulatis integerrimis breviter tomentosis rufescentibus, pedunculis simplicibus, capitulis erectis solitariis o\atis |e| globoso-ovatis obtiisiusculis apbyllis, floribus nitidis stramineo albis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis acutiusculis obsolete tricostulatis pubescentibus. £ In Peruviił prope Chachapoyas (Matthews! n. 3130). Caulis bipedalis, an altior? ad articulationes parum inflatus, rufescen?. Kami graciles, erecti, tomentosi. Folia 10-15 lin. longa (incl. petiolo 1-1J' lin.), 5-7 lin. lata, rigida, subcoriacea; nenis <*ubtiis prominulis, tenuibus; lateralibus subparallelis. Capitula 6-9 lin. longa, 3-6 lin. lata; pedunculo 1-2]-pollicari, apice vix incrassato, tomentoso. Bractese subinsequales, dor&o vix pilosmsculoi: inferior ovata, aristato-mucronata, vix concava; laterals paulo longiores, oblongae, ari>tatse, acute earinatse. Flores 3 lin. longi, angusti; pedicello crassiusculo, pentagono. in angulis villosiusculo. Sepala anguste lanceolata, cartilaginea, nerus basi in callum baud coalitis. Filamenta mediocria, linearin. Staminodia filamentis longiora, antheias vix superantia, elongata, apice 5-7-dentato-laciniata, margine integra. Antherae elongata), lineares. Stylus brevis. Pili noduloso-articulati, hi>*piduli, rigiduli, subf<iruginei. (v. s. iu h. Hook.)
48. T. MULTIOAULIS, caulo herbaceo decumbente inmosissimo tereti striatulo snbstriguloso puboscente, foliis lire\itor petiolatis Innccolutis neutis inte^errimia anpra grubriusculis vel pubescentibus et viridibus subtus striguloso-pubescentibus ut pullidis vel subfumigiMoi.s, peduiciis aubruiuai!*, capitulis erectis •olitariis cylindricis obtusis sospius dipbyllis, Corilms vix nitidulis stramineo-albidis, calyce bracteis lateralibus vix duplo longiore, sepalis acutis trinerviis pubescentibih. ^ In Brasilia? prov. Minas-Geraes (Mart.!), prov. Ceara (Gartner! 1H23^, in Columbia^Karsten!)V Mogiphanes multicaulisMart.! nov.gen. et spec. Bras. 2, p. 32, t. 131, ct Beitr. Amarant. p. 105. llami ascendentes, submigul.'iti, ad articulationes subnodosi, puberuli, virides vel subpurpurascetes. Rnmuli trifli vol trichotomi. Folia poll, longa (incl. petiolo 1-1J lin.), 3-5 lin. lata, tenuitor inarginulata, rigida, subcoriacea, siccatione subfenuginen; nervo medio subtus valde prominulo, tcnui. Capitula 4-9 lin. longa, 4-5 lin. lata; pedunculo 1-3-pollicari, gracili, rigido, pubescente. Bractea; valde insequales, mucronulatas, margine irregulariter denticulatse vel incisae; inferior ovata, cnrinaio-costulata, inferne parce pilosiuscula: laterales triplo longiore, ovato-

oblongae, dorso pubescentes. Flores 4-5 lin. longi; pedicello minutissimo, villosiusculo. Sepala lato-lanceolata, cartilaginea, virentia, nervis albidis*. Filamenta abbreviata, linearia. Staminodia filamentis fere duplo longiora, elongata, ligulata, apice dentato-lacinata, margine ciliolata. Antherae lineares. Stylus brevis. Pili subhispido-articulati, rigiduli, fusciscentes. (v. s. in h. Mart.)

49. T. CAPITULIFLOHA, caule fruticoso erecto ramoso tereti striato glabro, iblis petiolatis ovatis longe acuminatis mucronatis integerrimis glabris viridibus, pedunculis simplicibus, capitulis erectis solitariis hernisphericis vel subglobosis obtusissimis aphyllis, floribus nitidulis flavescenti-stramineis, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis acutis trinerviis villosopubescentibus. ♀ In Sancti-Marthae (Bertero!), Peruvia (Pavon!). *Achyranthes capituliflora* Bertero! in Colla hort. Hipul. p. 4, t. 18. *Achyranthes geniculata* Pavon! in h. Boiss. Rami elongati, teretes, ad articulationes incrassati, rigidi, glaberrimi, lineati, subfusco-virides, paucifoliati. Ramuli graciles, vix puberuli. Folia 3-3½ poll, longa (incl. petiolo 5-7 lin.), 10-14 lin. lata, rigidiuscula, punctulata, inferne subrotunda; superiora remota, lanceolata, puberula; summa lanceolata-linearia; nervis subtus vix prominulis, tenuissimis, lateralibus parallelis. Capitula 5-8 lin. longa, 5-6 lin. lata; pedunculo 2-6-pollicari, gracili, rigidulo, supra vix pubescente. Bracteae subinaequales, ovatae, mucronatae, glabrae, nitidulae, breviter mucronatae; laterales paulo longiore. Flores circiter 2 lin. longi; pedicello crassiusculo, inferne subdilatato et acute pentagono, basi villosiusculo, pallido. Sepala ovato-lanceolata, cartilaginea, flavescencia, medio virescentia. Filamenta subuluto-linearia. Staminodia filamentis longiora, elongata, ligulata, apice 10-12-capillaceo-fimbriata, margine integerrima. Antherae anguste oblongae, sulphureae. Utriculus oblongus, supra truncatulus et processu marginali irregulariter deutato coronatus. Semen oblongum, subcylindricum, nitidulum, subfusco-flavescentis. (v. s. in h. DC. et Boiss.;

50. T. RAMOSISSIMA, caule fruticoso erecto ramosissimo subtereti striato pilosiusculo, iblis breviter petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis adpresse pubescenti-pilosiusculis obscure viridibus, pedunculis simplicibus, capitulis erectis solitariis globosis demum oblongis obtusiusculis aphyllis, floribus nitidulis sordide flavescenti-albidis, calyce bracteis lateribus fere triplo longiore, aepalis acutis tricostulatis inferne pilosis. In Brasilia inedi ad vias Mart. herb. bras. n. 200, Lund n. 881, prope Rio-Janeiro (Tweedie n. 65, in sepibus et fruticulis prope Bahiam /Salzm. Blanchet!), in Guiana anglica (Schomb. n. 117). *Moghaphanes ramosissima* Mart. nov. gen. et spec. bras. 2, p. 31, t. 130 et Beitr. Amarant. p. 105, n. 2. *Celosia altissima* Salzm. pi. exs. bras. n. 466. Caulis 6-pedunculatus et ultra (Salzm.). Rami inchoant, subteretes, breviter pilosiusculi, lineati. Ramuli graciles, rigidi, pilosi, cinerascens, interdum rufescentes. Koliu 2-3½ poll, longum, inferne 2-3 lin., «1 1 H". Jata, remoti, inferne ciliati; uovellti vineveo-incana; nervis subtus vix prominulis*, pilosis. Capitula 5-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, demum subcylindrica; pedunculo 1-pollicari, piloso, cinereo-albido vel rufescente, primum subcapitulo incrassato et villosissimo. Bracteae inaequales, longe acuminatae, apicem versus margine subserrulatae, villosiusculae, alidae; inferior late ovata; laterales parum longiores, ovato-lanceolatae. Flores 2 lin. longi; pedicello dilatato, inferne obtuse quinquelobo, basi pilosiusculo pallido lobulis nitidulis. Sepala ovato-lanceolata, cartilaginea, subfusca, nervis interdum fuscis. Filamenta brevia. Staminodia filamentis multo longiora, ligulata, apice irregulariter dentato-lanceolata, margine integerrima. Antherae elongatae, haeares. Utriculus obovatus, supra subdentatus, obscurus. Semen oblongum, nitidulum, fuscum. Pili noduloso-articulati, rigiduli, albi. (v. s. in h. Sauvage, Labill. Mart. Hook. DC.)

51. [†]*. BRASILIANA, caule herbaceo erecto ramoso angulato striato pubescente, foliis brevissime petiolatis ovato-oblongis acuminatis mucronulatis integerrimis pubescenti-pilosiusculis laete viridibus, pedunculis simplicibus vel subdivisis, capitulis erectis solitariis globosis obtusissimis subaphyllis, foliibus nitidis pallide violaceo-carneis vel stramineis, calyce bracteis latemlibus duplo longiore, sepalis acuminatis tricostulatis villosis. ^ In Brasilia mediâ (Breyn. Mart.!), in provinciâ Bahiensi (Blanch.! n. 129), in reip. Mexicanæ provincial Oaxacâ (Galeotti ! pi. exs. mexic. n. 444 ex parte), in ins. Javâ (Zolling.! n. 2580, Kollmann!). *Amarantus* affinis.... Breyn. cent. p. 2, t. 52. *Gomphrena Brasiliensis* Linn, amoen. acad. 4, p. 310 et spec. p. 326. *Gomphrena Brasiliensis* Lam. ill. t. 180, f. 1. *Gomphrena patula* VVend. Beob. p. 43. *Philoxerus Brasiliensis* Smith in Rees Cyclop, v. 27. *Mogiphanes straminea* Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 35, t. 135 et Beitr. Amarant. p. 105. Caulis inferne suffruticosus. Rami erecto-patentes, tetragoni, bifariam pubescentes, virescentes. Ramuli pubescenti-villosi, pallidi, p. iucifoliati. Folia 1±3 poll, longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 6-16 l'n. lata, tennia; superiora lanceolata, imigis pilosa; nervis subtus parum prominulis, tenuibus, pallidis; lateralibus subparallelis. Capitula diam. 4-5 lin. primum hemisphaerica; pedunculo 1-2-pollicari, gracili, rigidulo, piloso. Bractee subajquales, ovato-oblongae, longe acuminatae, glabrae, stramineo-rufidas, nitentes; laterales vix longiores, interdum apicem versus subdentato-cristulatae. Flores circiter 2 lin. longi; pedicello crassiusculo, costato-pentagono, basi pilosiusculo. Sepala ovato-lanceolata, rigidiuscula, medio pallide fusco-violacea, interdum virescentia; nervis inferne approximatis et eras. is. Filamenta mediocria, subulot-linearia. Staminodia filamentis longiora, ligulata, subdilatata, a [nee 4-6 capillaceo-laciniata, margine integra. Antherae anguste oblongae. Pili noduloso-articulati, albi. (v. s. in h. Mart. DC. Fée, Hook. Galeot.)

p villosa, ramis et foliis magis villosis, pedunculis villosissimis. — In mouto Jacobin^A prope Bahiam (Blanch.! 3881).

Species non satis nota.

52. T. DIFFUSV, caule erecto vicosissimo glabriusculo, foliis ovato-lanceolatis glabriusculis, pedunculis simplicibus ant trífidis, capitulis cylindricis. sepalis aristatis. — In Brasilyse provincial Paraënsi (Sieb.). *Celosiadifrusa Hoffmann* segment. flor. Paraëns. ex Mart. *Mogiphanes diffusa* Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 36, n. 7 et Beitr. Amarant. p. 105, n. 7. Rami diffusi. Pedunculi elongati, laterales simplices, terminales trifidi. Bractee aristatas (Mart.).
53. T. FLAVESCENS, caule subscander¹e, foliis subsessilibus obovatis acutis glabris, pedunculis simplicibus, capitulis solitariis srbglobosis, sepalis glabris. % In umbrosis humidis prope Cunnam (Humb. et Bonpl.) *Alternanthera flavescens* Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 207, n. 8. *Gomphrena brachiata* Willd. herb. in Roem. et Schult. syst. 5, p. 532. *Mogiphanes flavescens* Mart. nov. gen. et spec. ms. 2, p. 36 et Beitr. Amarant. p. 105. *Ilhcebrum flavescens* Spreng. syst. 1, p. 819, n. 7. Rami teretes, glabri. (Kunth.)
54. T. VIRGATA., caule virgato foliisque ovali-pblongis villosis-iiirtis, capitulis terminalibus pedunculatis ternis solitariisque, calyce actis longiore, sepalis... (pin Brasiliâ. (Schrad.) *Mogiphanes virgata* Schrad. ind. sem. hort. Goetting. 1834. — Idem cum *Telanthera denta* Ul ex Loulon? An potius *T. Brasiliensis* V

XLII. GOMPHIENA Linn, gen. p. 123, n. 314, Ju6s. gen. p. 88, Gartn. [met. £, p. 216, n. 738, t. 128, f. 9, R. iiroion prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 415, £H<M. frew. p. 301, ». 1958, no?i Lam. ill. t. 180. — Gumphrena Plin. lib. 26, cap. 7? — Amarantoides Tournef. p. 654, /. 429. — Caraxeron Vaill. Act. Pans. 1722, p. 263.

• Flores hermaphroditici vel abortu polygami, tubracteati. Calyx 5-sepalus, rarissime ò-fidus; sepalis aut laciniis aequahbus aut subinaequalibus, erectis, villosis aut glabris. Stamina 5, in tubum vel cupulam connata. Filamenta dilatata, apire trifida, lobo intermedio anthenfero, lateralibus brevioribus aut longioribus, fimbriatis vel integris. Staminodia nulla (vel potius interjecta, bipartita, divisus utrinque cum filamentis coalitis et lobos laterales efformanlibus). Antherae uniloculares, elongatae, saepius angustae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus nullus aut elongatus. Stigma capitatum, indivisum vel subbilobum, aut stigmata duo abbreviata vel elongato-lineariter. Fructus [utruiusque] subovatus, evalvis, monospermus, calyce inclusus. Sennen verticillate, sublenticulare vel oblongum; testa subcrusta. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; radice ascendente. — Suffrutices aut herbae, in America tropica copiosa, in Asia et Australasia rara, glabra aut villosa. Caulis saepius articulatus. Folia opposita, rarissime alterna, petiolata vel sessilia, saepissime semi-amplexicaulia. Flores terminales aut axillares, in spiculas vel spicas laxè paniculatas. (rarissime simpliciter) aut in capitula globosa vel hemisphaerica, vane dispositi, ope lanas cingentis demum stricto-patentis anolantes aut decidentes. Bractete saepius inaequales inferior persistens; laterales concavae vel carinato-concavae non raro deciduae. Pubes saepius simplex articulata, in articulis intumida, raro, in speciebus pulverulentis, stellata.

Sectio i. SERTURNERA Endl. gen. p. 301, n. 1958. — Gen. Serturnera Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 38, t. 136-38 et Beitr. amarant. p. 102, n. 17. — Alternanthera spec. Kunth.

Flores polygamo-monoici. Sepala libera. Stamina in cupulam connata. Filamenta ciliolata, lobis lateralibus minutis, dentiformibus. Stylus subnullus. Stigma capitatum aut emarginato-subbilobum. — Capitula terminalia, subglobosa, aphylla. Bractee laterales concavae.

1. G. IRESINOIDES, caule suffruticoso haud listuloso tereti obsolete striatulo pubescente, foliis ovato-oblongis acuminatis vix mucronatis supra pubescentibus et glauco-viridibus, subtus sericeo-villosis et fuscescenti-glaucis, pedunculis trifidis subtrichotomis, capitulis ovatis obtusis, rhachi subinermata villosa, floribus vix rufidis carnis subviolaceis; calyce bracteis triplo longioribus, sepalis breviter acuminatis basi longe lanstis apice pubescentibus. j In locis herbidis planis umbrosis juxta Cumnam (Humb. et Bonpl.), prope Caracas (Vargas! n. 3), in Columbia (Moritz! 203), in ditone Oaxacae septentrionalis (Andr.! n. 124), in ins. Trinitatis (Sjpb. n. 317). Alternanthera iresinoides Kunth in Humb. et Boupl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 209, n. 12. Serturnera iresinoides Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 48, t. 138 et Beitr. Amarant. p. 102, n. 2. Illecebrum iresinoides Spreng. syst. 1, p. 818, n. 2. Puffia iresinoides id. cur. post. p. 106. Caulis erectus, subdichotomus, viridescens. Kami ascendentes, ad articulationes vix inflati, dense subferrugineo-lividi. Kamuli subtetragoni. Folia brevissime petiolata, [j-2] poll, longa (incl. petiolo 2-4 lin.), 5-10 lin. lata, patula, integerrima; superiora angustè cuiccolata; nervi subtus vix proinervis, tenuibus. Capitula erecta, solitaria, circiter diam. 2 lin.; pedunculo 1-3-pollicari, gincili. Bractee subwvales, ovatae,

acuminatai, mucronulatre, puberulaj. Floies lin. fere longi. Sepala lineari-oblonga, tricostulata, interdum virescentia. Filamenta dilatata, apicem versus parum attenuata, demum reflexa; lobi laterales minutissimi, denticuliformes; antherifer minutus, lateralibus paulo longior, subulato-triangulohiris. Utriculus ovatus, albidus. Semen subovatum, compressiusculum, margine convexum, supra obtuse rostellatum, nitidulum, subfusco-flavum.— An eadem cum plantis Kunthianis? (v. s. in h. Mart. DC. et Mus. pan's.)

2. *G. LUZULJEFLORA*, caule herbaceo hystuloso anguloso-striato pubescente, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis mucronulatis pubescentibus viridibus, pedunculis trifidis intermedio brevioribus, lateralibus subtrichotomis, capitulis ovato-globosis acutiusculis vel obtusiusculis, rhachi subinflata lanata, floribus nitidulis eburneis, calyce bracteis 2-3-plo longiore, sepalis acuminatis glabris basi longe villosissimis. % In Brasiliâ australi (Sellow. Mart.!), in ins. Trinitatis (Iiiby! in h. DC). *Serturera luzuljefflora* Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 39, et Beitr. amarant. p. 102, n. 3. *Pfaffia luzuljefflora* D. Dietr. synops. pi. 1, p. 868, n. 10. Caulis erectus, subdichotomus, viridis. Rami patuli, subquadranguli, ad articulationes vix inflati, hispiduli. Folia brevissime * petiolata, 2-2} poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 7-9 lin. lata, patula, integerrima, tenuia; nervis subtus vix prominulis. Capitula crecta, solitaria, circiter diam. 2 lin.; pedunculo 2-3-pollicari, gracili. Bractere subinaeruales, ovatae, mucronulatae, inferne vix pilosae; laterales parum longiores. Flores lin. longi. Sepala anguste elliptica, tricostata. Filamenta dilatata, apicem versus subattenuata, demum reflexa; lobi laterales minuti, denticiformes; antherifer parvulus, lateralibus paulo longior, subulato-subtriangularis. iv. s. in h. Mart. DC. Duby et c. ex hort. Kew.)
3. *G. GLAUCA*, caule herbaceo fistuloso anguloso striatulo glabro, foliis lanceolatis aut subovato-lanceolatis longe acuminatis vix mucronulatis pubescentibus* glauco-viridibus, pedunculis trichotomis, capitulis subglobosis obtusiusculis, rhachi vix inflata villosiuscula, floribus nitidulis subviolaceo-albidis, calyce bracteis quadruplo longiore, hcpulis breviter acuminatis glabris, basi breviter villosiusculis. % In Brasiliâ australi et mediâ (Mart.! Pohl!), circa Buenos-Ayres: Bac! n. 92), Poruvi! Hartweg! n. 1365; Guiliiii! anglicâ (Sclomb! n. 46; Gnllic! prope Cayennem (Poit.!) / *Serturera glauca*-Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 37, t. 13G, 137, et Beitr. Amarant. p. 102, n. 1. *Irebine glomerata* et *Gomphrena stenophylla* Spreng. neue Entd. 5, p. 110, et cur. post. p. 107. *Pfaffia glauca* Spreng. syst. cur. post. 107. Caulis crectus, subdichotomus, viridis. Ulimuli patuli, ad articulationes vix inflati, hirtelli. Ramuli tetragoni, subferruginosuli. Folia brevissime petiolata, 2|-5 poll, longa (incl. petiolo 4-8 lin.), 4-7 lin. lata, integerrima, tenuia, mollii; superiora anguste lanceolata; suprema linearia; nervo medio subtus prominulo. Capitula erecta, solitaria, numerosa, diam. 2 lin.; pedunculo 1-2-pollicari, gracili. Bractee subajuales, ovatae, mucronulatae, glabrae, nitidulec; laterales vix longiores. Flores lin. longi. Sepala anguste elliptica, tricostulata, medio virescentia. Filamenta dilatata, apicem versus hnd attenuata, oblongo-quadrilatera; lobi laterales manifesti, subtriangulares; antherifer lateialiumi longitudinaline, subulatus. (v. s. in h. Mart. DC Poiteau, Mus. vindob.)
4. *G. DUNALIANA*, caule herbaceo subfistuloso anguloso striatulo pubescente, foliis ovato-oblongis vel oblongis acuminatis, mucronatis adpresse pilosiusculis glauco viridibus, pedunculis sub-4-chotomis, capitulis hemisphaericis vel globosis of-tusis, rhachi vix inflata lanata, floribus baud nitidis lacteis, calyce bracteis quadruplo longiore, sepalis acutis pubescentibus inferne lanatis. ^ In Boliviâ (D'Orbign. n. 1273j. Ca\ilis erectus, supra obsolete tetragonus, subfusco-virescens. Kami ascendentes, ad articulationes vix inflati, tetragoni, tomentosiusculi. Folia brevissime petiolata; ramea pauca, reinota, 2-2} poll, longa (incl. petiolo 1-2 lin.), Ji-10 lin. lata, rugosiuscula, tenuissima; nervis subtus vix prominulis, angustifessimif; venulib numerosis, obsoletis, minute reticulatis. Capitula erecta, solitaria, numerosa, approximata, diam. 3 lin.;

pedunculo 2-3-pollicari et longiore, tomentoso, canescente, bis ter quaterque dividib0. Pedicelli 4-5-verticillati; inferioribus inrcqualibus; summis ajqualibub, brevibus, capitula dense approximata geventibus. Bractee subsequales, dor& vix pilosibuculae, albidie, diaphante; inferior ovata, acuminata, mucronulata; laterales suborbiculures, obtusse, margline obsoletissime erosuia?, mucronulato-apiculatse. Flores iñ lin. longi. Scpalalanceolato-lineararia, obsolete tricostulatu, costulis subfuscis. Filamenta subdilatata, apicem versus subatteeuata; lobi laterales minutibimi, subnulli; antherifer paulo longior, subulatus. (v. s. in k. Mus. paris.)

5. **G. SEIUCEA** (non Spreng.), caule herbaceo fistuloso subangulato subsericeo-lanato, foliis oblongis acuminatis mucronulati* supra sirigoso-viridibus et flavescenti-viridibus subglaucis subtus sericeis et canescentibus, pedunculis subdichotomis, capitulis* subovatis obtusis, lachi subangustfi lanatû, floribus vix nitidulis stramineo-albis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis breviter acuminatis glabris basi longe wlobissimis. *If* In regno Quilensi, in planitie herbida Chiloeni, alt. 1340 hexap. (Humb. et Bonpl.)- Al tern anthem sericea Kuntk in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. am. 2, p. 207. Illecebrum sericeum Spreng. syst. 1, p. 819, n. 8. Caulis volubilis, subferrugineus. Kami subtetragoni, lanati, pallide ferruginei. Folia brevissimepetiolata, 2-4 poll, longa (incl. petiolo 2-5 lin.), 8-18 liii. lata, patula, integerrima, mollia, subtus nitidula, llavescenti-incana; superiora angustiora; nervis subtus prominulis, angustis, ferrugineis; lateralibus subparallelis. Capitula erecta, solitaria, diam. 3-4 lin. primum hemisphserica et acutiuscula; pedunculo mediocri, lanato, subferrugineo. Bracteaj subaequales, mucronulatae, doso villosiuscula, albidro, kyalinse; inferior ovata; hiterales paulo longiores, oblongo-ovate, valde concavse. Flore& lin. lungi. Supala lanceolato-lineararia, tricobtulata, apicu puberula, pills loiigis. babilaribus numerosissimis involuta, medio pallide virrescentia, basi subfusca. Filamenta subdilatata, apicem versus vix uttenuata; lobi laterales minutibaimi, subnulli, denticuliformes; antheriier multo longior, anguste lineari&. — An specimen descriptum ah Alternanthera sericea Kunth distinctum? an Alternanthera ircutnoides KuntkV (v. s. in k. Mu& paris.)

Seclio u. HEISANTHE. — Hebanthe *A'ndl. gen. p. 302.* — Iresine *Lam. ill. 1. 813 [excl n. 1].* — Ceil, Hebanthe *Mart, nov, gen. et spec. Bras. 2, p. 42, t. UO-ilö et Beitr. AmaranU p. 96, n. 42.*

Flores kermabroditi. Sepala libera. Stamina in cupulam connata. Filamentu nuda, lobis lateralibus inteimedio antlierifero bicvioribus subulatis integrj*. Stylus brevis. Stigma capitatum, emarginato-bilobum.— Spiculae vel spicse laxe paniculate apkyllse, raro capitula foliata. Bractese laterales concavog. (Sepala interiora land strictâ cincta.)

6. **G. PAXICULATA**, caule fruticoso ascendente volubili tereti glabro, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinque paium attenuatis acutis glabriusculis liete viridibus, paniculis ramosis sublaxis apbyllis, spiculis oblongis angustis obtusiusculis, rkacki gracili rufc/*pubescente, floribus albidis infeme rufescentibus, calyce bracteis lateralibus 2-3-plo longiore, sepalis obtusiusculis tricostulatis pubescentibus. Jj In Brasilia awstrali (Mart.! Lund! n. 513, Claussen! n. 2005), prope Rio-Janeiro (Blanch.! n. 144), in Guyana anglica (Schomb.! 550) ot Peruvia (Matthews! 1415). Hebanthe pauciculata Mart.! nov. gen. cr spec. Bras. 2, p. 43, t. 140 et 142, f. et Beitr. Amaran. p. 97, n. 1. Iresine pauciculata Spreng. syst. cur. post. 103, n. 10. Caulis ramosus, ad articulationes ruzum infatus, striatulus. Ramuli mult. Folia 6-8 poll, longu ^ Jiiu. petiolo 6-9 lin.; 15-21 liii. lata, mucronulata, integeirima, submarginulata, i'igljubcula, minutibime punctuiato-rugo&a, in axillis barbata, siccatiouc obscura; uervib aibtib proiuimlib, tenuibuh. Spiculi oppo^itte, pedicellate, >olitariaj, 6-9 lin. longiC; 2/ lin. latic. liractiL* sibiucquiler:, ubtUbu: | brctiter

mucronulatse, margine obsolete denticulatae, basi pubescentes, fuscse, nervoobscuro; laterales parum longiores. Flores alterni, lineari longi. Sepala elliptica, exteriora, valde concava. Filamentorum lobus antherifer bubulato-linearis; laterales subulati, acuti, recti, antherarum basi subbreves. Antherae oblongae. Stigma crassum. (v. s. in h. Mart. et DC.) — Staminum lobi laterales interdum minutissimi aut nulli, et tunc Iresine grandillora Hook. icon. 2, t. 102. (v. n. 1415 Matthews in h. Hook. et n. 550 Schomb. in h. DC.)

p pilosiuscula, caule puberulo, foliis pilos raros appressos gerentibus. — In Brasiliâ (Lund. n. 513 in h. DC.)

- 7 G. TULVERULENTA caule inferne suffrutescens scandente tereti pulverulento, foliis breviter petiolatis ovatis longe acuminatis supra subglabris et intense viridibus subtus puberulis et subpallidis, paniculis ramosis, subpyramidalibus subcivis subulatis, spiculis elongatis obtusis, rhachi gracili subrufo-pubescente, toribus stramineis, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis obtusis trinerviis tomentosiusculis. In Brasilia australi (Mart. Khotsk. Sellow!), circa Rio-Janeiro (Lund. n. 17), prope Vera-Cruz (Galeotti n. 7160), circa Mexico (Pavon!). Hebanthe pulverulenta Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 46, t. 144 et 145, 2, et Beitr. Amarant. p. 97, n. 4. Caulis tenuis, arbores circumvolvenar et interdum ad magnam altitudinem elevatus (Lund), ad articulationes parum inflatus, striatulus, ramosus. Kami patuli, pubescentes, subincani. Ramuli tomentosiusculi, incani. Folia 2-6 poll, longu find, petiolo 3-7 lin.), 9-36 lin. lata, patula vel deflexa, mucronulata, integerrima, submarginulata, rigidiuscula, siccatione obscura; nervis subtus prominulis, tenuibus. Spiculae oppositae, pedicellatae, solitariae, 4-12 lin. longae, 2-3 lin. latae, divaricatissimae. Bractee subinaequales, obtusae, vix mucronulatse, margine integerrima, tomentosiusculae; inferior breviter ovata; laterales vix longiores, latiusculae. Flores alterni, lineari longi, odorati (Lund). Sepala elliptica, inter nervulos virescentia. Filamentorum lobus antherifer subulato-linearis; laterales subulati, acutiusculi vel obtusiusculi, recti, antherarum basi breviores. Antherae oblongae. Stylus breviusculus. (v. s. in h. Mart. DC. Galeotti, Pavon.)

p rufescens, ramis ramulis foliisque subtus tomentosiusculo-ferrugineis. — In Brasilia Serra dos Orgaos (Khotsk. u. 108 in h. DC)

8. G. ERIANTHA, caule basi suffruticoso ascendente tereti puberulo, foliis petiolatis ovalibus vel ovato-lanceolatis basi interdum subobliquis acuminatis acutissimis scabriusculis (pilis minutis appressis) viridibus, paniculis ramosissimis aublaxis aphyllis, spicula brevibus subaemirotondis obtusissimis, rhachi tenui ferrugineo-tomentosa, iloribus rufescentibus, calyce bracteis fere triplo longiore, sepalis 2-3-nerviis hirsutis. In Brasilia (Commerson. Mart. Khotsky). Celosia eriantha Vahl in herb. Juss. Iresine erianthos Poir. diet. Mippl. 1,3, p. 180, Lam. ill. t. 813 (non 213). Hebanthe virgata Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 45, t. 143 et 145, f. 1 et Beitr. Amarant. p. 197. Iresine virgata Spreng. syst. cur. p. 104, n. 12. Caulis ad articulationes subinflatus, striatulus, ramosus. Ramuli pubescentes. Folia 2-3 poll, longafinl. petiolo 5-7 lin.), 10-16 lin. lata, interdum subinsequilatera, vix mucronulata, subintegra, rigidiuscula, in axillis subbarbata, biccitate obcura; nervis subtus prominulis, tenuibus, pubescenti-pilosis. Paniculae rarauli hirsuto-tomentosiusculi, ferruginei. Spiculae oppositae, pedicellatae, solitariae, diam. 1 lin. Bracteos subinaequales, tomentosiusculae; inferior ovata, breviter acuminata; laterales latae, obtusae. Flores alterni, lineari longi, interdum solitarii. Sepala ovato-elliptica, nervia vix manifestae; exteriora 3 trinervia, nervo medio bursum tritula; interiora 2 binervia. Filamentorum lobus antherifer subulato-linearis, laterales dentato-subulati, acuti, rectiusculi, interdum subpatuli. Antherarum basi breviores. Antherae oblongae-ellipticae. — Cl. Poir. folia glabra et sepala enema faUo denuntiat. (v. s. in h. Juss. Poir. DC.)

9. (jt. HOLUAEKICLA, caule fruticoso ascendente rumoso tereti pilosiusculo, foliis

breviter petiolatis lineolatis utrinque attenuatis longe acuminatis acutissimis & supra glabriusculis et obscure viridibus subtus holosericeis et pallidis, paniculis ramis subsensibus aphyllis, spiculis ovato-globosis obtusis, rhachi subinflatis lanata, floribus fusciscenti-albis, calyce bracteis lateralibus quadruplo longiore, sepalis nerviis trinerviis lanatis. In Brasilia (Mart. & Gardner ! n. 5587, Tweedie ! n. 11064), prope Rio-Janeiro (herb. DC.), in Bolivia (Tentland !). Hebanthe holoserica Mait. herb. Bras. n. 241. Caulis ad articulationes inflatus, genicilatus, striatus, ramosus. Rami patuli, pilosi. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 6-7 lin. lata, patula vel deflexa, mucronulata, integerrima, margine subrevoluta; superiora angusta et supra appresse pilosa; nervo medio subtus prominulo. Spiculae oppositae, pedicellatae, solitariae, 4-5 lin. longae, 4 lin. latae. Bracteae inaequales, obtusae, vix mucronulatae, tomentosiusculae; inferior ovata; laterales vix longiores, late ovatae. Flores alterni, 2 lin. longi, densi, pilis pallide rufo-stramineis involuti. Sepala lanceolata. Filamentorum lobus antherifer breviusculus, hinc; laterales subulati, acutiusculi, recti, antherarum basim superantes. Antherae oblongae. Stylus brevissimus. (v. s. in h. Mart. et DC.)

a ovalifolia, foliis latioribus ovalibus. — In Brasilia (Schott!) (v. s. in h. Mus. vindob.)

10. G. SPICATA, caule herbaceo erecto inferne obsolete tetragono pubescenti-hirtulo, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis supra glabriusculis subtus dense villosis ferrugineis, spicis subsimplicibus solitariis aut trifurcatis elongatis acutiusculis aphyllis, rhachi tenui ferrugineo-tomentosiuscula, floribus aurantiaco-fulvis, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis obtusiusculis 2-5-nerviis pilosis. In Brasilia media (Mart.). Hebanthe spicata Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 44, t. 141, 142, f. 2, et Beitr. Amarant. p. 97. Iresine spicata Spreng. syst. cur. post. 104. Caudex 2-3-pedales, ad articulationes parum inflati, striati. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 14-15 lin. lata, integra, subcoriacea, supra punctulata, siccitate undulata et obscura; superiora angustiora, supra pubescentia; nervis subtus vix prominulis. Spiculae pedunculatae, 12-18 lin. longae, 2-3 lin. latae, rigidulae. Bracteae secus carinam pilosiusculae; inferior subcordato-rotunda, acuminata; laterales latissimae, margine pubescentes. Flores circiter lin. longi. Sepala elliptica vel ovato-lanceolata; exteriora 3-quinquevalvia, nervis lateralibus vix ad medium usque attingentibus; interiora 2-3-raro trinervia. Filamentorum lobus antherifer brevis, hinc; laterales filamentis longiores, elongati, subulati, acuti, subincurvi, subflexuosi, antherarum apicem vix superantes. Antherae oblongae. Stylus brevis, crassus. Pili ferruginei. — Facies et characteres Hebanthae, sed lobus laterales in medio antherifero longiores ut in sect. Wadapus. (v. s. in h. Mart.)

Sectio in. PFAFFIA. — *Endl. gen. p. 302.* — *Gen. Paffia Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 20, t. 4 22-124 et Beitr. Amarant. p. 403, n. 18.* — *Gomphrenac spec. Vahl, Spreng.*

Flores hermaphroditi. Sepala libera. Stamina in tubum connata. Filamenta longe ciliata, lobis lateralibus intermedio antherifero longioribus, ligulatis, fimbriatis. Stylus nullus. Stigma capitatum, indivisum aut subbilobum. — Capitula vel spiculae terminalia, aphylla. Bracteae laterales carinato-concavae.

11. G. TUBEROSA, caule herbaceo inferne suffrutuoso erecto parce ramoso piloso-lanato vel glabriusculo, foliis subsensibus obovato-vel elliptico-oblongis lanolatiaceo obtusiusculis mucronulatis integerrimis subsericeo-lanatis subtus glabriusculis viridibus aut subincano-viridibus, petiulis subcordatis subcorymbosiis capitulis erectis ovato-oblongis obtusissimis, rhachi subinflata lanata, floribus pallide albidis, calyce bracteis lateralibus 4-5-plo longioribus, sepalis acutiusculis trinerviis villuatis. In Brasilia media et nivali (Mart.), vulgaris iapru. Kiu-tiranlc (Gaudich. ! n. 43 et 46, tibello!, ut in ca. n. p. cl. Miti-

prov. S.-Paul (Lund ! u. 740); in ins. Cubâ? (Linden ! n. 1765), prope Montevideo (Sellow!). *Pfia* sericea Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 22, t. 123 et Beitr. Amarant. p. 103, n. 2. *Gomphrena sericea* Spreng. syst. 1, p. 823. Radix tortuosa, cras&iuscula, tuberosa. Caulis bipedalis et altior, gracilis, teres, ad arfculationes subinflatus, striatulus, rigidus. Rami elongati, virgati, gracillimi. Folia 2'-3 poll, longa, 10-12 Jin. lata, interne subatenuata, fcubamplexicaulia; inferiora subpetiolata; ncervis subtus prominulis, medio interne cras&iusculo. Capitula solitaria, diam. 5 lin.; pedunculo 5-8-pollicari; ramis 3-6-pollicaribus, ascendentibus, griirjllirnis, rigidulis. Bractea subscuales, late ovate, carinulate, vix inucronulate, glabrae. Flores 2/ lin. longi. Sepala anguste lanceolata, trinervi. Filamenta longe ciliata; lobus ntherifer parvulus, lineari-subulatus; laterales fere duplo longiores, antherarum apicem vix superantes, angusti, obtusiusculi, interdum subulati, apice irregulariter fimbriati, margine interiore integri, exteriori ciliati. Antherae anguste oblongae. Ovarium obovatum, subpedicellatum. Stigma depressum. (v. s. in h. Mart. DC. Mus. paris. et Vindob.)

u vestita, plus minus sericeo-incana. — *G. sericea* Spreng. syst. 1, 1. c. n. 13.

j3 glabrescens, plus minus glabrata, foliis majoribus. — *G. tuberosa* Spreng. 1. c. n. 14.

y acutifolia, foliis ovato-ellipticis vel ellipticis acutis. — In Brasilia prov. Piauh (Gardn.! n. 2294). An species distincta?

12. *G. DENUDATA*, caulibus fruticosis erectis ramosis subtricotomis teretibus striatulis glabris, foliis raris minutis sessilibus linearibus acutis mucronatis. integra glabris, pedunculis simplicibus, capitulis erectis subglobosis obtusis. Simis, rliachi subinlati lunata, floribus haud nitidis albidis calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis acutiusculis trinerviis lanatis $\frac{1}{2}$ I" Brasilia) prov. Minas; Geraes (Vauth.! n. 572). Caules et rami tenues, articulati, isubgeniculati, fusi. Folia 1-2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, carnosa, mox decidua; superiora ovata vel subtriangularia, squamaclbrmia; nervo medio subtus prominulo. Capitula solitaria, diam. 3-4 lin.; pedunculo 4-12 lin. longo, rigidifcculo. Bractea? sulinaequales, late ovatae, mucronatae, villosiusculae; laterales vix longiores. Flores circiter lin. longi. Sepala oblonga. Filamenta longe piloso-ciliata; lobus antherifer, minutus, subulato-linearis; laterales* 2-3-plo longiores, sublineares, apice ciliato-fimbriati, margine interiore integri, exteriori ciliati. Ovarium subglobosum. Stigma inflatum. (v. s.)

13. *G. HIUTULA*, caulibus herbaceis erectis subsimplicibus pubescentibus, foliis subsessilibus linearibus longis utrinque attenuatis acutissimis mucronulatis integerrimis piloso-hirtulis laete viridibus, pedunculis simplicibus subternis, capitulis erectis globosis obtusis, rhachi subintiatâ villosâ, floribus haud nitidis stramineis, calyce bracteis fere quadruple longiore, sepalis obtusiusculis sericeo-villosis. % In Brasilia media (Mart.! Pohl!). *Pfia* hirtula Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 34 et Beitr. Amarant. p. 104, n. 5. Caules articulati. Kami piloso-hirsuti. Ramuli longe pilosissimi. Folia 2-3 poll, longa, 1-2 lin. lata, marginulata, minutissime punctulata; superiora angustissima, subsericeo-pilosa; nervo medio subtus prominulo. Capitula solitaria, circiter diam. 4 lin. Bractes subaequales, ovatae, vix mucronulatae, carinulate, glabrae, nitidulae; laterales vix longiores. Flores 2 lin. longi. Sepala oljlongo-lanceolata, tricolata. Filamenta piloso-ciliata; lobus antherifer mediocris, subulato-linearis, angustus; laterales paulo longiores, oblongi, late lineares, apice multifidi, margine interiore integri, exteriori piloso-ciliati. Antherae anguste lineares. (v. s. in h. Mart. et Mus. Vindob.)

11. (i. *GLAUKATA*, caulibus herbaceis ascendentibus vel erectis ramosis glaberrimis, foliis* sessilibus lanceolatis aut lanceolato-linearibus elongatis acuminatis integerrimis subglabris viridibus, pedunculis simplicibus, capitulis, erecti ovato-cylindricis obtusissimis, rhachi angustâ villosiusculâ, floribus subnitidis subulatis, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis acu-

rescens glabris. % ? In Brasiliâ merlin (Mart. !), pvope Coynz (Gardner i* 3965). *Pfaffia glabrata* Mart. ! nov. gen. et spec Bras. 2, p. 21 , t. 122 et Beitr. Amarant. p. 103, n. 1. Cnules 3-1-pcdales , nrticulati, inferne fit ad nodos villosiuseuli. Rami suhangnlati Hntnuli villoM. Folia 2-2-J. poll, longa , 2-6 lin. lata, marginnlfltn, rigidin«cnla ; nervo medio subttus prominulo. Capitula solitaria, 5-6 lin. longa , primum ncutiuscula ; pedunculo 12-30 lin. longo, tenui, rigidulo , piloso-pubescente. Hracteac subsequales, late cordi-Tormi-ovattu, acutiuscultc, subintegraj, glabras , niti dulse ; laterales vix longiores. Flores, 2 lin. longi, densi. Sepala oblongo-lanceolata *, exteriora 3 trinervia, interiora 2 quinquenervia. Staminum tubus antheris paulo brevior. Filamenta ciliolata; lobusantherifer minutus, subuiatus ; laterales longiores, untherarum apice vix breviores, oblongi, irregulares, mine ba^i nunc^ apicem versus subdilatati , npice multtidi , marginibus integri , antherae angustolinar es. Ovarium oblongum. Stigma subglobosum. (v. s. in h. Mart, et DC. i

15. *G. JURATA* , caulibus kerbaceis inferne suffruticosis erectis parce ramosis villosis , foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis mucronatis integerrimis villosissimis subcinereo-viridibus , pedunculis simplicibus, capitulis erectis ovato-globo9is demum o\ato-oblongis subcylindricis obtusis, rhachi angustfi lanatâ., floribus nitidis ttramineo-albidis. calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore , sepalis acutiusculis sericeo-villo^issimis. Tfi In Brasiliâ mediâ (Mart. ! Polil! Lund! Blanch. ! n. 3335), in prov. Minas-Geraîis (Claussen !). *Pfaffia jubata* Mart. ! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 24 et Beitr. Amarant. p. 104, n. 6. P;adix lignosa , tortuosa , crassa. Caules 6-12-pollicares , articulati , teretes, obsolete striatuli, subfusci. Rami tetragoni, villosissimi , «Subfusco-virides. Folia 12-18 lin. longa, 2-4 lin. lata, erecta, marginulata ; juniora lanceolata ; nervo medio subttus prominulo, pallido. Capitula solitaria , H-15 lin. longa, 6-7 lin. lata ; pedunculo 1-3-pollicari, interdum subflexuoso. Bractoe inasquales, carinulatae, nitidula^; inferior ovata, acuminati, mucronnta, dorso villosiupcula; laternles longiores, oblongo-ovatai , acutae, valde oonca\ai, apice barbatoe. Flores 3 lin. longi. Sepala anguste lanceolata , triuervfa. Filamenta longe piloso-ciliata ; lobus antherifer minutissimus ; lateralesmulto longiores, antlierarum apice subbreviores , oblongi , acutiusculi, irrogulariter n'mbriati, rnargine interiore integri, exteriore pubciliati. Anthers? anguste oblongaj. Stigma oapitatum. Utriculus ovatus , obscurup. Semen ovatum , utrinque excavato-compressum , rugosiusculum , baud nitidum , fuscum. Albumen parcum. Embryo crassus -, cotyledonibus valde dilatatis. Pili interdum rufesoentes. (v. s. in h. Mart. DC. et Mus. vindob.)

16. *G. VBI-UTINA* , caulibns herbneis erectis simplicibus subferrugineo-villosis, foliis brevissime petiolatis late ovatis subobovatis ellipticisve obtusis vel obtusissimis obsoletissime mucronulatis integerrimis villosio-velutinis rufescenti-viridibus, pedunculis simplicibus ternatis, capitulis erectis ovato-cylindricis obtusis, rhachi subangu&tâ villo^a, floribus nitidulis stramineo-albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore , sepalis acutiusculis villosis. ^ In Braeilijf mediâ (Mart !), in pascuis prov. Minas-Geraes ad rio S. Francisco (Pohl !). *Pfaffia velutina* Mart. ! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 23, t 124 et Beitr. Amarant. p. 103, n. 3. Caules rigidiusculi , apice subttixuosi, angulati, striati, rufescentes. Folia 1]-2£ poll, longa (incl. petiolo 2-4 lin.), 10-12 lin. lata, mollia, subcinerea , interdum canescentia vel rufula; superiora sessilia*, summa subcinereo-alba, sericea, subnitida, rufescentia; nervis suotus prominulis, tenuibus, ferrugineis. Capitula solitaria, 5-10 lin. longa , primum acuta : pedunculo bipollicari, sericeo-villoso. Bracteae aequales, ovatae, acuminatae, mucronulatfls, carinatae, dorso villosiusculai, nitidula?, nervo fnsco. Flores 3 lin. longi. Sepala lanceolata, trinervia. Filamenta longe ciliata; lobus antherifer pparvulus, sublinearis : laterales fere duplo longiores , oblongi, angusti, apice fimbriati, margine interiore integri , exteriore ciliati. Antberas angustolilongae. Ovarium subcylindricum. Stigma depressum. Utriculus ovatus, ob«-

emus, ^cmen ovato-lenticulare , compressum , rmgosum , hnud nitidum , fuacum. (v. s. in li. Mart. DC. et Mus. vindob.)

17. G. LANATA (Poir.! diet, suppl. 1, 1, p. 315, non R. Brown, nœ Kunth), cnulibus suffriiticosis atcendentibus parce ramosi* incano-tomentosi*, foliis brevissime petiolatis ovalibus acutis niucronulatis subrependo-deiitatis supra pubescentibus et pallido viiidibus subtus dense tomentosis et canis, pedunculia simphcibus longis , ciipitulU erectis subglobosis obtusissimis , rhachi 6ubinflatâ lanatû , floribus nitidulis sulphureo-albidis , calyce bracteas laterales vix superante , sepalis apice triiicatulis et eroso-denticulatis basi villo-eissimis apice vjllosiu-culis. j In Bonaria (Commorson !), prope Montevideo (Sellow !), in Brasiliâ austruli (Mart.), in prov. Rio-Grande (Gaudich.! n. 375, 987 et 3125). Gomphrena? Poretiana Roem. et Scult. syst. 5 , p. 541 , n. 16. Pfaffia tomentosa Mart. nov. gen. et spec. Bras 2 , p. 24 et Beitr. Amarant. p. 103, n. 4. Oplothea? Poretiana Mart. Beitr. Amarant., p. 89, n. 7. Radix perennis-, fuscenscens. Caules subflexuosi, inferne prostrati et demum calvi. Folia 10-15 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 8-9 lin. lata, subremota, patula, interdum subiotundo-ovata; inferior a mi nor a; nervis subtus tenuissimis, vix conspicuis. Capitula solitaria, diam. 5 6 lin.; pedunculo solitario, 2-6-pollicari , erecto , supra subflexuoso, apice subincrassato. Bractese infiequales; inferior ovata, longe acuminata, mucronata, villosa, laete flavescenti-fulva ; laterales longiores, ovato-oblongoEJ, acutae, valde concavae, apice villosiusculae, rufescentes. Flores circiter 2 lin. longi. Sepala anguste lanceolata, trinervia. Filamenta ciliolata; lobus antherifer parvus ; laterales longiores , antherarum apicem vix superantes , oblongi, apice multifidi, ma'rgine interiore integri, exteriore ciliati. Anthers oblongae. Ovarium cylindrico-oblongum. Stigma subdepressum. (v. s. in h. Poir. DC. Fè'e et Mus. Paris.)

3 *parvifoha*, foliis multo minoribus rotundatis. — Poir.! 1. c. var. fi. (v. s.)

y *oblongi folia*, foliis subangustioribus oblongis. — Buenos-Ayres (Tweedie!) (v. s. in h. Mus. vindob.)

18. G. CINEREA, caule inferne suffruticoso ? ascendente parce ramoso lanuginoso , foliis sessilibus ellipticis aut ovato-ellipticis acutis mucronatis integerim is supra strigoso-pubcbcentibus et cinereo-viridibus subtus tomentosis et cinerascenti-incauis, pedunculis simplicibus longiusculis , capitulis ascendentibus globosis obtusissimis, rhachi subinflata lanuginosâ , floribus hand nitidis ciuerascentibus, calyce bracteis lateralibus 2-3-plo longiore, Bepalis obtusis tomentosiusculo-pubescentibus^ ^ Patr. ignot. Gomphrense sericanthaj facies. Caulis subflexuosus, cinereo-incanus. Foliasemiamplexicaulia, 10-15 lin. longa, 4-8 lin. lata, ascendencia vel erecta, interdum obtusiuscula vel obtusissima et brevissime acuminata, in mucronem tenuissimum , acutisbimvum , ^-1 lin. Iongum desinentia, mollia; nervis subtus vix prominulis, tenuissimis , obscuris. Capitula solitaria, dinm. 4-6 lin., subdensiflora; pedunculo solitario, 4-5-pollicari, erecto, supra subflexuoso, apice hand incrassato, lanuginoso, cinerascete. Bracteaj subinaequales, subrotundo-ovate, obtusae , mucronulatae , carinulatæ, dorso vix puberulæ , albidæ , inferne fuscæ ; laterales vix longiores. Flores 2! lin. longi. Sepala ovato-lanceolata, trinervia , cartilaginea , fusca, extus lanâ brevi cinerascete vestita, intus glaberrima et nitidula. Stamina calyce breviora ; filamenta subquadrilatera, margine ciliolata; lobus antherifer elongatus , lineari-lanceolatus , angustus, obtiisiusculus, integerim us ; laterales antherarum apice paulo breviores, intermedio sublongior«s, triangiilari-oblongi, apice 2-3-h'di, margine interiore integri, exteriore ciliati. Anthers oblongae. Pibitillum tubo l>revious. Ovarium o\atuin. Stigma crassum capitato subbilolmm. (v. s. in h. Poir.)

19. G. GNAPHALOIDES, caulibus herbaceis inferne suffriiticosis orectis subsimplicibus lanatis, foliis sessilibus lanceolatis acutiusculis integerrimis lanatis supra cinereo-canescenscentibus subtus incanis, pedunculis simplicibus longis, capitulis erectis globosis obtusissimiis, rhachi inflatâ lanatâ, floribu3 sericeo-

nitidulis incanis, calyce bracteis laterales parum superante, sepalis obtusiusculis basi longissime villosissimis apice puberulis. *¶* In Monte-Video (Thouin), Brasiliâ (Thouin, Pohl!), in Brasiliæ prov. Piauly (Gardn. n. 2948). *Celosia gnaphaloides* Linn, f. suppl. p. 161. *Gomphrena gnaphaloides* Vahl in Roem, et Schiilt. sy&t. 5, p. 542. *Pfaffia gnaphaloides* Mart. nov. gen. et spec. bras. 2, p. 24 et Beitr. Amarant. p. 104, n. 7. *Gomphrena tomentosa* L'oil! in herb. Mus. vindob. Caules pedales et sesquipedales, sultereles, obsolete striatuli, molliterlanuginosi, incani. Folia 10-15-pollicaria, 2-4 lin. lata, suberecta, mollia; inferiora oblonga vel oblongo-ovata, obtusa, submucronulata; superiora anguste linearia; nervo medio subtus vix conspicuo. Capitula solitaria, diam. 6-9 lin., densillora; pedunculo 7-15-pollicari, gracili, subtetragono, rigidulo, incano-lanato. Bracteis inaequales, ovatae, mucronatae, scariosae; inferior villosa; laterales longiores, basi glabra?, nitidulae, fusciscentes, supra medium villosa. Flores 2 lin. longi, villis longis rigidulis sericeis omnino involuti. Sepala lanceolato-linearibus, subtrinerviis, nervis virescentibus. Filamenta longe ciliata; lobus antherifer minutissimus, sublinearis; laterales multo longiores, antheras superantes, linearibus-oblongis, acutiusculis, apice vix laciniati, margine interiore et exteriori integri, Antheras oblongae. Stigma globosum. (v. s. in h. DC.)

20. *G. HELICIIIIYSOIDES*, caulibus herbaceis inferne suffruticosis erectis subsimplicibus lanatis, foliis sessilibus inaequalibus linearibus acutis mucronulatis integerrimis lanatis supra ciliatis subtus incanis, pedunculis simplicibus, capitulis ascendentibus globosis obtusiusculis, rhachi subinflata lanata, floribus vix nitidulis albis niveis aut pallide flavesceritibus, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis obtusis basi longiuscule villosis apice pubescentibus. *¶* In Brasiliâ? prov. Minas-Geraes (Claus. pi. exs. n. 25 aut 45). Caules 5-6-pollicares, subarticulati, teretiusculi, vix striatuli, incani. Folia 5-8 lin. longa, 1-2 lin. lata, subflexuosa, mollia; nervis subtus haud conspicuis. Capitula solitaria, diam. 4-4½ lin.; pedunculo 2-3-pollicari, gracili, parum flexuoso, incano-lanato. Bracteis inaequales, longe acuminatae; inferior ovata, pallide rufula, villosa; laterales longiores, ovatae, apice et subscarcinam villosae. Flores 1½ lin. longi, villis longiusculis sericeis inferne involuti, sepala anguste lanceolata, subtrinerviis, nervis lateralibus supra medium evanidis. Filamenta longe piloso-ciliata; lobus antherifer mirutus, linearis; laterales multo longiores, antheras parum superantes, dilatati, oblongo-quadrilateri, apice quasi truncato irregulariter dentato-erosi, margine interiore integri, exteriori fere ad apicem usque ciliolati. Antheras oblongae. — Præcedenti valde affinis. (v. s. in h. DC.)

Sectio iv. WADAPUS.— Gen. *Gomphrena* Mart. nov. gen. et spec. bras. 2, p. 4, l. 101-122, et Beitr. Jmuran p. 89, n. 44.— *Schultesia* Schrad. in Giviting. Anz., non Marl. (4) nee Roth (2), nee Spreng. (3). — *Bragantia Fandelli* in Rasm. script p. 50, non Lour. (1)—*Gomphrena* sect. *Gomphrena* Endl. gen. p. 302.— *Wadapus* et *Ninanga* Rafin. (I Tell. n. 723.

Flores hermaphroditi. Sepala libera. Stamina in tubum elongatum connata. Filamenta nuda, lobis lateralibus medio antherifero longioribus, ligulatis, integerrimis, rarisime denticulatis. Stylus brevis aut longiusculus. Stigmata duo, cylindrica, plus minus elongata. — Capitula globulosa vel hemisphaerica, raro spiciformia, nuphylla vel foliosa. Bracteis laterales carinato-concava.

(1) *Schultesia* Mart. est *Genliana* (Vrodr. 9, p. 67).

(2) *Schultesia* Roth est *Wahlenbergia* (Cnmpainlacea) Prodr. l. p. 124

(3) *Schultesia* Spreng. est *Tetrapogon* Desf. (G. aminea; Endl. yen n. 839 e.

(4) *Bragantia* Lour. est *Aristolochia* Endl. gen. n. 2163

J5 1. *Rractect In fbrates cristulii destitutit. — Capitln subglobosa vcl globosa.*

Capitula aphylli.

21. G. ALIUFLOA, caulibus suffrutiosis prostratis ramosissimis teretibus pubescentibus, foliis sessilibus semiamplexicaulibus angusto-linearibus acutis mucronulatis integerrimis adpressis pubescenti-pilosis upculis pallide viridibus, pedunculis simplicibus brevibus, capitulis terminalibus ascendentibus semiglobosis, floribus nitidulis albo-niveis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis subtrinerviis, exterioribus obtusiusculis glabris, interioribus acutis dorso lanatis. In Venezuela, prope Maracaybo (Plée!). Caulis articulatus. Kami herbacei, geniculati, fere tetragoni, ad articulationes parum inflati, substriati, adpressis piloso-pubescentes. Folia 5-8 lin. longa, 1/2 lin. lata, patula, margine quasi revoluta, crassa, carnosae, subflexuosa; nervo medio subtus et inferne vix prominulo. Capitula solitaria, 3-4 lin. longa, 5-6 lin. lata, obtusissima, densiflora; pedunculo 3-7 lin. longo, gracili, striato, pubescente. Bractae valde inaequales, glabrae, albae, hyalinae; inferior ovata, aenminata, mucronulata, parum concava; laterales fere duplo longiores, oblongo-lanceolatae, acutae, vulde concavae. Flores minutissime pedicellati, 2 lin. longi. Sepala membranacea, medio virescentia, nervulis medium versus confluentibus; exteriora lanceolata carinulata, planiuscula; interiora angustiora, valde concava, inferne dorso villis copiosis flexuosis instructa. Stamina tubus calyce brevior; filamenta (scilicet filamentorum pars liberal dilatata, subquadrilatera; lobus antherifer parvulus, linearis; laterales antherarum tertiam partem superantes, intermedio breviores, unguiformes, obtusi, integri. Antherae lineari-oblongae, aurantiacae. Pistillum antherarum basi longius. Stylus elongatulus. Stigmata modiocria, flavescencia. Utriculus lin. longus, orbiculari-ellipticus, supra longitrorsum marginulatus, glaber, albidus. Semen ovato-lenticulare, compressum, margine planum, nitidulum, rubello-fuscum. — Filamentorum lobi laterales abbreviati ut in sect. Uebantlie, sed stigmata et facies sect. Wad a pi. (v. s. in h. Mus. paris.)
22. G. DEHILIS (Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 7, t. 107, et Beitr. Amarant. p. 94, n. 13), caulibus herbaceis ascendentibus parce mmosis dichotomis teretibus villosiusculis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis mucronulatis integerrimis supra glabris et laete viridibus subtus villosis et canescentibus, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus erectis globosis, floribus haud nitidis flavescenti-albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis obtusiusculis tricostulatis copiose lanatis. In Brasilia meridionali (Mart.), prope Villa-di-Barca (Blanch. n. 2714). Radix fibrosa. Planta 3-6-pollicaris. Caules articulati, obsolete striatuli, mibrugosi, subfusci. Kami geniculati, villosi. Folia 6-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, imobasi dilatata, patula, apice ramulorum numerosa et subverticillata; nervo medio subtus prominulo. Capitula solitaria, diam. 3-5 lin., obtusissima, subdensiflora; rhachi brevi, villosa. Pedunculo 2-3-pollicari, filiformi, rigidulo, vix flexuoso, villosopubescente. Bractae subinaequales, acuminate, mucronulatae, vix carinulatae, glabrae, striatae, stramineae; inferior triangulari-ovata; laterales parum longiores, ovatae, valde concavae. Flores 1 lin. longi. Sepala lineari-lanceolata, rigidula. Stam. tubus calyce paulo brevior. Filamenta dilatata, apicem versus parum attenuata; lobus antherifer parvulus, linearis; laterales antherarum mediam partem vix superantes, intermedio fere duplo longiores, dentato-subulati, acuti, integerrimi. Antherae lineari-oblongae, flavae. Pistillum antherarum basi vix longius*. Stylus subnullus. Stigmata minutissima. Utriculus pyriformi-oblongus, albidus. Semen ovatum (v. s. in h. Mart, et DC.)
23. G. MACRORHIZA (Mart. l. c. p. 6. t. 106 et Beitr. Amarant. p. 94, n. 12), caulibus herbaceis ascendentibus dichotomoramosis teretibus periceo-pilosis, foliis breviter petiolatis semiamplexicaulibus lato-lanceolatis acutis mucronu-

- latis integerrimis supra pilosiusculis et pallide viridibus subtus sericeis et nrbis pedunculis simplicibus long'19, capitulis terminalibus erectis minutis glofoosis , floribus baud nitidfo albo-flavidis , calyce bracteis lateralibus duplo longiore; sepalis obtusiusculft tricostulatis tomentos. ^ In Brasilia prov. llahiensi et Pernambcanã (Mart.!; Radix simplex, napiformis (Mart.). Caules spithamei, articulati , obsolete striatuli , ad genicula purpurascens , casterum rosei vel viriduli. Folia 6-B lin. longa (incl. petiolo |-\ lin.), 3-4 lin. lata ; superiora sessilia , romotiusculft; nervo medio subtus prominulo , inter - dum purpurascenc. Capitula solitaria, diam. 3-4 lin. obtusissima, densiflora ; rhachi oblongã , tomentosã; pedunculo 1-2-pollicari, filiformi , rigido , villoso, canescente. Bractese insequales , late ovatae, aristato-mucronatse , glabrae, nitidae , fulvo-aureae; inferior imã basi pilosiuscula ; laterales vix longiores , apicem versus obsolete denticulatae. Flores lin. longi. Sepala lanceolato-linearia , submemhranacea. Stam. tubus calyce paulo brevior. Filamenta subquadrilatera ; lobus antherifer lninutissimus, subtriangularis; laterales antherarum mediam partem attingentes , intermedio vix longiores , subtriangulari-dentati, acutiusculi , integerrimi, subdivaricati. Pistilium antheris vix brevius. Stylus brevis, cvassus. Stigmata breviuscula , cylindrica. Utriculus. | lin. longus, oblongo-ovatus , apice acutiusculus, glaber , albidus. Semen ellipticum, compressum, margine obtusum, nitidulum, fuscum. (v. s. in h. Mart.)
24. G. PROSTRATA (Mart.! 1. c. p. 5 , t. 105 , Beitr. Amarant. p. 93 , n. 10 , nou Desf.), caulibus inferne fruticosis? prostratis ramosis subteretibus apice tomentos , foliis subses&ilibus semiamplexicaulibus ovato-subcordatis acutis mucronulatis integerrimis supra glabriusculi? et laete viridibus subtus subvillosis et pallidis, pedunculis simplicibus elongatis, capitulis terminalibus erectis hemisphaericis , floribus baud nitidis albido-flavescentibus, calyce bracteis lateralibus triplo longiore , sopalis acutis trinerviis tomentos. 'Jff In Brasiliase prov. S.-l'aul (Mart.!). Radix lignosa , crassa , tortuosa. Caules semipedales et sesquipedales , ad articulationes nodosi, supra subincani. Folia 3-10 lin. longa , 2^4 lin. lata, distantia , rigida , punchilata , venulosa; nervo medio subtus prominulo, venulis reticulato-tortuosis. Capitula solitaria, 5 lin. longa, ti lin. lata , obtusissima, densiflora ; rhaclii subglobosa, villosã ; pedunculo 3-4-pollicari , gracili, rigido , apice subincrassato , piloso-pubescente , virescente. Bractese subiiu*vquales , acuminata^, xnucronatie , carinnlatas , glabrse , dorso piloffiusoulre ; inferior ovata ; laterales vix longiores, late ovata\ Flores 2¹ lin. longi. Sepala angustfl lanceolata, carinulata, cartilaginea. Stam. tubus cãlyce brevior. Filamenta dilatata, subquadrilatera ; lobus antherifer vix mail ifestus , depresso-triangularis , obtusiu«culus ; laterales anthciarum tertiam partem vix superantes , intermedio paulo longiores, deutiformes , subtriangulares, obtusiusculi, integerrimi, divergentes. Antlier»3 oblongae, Stylus brevis , crassiusculns. Stigmata brevia. Utriculus o^atus, albidus. Semen oblongum , compression, margine obtusum, nitidulum, fuscum. (v. s. in h. Mart.)
- |3 Pohl , foliis o-vato-lanceolatis. — Prope Goyaz (Pohl!), Campo-Franco (Lund!) (v. s. in h. Mus. vindob. et DC.)
25. G. HILABIANA , canle beibaceo erecto vamoso subtetragono glabriusculo, foliis petiolatis semiamplex^aulibus lanceolatis acutis mucronulatis subintegris brevitor appresseque piloso-birtulis supra obscure viridibus subtus subglaucis, pedunculis subtrichotomis elqngatis , capitulis terminalibus erectis hemisphaericis, floribus hand nitidis flavescentibus , calyce bracteis lateralibus duplo longiore , sepalis acutis subtrinerviis pubescentibus basi villosis. % ? In Brasilia* prov. S. Paul ·Lund !). Caulis gracilis, vix genioulatus, ad articulationes parum incrassatus , striatulus , pilis raris adpressis instructus. Rami erecti , grncillimi , pubescentes, subincano-cinerei , interdum rufescentes. Folia || poll, longa (incl. petiolo 2 lin.), 5-6 lin. lata, remota, inferne attenuata , tenuia; superiora anguste lanceolata , strigillosa; nervo medio subtus prominilo , tenui, pilosiusculo. Capitula solitaria, 3 lin. longa, 4 lin. lata , obtusissima, subden^irlora; pedunculo 1-4-pollicari , gracillimo , rigido, pnhe*-

- cente, subfusco; ramis patulo-erectis. Bractee imequales, ovata?, acuminate, mucronulatae, villosae; laterales paulo longiores. Flores 1-1 | liii. longi. Sepala lineari-lanceolata. submembranacea, rigidula, medio subfusca, intus alba. Stam. tubus calyce subbrevior; filamenta dilatata; lobus antherifer minutus, subtriangularis, acutiusculus; laterales antherarum mediam partem superantes, intermedio multo longiores, ligulato-subulati, acuti, integerrimi, vix divergentes. Pistillum antherarum basi vix longius. Stylus subnullus. Stigmata brevissima. (v. s. in h. DC.)
26. *G. MICROCEPHALA*, caulibus herbaceis procumbentibus ramosis teretibus pilosiusculis, foliis breviter petiolatis semiamplexicaulibus late ovatis basi subrotundis acutiusculis mucronulatis integris supra hirtello-pubescentibus et viridibus subtus villosis et vix pallidis, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus ascendentibus hemisphaericis, floribus subnitidis pallide flavis, calyce bracteis late albis fere duplo longiore, sepalis obsolete trinerviis lanuginosis. ^ V In Brasilia ^ prov. Piauhy (Gardner! n. 2297). Caules elongati, tenues, flexuosi, articulati, striatuli, virides. Kami graciles. Folia 9-15 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 5-9 lin. lata, distantia, subpatula, tenuia; nervis subtus prominulis, tenuibus; lateralibus subparallelis. Capitula solitaria, 2 lin. longa, circiter 4 lin. lata, obtusissima; rhachi oblongo, parum in flat a, villosa; pedunculo 2-3-pollicari, graoillimo, flexuoso, villosa, cinerascens. Bractee inaequales, acuminatas, aristatae, glabrae, nitidulae, aureo-stramineae; inferior triangulari-ovata, subconcaeva; laterales longiores, oblongo-ovatae, valde concavae. Flores 2 lin. longi. Sepala lineari-lanceolata, inferne rigidiuscula, apice submembranacea, demum subcartilagineo, medio viridescens, lana valde flexuosa vestita. Stam. tubus calyce brevior. Filamenta dilatata, oblongiusculo-quadrilatera; lobus antherifer, minutus, subtriangulari-unguiculatus; laterales antherarum mediam partem attingentes, intermedii longitudine, minuti, unguiculati, obtusi, integerrimi, vix divergentes. Stylus abbreviatus. Stigmata parvula. Utriculus oblongus, apice acutiusculus, glaber, albidus. Semen ellipticum, compressum, margine obtusum, nitidulum, fuscum. (v. s. in h. DC.)
27. *G. LANCIFOLIA* [Pavon! ined.] caulibus herbaceis erectis parce ramosis subquadran-gulis vix pilosiusculis, foliis petiolatis semiamplexicaulibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis inferne attenuatis acutissimis mucronulatis integerrimis ciliolatis adpressis pilosiusculis laete viridibus, pedunculis simplicibus brevibus, capitulis terminalibus erectis hemisphaericis, floribus non nitidis albidis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis acutis subuninerviis lanis copiosis vestitis. (T) In Columbia? (Pavon!). Radix tenuis, fibrosa, subfusca. Caules pedales et sesquipedales. tenues, articulati, striati, inferne glabriusculi, supra pilosiusculi, pallide virides. Rami graciles, flexuosi, pallidi. Hamuli villosi, canescentes. Folia 2-2.5 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 4-6 lin. lata, subdistantia, patula, tenuissima; superiora angustiora, linearia, villosiuscula, pallidiora; nervis subtus vix prominulis, lateralibus tenuissimis; venulis numerosis reticulatis; petiolo infra basi dilatato et semiamplexicauli, in axilla barbato. Capitula solitaria, 3-4 lin. longa, 4-5 lin. lata, obtusissima; pedunculo 2-4 lin. longo (an longiore?) villosa, incano. Bractee valde inaequales, glabrae, nitidulae, albidae, diaphanae; inferior oblongo-ovata, acuminata, mucronulata; laterales fere duplo longiores, oblongae, acutae, valde concavae, carinatae, apicem versus interdum promulsa. Flores 1-1.5 lin. longi, pilis valde flexuosis rufescentibusque involuti. Sepala ovato-lanceolata, membranacea, medio viridula. Stam. tubus calyce paulo brevior. Filamenta abbreviata; lobus antherifer linearis; laterales antherarum apicem attingentes, intermedio longiores, ligulati, apice irregulariter eroso-dentati, marginibus integri. Antherae minutae, oblongae. Pistillum antheras baud attingens. Stylus elongatus. Stigmata mediocria. Utriculus 1 lin. longus, orbicularis, compressus, albidus, supra rufescens. Semen lenticulare, compressum, margine obtusum, nitidum, fusco-nigrum. (v. s. in h. Poiret).

28. *G. VAGA* (Mart.! now gen. et spec. Bras. 2, p. 17, t. 120, Beitr. Amarant. p. 9fi, n. 28), caule herbaceo erecto ramoso subtereti villosopubescente, foliis breviter petiolatis semiamplexicaulibus lanceolatis utrinque attenuatis acutissimis mucronulatis integerrimis supra strigoso-pubescentibus et obscure viridibus subtus villososericeis et subargenteis, pedunculis simplicibus vel ramosis parum elongatis, capitulis terminalibus erectis globosis, floribus laud nitidis subviolaceis, calyce bracteis lateralibus fere triplo longiore, sepalis acutiusculis tricostulatis basi villosissimis. % In Brasilia prope Sebastianopolim, (Mart.! Gardner! n. 2716), circa Pango d'Areia prope Bahiam (Blanch.! n. 142, 3894). Faeies *G. holosericese*. Caulis 3-4-pedalis, articulatus, striatus. Rami divaricati, graciles, ad articulationes inflati, canescentes. Folia Jj-2 poll, longa (inch petiolo 1-2 lin.), 4-7 lin. lata, patula; nervis subtus prominulis, tenuibus. Capitula solitaria, diam. 4 lin., demum 6 lin. longa, obtusissima, subdensiflora, interdum foliis tioralibus parvulis suffulta, rbachi oblongfi, subinflati, villosii; pedunculo 1-3-pollicari, piloso-lanato, canescente, interdum rufescente. Bractee vix inaequales, mucronulatae, glabrse, rufescentes; inferior ovata, a cumin at a, carinulata; laterales vix longiores, ovato-oblongae, valde concavas, basi subuninervis, sipice subbarbatse. Flores vix 2 lin. longi. Sepala lanceoljita, margins ciliati, subcartilaginea. Stum, tubus calyce brevior. Filamentu dilatata, subquadilatera; lobus antherifer subtriangulavil-linipais; laterales antherarum duas tertias partes superantes, intermedio paulo longiores, ligulati vel subulati, acutiusculi et integri vel obtusiusculi et eroso-dentati. Antberse oblongse. Pistillum antherarum basim hand attingens. Stylus brevissimus. Stigmata mediocria. (v. s. in h. Mart, et DC.)

u pyramidal a (Mart. 1. c. p. 18), pedunculis pyramidato-trichotomis villosis.

p effusa (Mart. 1. c), pedunculis elongatis effuso-paniculatis sericeis. — Folia floralia abbreviata vel nulla.

y pauciflora (Mart. 1. c), pedunculis subsimplicibus sericeis.

29. *G. PILOSA*, caule herbaceo erecto subsimplici apice ramoso tetragono piloso, foliis petiolatis semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis acutis mucronulatis integerrimis ciliatis supra pilosis et obscure vicidibus subtus subsericeo-pilosis et palhdis, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus ascendentibus heniisphaericis vel ovato-globosis, floribus baud nitidis rufno-albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore. sepalis obtusiusculis trinerviis pubescentibus basi villosissimis. (l) In reip. Mexicanae prov. Mocboacan prope Ario, nit. 4500-5000 ped. (Galeotti! n. 422'. Mogij'banes pilosa Mart. et(jaleot.! enum. pi. Mexic. Amarant. p. 8, n. 5. Caulis articulatus, fuscescens. Rami graciles, villosi, rufescentes. Folia 2-2\ poll, longa lincl. petiolo 3-5 lin.), 6-8 lin. lata, remota, patula, utrinque attenuata, tenuia, }ilis adpre;sis rigidulis instructa; superiora lanceolata, villosa, snbtus canescentia; nervis subtus vix prominulis, tenuibus, subfuscis; lateralibus capillavibus. Capitula solitaria, 2j-4 lin. longa, 4 lin. lata, obtusissima, subdensiflora; pedunculo 2-2} poll, longo, graoli, ligidulo, apice primuin flexuoso, piloso, rufescente. Bracteos inaequales,

Sepala ovato-lanceolata, sub^fariosa, nervis fuscis. Stam. tubus calyce vix brevior; h'lamenta dilatata. lati>sima, abbreviata; lobusantherferminutus, trianguljini-subulatus; laterales ntherarum apice vix breviores. intermedio 3-4 plo longiorcp, ligulato-subulari, neutiusculi vel apice emarginato-biidi; margimbus integri. Stylus breviusculu«. Stigma capitato-bilobum.— Cum Gomphrenis eerie convenit, filamentis apice trihdis, et ad sect. Wadapum pertinet, ob lobos laterales intermedio multo longiores margineque baud ciliatos; sed a con gen erilius omnibus hujus sectionis diftert, stigmatate capitato. (v. s. comm. a cl. Galeotti. j

20. (*t. rjEflAN** (Mart.! nov. gen. ot spec. Bras. 2, p. IT, t. 119 et Britv Amarant. p. 96, n. 27), ranle herbaceo ereoto ramoto-dichntomo angular liirtulo, foliis breviter petiolatis semiamplexioaulibus ovatis acntis vix mucro nulatis integris supra obsolete hirtulis et viridibus subtus villosis et pallidis, pedunculis simplicibus longiusculis, capitulis terminalibus erectis globulosfe, lloribus hand nitidis pallide iavescentibus, calyce bracteis lateralibus 2-3-plo longiore; sepalis acutisfeimis mucronatis trioostulntis pubescentibus basi villosis. (~)£'i In Brasilia au&trali et medfa (Mart.! Sellow!), in prov. Rio-Grande ' (iaulich.! n. 387), ad ripam Amazonum fluv. (Pccppig! n 2095). Caulis bipedalis, rigidus, ad articulatioiic* pnrum inflatus, striatus, subferrugineus. Kami tetragoni, villosio-hirtuli, canescentes. Folia 2-2! poll, longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 6-10 lin. lata, tenuia; nervis omnibus subtus prominulis. Capitula solitaria, 3-4 lin. longa, 5 lin. lata, obtusissima, subdensiflora; rhachi brevi, subinflata, villosa; pedunculo 1-3-pollicari, valde gracili, rigidulo, villosio, canescente. Bractese feibinoequales, ovate, acuminatse, mucronatse, carinulatn?, dorso villosac, subfusco-stramineae; laterales paulo longiores, valde concave. Flores 2 lin. longi. Sepala lanceolata, scariosa, dorso subfusca, margine et intus alba. Stam. tubus calycis fere longitudine; filamenta subdilatata, oblongo-quadrilatera; lobus antberifer minutissimus, subnullus, unguiformis, ol)tusus; laterales antheras paulo superantes (antheris breviores, ex Mart.), intermedio multo longiores, angusti, ligulato-subulati, acuti, integerrimi. Antherse angusto-oblongas. Pistillum antberarum basim baud attingens. Stylus brevissimus. Stigmata crassa. (v. s. in b. Mart. DC. et Mus. vindob.)
31. G. SERICANTHIA (Mart.! nov. gen. p. 8, t. 103, Beitr. Amarant. p. 94), caulibus inferne fruticosis erectis subsimplicibus teretibus densissime lanatis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus late lanceolatis acutiusculis mucronatis iitegerrimis supra lanato-pubescentibus et obscure viridibus subtus densissime Innuginoso-tomentosis et albidis, pedunculis simplicibus elongatis, capitulis trminalibiis erectis globosis, floribus baud nitidis albidis, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepalis obtusiusculis trinerviis? sericeis. ^ In Brasilia, medi& (Mart.!). Radix lignosa, tortuosa, crassa. Caules spithamei, grāclles, arliculati, albi. Folia 5-7 lin. longa, 2^-3 lin. lata, rigidiuscula, subtus mollia; ^uperiora subvrticillata, supra cinerascentia, subtus alba; nervis subtus vix prominulis, tennissimis. Capitula *olitaria, diam. 7 lin., densiflora, obtusissima; ix^dunculo 2-2! poll, lon^o, rigidulo, lanuginoso, incano. Bractea; subaequales, nitidulaj, scariosse, subfusco-stramineae; inferior angu^te ovata, longe acuminata, basi pilo^iuscula; laterales late ovatae, acutse, glabra?. Floras 2 lin. longi. Sepala lanceolato-lineararia, imū basi subcoalita. Stam. tubus calyco. brevior; lilamenta apice subtruncata; lobus antberifer vix manifestus: laterales antherariiin mediam partem attingentes, subnulli. Antherae lineari-oblonga^. Pistillum tnbo multo brevius. Ovarium oblongo-ovoideum. Stylus brevis, crassim. Stigmata abbrevata, crassiuscula. (v. s. in h. Mart.)
32. G. CLAUSSENI, caule erecto subdichotomo tereti lanato, foliis petiolatis baud amplexicaulibus ellipticis acntiusculis breviter mucronulati9 integerrimis supra striguloso-pube^centibus et obscure viridibus subtus dense lanatis et incanis, pedunculis simplicibus aut subtrih'dis longissimis, capitulis terminalibus et axillaiibus erectis hemisphsericis, floribus hand nitidis rufe<<centi-albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalisacitisticostulntis pubescentibus inferne villosis. JV In Brasilia' (ilaussen! n. 32, 3Hft). Caul is 2-3 pedalis, virgntus, articiilatus, striatulus, subferrugineo-incamm. Kami clongati, erecti, graciles, dense lanati. Folia 2-2J poll, longa (incl. petiolo 3-6 lin.), 7-12 lin. lata, remota, patula, ciassiuscula, mollia; superiora subsessilia et subsemiamplexicaulia, lanceolata; nervis subtus prominentibu^, crassiiisculis, pallide ferrugineis. Cai>itula solitaria, 2\ lin. longa, 3 lin. lata, obtusa, subdensiflora; rhachi brevi, villosa; podunculo 6-18 poll, longo, ramulis erectis adpressis, apice \alde flexuosis, ferrugirfeis. Bractea; subinsequales, acuminata, mucromilatse t vufescenti-albidap; inferior

- ovata, parum concava, villosiuscula; laterales parum longiores, oblongo-ovatae, valde carinato-concavae, apicem versus secus nervum villosa-barbata. Flores 14 lin. longi. Sepala lanceolata, rigida, dorso fuscata. Stam. tubus calyce brevior. Filamenta (4) latata, subquadraltera; lobus antherifer subulatus; laterales antherarum duas tertias partes superantes, intermedio 2-3-plo longiores, angusti, ligulato-subulati, acuti, integerrimi, recti. Pistillum brevibimum. Stylus vix manifestus. Stigmata breviuscula. (v. s. in h. Webb, DC)
- 33. G. MOLLIS (Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 11, t. III, et Beitr. Amarant. p. 94, n. 17), caule herbaceo erecto subdichotomo subtetragono densissime villosa-sericeo, foliis sessilibus semiamplexicaulibus lanceolata acutis mucronulatis integerrimis utrinque villosa-sericeis incanis, pedunculo simplici longo, capitulo terminali erecto hemisphaerico, floribus haud nitidis roseo-albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longioribus, sepalis acutissimis uninerviis villosis apice calvis. Jff In Brasilia (Mart.) in prov. Bahia & mont. Jacobinae (Blanch. fl. 2546, in prov. Minas-Geraes (Pohl !)). Caulis 2-3-pedalis, subarticulatus, incanus. Kami erecto-patentes, tomentosa-sericei. Folia 1-2-pollicaria, 3-5 lin. lata, distantia, mollia, sericeo-nitida, interdum cinerea, in herbario pallide subfusca-cinerascentia; inferiora minor, subpetiolata. Capitulum solitarium, 4-6 lin. longum, 6-10 lin. latum obtusissimum, subdensiflorum; pedunculo 9-12 poll. longo, gracili, rigidulo, tomentoso, incano. Bracteis subinaequales, ovatae, longe acuminatae, carinae Jatae, pilosiusculae, rufescenti-albidae? laterales vix longiores. Flores 3 lin. longi, angustissimi. Sepala anguste lanceolata, longe acuminata, nervulo prominulo excurrente apiculata, tenuiter membranacea, pubescentia, basi villosa-sericea, apice glabra. Stam. tubus calyce vix longior. Filamenta subdilatata, oblongo-quadraltera; lobus antherifer minutissimus; laterales antherarum apice vix breviores, intermedio multo longiores, angusti, lineari-subulati, acutissimi, integri, recti. Antherae lineares. Stylus breviusculus. Stigmata elongata, cylindrica, crassiuscula, pubescentia. { v. s. in b. Mart. DC. et Mus. vindob. }
34. G. SCHULTESIA (Mart. Beitr. Amarant. p. 94, n. 18), caule inferne suffruticoso ascendente subsimplici subtereti glabro, foliis sessilibus semiamplexicaulibus angustolinearibus minutissimis mucronulatis supra pilosiusculis cl obscure viridibus subtus sericeo-villosis et albidis, pedunculo simplici longissimo, capitulo terminali erecto hemisphaerico, floribus haud nitidis roseis, calyce bracteis lateralibus fere triplo longioribus, sepalis obtusis uninerviis pubescentibus inferne villosis. 5^a Brasilia, (Max. Wied.) ad Salto-Grande (Pohl!), prope Rio-Janeiro (Kolmann!). Schultesia capitata Schrad. Gaertn. Anzeig. ex Mart. G. rupestris Nees ab Esenb. Flore 4, p. 1, p. 296 et 327. Caulis pedalis et altior, subarticulatus, striatulus, inferne subgeniculatus et nodulosus, fuscescens. Ramuli villosiusculi, canescentes, foliosi. Folia 1-1½ poll. longa, 1-1½ lin. lata, ascendente, utrinque attenuata, rigidula, in axilla lanata, siccatione obscure cinerea; superiora approximata, magis villosa, subtus sericeo-nitida; nervo medio subtus prominulo, angusto. Capitula solitaria, 6-8 lin. longa, 10-14 lin. lata, obtusissima, subdensiflora; pedunculo 6-12 poll. longo, gracili, rigido, tomentosiusculo, virescente. Bracteis subinaequales, late ovatae, acuminatae, mucronulatae, pilosiusculae, albidae, hyalidae; laterales parum longiores. Flores 4 lin. longi, pilis copiosis hucusque nitidulis rufescentibusque inferne involuti. Sepala anguste lanceolata, tenuissime membranacea, siccatione crispata; nervo colorato. Stam. tubus calyce brevior, angustus, filamenta dilatata, oblonga; lobus antherifer minutissimus; laterales antherarum duas tertias partes superantes, intermedio multo longiores, angustolineares, acutiusculi, integerrimi, recti. Antherae longae, angustolineares. Pistillum brevibimum. Ovarium oblongum. Stylus abbreviatus. Stigmata clonata, crassiuscula, crecta. (v. s. in li. Mart.)

* * *Oijntula foliata*. — Gen. Xinauga (partim) *Rajm. flor. Tell.* n. 7³.

Jō. (j. BKOWMI, caule herbaceo laevigato? foliis sessilibus angustissime linearibus,

acutis mucronatis margine subrevolutis villosiusculis viridibus, pedunculis simplicibus abbreviatis, capitulis terminalibus erectis solitariis globosis 2-phyllis, floribus haud nitidis albidis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis obtusis ternerviis copiosissime lanatis. (Jj In Novse-Hollandias orâ tropicali (R. Brown!). *Gomphrena lanata* R. Brown!, prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 416, n. 1, non Poir. *Philoxerus lanatus* Poir. diet, suppl. 1, 4, p. 392, n. 3. Folia 1-1½ poll, longi, [-] lin lata, patula, rigida crassiuscula, subcarnosa; floralia patula, anguste linearia, capitulo multo longiora. Cupitui diam. 4 lin., obtu-issima; pedunculo 4-6 lin. longo (an longiore?), villosus, albo. Bractee valde inaequales, acutae, mucronatae, glabrae, nitidulae, albse, diaphanae; inferior late ovata; laterales fere duplo longiores, oblongo-ovatae, valde concavae, divaricatae. Flores 1½ lin. longi, lani copiosissimi et involuti. Sepala lineari-lanceolata, submembranacea, inter nervulos vix distincta. Stam. tubus calyce brevior. Filamenta incisura parvula vix distincta; lobus antherifer elongatus, subulato-linearis, erectus; laterales antherarum basim vix attingentes, intermedio multo breviores, minuti, unguiformes, obtusi, integri. Antherae lineari-oblongae. Pistillum tubo longius. Ovarium oblongum. Stylus brevissimus. Stigmata parvula, subulata. Utriculus oblongo-ovatus, glaber, albidus. Semen ovatum, compressiusculum, margine planiusculum, nitidulum, fuscum. — Pistillum et facies sectionis, sed filamentorum lobi laterales, intermedio breviores, parvulam affinitatem cum *Hebanthis* indicant, (v. s. in b. Mus. paris.)

36. *G. FLACCIDA* (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 416, n. 3), caule herbaceo erecto tereti glabrescens, foliis sessilibus semiamplexicaulibus angustissime linearibus acutis mucronatis integerrimis glabris viridibus, pedunculis simplicibus mediocribus, capitulis terminalibus erectis solitariis semi-globosis, 2-phyllis, floribus nitidulis albidis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis obtusis tricotulatis glabris inferne parce lanatis. (Jj In Nova-Hollandiae orâ tropicali (R. Brown ! F. Bauer!), ad Swan-River in Byroc! herb. Hook!). *Philoxerus flaccidus* Poir. diet, suppl. L, 4, p. 392, n. 5. Caulis subarticulatus, ad articulationes parum inflatus, pallide virescens. Rami sublanati. Folia 18-24 lin. longa, ½-1 lin. lata, flexuosa, margine interdum tenuiter revoluta, punctulata; superiora pili brevibus raris instructa; floralia patula vel dextera, linearia, mucronata, capitulo vix longiora, nervo medio subtus prominulo, crassiusculo. Capitula 5-6 lin. longa, 8-9 lin. lata, obtu-issima, densiflora; pedunculo 1-1½ poll, longo, rigidulo, lanuginoso. Bractee inaequales, ovato-oblongae, acuminatae, mucronatae, glabrae, albae; laterales parum longiores, valde concavae, apice divergentes. Flores 3-3½ lin. longi, compressi. Sepala sublinearia, membranacea, inter nervulos viridula; interiora 2 valde concava, dorso lanata. Stam. tubus calyce brevior; filamenta oblongo-quadrilatera; lobus antherifer minutissimus, subnullus; laterales antherarum vix quartam partem inferiorem superantes, intermedio paulo longiores, brevissimi, unguiformes, latiusculi, obtusissimi, integerrimi. Antherae lineares, aurantiacae. Pistillum tubo multo longius. Ovarium minutum, oblongum. Stylus longissimus. Stigmata parvula, linearia. (v. s. in h. Mart. Hook. Mus. paris. et vindob.)

37. *G. CANESCENS* (R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 416, n. 4), caule herbaceo erecto parce ramoso tereti sublanato inferne glabrescens, foliis sessilibus semiamplexicaulibus anguste linearibus acutis mucronatis integerrimis pubescentibus glauco-viridibus, pedunculis simplicibus breviusculis, capitulis terminalibus erectis solitariis stellatim globosis 1-2-phyllis, floribus subnitidulis carneis aut roscis, calyce bracteis laterales superante, sepalis acutis uninerviis glabris inferne lanatis. (f. In Nova-Hollandiae orâ tropicali or. (R. Brown) et sept. (A. Cunningham in h. DC) - *Philoxerus canescens* Poir. diet, suppl. 1, 4, p. 393, n. 6. Caulis rigidus, subgeniculatus, ad articulationes inflatus, obsolete triatulus, pallide virescens; nodis inferioribus approximatis. Folia 1-2 poll, longa et longiora, 1-1½ lin. lata, basi dilatata, in axillis barbata, valde hexagona, margine tenuiter revoluta, crassiuscula, carnosa, siccatione rigidula; juniora

- villosa, subincana; floralia patula vel deflexa, angusto-linearia, mucronata, capitulo paulo longiora; nervo medio subtus prominulo, crasso. Capitula diam. 10-12 lin., obtusa, sublaevia; rhachi sub rotunda, vix inflata, villosissima; pedunculo 6-11 lin. longo, flexuoso, apicem versus subincrassato, villosa, incano. Bractej subinequales, ovato-oblongae, acutae, mucronatae, carinatae, glabrae, nitentes, albse; laterales vix longiores. Flores 5 lin. longi. Sepala anguste lanceolata, apice subulata. Stamin. tubus calyce brevior; filamenta dilatata; lobus antherifer elongatus, angusto-linearis; laterales antherarum duas tertias partes vix superantes, intermedio longiores, angusti, subulati, acuti, integerrimi, erecti. Antherae oblongae. Pistillum tubo longius. Ovarium oblongum. Stylus longissimus, trifidus. Stigmata minuta, divaricata. (v. 8. in h. Mus. parisiensis, et vindob.)
38. G. CYLINDRICA (Schum. Guin. p. 158, n. 2), caulis herbaceis? prostratis repentibus ramosis teretibus glabris, foliis sessilibus semiamplexicaulibus linearibus vix acutiusculis glaberrimis, pedunculis simplicibus brevibus, capitulis terminalibus solitariis subrotundis vel oblongo-cylindricis, 2-phyllis, floribus... calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis acutis lanatis.— In Guinea (Schum.). Caulis pedalis saepius purpurascens. Kami erecti. Folia extrorsura paulo latiora, carnosae, internodiis vix longiora. Capitula prima sessilia, subpollicaria, obtusa; rhachi lanata. Bractej inaequales, acutae, diaphanae; inferior ovata; laterales duplo longiores, angustissimae. Sepala patula, oblonga, carinata; lateralia 2 angustiora. Antherae oblongae, luteae. Stigmata 2, staminibus breviora. Utriculus orbiculatus, compressus. Semen subrotundum nitidum, nigrum (Thonning).
39. G. NIGRICA (Mart. 1 nov. gen. et spec. bras. 2, p. 12, t. 113, 115, f. 1 et Beitr. Amant. p. 91, n. 20), caulis herbaceis ascendens subsimplicibus teretibus lanatis, foliis sessilibus subsemiamplexicaulibus lanceolatis acutiusculis integerrimis supra viridibus subtus villosis-lanatis et subcinereis, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus erectis solitariis globosis 2-phyllis, floribus nitidissimis; rescenti-violaceis interdum flavescentibus, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis acutis subtrinerviis lanatis. (JC In Brasiliis prov. Bahiensi (Mart.!). Folia 1-1½ poll. longa, 4-5 lin. lata; floralia patula, cordato-ovata, obtusiuscula, capitulo paulo breviora. Capitula diam. 9-12 lin.; pedunculo 3-4-pollicari, obtuso, strigoso-pubescente. Bractej lanceolatae, acutissimae, glabrae; laterales ustulatae, apice divergentes. Sepala lineari-subulata, bracteis lateralibus interdum paulo longiora. Stam. tubus calyce longior; lobus antherifer parvulus; laterales antherarum mediam partem vix superantes, intermedio longiores, subulati, acuti, integerrimi, erecti. Antherae angusto-oblongae. Pistillum tubo multo brevius. Ovarium ovatum. Stylus abbreviatus. Stigmata longiuscula, gracilia, erecta. (v. s. in h. Mart.)
40. G. DIBELLATA (Remy! anal. boliv. in ann. ac. nat. 6, p. 349), caulis herbaceis prostratis ramoso-umbellatis teretibus glabris, foliis semiamplexicaulibus parvis obtusis haud mucronatis integerrimis glabris pallide glauco-viridibus, radicalibus petiolatis spatulato-linearibus, caulinis sessilibus oblongo-linearibus vel obovato-oblongis, pedunculis umbellatis modicis, capitulis terminalibus erectis solitariis globosis 2-phyllis, floribus vix nitidulis albescens, calyce bracteis lateralibus brevioribus, sepalis apice breviter laceris obsolete uninerviis glabris. (T) In Boliviae prov. Caragnas, circa Colora (D'Orbigny! n. 1523). Herba papula, huiusmodi Iberidis amarce. Radix fibrosa, subsimplex. Caulis 3-pollicares, tenuissimi, flexuosi, articulati, rugulato-striati, ter-quater-ramo. Folia radicalia 3-5 lin. longa, 1-2 lin. lata, obtusiuscula, hexagona, crassiuscula, subcarnosa; caulina breviora, lineari-lanceolata, obtusiuscula; floralia patula, oblonga, obtusa, carnosiuscula, interdum marginate subciliolata, capitulo vix breviora; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula diam. 3-4 lin., obtusissima, confertiflora; pedunculo 10-12 lin. longo; radicalibus 4-5 radiata. Bractej valde inaequales; inferior ovato-orbiculata,

obtusissima, integerrima, vix concava, herbacea, crassa, carnosiuscula, glabra, venulis furcatis prominulis instructa, viridis; laterales vere duplo longioribus obovato-oblongis, obtusissimae, subintegrae vel demum lacerae, carinatae, plicato-concavae, glaberrimae, scarioso-membranaceae, venosae, albae. Floret 7 lin. longi, in bracteis lateralibus inclusi. Sepala anguste oblonga, subspathulato-linearia vel linearia, basi in unguem attenuata, obtusa vel acutiuscula, erosa vel lacera, tenuissime membranacea, diaphana, non colorata; venulae vix conspicuae. Stam. tubus calycis paulo longior; filamenta incisuris parvulis separata; lobulus antherifer minutus, punctiformis; laterales antherarum tertiam partem attingentes, intermedii longitudine aut eodeni vix longiores unguiformes, obtusi, integri. Antherae oblongae. Pistillum staminum longitudine. Stylus brevis. Stigmata mediocria, linearia. Utriculus 1 lin. longus, ovatus, apice acutiusculus, glaber, albido-virescens. Semen lenticulari-ovatum, compressiusculum, margine planum, vix nitidulum, flavo-rufum, ad radiculam obscuram. (v. s. in h. Mus. paris.)

41. *G. MARTIANA* (Gillies! in herb. Hook.), caule suffruticoso procumbente ramoso tereti pubescente, foliis petiolatis semiamplexicaulibus spathulato-oblongis obtusis mucronulatis integerrimis pilosiusculis pallide viridibus, pedunculis simplicibus brevissimis, capitulis terminalibus ascendentibus vel inclinatissimis solitariis semiglobosis 4-phyllis, floribus nitidis albis, calyce bracteis lateralibus brevioribus, sepalis acuminatis subuninerviis, exterioribus glabris, interioribus pilosiusculis. In prov. S. Luis (Gillies!). Caulis ad articulationes vix incrassatus, haud striatus, rugosiusculus, viridi-flavescens. Kami ascendentes, pilosi, pallidi. Folia 6-12 lin. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 1J-3 lin. lata, patula, tenuia; floralia patula, oblongo-ovata vel ovata, acuta, mucronulata, utrinque adpresse pilosa, capitulo longiora; nervis subtus prominulis, gracilibus. Capitula 3-1 lin. longa, 5-8 lin. lata, obtusissima, densiflora; pedunculo 3-6 lin. longo 7 gracili. Bracteae valde inaequales, acuminate, mucronulatae, glabrae, albic; inferior ovata; laterales vere quadruplo longiores, oblongae, valde concavae, apice divergentes. Flores 2 lin. longi. Sepala subsclerioso-membranacea; exteriora 3 lanceolato-linearia, apicem versus margine obtusissime denticulata, plana, glabra; interiora 2 angustiora, plicato-concava, dorso pilosa. Stamina calyce vix longiora. Tubus abbreviatus; filamenta longa, late vittata, apicem versus subattenuata; lobus antherifer parvulus subtriangulari-linearis; laterales antherarum quartam partem inferiorem attingentes, intermedio saepius subbreviores, dentiformes, acutiusculi vel obtusi, integri, patuli vel ascendentes. Pistillum tubo sublongius, filamentis multo brevius. Stylus parvulus, teres. Stigmata elongata, subulata. Utriculus ovatus, supra acutiusculus, glaber, albidus. Semen ovato-trigonum, compressiusculum, apice acutum, margine planum, nitidulum, rufescens. — Species singularis staminum tubo abbreviato et filamentis elongatis. Lobus antherifer interdum minutissimus et lateralium longitudine. (v. s. in h. Hook.)
42. *G. TUMILA* (Gillies! in herb. Hook.), caule fruticoso erecto ramosissimo tereti glabriusculo, foliis subsessilibus subsemiamplexicaulibus lanceolato-linearibus inferne attenuatis acutis mucronatis margine subrevoluta tomentosis incanis, pedunculis simplicibus brevibus, capitulis terminalibus erectis solitariis subglobosis 2-3-phyllis, floribus nitidis albidis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis obtusis unicostatis villosissimis. In Andibus prope Mendoza (Gillies!). Planta bipolycarica. Caulis rugosus, cinerascens. Kami numerosi, breves, conferti, basi foliorum elapsorum squamati, glabri, albi. Ranunculi puberuli. Folia alterna vel fasciculata, 6-9 lin. longa, 1-1 lin. lata, subsemiamplexicaulin., imo basi parum dilatata et incrassata, crassiuscula, coriacea, subflexuosa; floralia patula, caulinis conformia, acute mucronata, capitulo sublongiora; nervo medio subtus prominulo, crassiusculo. Capitula 3-4 lin. longa, 5-6 lin. lata, obtusissima, confertiflora; pedunculo 8-9 lin. longo, gracili, subflexuoso, villosissimo, incano. Bracteae inaequales, oblongo-ovatae, acuminatae, mucronulatae, valde contractae, tenuissimae, gla-

brae, nitidulae, albae, hyalinae; late rales longiores. Flores 2½ lin. longi, breviter pedicellati, pilis numerosis flexuosis albis involuti. Sepala lineari-lanceolata, angusta, scarioso-coriacea, medio viridula, costâ crassiuscula. Stamina calyce vix breviora. Klamenta dilatata, oblongo-quadraltera, apiceni versus vix attenuata; lobus antiifer subulato-linearis, tenuis; laterales antherarum tertiam partem attingentes intermedio breviores, vix manifesti, obtusissimi, integerrimi, interdum subnulli. Anther* angusto-oblongo. Pistillum antherarum breviter superans. Stylus brevis, teretiusculus. Stigmata linearia. Utriculus oblongus, supra acutiusculus, glaber, virescens. Semen ellipticum, compressum, flavo-rufum. — Species distincta foliis alternis vel fasciculatis et filamentorum lobis lateralibus abortivis. (v. s. in h. Hook.)

13. *G. ACAULIS* (Remy! anal. Boliv. in Ann. sc. nnt. 6, p. 350), caule nullo (caespitosa), foliis radicalibus longe petiolatis obovatis obtusissimis haud mucronatis integerrimis luxu hispidis viridibus, pedunculis simplicibus abbreviatis, capitulis terminalibus erectis solitariis obovatis 2-6-phyllis, floribus haud nitidis albis, calyce bracteis lateralibus longiore, sepalis obtusis eveniis glabris. In Bolivia circa La Paz de Potosi (D'Orbigny! n. 1479). Planta pusilla, vix pollicaris. Folia 10-12 lin. longa (incl. petiolo 6-9 lin.), 3-4 lin. lata, patula, tenuia; petiolo flexuoso, inferne membranaceo-dilatato, basi lanato; nervo medio subtus prominulo, in petiolum decurrente. Folia floralia patula, approximata, involucrum efirmantia, breviter petiolata vel sessilia, orbiculari-ovata vel ovata, interdum obtusiuscula, capituli longitudo vel eodem paulo longiora. Capitula 3-4 lin. longa, 5-6 lin. lata, obtusissima, densiflora; rhachi pilosâ; pedunculo radicali, (i-24 lin. longi, tenui, villosolano, aphylo. Bracteje inaequales, obtusae, integrae, membranaceae, tennissimae, glabrae, ferrugineo-fuscae; inferior orbiculari-ovata; laterales longiores oblongo-ovatae, valde concavae. Flores 2 lin. longi. Sepala bracteam lateralem superantes, sed iisdem haud duplo longiora, cuneato-oblonga, angusta, apice subcrenulata, scarioso-membranacea. Stamina calyce breviora. Tubus elongatus. Filamenta breviter, latissima, incisuris parvis separata; lobus aruifer minutus; laterales antherarum tertiam partem vix superantes, intermedii longitudine aut eodem breviores, minutissimi, unguiformes, obtusi, integerrimi. Antlerae oblongae, ilavescentes. Pistillum tubo brevius. Stylus brevis, teretiusculus. Stigmata mediocria, linearia, divergentia. — An *G. Meyeniana*? (v. s. in h. Mus. paris.)
14. *G. PERENNIS* (Linn. sp. p. 326), caulibus inferne suffruticosis, suberectis ramosis inferne subbrachiatis teretiusculis lanato-pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis inferne attenuatis acutis integerrimis lanato-pubescentibus, pedunculis simplicibus, capitulis terminalibus et lateralibus erectis solitariis globosis 2-phyllis, floribus nitidulis pallide flavicantibus, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis acutis sublanuginosis. In Bonaria (Linn.). Amarantoides perenne, floribus stramineis radiatis Dill. Elth. 1, p. 24, t. 20, f. 22, Bot. mag. t. 2614. Ninanga bicolor Rafin. flor. Tell. n. 723. Caules pedales, bipedales et longiores, debiles, reclinati, articulati, ad genicula leniter intumescens, substriati. Folia 2½-3 poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 9-10 lin. lata, patula; florsilia ovata, breviter acuminata. Capitula flin. 9 lin. obtusissima, subaxiflora; pedunculo pollicari. Flores 2½-3 lin. longi. Sepala lineari-lanceolata. Stam. tubus calyce longior, exsertus, apice coccineus; lobi laterales demum reflexi. (Dill.)
15. *G. BOLIVIANA*, caule herbaceo erecto ramoso subquadralulo glabriusculo, foliis longe petiolatis semiamplexicaulibus ellipticis vel ovato-ellipticis utrinque attenuatis acutis mucronulatis integerrimis ciliatis pilosiusculis viridibus, pedunculis simplicibus elongatis, capitulis terminalibus erectis solitariis hemisphaericis 5-phyllis, floribus nitidis albo-niveis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis acutis uninerviis glabris inferne villosis. In Bojiviii. Culta in hort. Luxemb. aug. 1836 e seminib. Bolivianis (Gay!). Gomphrena decumbens Lag. elench. 1803, p. 17? non Jacq. Cauli 3-pedunculis,

rigidus, ad articulationes vix incrassatus, sulcato-striatus, virescens. Rami ascendentes, pilosiusculi. Ramuli villosi. Folia 3-5 poll, longa (incl. petiolo 1-1½ poll.) i 1½ poll* lata, pedunculata, tenuia; novella pilis longis albis yes-tita; nervis subtus prominulis, tenuibus; lateralibus filiformibus subparallelis. Petiolus gracilis, basi membranaceo-dilatatus et semiamplexicaulis, villosiusculus, in axillâ villosissimus. Folia floralia Sessilia, elliptico-ovata vel ovata, mucronata, capitulo longiora. Capitula 5-7 lin. longa, 6-10 lin. lata, obtusissimua_T densiflora; pedunculo 2-4-pollicari, gracili, rigido, villosiusculo. Bractee inaequales, glabrse, albae, subdiaphanre; inferior ovata, acuminata, mucronulata; laterales duplo longiores, ovato-oblongse, acutae, valde concavce. Flores 2 lin. longi. Sepala scarioso-membranacea: exteriora 3 lanceolato-linearîa, angusta, inferne pilis rufescentibus instructa; interiora 2 angustiora, valde concava, dorso villosa. Stamina calyce breviora. Tubus elongatus; filamenta dilatata, subquadrilatera; lobi valde irregulares; antherifer parvulus; laterales antherarum tertiam partem inferiorem sequantes, intermedii longitudine, ininuti, unguiformes, obtusi, integri. Antherae lineari-oblongse, flavescentes. Pistillum antherarum basim attingens. Stylus brevisculus. Stigmata mediocria, linearîa. Utriculus ovatus, supra acutiusculus, glaber, albidus. Semen ovatum, compresiusculum, rufescens. (v. s. in h. Webb.)

46. G. EiuoriiYLLA (Mart.! nov. gen. et spec. bras. 2, p. 9, t. 109 et Beitr. Amarant. p. 94, n. 15), cauhbus fruticosis erecti⁹ subsimplicibus teretibus villosis*, foliis sessilibus semiamplexicaulibns ovatis acutis submucronulatis integerrimis supra adpresse pilosiusculis et Icete viridibus subtus densissime tomentoais et albidis, pedunculis nullis, capitulis terminalibus erectis solitariis globosis, 2-phyllis, tioribus baud nitidis flavescentibus, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, sepahs acutiusculis cnerviis sericeis. j\$ ^" Brasilia prov. Minas-Geraes (Mart.!); Caules spithamei et fere pedales, articulati, ad nodos parum incrassati. Rami laxè lanuginosi, albi. Folia 8-10 lin. longa, 4-5 lin. lata, patula vel erecta. basi interdum subcordata. Capitula diain. 5 lin. obtusissima. Bractee acuminatae; inferior cordato-ovata; laterales ovatae. Sepala lanceolata, inferne cohserentia. Stam. tubus calyce brevior; lobi laterales antherarum mediam partem attingentes, biibulati, acutissimi, integerrimi. Antherae lineari-oblongse. Pistillum tubo multo brevius. Stylus subnullus. Stigmata minutissima divaricata. (v. specim. mancum in h. Mart.)
47. G. INCANA (Mart.! nov. gen. et spec. bras. 2, p. 11, t. 112 et Beitr. Amarant. p. 94, n. 19), caule herbaceo erecto subsimplici tereti villosio, foliis radicalibus sessilibus lanceolato-oblongis aut lanceolato-obovatis acutiusculis integerrimis villosis utrinque incanis, pedunculis subdivisis longis, capitulis terminalibus et axillaribus erectis solitariis globosis 2-phyllis, lloribus nitidis fusciscenti-flavidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acutissimis uninerviis basi lanatis.)£ In Brasilisl mediâ (Mart.!). Caulis 2-3-pedalis, gracilis, baud articulatus, subnudus. Folia 3-3½ poll, longa, 9-12 lin. lata, in rosulam disposita, subpatula; floralia patula vel deflexa, minuta, ovato-lanceolata vel lauceolata, capitulo breviora. Capitula diam. 9-10 lin. obtusissima; pedunculo 1-3-pollicari, rigidulo. Bracteeinaequales; inferior lanceolata, acuta; laterales parum longiores, late ovatae, lon^e acuminatae, manifesto carinatae. Stam. tubus elongatus; filamenta \>blongo-quadrilatera; lobus antherifer parvulus, denticulatus; laterales antherarum apice vix breviores, intermedio vix longiores aut ejusdem longitudine, subulato-dentati, acutiusculi, interdum subtruncati, integri, suberecti. Antherae lineari-oblongae. Ovarium ovatum vel obovatum, subpedicellatum. Stylus brevis. Stigmata longiuscula, gracilia. (v. s. in h. Mart.)
48. G. RUDIS, caule fruticoso erecto subsimplici tereti sublanato, foliis inferioribus petiolatis ellipticis vel elliptico-oblongia inferne attenuatis acutis integerrimis supra hispidulis et viridibus subtus villosis et canescentibus, caulinis sessilibus, pedunculis subdichotomis longiusculis, capitulis terminalibus et lateralibus erectis solitariis vel 2-3*glomerulatis globosis 2-phyllis, lloribus

nitidulis flavescens, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acutis uncostatis inferne villosissimis supra glabris. ♂ In Brasiliâ prope Goyaz (Gardn. n. 4351). Caulis 2-3-pedalis, virgatus, rigidus, haud striatus, canescens. Folia inferiora 4-poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 10-12 lin. lata, coriacea, supra aspera (petiolo amplexicauli j; caulina breviora: floralia brevissima, ovato-subulata; nervis subtus prominulis, crassiusculis, pallidis. Capitula diam. 8-10 lin., obtusissima, densiflora; pedunculo 2-4-pollicari, gracili. Bractese inaequales, acuminatae, mucronatae, concavae, glabrae, scariosae, subcartilagineae, subfusco-stramineae, apice nigrescentes; inferior late ovata: laterales paulo longiores, ovatae. Flores 3 lin. longi, pungentes, inferne pills numerosis valde flexuosis albisque involuti. Sepala angustissime linearia, cartilaginea, inferne crassa, apice pungentia et nigrescentia. Stamina calyce paulo breviora. Filamenta dilatata, subquadrilatera; lobus antherifer linearisubulatus, acutiusculus, laterales antherarum apicem attingentes nut superantes, intermedio duplo et ultra longiores, angusto-lineares, acutiusculi, integri, erecti. Antherae lineari-oblongae. Pistillum tubo brevius. Stylus abbreviatus, teretiusculus. Stigmata longa, gracilia, basi parum incrassata. (v. s. in h. Hook.)

49. G. POILLII, caule herbaceo erecto parce ramoso tereti villosopubescente, foliis sessilibus semiamplexicaulibus subcordato-rotundatis vel latissime ovatis obtusis vel acutiusculis mucronulatis marginulatis supra striguloso-villosis subtus villosis-sericeis rufescentibus, pedunculis ramosis elongatis, capitulis terminalibus et lateralibus crectia geminatis vel ternatis ovatis 1-phyllis, floribus haud nitidis stramineo-flavescens, calyce bracteis lateralibus vix brevioribus, sepalis acutissimis subnerviis acutissimis. ♀ In Brasiliâ? (Pohl! n. 2957). Caulis 3-pedalis, fistulosus, virgatus, rigidus, ad articulationes vix inflatus, tenuissime striatus, ferrugineo-viridis. Rami erecti, villosi, rufocanescens. Folia 1-2 poll. longa, 10-21 lin. lata, subremota, interdum apice submarginata, coriacea; superiora minuta, ovata, acuminata; floralia ascendente, ovato-subulata, mucronata, villosissima, canescentia, capitulo breviora; nervis subtus prominentibus, lateralibus 2-3 intermedio subparallelis. Capitula 5 lin. longa, 4 lin. lata, obtusa, densiflora, subpungentia; terminalia pedunculata, saepius ternata: lateralia sessilia, geminata: pedunculo 6-24 lin. longo, erecto, lanato, canescente. Bractees inaequales, ovatae, acuminatae, mucronatae, apice pubescentes, induratae, stramineo-flavescens; laterales paulo longiores, approximatae, valde concavae. Flores 2-3 lin. longi, bracteis lateralibus inclusi. Sepala anguste lineari-lanceolata, apice attenuata, cartilagineo-indurata. Stamina calyce breviora; filamenta dilatata, quadrilatera: lobus antherifer parvulus, subulato-dentatus, acutus; laterales antherarum tertiam partem vix superantes, intermedii longitudine vel eodem vix breviores, elliptici vel obovati, obtusi, integerrimi, vix divergentes. Antherae longae, anastatae. Pistillum antheras paulo superans. Stylus brevis. Stigmata longissima, hiformia, erecta. (v. s. in h. Mus. vindob.)

50. G. LUNDII, caule herbaceo erecto parce ramoso tereti brevissime hispidoaspero, foliis sessilibus semiamplexicaulibus ovato-ellipticis acutis mucronulatis subdenticulato-ciliolatis punctato-hispidulis vufescentibus, pedunculis subtrichotomis elongatis, capitulis terminalibus et lateralibus erectis geminate aut ternatis obovatis 2-4-phyllis, floribus haud nitidis sordide flavescens, calyce bracteis lateralibus longiore, sepalis acutissimis uninerviis villosis. ♂ In Brasilia (Lund!). Caulis bipedalis, virgatus, fistulosus, ad articulationes vix inflatus, striatus, apice pubescens, ferruginosus. Folia 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, subremota, subcoriacea, rigida; superiora multo minora, cauli adpressa, ovato-subulata, mucronata; floralia ascendente minutissima, subulata, mucronata, carinata, capitulo breviora; nervis subtus prominulis, interdum 1-2 lateralibus intermedio parallelis. Capitula 6-7 lin. longa, 4-5 lin. lata, obtusissima; terminalia pedunculata; lateralia sessilia, geminata: rhachi brevissima, villosa, pedunculo 2-3-pollicari, suberecto,

tereti, piloso. Bracteaenajquales, ovato-subulatae, acuminatae, mucronulatae, glabrae, nitidulae, obscure stramineae; laterales longiores, divaricatae. Flores 3 lin. longi. Sepala anguste lineari-subulata, scariosa, rigidula. Stamina calyce paulo breviora. Filamenta dilatata, sulloblongo-quadrilatera, margine ciliolata; lobus antherifer minutus, unguiformis, obtusus; laterales antherarum apice paulo breviores, intermedium multo superantes, anguste oblongi, obtusiusculi, marginibus ciliolati. Stylus brevis. Stigmata longiuscula, linearia. — Filamenta ciliata ut in Serturneris et Pfiffh'is, sed lobi laterales elongati, intermedio multo longiore, ut in Wadapis. Gomphrenae Pohlii affinis. (v. s. in h. Mus. vindob.)

51. G. GARDNERI, caulibus herbaceis inferne suffruticosis basi subramosis subdichotomis teretibus obsolete hirtellis, foliis subpetiolatis semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus acutis mucronatis integerrimis hirtello-pubescentibus glauco-viridibus, pedunculis simplicibus longissimis, capitulis terminalibus «rectis solitariis subglobo-ovatis 2-phyllis, floribus nitidulis stramineis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acutiusculis unicostatis inferne villosiusculis apice glaberrimis. ¶ In Brasilia? prov. Piauby (Gardn. n. 2293). Caules sesquipedales et altiores, articulati, obsolete striatuli, rugosiusculi. Kami ascendeutes. Folia 9-12 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 1-1½ lin. lata, rigidiuscula; superiora sessilia; floralia ascendente vel patula, elliptica vel ovata, mucronata, apice interdum purpurascens, capitulo breviora; nervo medio subtus prominulo. Capitula 6-8 lin. longa, 6-7 lin. lata, obtusa, pauci flora: rhachi elongata, crassiuscula, pilosiuscula; pedunculo 10-15-pollicari, virgato, tenui, rigido, interdum purpurascens. Bracteaenae inaequales, ovatae, acuminatae, glabrae, nitidae, obscure stramineae: inferior carinata; laterales paulo longiores, valde concavae, acute carinatae. Flores 3 lin. longi, anguste ovato-subulati. Sepala angustissime lanceolato-linearia, inferne vix dilatata, cartilaginea, duriuscula, subpungentia, valde carinato-costata. Stamina calyce vix longiora. Filamenta dilatata, oblongo-quadrilatera, apicem versus subattenuata; lobus antherifer anguste subulatus, neutus; laterales antherarum apice paulo breviores, intermedio fere duplo longiores, angustissime subulati, acutissimi, integerrimi, erecti. Antherae longae, lineares. Pistillum tubo brevius. Stylus brevissimus. Stigmata longa,iformia. Utriculus lin. longus, oblongo-ovatus, supra acutus, glaber, virescenti-albidus. Semen ovatum, oblique compressiusculum, rostellatum, margine obtusum, nitidum, rubello-fuscum, radicali am versus nigrescens. [v. s. in h. Mus. Berol. et Hook.)

52. G. DURIUSCULA, caulibus fruticosis ascendentibus ramosis subdichotomis teretibus glabriusculis, foliis subpetiolatis semiamplexicaulibus lanceolatis vel obovato-lanceolatis inferne attenuatis obtusis vel acutiusculis vix mucronulatis integris supra pilosiusculis et pallide viridibus subtus villosis et subincanis, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus erectis solitariis ovatis 2-phyllis floribus haud nitidis obscure flavescentibus, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acutissimis uninerviis inferne undulato-villosis apice glabriusculis. ¶ In Brasilia prope Bahiam (Blanch. n. 1909). Radix lignosa, crassa. Caules sesquipedales et bipedales, ad articulationes inflati, nodosi, geniculati, striatuli, rugosi, inferne cinerascens. Rami herbacei, divaricati, subincano-viriduli. Folia 12-15 lin. longa (incl. petiolo 2-4 lin.), rigidula, in axillis sericeo-lanata; superiora sessilia; floralia subpatula, abbreviata, cordato-ovata, acuminata, mucronulata, capitulo subbreviora; nervo medio subtus prominulo. Capitula 6-8 lin. longa, 5-6 lin. lata, obtusa, pauci flora; rhachi oblonga, crassiuscula, villosa; pedunculo 2-5-pollicari, tenui, rigidulo, piloso. Bracteaenae inaequales, ovatae, acuminatae, mucronulatae. glabrae, flavescentes, induratae; inferior carinata, vix concava; laterales fere duplo longiores, plicato-concavae. Flores 2½ lin. longi, ovato-lageniformes, compressi, inferne pilis flexuosissimis sericeis involuti. Sepala lineari-lanceolata, indurato-cartilaginea. Stamina calyce longiora;

filamenta dilatata, suboblongo-quadrilatera; lobus antherifer linearis, angustissimus, acutus; laterales antherarum apice vix breviores, intermedio duplo et ultra longiores, angusto-vittati, apice obtusiusculi vel subtruncati, interdum erobi, margine integerrimi, erecti. Antherse anguste lineares. Pistillum tubo duplo brevius. Stylus brevis. Stigmata elongata, filiformia. — Gomphrenae Gardneri affinis. (v. s. in h. DC.)

§ 2. *Bractea laterales dorso sursum cristate**.

* *Capitata globosa vel ovata, foliata,*

53. G. AGRETTA (Mart.¹, nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 13, t. 114, 113 et Beitr. Amarant. p. 94, n. 21), caulibus herbaceis erectis ramosis teretibus pilosis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis inferne attenuatis acutis mucronatis integerrimis supra glabris et laete viridibus subtus striguloso-pilosis et canescentibus, pedunculis simplicibus aut nullis, capitulis terminalibus et lateralibus erectis solitariis hemisphaericis 2-4-phyllis, floribus flavo-purpureis vel carneo-albidis, calyce bracteis lateralibus vix duplo longioribus acutis uninerviis inferne villosis. In Brasiliâ mediâ et australi (Mart. in montibus Jacobinse prov. Bahiensis (Blanch. n. 2595). Caules subgeniculati, ad articulationes parum inflati, striatuli, canescentes. Folia 3-pollicaria, 7 lin. lata, coriacea; superiora ovato-lanceolata; floralia patula, lanceolato-subulata, capituli longitudine vel eodem subbreviora; nervo medio subtus prominulo. Capitula 7-10 lin. longa, 10-13 lin. lata, obtusissima, terminalia pedunculato-lateralia sessilia; pedunculo 1-2-pollicari. Bractese inaequales, acuminatae mucronulatae, glabrae, inferior ovata; laterales parum longiores, ovato-oblongae, valde concavae, apicem versus cristulâ angustissima denticulatae instructae. Flores 5 lin. longi. Sepala lineari-lanceolata, apice denticulata saepe obtusiuscula vel obtusa et apiculo minuto terminata. Stamina calyce sublongiora; filamenta elongata, latiuscula, lobus antherifer subulatus vel linearis, interdum parvulus et subunguiculatus; laterales antherarum apice paulo breviores, intermedio saepe duplo longiores, angusti, subulati, integerrimi, apice subdivaricati. Antherae longae, angustae. Ovarium oblongo-ovatum. Stylus breviusculus, teres. Stigmata longa, tenuia, erecta. (v. s. in h. Mart.)
54. G. PULCHELLA (Mart. Beitr. Amarant. p. 94, n. 22), caulibus herbaceis*, ascendentibus ramoso-dichotomis teretibus hirtulis, foliis brevissime petiolatis semiamplexicaulibus angusto-lanceolatis inferne attenuatis acutis mucronatis integerrimis striguloso hirtulis pallide viridibus, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus erectis solitariis globosis 2-4-phyllis, floribus nitidulis amoene roseis, calyce bracteis lateralibus 2-3-plo longiore, sepalis obtusiusculis uninerviis glabris inferne villosis. (T) V In Brasiliâ australi (Mart.), in prov. Rio-Grande (Gaudich. n. 387 prope Montevideo (Sellow!) et Buenos-Ayres (herb. vindob. J. G. pulchella Bot. Mag. t. 4064. Caules sesquipedales, ad articulationes intumescens, striatuli, rigidi, inferne pallide cinerascens, supra virescens. Folia 1½-2 poll., longa (incl. petiolo 2-3 lin.) 2-2½ lin. lata, tenuia, ob lacunas in texturâ quasi albo et viridipunctulata; novella angustiora, villosa, albida; floralia patula vel reflexa; ovata, acuminata, mucronata, capitula breviora; nervo medio subtus prominente. Capitula diam. 6-12 lin. obtusissima, subdensiflora; pedunculo 5-pollicari, erecto, rigido, piloso-pubescente. Bracteae valde inaequali, carinulatae, glabrae, nitidulae, albidae, inferior triangulari-ovata, acuta; laterales fere triplo longiores, ovatae, longe acuminatae, mucronulatae, apice divergentes; cristulâ angustissima subnulla. Flores 4 lin. longi. Sepala linearia, angusta, apice eroso-denticulata, scariosa, basi albo-flavescentia, sursum pulchre rosea, secus nervum virescentia. Stam. tubus calyce longior, angustus, superne flavescens; filamenta dilatata, oblongo-quadrilatera; lobus antherifer minutissimus; laterales antherarum apice vix breviores, intermedio multo longiores, liguliformes, obtusiusculi. Antherae angustae, integerrimi, erecti. Antherae angustae, oblongae. Pistillum tubo multo brevius. Stylus abbreviatus. Stigmata longa»

linearia. Utriculus ovatus, supra subbilobus, albidus. Semei ovato-lenticulare, rubello-fuscum. (v. s. inh. DC. Mus. paris. et vindob.)

p *Bonariensis*, inagis villosa, floribus pallide carneis vel albidis. — In Bonariâ. G. Bonariensis Gillies! in herb. Hook.

55. G. SCAPIGEKA (Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 14, t 116, 117, f. 1 et Beitr. Amarant. p. 95, n. 24), caulibus herbaceis ascendentibus subsimplicibus teretibus hirsutis, foliis subsessilibus subsemiauriculatis lanceolatis inferne attenuatis acutis mucronulatis integerrimis marginulatis hirsutissimis rufescenti-viridibus, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus erectis solitariis subglobosis 3-5-phyllis, floribus nitentibus intense roseis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis acutis uninerviis inferne villosis. ^ In Brasilia media (Mart.! Pohl! Vauth.! pi. exs. Bras. n. 174 , Gardn.! n. 5141; G. fusca Mart.! in herb. DC. G. hirsutissima id.! olim in herb. Mus. Paris.? Radix lignosa, crassa. Caules pedales et sesquipedales, rigidi, interdum subflexuosi, subarticulati, striatuli, subnudi, rufo-ferruginei. Folia radicalia rosulata, 2J-4 poll, longa, 5-7 lin. lata, rigidiuscula; caulina 5-6 lin. longa, sessilia, linearia; floralia deflexa, linearisubulata, capitulo breviora; nervo medio subtus prominulo. Capitula diam. 9-3 lin. obtusissimae, densiflora; pedunculo 3-5-pollicari, erecto, subflexuoso. Bracteae inaequales, glabrae, nitidae; inferior ovato-lanceolata, longe acuminata, rufescentis; laterales paulo longiores, subovato-oblongae, mucronatae, margine denticulatae, dorso in cristulam angustam serrulatamque expansae, approximatae, apice vix distantes. Flores 4-5 lin. longi, siccatione aureo-rufescentes. Sepala anguste lanceolata, apicem versus eroso-denticulata, membranaceo-scariosa. Stamina calycis longitudine; filamenta subquadrilatera, lata; lobus antherifer parvus ovato-triangularis, truncatulus; laterales antherarum medium partem vix superantes, intermedio 2-3-plo longiores, ligulatosubulati, angusti, acutiusculi, integerrimi, erecti. Antherae angusto-lineares. Pistillum tubo multo brevius. Stylus abbreviatus, teretiusculus. Stigmata longa, linearia. Utriculus 1-1] lin. longus, oblongo-ovatus, apice acutiusculus, glaber, albidus. Semen oblongum, compressiusculum, obtuse rostellatum, margine obtusum, nitidulum, rubello-fuscum. Pili noduloso-articulati, basi dilatati, albi, inferne ferruginei. (v. s. in h. Mart. DC. Mus. vindob. et paris.)
- oti. G. LANIGERA (Pohl! herb. Bras.), caule herbaceo erecto simplici pilosissimo, foliis subsemiauriculatis acutiusculis subintegerrimis villosissimis rufescentibus, inferioribus petiolatis oblongis aut obovato-oblongis, superioribus sessilibus oblongo-linearibus aut linearibus, pedunculis simplicibus mediocribus, capitulo tominati erecto solitario minusculo 1-2-phylo, floribus nitidulis roseis? vindi-marginulatis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis obtusis mucronulatis uninerviis inferne longe villosis. ^& In Brasilia, ad Serra-de-S.-Felis prope Rio Trahira cap. Goyaz (Pohl! ,, ad Serra das Arraras (Gardn.! n. 5140). Radix crassa, rugosa. Caulis semipodalis, inferne articulatus, angulato-striatus, ferrugineus. Folia 1^2 poll, longa (incl. petiolo 4-5 lin.), 2-7 lin. lata, rigida; superiora alterna, linearia; floralia patula, parvula, linearisubulata, capitulo breviora? nervo medio subtus prominulo. Capitulum 10-10 lin. longum., 10-15 lin. latum, obtusissimum, densiflorum; pedunculo 1^2-pollicari, erecto, subflexuoso, crassiusculo, hirsutissimo, rufescente. Bracteae inaequales, mucronatae, glabrae, nitidulae; inferior ovato-subulata, carinata, albido-straminea; laterales longiores, ovato-oblongae, margine subserrulatae, valde concavae, dorso in cristulam serrulatam expansae, approximatae, apice vix distantes, apicem versus et in cristula virides. Flores (J-7 lin. longi, compressi. Sepala angustissime linearia, apicem versus eroso-denticulata, denticulis acutis, margine et basi pilis longis subflexuosis ruisque instructa, scariosa. Stamina calyce paulo breviora; tubus elongatus; filamenta dilatata, quadrilatera, apicem versus subattenuata; lobus antherifer minutissimus, obtusus, interdum subnullus; laterales antherarum medium partem vix superantes, intermedio

longiores, dentiformes, acutiusculi, integerrimi, vix divergentes. Antherse minutae. Pistillum tubo inulto brevius. Stylus brevissimus. Stigmata medio-cria, linearia. (v. s. in h. Mus. vindob.)

57. G. SELLOWIANA (Mart. f. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 15, t. 117 et Beitr. Amarant. p. 95, n. 25), caule herbaceo erecto simplici piloso, foliis breviter petiolatis semimplexicaulibus obovatis vel ellipticis obtusis vel acutiusculi* mucronatis integerrimis marginulatis hirsutis pallide viridibus rufescentibus, pedunculo simplici elongato, capitulo terminali erecto solitario globoso 2-4-phylo, floribus nitidis aurantiacis, calyce bracteis vix longiore, sepalis acutis uninerviis interne villosis. *Jf* In Brasiliã australi (Mart. Sellow!), in prov. Rio-Grande (Gaudich. n. 394 et 1697), prope Montevideo (Sellow!).
 •Gomphrena Selloi Spreng. syst. cur. post. 104, n. 36. Radix, crassiuscula. Caulis bipedalis, rigidus, baud articulatus, angulatus, striatulus. Folia 1j-2 poll, longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 10-13 lin. lata, rigidiuscula; floralia patula, cordato-ovata, acuminata, mucronata, capituli longitudine vel eodem breviora. Capitulum diam. 1-2 poll., obtusissimum; pedunculo 2-8-pollicari, rigido, sulcato, adpresse pubescente, aspero, rufescente. Bractea inaequales, mucronatae, glabrae, nitidulae, flavescenti-stramineae; inferior lanceolato-subulata; laterales fere triplo longiores, anguste oblongae, margine serrulatae, valde concavae, dorso apicem versus in cristulam angustissimam subserrulatae tamque expansae, approximatae, apice vix divergentes. Flores 10 lin. longi. Sepala angustiora, apicem versus serrulata, mucronulata, scariosa. Stam. tubus calycis longitudine; filamenta lato-quadrilatera; lobus antherifer parvulus, triangulari-dentatus, acutiusculus; laterales antherarum mediam partem attingentes, intermedio duplo longiores, subulato-dentiformes, acutiusculi vel obtusi, integerrimi, subdivaricati. Pistillum tubo brevius. Stylus abbreviatus, teretiusculus. Stigmata elongata, linearia. Utriculus ovato-oblongus, albidus. Semen oblongum, margine obtusissimum, nitidulum, rubello-fuscum. (v. s. in h. Mart.)
58. G. OFFICINALIS (Mart. Isis 1824, Heft 6, p. 524), caule herbaceo basi ascendente simplici subtetrangolo valde hirsuto, foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongis ovatis aut ovato-rotundis obtusis mucronulatis integris marginulatis hirsutis ferrugineo-viridibus, pedunculo simplici mediocri aut elongato, capitulo terminali erecto solitario magno hemisphaerico 6-10-phylo, floribus nitidulis subaurantiaco-minutis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis acutissimis subtrinerviis in femore villosissimis. *Jf* j? In Brasiliã australi et media (Vandelli, Mart. herb. Bras. n. 210, Pohl! Lund! Clauss. n. 367, Gardn. n. 5142), in prov. Minas-Geraes (Riedel! n. 23, Clauss. n. 31 et 61). Planta Brasiliana, ad ill. Linnaeo a cl. Vandelli missa, et non in regno Novo-Granatensi a cl. Mutis reperta, uti falso in Linn. f. suppl. dicitur. Bragantia Vandelli script. Lusit. minor. ed. Roem. p. 50. O. arborescens Linn. f. suppl. p. 173, Smith in Rees Cyclop. 6 et 17, non Balbis. G. officinalis Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 2, t. 101, 102, Beitr. Amarant. p. 90, n. 1, herb. fl. bras. 910! Spach veg. phan. 1.122. Vulgo in Brasiliã *Paraduto* (Mart. j, *Paratido*, *Perpetua*, *Haix do padre Salerma* (S. Hil.). Planta formosa, certe non arborescens! ferrugineo-hirsutissima. Caulis inferne suffruticosus 4-9-pollicaris, eubgeniculatus, ad articulationes vix inflatus, striatus, laete ferrugineis. Folia 2-3 poll, longa, 15-18 lin. lata, patula, 9Cabra, rigida; radicalia 1>reviora, obtusissima; superiora angustiora, acutiuscula; floralia patulo-ascendentia, ovato-lanceolata, acutissima, mucronata, capitulo breviora, in involucrium polyphyllum congregata. Capitulum 2 poll. longum, 3 poll. latum, obtusissimum, subdensum; pedunculo 3-5-pollicari. Bractea valde inaequales, glabrae, nitidulae; inferior subulata, acutissima, carinulata; laterales triplo longiora, lineari-oblongae, acutae, valde concavae, dorso in cristulam angustissimam subserrulatae tamque expansae, approximatae, apice divergentes. Flores 15 lin. longi. Sepala angustiora, linearia, scariosa. Stamina calyce longiora. Tubus longissimus; filamenta

brevia, late quadrilatera; lobus antherifer minutissimus, obtusus, interdum subnullus; laterales antherarum mediam partem vix superantes. intermedio paulo longiores, minuti, denticuliformes, obtusiusculi, integerrinii, subdivaricati. Antherae anguste lineares. Pistillum tu'jo brevius. Stylus parvulus, teres. Stigmata elongata, filiformia[^] subdivaricata. Utriculus ovato-oblongus, membranaceus. Semen oblongum, fuscum. Pili noduloso-articulati, basi subdilatati, rufescentes. (v. s. in h. Mart. DC. Mus. pan's, et vindob. et coll. Clauss.)

oil. G. MACROCEPHALA (A. S.-Hil.! pi. us. Bras, t. 22), caule herbaceo ascendente simplici tetragono valde hirsuto, foliis breviter petiolatis semiamplexicaulis lanceolatis aut lanceolato-oblongis subobtusis mucronulatis integ'ris marginulatis hirsutis ferrugineis, pedunculis simplicibus brevibus, capitulo terminali crectosolitario maximohernisphaerico polyphylo, i]oribus nitidulis amopneroseis, calyce bracteis latealibus vix brevioribus, sep. ilis acutis subtrincrviiis inferne villosissimis. y? In Brasilia (A. S.-Hil.!), ad Campos Batataes (Lund!), in prov. S. Paulo (Gaudich.! n. 445). Praecedenti affinis. Hfrsutissima, ferruginea. Caulis 4-8-pollicaris, articulatus, substriatus. Folia 3-3J poll, longa (incl. petiolo 2-3 lin., 12-15 lin. lata, patula, scabra, rigida; floralia patulo-ascendentia, linearia vel subulato-lineana, longiuscule mucronata, capitulo longiora, in involucrium polyphyllum congregata; nervis subtus prominulis. Capitulum 20 lin. longum 3-3?. poll, latum, obtusissimum, subdensum. Bractee valde inaequales, glabrae, nitidulae; inferior lineari-subulata, ncutissima,, carinulata; laterales triplo longiores, lineari-oblongae, acutae, valde concavae, dorso in cristulam angustissimam ^ubserrulataeque expansae, approximate, apice vix divergentes. Flores 18 lin. longi, angusti, compressi. Sepala angustissime linearia, apicem versus interdum obsolete eroso-denticulata, scariosa. Stamina calyce longiora, exserta; tubu* longisbimus, angustus; filamenta brevissima, latissima, incisura parvula separata; lobus antherifer brevissimus, obtusissimus, subnullus; laterales antherarum mediam partem vix superantes, intermedio longiores, minuti, unguiformej*, obtusi, integerrimi. Antherae oblongae. Pistillum tubo brevius. Stylus abbreviatus, teretiusculus. Stigmata mediocria, linearia, divaricata. Pili nodoso-articulati; in foliis subgeniculati", rigidi, basi dilatati, ferruginei, ipsoe albi; in sepalis tenuissimis, nitidulis, sericeis, albi. (v. s.)

✂ G. SCHLECHTENDALIANA (Mart. Beitr. Amarant. p. 91, n. 5), caule herbaceo erecto dichotomo tereti hirsutissimo, foliis breviter petiolatis semiamplexicaulis ovnlibus inferne attenuatis obtusis mucronulatis integerrimis marginulatis rufescenti-viridibus, pedunculis simplicibus mediocribus vel longiusculis, capitulis terminalibus erectis solitariis majusculis globosis 2-5-phyllis, floribus nitidulis amene roseis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis ncutis subtrinerviis basi lanatis. ^£? In Brasiliae meridionalis provincia Cisplatina (Sellow!), in prov. Rio-Grande (Gaudich.! n. 395). Species pulcherrima. Caulis sesquipedalis, articulatus, obsolete striatulus, ferrugineus. Rami divaricatissimi, angulatim geniculati, hirsutissimi, rufi. Folia 1[^]-2[^] poll, longa (incl. petiolo 2-4 lin., 12-20 lin. lata, patula vel deflexa, rigidula; superiora pauca, subremota, sessilia, lanceolato-ovata; floralia patula vel patulo-ascendentia, ovata, mucronata, canituli longitudine vel eodem paulo breviora, involucrium polyphyllum efformantia; nervo medio sul)tus prominulo. Capitula diam. 1[^]-2[^] poll., obtusissima; rhachi conica, lanata; pedunculo 1-3-pollicari. Bractee iri32quales, acuminatas, mucronulatae, glabrae, nitidulae?, apicem versus roseae; inferior ovato-subulata, margine tenuiter serrulata; laterales 2-3-plo longiores, lineari-oblongos, margine ciliato-serrulatae, dorso in cristulam serrulatam expanse, approximate, apice subdivergentes. Flores 8-9 lin. longi. Sepala lineari-lanceolata, angusta, margine ciliato-serrulata, scariosa, pallide rosea, nervo subflavescente. Stamina calycis longitudine; filamenta lata, subquadrilatera; lobus antherifer, convexiusculus, obtusissimus, subnullus; laterales antherarum tertiam partem inferiorem vix superantes intermedio multo longiores, dentiformes, acutiusculi, integerrimi, di-

varicati, subincurvi. Antherae anguste oblongae. Pistillum tubo multo brevius. Stylus parvulus. Stigmata breviora, linearia. Utriculus oblongus, albidus. Semen ovato-oblongum, margine obtusissimum, nitidulum, rubello-fuscum. Pili simplices, 2-4 lin. longi, annulati, basi et ad annulos intumidi, brevissime hispiduli, ferrugineo-flavescentes, demum pallidi. (v. s. in h. Mus. vindob. et DC. Mus. paris.)

61. G. HJENKEANA (Mart. Beitr. Amarant. p. 91, n. 6), caulibus ascendentibus ramosis teretibus subvillosis, foliis sessilibus lanceolatis acutis adpressis villosiusculis, pedunculis simplicibus elongatis. capitulis terminalibus erectis solitariis. globosis 2-phyllis, floribus subnitidis natis, calyce bracteis duplo longiore, sepalis acutis unineerviis inferne lanatis. (j, V In Peruvia (Haenke!).) Caules pedales fit longiores. Folia unciam et quod excedit longa, 4-5 lin. lata; juniora denique usque villosa; floralia ovata, acuta, mucronulata. Capitula diam. 10-12 lin. obtusissima; pedunculo 4-6-pollicari. Bracteae acutae; inferior late ovata; laterales ovatae, carinato-concavae, dorso in cristulam angustam obsolete denticulatam expansae. Sepala linearia. Stam. tubus calycis longitudinalis; lobi laterales oblongo-lanceolati, obtusiusculi, integerrimi. Pistillum tubi quae partem inferiorem vix superans. Ovarium turbinatum. Stylus brevis, teres. Stigmata mediocria. — Media inter G. serrata et G. desertorum; (j)» globosae affinis. (v. s. in h. Mart.)

- 62) G. GLOBOSA (Linn. spec. p. 326, n. 1), caule herbaceo ascendente vix erecto vadosissimo subtrichotomo tereti pilosiusculo, foliis breviter petiolatis-semiamplexicaulibus oblongis ovato-vel subobovato-lanceolatis acutis mucronatis integerrimis pilosiusculo-pubescentibus laete viridibus, pedunculis simplicibus brevibus aut mediocribus, capitulis terminalibus erectis solitariis vel interdum 2-3-natis globosis 2-phyllis, floribus nitidis purpureis, calyce bracteis lateralibus brevioribus, sepalis acutissimis uninerviis villosissimis. (l) In India orientali (Breyn. Rumph. Wall. P. Roux!), ins. Timor (Riedle! SpanT)7-1^linA-(L«(Hancb.!), Japonia (Thunb.), ins. Societas (Lay et Collie), in Brasilia* prov. Rio-Negro. An culta? (Mart.); colitur prope Ha van am (Humb. et Bonpl.) et in tota Europa. — Mill. icon. t. 21, f. 1. G. rubra hortulan. Caulis sesquipedalis et bipedalis, articulatus, obsolete striatulus. Rami ascendentes, rigidi, ad articulationes inflati et purpurascens. Folia 2-3} poll, longa (in petiolo 4-9 lin.), 8-14 lin. lata, subpatula, subundulata, obsolete scabra, molli, margine interdum purpurascens; superioribus brevissimo petiolata, quandoque subsessilia; floralia patula, sessilia, cordato-ovata vel ovata, capituli longitudine vel eodem sublongiora; nervis subtus prominentibus pallidis. Capitula 8-12 lin. longa, 6-8 lin. lata demum globoso-oblonga et subcylindrica, obtusissima, denaiflora; rachis cylindrica, inflata, villosa; pedunculo 2-5-pollicari, erecto, pubescente. Bractea? valde inaequales, glabrae, nitidae; inferior ovato-triangularis, longe acuminata, mucronata, alba, nervo purpurascens; laterales duplo longiores, oblongae, acutae, valde concavae, dorso in cristulam subserrulatae expansae, approximatae, purpureae, basi albae. Flores 4-5 lin. longi, sub bracteis lateralibus inclusi, lanam copiosam rufescente involuti. Sepala anguste lanceolato-subulata, carinulata, scariosa, alba, apice purpurascens, secus nervum viridia. Stamina calyce breviora. Tubus longus in medio purpurascens; filamenta oblongo-quadrilatera. Lobus antherifer parvulus, angusto-linearis, interdum nullus; laterales antherarum apice paulo breviores, intermedio longiores lanceolati vel obovato-oblongi, obtusi, integerrimi. Pistillum elongatum, fere tubi longitudine. Stylus longus, gracilis, teretiusculus. Stigmata mediocria, linearia. Utriculus ovato-oblongus, albidus. Semen ovatum, compressiusculum, rostratum, margine obtusum, nitidulum, subfusco-flavescent. (v. s. et v. c.)

carnea, floribus pallide roseis ant carnis. — In hortis culta. (v. v.)

albiflora, floribus subargenteo-albis. — In regni Mexici provinciali Oaxaca (Galeotti! n. 429 et 443), inter Victoria et Tula (Berland! n. 2228), prope Tamaulipas (id. n. 2130); prope Mendocino (Gillies!) in Java

(Zoll.! 2944 an culta?); in hortis culta. Amarantoides *Lychnidis folio*, capitulis argenteis majoribus Tournef. p. 654, Mill. icon. t. 21, f. 2 *G. globosa* var. f Lam. diet. 1, p. 119, n. 1. *G. eriopoda* Gillies! Li herb. Hook. —Planta minor magis villosa, capitula longiora vel majora, saepe 3-4-glomerata (v. v. c. et s. in h. DC. Galeotti et Hook.)

63. *G. DECUMBENS* (Jacq. hort. Schcenbr. t. 482), caule herbaceo procumbente ramosissimo subtrichotomo teretiusculo lanato-pubescente, foliis breviter petiolatis semiamplexicaulibus oblongis in fema attenuatis obtusis vel acutiusculis breviter mucronulatis integerrimis supra subglabris et laete viridibus subtus lanato-pubescentibus et vix pallidioribus, pedunculis simplicibus mediocribus, capitulis terminalibus erectis subgeminis subglobosis demum globoso-cylindricis 2-3-phyllis, floribus nitidulis albo-roseis rubro marginatis, calyce bracteis lateralibus paulo brevioribus, sepalis uninerviis, exterioribus obtusis glabris, interioribus acutis villosiusculis. (f) In rep. Mexicanis (Jacq.), in provinciis Oaxacis (Andrieux! n. 122, Galeot! pi. exs. n. 441), Mexicanis (Berl.! 612, 863*, Puebla et Vera-Cruce (Galeot! n. 421, 442, 443, 445), prope Havanam (Sagra! n. 129) et Chiquitos (D'Orbign.! n. 1032, 1033, 1034), in Bolivia (id.! n. 603, 630, . *G. prostrata* Desf. hort. Paris. 1804, app. p. 219, non Mart. *G. bicolor* hortor. non Mart. *G. flava*, diffusa, trispicata, serrata Pavon! in herb. Boissier et Webb. *Celosia prostrata*, *decumbens*, *procumbens* et *Gomphrena argentea* in hortis. Radix fibrosa. Caules sesquipedales, articulati, obsolete striatuli, virescentes. Rami ascendentes, subquadranguli Folia 1-2j poll, longa (incl. petiolo 3-9 lin.), 5-8 lin. lata, patula vel deflexa, tenuia, punctulata, ob lacunas in textura quasi albo et viridi minute variegata; floralia patula, ovata, acuminata, capitulo longiora; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula 4-9 lin. longa, 4 lin. lata, obtusissima, confertiflora; rhachi cylindrical*, incrassata, villosa; pedunculo 1-3-pollicari. Bractese inaequales, carinatae, glabrae, nitidae; inferior ovata, acuminata; laterales duplo longiores, ovato-lanceolatae, concavas, in cristulam dentato-laciniatam roseam aut rubram expansae, approximatae. Flores circiter 2 lin. longi, inclusi. Sepala scariosa; exteriora 3 lanceolato-linearibus, plana, interiora 2 lanceolata, concava. Stam. tubus calycis longitudine, angustus; filamenta abbreviata, latissima; lobus antherifer parvulus, unguiformis, obtusissimus; laterales antherarum mediam partem vix superantes, intermedio longiores, dentiformi-subulati, obtusiusculi, integerrimi, subdivaricati. Antherae minute, oblongae, flavescens. Pistillum tubo multo brevius. Stylus parvulus. Stigmata breviuscula, linearia. Utriculus pyriformis-ovatus, glaber, albidus. Semen ovato-lenticulare, corapressiusculum, rostellatum, margine obtusum, nitidum, fuscum, ad radiculam subobscurum. (v. s. et v. c.)

3 obovata, foliis majoribus obovatis, bracteis lateralibus hand coloratis. —
Culta in hort. Taurin. (Balbis! in h. DC!). (v. s.)

64. *G. CELOSIOIDES* (Mart. Beitr. Amarant. p. 93, n. 11), caulibus herbaceis ascendentibus ramosis bifurcatis angulatis pilosis, foliis brevissime petiolatis semiamplexicaulibus ovato- vel obovato-lanceolatis acutiusculis mucronulatis integerrimis hirsutis laete viridibus, pedunculis simplicibus longiusculis, capitulis terminalibus erectis solitariis globosis-ovatis demum ovato-cylindricis 2-phyllis, floribus nitidulis albidis, calyce bractearum lateralium longitudine, sepalis acutissimis uninerviis villosissimis. (f)? In Brasiliae provinciis Cisplatina (Sagor!) , in prov. Minas-Geraes (Pohl!). Caules pedales, striati, ad articulationes pilosissimi. Folia poll, longa (incl. petiolo 2-3 lin.) 3-4 lin. lata; juniora albo-hirsuta; floralia reliquis breviora, patula, acuta, capituli longitudine; nervo medio subtus prominulo. Capitula 6-12 lin. longa, 6 lin. lata, obtusa; rhachi cylindrical, inflata, villosa; pedunculo 4-5-pollicari, hirsute Bractee inaequales, mucronatae, carinatae, glabrae, nitidulae; inferior subcordato-ovata, acuminata; laterales 2-3-plo longiores, ovato-lanceolatae, valde concavae, apicem versus in cristulam brevem integerrimam - v. c.

bidentatam expansae, approximatoe. Flores 2\ lin. longi. Sepala ovato-subulata, scariosa, nervo virescentia, demum indurata; exteriora 3 planiuscula, apice interdum bifida vel obtusiuscula; interiora subconcaeva. Stam. tubiis calycis longitudine; filamentadilatAa, subquadnlatera; lobusanlheriferminutissimus, obtusus, interdum subnullus; laterales antherarum apicem vix superantes, intermedio multo longiores, angusto-lanceolati, obtusi, integerrimi, erecti. Anther® parvnlae, oblongae. Pistillum tubo multo brevius. Stylus parvulus. Stigmata brevia. Utriculus pyriformi-ovatus, glaber, albidus. Semen ovatum, compressiusculum, margine obtusissimum, nitidulum, fuscum. — Precedent! valde affinis. (v. s. in b. DC. Mus. paris. et vindob.)

65. G. OLIGOCEPHALA (Remy! anal, boliv. in ann. sc. nat. 6, p. 350), caulibus herb ace is crectis subsimplicibus inferne geniculatis teretibus pubigeris, foliis petiolatis semiamplexicaulibus ovalibus acutiusculis mucronulafis integris adpressetriguloso-hispidis supra ferrugineo-viridibus subtus canescentibus, pedunculis simplicibus elongatis, capitulis terminalibus erectis solitariis obovatis vel semiglobosis 4-5-phyllis, floribus nitidulis albis, calyce bracteis lateralibus brevior, sepalis acutis obsolete uninerviis glabris margine ciliolatis inferne villosis. (f) In Boliviae prov. Lagunti, ad ripas rio Pescado et circa Cliiquisaca (D'Orbigny! n. 1158 et 1197). Radix crassiuscula, dura. Caules spithamei, articulati. Folia 6-9 lin. longa (incl. petiolo 1½ 3 lin.), 2-3 lin. lata, patula, rigidiuscula; superiora remota, pauca; floralia patula, sessilia, ovata vel obovata, breviter acuminata, capitulo vix tongiora. Capitula pauca, saspus 1-3, 3-5 lin. longa, 4 lin. lata, obtusissima, densiflora; rhachi hirta* ; pedunculo 1-2-pollicari, gracili, rigidulo ; apice subclavato, hispido, obscure ferrugineo. Bractee valde inaequales, glabrae, nitidse, albidse, scariosae; inferior late ovata, acuminata, mucronulata; laterales duplo loDgiores, oblongae, acutse, valde compresso-concavae, dorso in cristulam laceram expansae, approximatse. Flores 2 lin. longi, lana crisp*! rufescente involuti. Sepala scariosa; exteriora 3 lincari-lanceolata, plana, glabra, basi sublanata, margine primum ciliolis crispatis mstructa; interiora 2 angustiora, concava, ciliolata, Innuginosa. Stam. tubuscalyce paulo longior; filamenta subdilatata, quadrilatera; lobus antherifer parvulus; laterales antherarum apice vix breviores; intermedio multo longiores, ligulati, sublineares, obtusi, intcgerrimi, erecti. Antheroc anguste oblongse, flavescentes. Pistillum tubo multo brevius. Stylus parvulus, gradlis, teretiusculus. Stigmata longa, filiformia, subparallela. Caulis foliorum et pedunculorum pili nodoso-articulati, iigidi, ferruginei. (v. s. in h. Mus. paris.)

66.) G. HISPIDA (Linn. spec. p. 326, n. 3), caule fruticoso erecto ramoso tetragono hispidulo, foliis breviter petiolatis oblongis angustis acutis tenuiter eroso-crenatis pilis raris instrictis, pedunculis simplicibus raro trifidis, capitulis terminalibus erectis solitariis ovatis 2-phyllis, floribus candidis demum cajrule-centibus, sepalis cuspidatis. %^ ? In Malabaria (Rheed. Linn.) Min-Angani Rheed. Malab. 9, p. 141, t. 72. Caulis geniculatus. Folia parva, mollia; nervis subtus prominulis. Capitula obtusa. —An-bracteos laterales cristatae?

67. G. SEBKATA { Linn. spec. p. 326, n. 5 }, caule erecto brachiato tereti, foliis ovatis basiin versus attenuatis mucronulatis piloso-villosis, pedunculis nullis, capitulis termiualilhis solitaiis subglobosis, floribus atbis, calyce bractearum lateraliuni longitudine, sepalis tomentosis. — In America (Linn.) prope Cumanam v Huinã et Bonpl.). Radix annua? perpendicularis. Folia circiter poll, longa, juirioia albo-villosa. Bnictese inaequales, niveae; inferior late ovata, acuminata; laterales triplo longiores, oblongaj, dorso in cristulam serratam expansae. Sepala lineari-lanceolata, medio viridia, demum incrassata. Stam. tubus calyce bievior. Ovarium ovatum. Stylus cylindricua. Stigmata ovario longiora, subulata. Semen ovatum, subrostellatum, ferrugineo-uscum. (Mart.) —A prsecedente hauddistincta, ex Lam.

- H8. *G. mcOLOR* (Mart.! Beitr. Amarant. p. 92, n. 7, non horlor.), caulibus herbaceis prostratis parum divisis teretibus strigoso-hirtis, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acutis integerrimis adpresso-hirtulis viridibus, pedunculis nullis, capitulis terminalibus saepe geminis hemisphaericis 2-1-phyllis, floribus obsolete nitidulis albis, calyce bractearum lateraliurn Ion - gitudine, sepalis apice acutiusculo inaequaliter denticulatis uninerviis parce lanatis. % In Peruvia (Haenke). Radix fusiformis. Caules 4-8-pollicares, radiato-patentes, pilis strigosis sat densis in inferiore parte pallidis in superiore castaneis instructi. Folia floralia reliquis similia. Capitula 3-4 lin. longa, 6-7 lin. lata, obtusissima. Bractee inaequales; inferior late ovata, obtusa, concaviuscula, apice sphacelata, apiculata*, laterales oblongae, acutae, nervo dorsali apicem versus in cristam eroso-denticulatam sursum dilatato. Sepala lineari-lanceolata. Stam. tubus calyce brevior. Lobi laterales antherarum tertiae partis longitudine, lanceolati, acuti. Ovarium turbinatum. Stylus 1) re vis. Stigmata ovario triplo longiora, sursum hispida. — Media quasi inter *G. desertorum*, demissam et *G. decumbentem* (Matt. J. (v. s. in h. Mart.)
- H9. *G. DEMISSA* (Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 4, t. 101 et Beitr. Amarant. p. 93, ii. 9), caulibus herbaceis inferne suffruticosis procumbentibus ramosis dichotomis teretibus pubescenti-villosis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus ellipticis aut breviter lanceolatis acutis integerrimis praesertim subtus pubescenti-villosis viridi-glaucis, pedunculis simplicibus brevibus, capitulis terminalibus ascendentibus solitariis hemisphaericis 2-4-phyllis, floribus vix nitidulis subviolaceo-albidis, calyce bractearum laterales subaequante, sepalis obtusis eroso-denticulatis inferne late uninerviis arachnoideo-villosis. ^ In Brasilia media (Mart.,!), prope Mendozam (Gillies!). Radix fusiformis. Caules spithamei et longiores, inferne tomentosiusculi, articulati, rubescentes. Folia 5-7 lin. longa, interdum pollicaria, 2-2½ lin. lata, floralia patula, caulibus conformia, capitulo longiora, inaequalia. Capitula diam. 4 lin. obtusissima; pedunculo 5-9 lin. longo, ascendente. Bractee valde inaequales; inferior late ovata, apiculata; laterales longiores, oblongae, acutiusculae. margine serrulate, dorso in cristulam angustam serratam ex parte so. Sepala lineari-lanceolata, margine serrulata, apice nudiuscula. Stam. tubus calyce subbrevior; filamenta subquadrata; lobus antherifer minutissimus, subnullus; laterales antherarum mediam partem aequantes, intermedio longiores, integerrimi. Pistillum antherarum basim vix superans. Stylus brevissimus. Stigmata mediocria, subcylindrica. (v. s. in h. Mart. et Hook.)
- 3 *incana*, magis villosa, incana.—^NPrope Mendozam (Gillies! in herb Hook.)
70. *G. DESERTORUM* (Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 3, t. 103 et Beitr. Amarant. p. 93, n. 8), caulibus herbaceis basi suffruticosis subascendentibus ramosis dichotomis teretibus villosiusculis, foliis subsessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis acutis breviter mucronulatis integerrimis supra pilosiusculis aut glabriusculis subtus piloso-villois incano-viridibus, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus erectis solitariis hemisphaericis 2-phyllis, floribus vix nitidulis albidis, calyce bracteis lateralibus paulo brevioribus, sepalis acutis apice integris uninerviis a basi ad medium crispato-lanatis.) In Brasilia prope Bahiam (Mart.,!). Caulis spithamei, articulati, striati, rugosi. Rami graciles, ad articulationes parum inflati. Folia 10-15 lin. longa, interdum longiora, 3-4 lin. lata; inferiora longe petiolata, in petiolum attenuata, subspathulato-oblonga, obtusa; floralia patula, ovata vel ovato-oblonga, acuminata, capitulo longiora; nervo medio subtus vix prominulo, tenui. Capitula 5-6 lin. longa, 6-9 lin. latti, obtusissima, densiflora; pedunculo 3-4-pollicari, gracili, rigidulo. Bractee valde inaequales, carinulatae, glabrae, nitidulae, albae; inferior ovata, acuminata; laterales fere duplo longiores, oblongo-lanceolatae, obtusae, valde concavae, dorso in cristulam parvulam integram vel ob^oletissime denticulatam expansam, approximatae, apice vix divergentes. Flores 3 lin. longi. Sepala lineari-subulata, scilicet villosa. Stam. tubus calyce longior; filamenta subquadrata.

drato-elliptica ; lobus antherifer nullus ; laterales antherarum apice vix breviores, subulato-ligulati, acutiusculi, integerrimi, erecti, apice approximati. Antherae lineares. Pistillum tubo multo brevius. Ovarium subcylindricura. Stylus brevis, crassus. Stigmata qpediocria, lineari-subulata, erecta. (v. s. ID h. Mart.)

71. *G. MUCRONATA*, caulibus herbaceis basi suffruticosis ascendentibus ramosis dicbotomis tereibus pubescentibus, foliis sessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis acutis longe mucronatis integerrimis supra villosiusculis et laete viridibus subtus subincano-villosis, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus erectis solitariis hemisphaericis 2-phyllis, floribus vix nitidulis albis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, sepalis obtusis apice eroso-dentiatatis uninerviis basi villosis. In Brasilia ad camp. Batataes (Lund !). Caulis pedalis, articulatus, in femore geniculatus, nodosus, rugosus, fuscescens. Rami graciles, ad articulationes inflati, striatuli, villosi. Folia 10-14 lin. longa, 2½-3½ lin. lata; undulata, superiora remota; floralia patula, ovato-acuminata, capitulo breviora: nervo medio subtus vix prominulo. Capitula 4-5 lin. longa, 6 lin. lata, obtusissima, densiflora; rhachi ovata, inflata, sublanata; pedunculo 1-3-pollicari, gracili, rido, villosus. Bractee inaequales, mucronulatae, carinulatae, glabrae, albae; inferior ovata, acuminata; laterales fere duplo longiores, ovato-lanceolatae, valde concavae, dorso in cristulam latiusculam erososerrulatum expansae, approximatae, apice vix divergentes. Flores 2-3 lin. longi. Sepala angustolinearia, carinulata, scariosa. Stam. tubus calyce sublongior, angustus; filamenta suboblongo-quadrata; lobus antherifer minutissimus, laterales antherarum apice vix breviores, intermedio multo longiores, ligulato-subulati, angusti, acutiusculi, integerrimi, erecti. Antherae? lineares. Pistillum tubo brevius. Stylus parvulus. Stigmata elongata, lineari-subulata. — *G. desertorum* affinis, differt foliorum mucrone elongato, capitulis minoribus, bractearum lateralium cristulii majore et serrulata et lobulo antherifero manifesto, (v. s. in h. DC.)
72. *G. BLANCHETII*, caule herbaceo inferne suffruticoso erecto vamoso dichotomo tereti villosopubescente, foliis sessilibus semiamplexicaulibus ovatis acutiusculis mucronulatis integerrimis supra strigoso-pubescentibus et pallide viridibus subtus subsericeo-villosis et canescentibus, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus ascendentibus aut nutantibus hemisphaericis 2-phyllis, floribus baud nitidis albidis, calyce bracteis lateralibus paulo brevioribus, sepalis acuminatis uninerviis inferne lanatis. In montibus Jacobin se provinciae Bahiensis (Blanch. n. 2594). Caulis pedalis, gracilis, geniculatus, ad articulationes nodosus, inferne rubellus, supra incanus. Rami divaricati, incani, paucifoliati. Folia 5-7 lin. longa, 2½-3½ lin. lata, patula vel deflexa, subcoriacea; superiora subverticillata; floralia patula, late ovata vel subcordato-ovata, acuminata, villososericea, capitulo sublongiora; nervis subtus prominulis, intermedio crasso. Capitula 4-5 lin. longa, 5-6 lin. lata, obtusissima, densiflora; rhachi lanata; pedunculo 4-5-pollicari, gracili, rigidulo, vix flexuoso, piloso, canescente. Bractee inaequales, acuminatae, mucronulatae, glabrae, nitidulae, albae; inferior ovata; laterales duplo longiores, oblongae, valde concavae, margine subdentatae, dorso in cristulam angustam serrulatum dilatatae. Flores 2 lin. longi. Sepala lanceolata, apicem versus subserrulata, subscariosa, dorso viridula. Stam. tubus calyce subbrevior; filamenta lato-oblonga; lobus antherifer dentiformis, obtusiusculus; laterales antherarum tertiam partem inferiorem vix superantes, intermedium longitudine, ovati, obtusi, integerrimi, vix divaricati, sinu subrotundo. Antherae angustoblongae. Pistillum antherarum basim vix attingens. Stylus brevissimus. Stigmata mediocria, lineari-subulata. (v. s. in h. DC.)
73. *G. VILLOSA* (Mart. Beitr. Amarant. p. 95, n. 23), caulibus herbaceis ascendentibus subsimplicibus teretibus strigoso-pubescentibus, foliis brevissime petiolatis subsemiamplexicaulibus ovato-lanceolatis obtusis vel acutiusculis mucronulatis integerrimis strigosis supra pallide viridibus subtus canescentibus

tibus, pedunculis simplicibus aut subdivisis elongatis, capitulis terminalibus et lateralibus erectis solitariis vel 2-3-glomerulatis globosis 2-phyllis, floribus nitidulis flavescenti-violaceis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis acutis uninerviis inferne dense lanatis. — In Brasiliâ australi (Mart.!), prope Monte-Video (Sellow!). *G. aggregata* hort. Monsp.! 1828. *G. exaltata* hort. Tolos.! et Monsp.! 1829. Radix perennis? Caules sosquipedales, articulati, obsolete striati, supra dense piloso-pubescentes, incani. Folia 12-26 lin. longa (incl. petiolo 2-5 lin.), 6-9 lin. lata, patula; floralia patula vel deflexa, minuta, late ovata, acuminata, capitulo multo breviora; nervo medio subtus prominulo. Capituli diam. 5-6 lin. obtusissima, subdensiflora; pedunculo 1½-2½ pollicari, gracili, subflexuoso, villosopubescente, incano. Bractese subinsequales, mucronulatae, carinulatae, glabrae, nitidulae, albae, apice subviolaceae; inferior ovata, acuminata; laterales paulo longiores, ovato-lanceolatae, valde concavae, apicem versus in cristulam dorsalem minutissimam erososerrulatam dilatatae. Flores ultra 2 lin. longi. Sepala lanceolato-lineariter mucronulata, margine obsolete ciliolata, nervo viridulo. Stam. tubus calyce paulo longior, exsertus, flavescens, filamenta dilatata, subquadrata; lobus antheritor minutissimus, obtusiusculus; laterales antherarum apice vix breviores, intermedio multo longiores, subulato-ligulati, obtusiusculi, integerrimi. Antherae lineares. Pistillum tubo brevius. Stylus parvulus. Stigmata mediocria, lineariter. (v. s. in h. Mart. DC. et Mus. vindob. et v. c. in b. Avinion. Monsp. et Tolos.)

74. -*G. LEUCOCEPHALA* (Mart.! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 10, t. 110 et Beitr. Amarant. p. 94, n. 16), caule herbaceo erecto ramoso dichotomo tereti subvillosa, foliis sessilibus semiamplexicaulibus anguste lunceolatis acutiusculis vix mucronulatis integerrimis supra adpresse pilosiusculis et pallide viridibus Bubtus villosis et albidis, pedunculis simplicibus elongatis, capitulis terminalibus erectis solitariis globosis vel ovato-globosis 4-phyllis, floribus nitidulis albidis, calyce bracteis lateralibus paulo brevioro, sepalis acutis uninerviis basi-lanatis. (*In* Brasilia septentrionali (Mart.!), in prov. Piahy (Gardn.! u. 2292) (1). li. minima Favon! in herb. Boissier. Caulis 2-6 pollicaris, gracilis, articulatus. Ramuli divaricati, graciles, paucifoliati. Folia 5-7 lin. longa, 1-2 lin. lata, patula, tenuia; superiora remota; floralia patula vel deflexa, lanceolata, acuta, capitulo longiora; nervo medio subtus vix manifesto. Capitula diam. 4 lin. obtusissima, densiflora; pedunculo 6-18 lin. longo, gracili, rigidulo, lanato, incano. Bractese inaequales, mucronulatae, glabrae, vix nitidulae, albae; inferior angusto-lanceolata, acuta; laterales longiores, ovato-oblongae, valde concavae, apicem versus in cristulam minutissimam dorsalem serrulatam dilatatae, supra subdivaricatae. Flores 1-1½ lin. longi, inferne pilis copiosis valde flexuosis rufescentibus involuti. Sepala lineariter lanceolata, carinulata, apice glabra, scariosa, nitidula, ad carinam viridula, subhyalina. Stamina calyce breviora; filamenta breviter, lata; lobus antherifer minutissimus; laterales antherarum mediam partem vix superantes, intermedio multo longioribus, subulati, acuti, integerrimi, erecti. Antherae longae, lineares. Pistillum tubo paulo brevius. Stylus parvulus. Stigmata minutissima, flavescens. (v. s. in h. Mart. et Boiss. DC.)

75. *G. RODANTHA*, caulibus herbaceis erectis parce ramosis teretiusculis pilosiusculis, foliis subpetiolatis semiamplexicaulibus oblongis utrinque attenuatis acutis mucronatis integerrimis marginulatis pilosis glauco-viridibus, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus erectis solitariis semiglobosis 2-phyllis, floribus haud nitidis inferne albis apice luteo-roseis, calyce bracteis lateralibus (obtusissimis) brevioribus, sepalis obsolete uninerviis, exterioribus obtusis basi villosis, interioribus acutis copiose lanatis. (!) In Brasiliae provincia Goyaz (Gardn.! 3963 et 3965). Planta semipedalis et pedalis. Caules ad articulationes parum intumescens, obsolete striatuli, vix pilosiusculi. Rami

(1) Num. Gardn. 2298 ex h. meo, sed forsitan errore (Alph. DC).

graciles, subquadranguli, striato-sulcati, pilosi, pallidi. Folia 5-9 lin. longa (incl. petiolo {-3 lin.}), 1-1½ lin. lata, tenuia, in axillis villosissima, apice ot margine interdum purpurascens; petiolo imâ basi dilato-membranaceo; superiora sessilia angustiora, novella villosissima, canescentia; floralia patula, sessilia, cordata, mucronata, capitulo paulo breviora; nervo medio subtus prominulo, tenui; venulis minutissimis crassiusculis reticulatis. Capitula 4 lin. longa, 7 lin. lata, obtusissima, confertiflora; pedunculo 3-4-pollicari, gracili, rigidusculo, adpresse pilosiusculo. Bractea? valde inaequales, glabræ; inferior ovata, acuminata, mucronulata, alba; laterales quadruplo longiores, magne, oblongae, concavo-carinatae. dorso in cristulam dilatatum subintegram vel obsolete denticulatam et longitrorsum striatulam expansæ, approximatae, apice vix divergentes, inferne albae in carina amoenose. Flores 3 lin. longi, compressi, inclusi. Sepala linearia, scariosa; exteriora 3 vix concava, apicem versus glabra, nitidula, subdiaplana; interiora 2 angustiora, valde concava. Stam. tubus calyce longior, bractearum laterali longitudine, angustus, apice coloratus; filamenta suboblongo-quadrata, lobus antherifer minutissimus; laterales antherarum apicem vix superantes, intermedio multo longiores, ligulati, obtusi, integerrimi, interdum subincurvi. Antherse longae, angusto-lineares. Pistillum tubo multo brevius. Stylus parvus. Stigmata mediocria, angusta, lineari-subulata. Utriculus ovatus, glaber, albidus. Semen ovatum, compressum, rostellatum, fuscum. — Sequenti valde affinis. (v. s. in h. DC.)

76. G. HTGROPHILA (Mart. herb. flor. Bras. p. 306, n. 581), caule herbaceo inferne suffruticoso erecto ramoso teretiusculo glabro, foliis petiolatis semiamplexicaulis anguste oblongis inferne attenuatis acutis mucronulatis subintegris glabris viridibus, pedunculis simplicibus longis, capitulis terminalibus erectis solitariis hemisphaericis 2-phyllis, floribus haud nitidis subcarneis, calyce bracteis lateralibus (mucronatis) paulo brevioribus, sepalis, acutis vel mucronulatis obsolete uninerviis, exterioribus basi villosis, interioribus copiose lanatis. In Brasilia (Mart.). Planta gracilis. Caulis articulatus, subgeniculatus, nodulosus, striatus, rugosus. Kami subtetragoni, striatuli, glaberrimi, virescentes. Folia 9-13 lin. longa (incl. petiolo 3-5 lin.), 1½-2½ lin. lata, crassiuscula, rigidula, in axillis subnervata, petiolo imâ basi membranaceo-dilatato; superiora linearia; floralia patulo-ascendentia, sessilia, ovato-lanceolata, mucronulata, capituli longitudine; nervo medio subtus prominulo. Capitula 4-6 lin. longa, 7 lin. lata, obtusissima, confertiflora; pedunculo 3-4-pollicari, filiformi, rigidiusculo, glaberrimo. Bractea valde inaequales, glabræ; inferior minuta, ovata, mucronulata, alba; laterales 5-plo longiores, magne, oblongae, concavo-carinatae, dorso in cristulam dilatatum obtusam eroso-denticulatam expansæ, approximatae, inferne albae, in carina carnea. Flores 3 lin. longi. Sepala sublinearia, apice eroso-denticulata; interiora 2 angustiora, valde concava. Stam. tubus calyce longior; filamenta oblongo-quadrata; lobus antherifer minutissimus; laterales antherarum apicem paulo superantes, intermedio multo longiores, lineares, angusti, acutiusculi, integerrimi, erecti. Antherse angustae. Pistillum tubo fere quadruplo brevius. Stylus parvus. Stigmata mediocria. — An praecedentis varietas glabra, bracteis lateralibus roseis? (v. » in h. DC.)

Spicula ovata vel spicula angustae, subaphyllae.

77. G. VIRGATA (Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 16, t. 118 et Beitr. Amarant. p. 96, n. 26), caule ramoso tereti rugoso-puberulo, foliis linearibus mucronulatis subintegris marginulatis glabris glauco-viridibus, pedunculis brevibus aut nullis, spiculis ovatis 1-3-phyllis, floribus vix nitidulis obscure stramineo-flavescentibus, calyce bracteis lateralibus parum longiore, sepalis lanatis. In Brasilia media (Mart. Lund! Gardn. n. 2947 et 4552). Caulis herbaceus, fere 3-pedalis, erectus, rigidus, virgatus, articulatus, obsolete striatulus, virideacens, apice valde pubescens et canescens. Rami longi, erecti;

internodiis elongatis, obsoletissime ancipitibus. Folia sessilia, 3-3J poll longa, 2½-3 lin. lata, basi subdilatata et semiamplexicaulia, acuta, flexuoso margine revoluta, crassiuscula, rigida; superiora minuta, 2-3 lin. longa subulata; floralia ascendentia, carinato-concava, mucronata, capitulo breviora, nervo raedio subtus valde prominente crasso. Capitula terminalia et lateralia, erecta, solitaria vel geminata, 5-6 lin. longa, 3-3} lin. lata, subalterna, obtusiuscula, densiflora; rhachi gracili, villosa. Bractee subequales, ovate, acuminate, mucronulate, glabrae, stramineo-Havesceotes; inferior paninconcava; laterales vix longiores, carina apicem versus sursum obsolete denticulata. Flores 2 lin. et ultra longi. Sepal a anguste lanceolata, aculissima, apicem versus vix denticulata, uninervia, scariosa, rigidula. Stam. tubo calyce longior; filamenta dilatata, subquadrata; lobus antherifer semioibicularis, obtusus; laterales antherarum quintam partem inferiorem vix superantes, intermedio longiores, breviusculi, lanceolati, obtusi, integerrimi, divergentes. Autherae angusto-oblongae. Pistillum tubo brevius. Stylus parvulus. Stigmata longa, linearia. (v. s. in h. DC.)

78. G. GRAMINEA, caule parce ramoso subangulato piloso, foliis angustissime linearibus mucronatis integerrimis pilosis viridibus, pedunculis simplicibus mediocribus, spicis longiusculis angustis flexuosis monophyllis, floribus haud nitidis stramineis, calyce bractearum lateralium fere longitudine, sepalis glabriusculis basi villosis. (f; ? In Brasiliae prov. S. Pauli Tweedie! n. 116, Lund! n. 741) Caulis herbaceus, sesquipedalis et altior, erectus, giacilis, virgatus, articulatus, striatus, virescens. Folia sessilia, 3-4-pollicaria, lin. vix lata, remota, erecta, semiamplexicaulia, acuta, margine revoluta, rigidula; superiora minora lineari-subulata, floralia 3-4 lin. longa subulata; nervo medio valde prominulo. Spicis terminatis et laterales, 2-3; poll, longe, 3 lin. late, erectae, obtusiuscule-, rhachi elongati, pilo*d. Bractee subinsequales, acutae, rigidule, vix pubescentes, stramineae; inferior ova to-subulata; laterales paulo longiores oblongae, angustae*, carinato-concavae, apicem versus in cristulam angustissimam subdentatam expanse. Flores 3 lin. longi. Sepala angustissime linearia, carinulata. Stam. tubus calyce longior; filament* oblongo-quadrilatera; lobus antherifer minutissimus, convexiusculus, obtusissimus; lobi laterales antherarum mediam partem haud superantes, intermedio longiores, lanceolato-dentitbrmes, acntiusculi, integerrimi, subincurvi. Pistillum tubo paulo brevius. Stylus parvulus, crassiusculus, compressus. Stigmata elongata linearia. [v. s.]

Scctio v. XEROSIPHON. — Gen. *Xerosiphon Tarzan. dec. gen. pi. in bull.soc. imp. Mosq. 16, 1843, p. 55.*

Flores hermaphroditi. Sepala interne coalita. Stamina in tubum connata. Filamen U nuda, lobis lateralibus intermedio antherifero longioribus, ligulatis, integerrimis. Stylus nullus. Stigma subcapitatum. — Capitula subobovata, laxiflora, aphylla. Bractee laterales valde concavae.

T9. G. APHYLLA (Pohl! herb. Bras. | caulibus parce ramosis, foliis rarissimis minutis semiteretibus obtusis integris, capitulis semiglobosis aut subobovatis, sublaxifloris, floribus stramineo-carneis, calyce bracteis lateralibus triplo longiore, laciniis obtusiusculis 3-nerviis. Q^? In Brasilia, a Cavalcante ad Trabiras (Pohl!). Caules herbacei, erecti, subtrichotomi, tenues, articulati, angulato-corporati, striati, glabri, virescentes. Lami longi, erecti, adpressi, gracillimi, subtetragoni, valde compressi, rigidi, glauci. Folia sessilia, imbi basi dilatata et subsemiamplexicaulia, 1-3 lin. longa, semilin. lata, remota, cauli adpressa, carnosa, glabra, glauca; nervo medio subtus vix prominulo. Capitula erecta, solitaria, 3-4 lin. longa, 3 lin. lata, obtusissima; terminalia pedunculata; lateralia sessilia; rhachi angusta glabra; pedunculo 6-18 lin. Jongo, filiformi, flexuoso. Bractee inaequales, mucronulate, carinulatae, glabrae, nitidule, subt ram inae-, inferior ovata; laterales longiores, ovato-lanceolatae, cristatae, parum divaricate. Flores 2 lin. longi, angusti, a;b-

nitiduli. Cal. tubus bracteis lateralibus paulo brevior, haud angustus; laciniis tubo longiores, lineares aut subspathulato-lineares, glabrae, rigidula, in femore obscure. Stamina calyce paulo breviora: filamenta subquadrilatera; lobus* antherifer minutissimus, subnullus; laterales antherarum apicem superantes, intermedio multo longiores, subulati, ncuti, integerrimi, suberecti. Antherae anguste oblongae, rubellae?. Pistillum tubo brevius. Stigma capitato-depressum. (v. s. in h. Mus. vindob.)

60. G. ANGUSTIFLORA (Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 19, t. 121 et Beitr. Amarant. p. 96, n. 29 j, caule basi ramoso, foliis raris elongatis anguste linearibus acutis integerrimis, capitulis subobovatis laxifloris, floribus albidis in femore subviolaceis, calyce bracteis lateralibus quadruplo longiore, laciniis acutis uninerviis. 3 In Brasilia mediâ Mart. in prov. Piahy (Gardn. t. n. 3296), prope Villa di Barra (Blanch. n. 2716. G. Martinsiana Steud. ed. 2, p. 699 (synon. incorrect.)). Xerosiphon gracilis Turczan. dec. gen. pl. in Bull. soc. imp. Mosq. t. 16, p. 55, n. 15. Caulis herbaceus, pedalis et sesquipedalis, erectus, valde gracilis, articulatus, angulato-compressus, striatus, glaber, pallide viridis. Folia sessilia, subsemiamplexicaulia, 15-20 lin. longa, lin. lata, remota, suberecta, mucronata, glabra, glauco-viridia; superiora breviora, subulata; nervo medio subto prominente. Capitula erecta, solitaria, 6-9 lin. longa, 5-6 lin. lata, obtusissima, terminalia longe lateralibus breviter pedunculata, rhachi gracili, pubescente: pedunculis gracillimis, apice subpubescentibus, terminali 2-3-pollicari, lateralibus 2 lin. longis. Bractes valde inaequales, glabrae, nitidulae, albido-flavescentes; inferior ovata, mucronulata, carinulata; laterales fere duplo longiores, late ovatae, acute, valde concavae, se amplectentes. Flores 3 lin. longi, valde graciles, nitidi. Cal. tubus bracteis lateralibus duplo et ultra longior, gracilis, basi subpentagonus; lacinae tubo multo breviores, lineari-lanceolatae, subpatulae, glabrae, rigidulae. Stamina calyce paulo breviora; lobus intermedius minutissimus: laterales antherarum apicem superantes, intermedio multo longiores, angusto-lanceolati, elongati, obtusiusculi, integerrimi, erecti. Antherae anguste oblongae. Pistillum tubo multo brevius. Stigma oblongum, capitato-subbifidum, pilosiusculum. (v. s. in h. Mart. et DC.)

Species non satis nota;

81. G. AXGUSTIFOLIA (Vahl symb. 3, p. 45), caule herbaceo erecto ramoso-brachiato tetragono pilis brevibus aspero. Toliis subsessilibus lineari-lanceolatis acutis scabriusculis, pedunculis subnullis, capitulis terminalibus solitariis oblongis 2-4-phyllis, floribus rescenti-albidis, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis subacuminatis pubescentibus. — In India orientali (Koenig, Guinea (Schum.)). Caulis pedalis, filiformis, nigricans, striatus, arifens remotis. Folia 2-pollicaria. Capitula (spica) vix pollicaria; rhachi pubescente. Flores imbricatis conferti. Bractes ovatae, mucronatae, carinatae. diaphanae; laterales pilosae?. Sepala lanceolata, rigida. Antherae ovatae, purpureae. Stylus purpurascens. Stigma simplex, obtusum. Utriculus umbilicatus. Semen ovatum, subulato-acuminatum (Schum. — Plabitus omnino Gomphrene, diversa tantum stylo unico (Vahl). Idem cum Gomphrena flaccida, secundum cl. Sprengel.
82. G. BRACHIATA (Humb. et Bonpl. in Utm. et Schult. syst. 5, p. 542, n. 20), caule erecto, foliis oblongis acutis, capitulis globosis aphyllis. 3 In Cumanâ (Humb. et Bonpl.)
83. G. FILAGINOIDES (Mart. et Galeot. enum. pi. mexic. Amarant. p. 10, n. 10) caulibus herbaceis simplicibus caespitosis villosissimis, foliis... capitulis terminalibus 1-3-congestis ovato-globosis 2-phyllis, floribus albis, calyce bracteis lateralibus brevioribus, sepalis lanatis. (I) In rep. Mexicana ad Mistca Alta et Yavezia in arvis, alt. 6000-7500 ped. (Galeot. n. 441 bis). Purilla, humifusa, multicaulis, 2-3-pollicaris. Caules apice tantum foliosi ac floriferi.

Folia foliaria sub-3-nervia, villosa. Bractesae laterales naviculares, ovato-acuminatae, scarioseae. Sepala scariosa. — Gomphrenae gnaphalioidi affinis. (Mart. et Galeot.)

- «4. G. FLAVA (Linn. spec. p. 326, n. 7), caule scandente, foliis glabris, pedunculis biidibus, capitulis 3-natis globosis aphyllis, floribus flavescentibus. — In Verfi-Cruce (Linn.). G. pedunculis ad alas geminatis tricapitatis Linn. hort. Cliff. p. 87. Pedunculi oppositi. Capitulum intermedium sessile.
- X5. G. HUMILIB R. Brown prodr. flor. Nov.-Holl. 1, p. 416, n. 2) f caule tomentoso, foliis linearibus villosiusculis, capitulo aphylo, calyce bracteis lateralibus duplo longiore, sepalis fere ad apicem lunatis. — In Novee-Hollandia; or a tropicali i It. Brown). Philoxerus humilis Poir. diet. suppl. 1, 4, p. 392, n. 4. Bractearum carina simplex. Stam. tubus edentulus. (R. Brown).
86. G. LANUGINOSA (Span, prodr. flor. Timor in Linn. 1841, p. 346, n. 769), caule erecto basi ramoso tereti lanuginoso, foliis oppositis sessilibus linearilanceolatis acuminatis utrinque lanuginosis, capitulis terminalibus solitariis globosis expansis polyphyllis, floribus purpureis. — In calcareis montanis insulse Timor (Span. icon. ined. n. 5). Caulis 3-pedalis, nodosus. Folia uninervia. Bractea inferior carinata. (Span.)
87. G. MEYERIANA (Walp. in pi. Meyen. nov. act. cur. 19, suppl. p. 404), caulibus dense innatis albidis, foliis radicalibus longe petiolatis orbiculatis obovatis subcordatis vel rarius hincobovatis integerrimis lanatis, capitulis terminalibus solitariis 6-10-phyllis, floribus albescentibus, sepalis glaberrimis. — In Peruviae planitie circa Tisallomam prope lacum de Titicaca (Meyen). Planta, ut videtur, perennis, collo rudicis longissime lanato-villoso, villis albis. Caules (an potius pedunculi?) breves, foliis paulo longiores, aphylli. Folia 1[^]-2 poll, longa; floralia cordato-ovata, in involucrum aggregata. Petioli membranaceo-dilatati. Capitula diam. semipoll. Flores minusculi. (Walp.)
- titt. G. STRIGOSA (Isert. Willd. reliq. mss. in Rcem. et Schult. syst. 1, p. 542, n. 18), caule erecto, foliis ovato-lanceolatis acutis strigosis, capitulis solitariis ovatis 3-phyllis. — In Guinea. (Willd.)
- >W. G. VOLUBILIS (Blanco flor. de Filip. p. 199), caule volubili tereti, foliis alternis brevissime petiolatis lanceolato-ovatis integerrimis glabris, racemis axillaribus simplicibus cylindricis, sepalis ovatis. — In ins. Philippinis; Blanco). Flores usque pedicellati. Bractesae membranaceae. Stigmata 3 (Blanco). — An hujus generis?

Species nomine tantum notae.

- Kx. CALLOSA (Sweet hort. brit. ed. 3, p. 571, n. 7). £ In America australi.
- G. CARNEA (Jacq. ex Sweet hort. brit. ed. 3, p. 571, n. 8). 5 In America australi.
- G. EXALTATA (hort. paris. 1833). — An Froulichia Floridae
- G. FBUTICOSA (cat. hort. moisp. 1841).
- G. WALLICIANA (cat. hort. monsp. 1841).

Species exclt[^]a.

- (J. AOGHECATA Willd. = Iresine aggregata. 1
- <J. AMARANTOIDES Roth = Iresine Amarantoides.
- O. ARBORESCENS Balb. = Alternanthera argentata.
- <J. BRACHIATA Willd. = Telanthera flavescens.
- O. BRASILIANA Linn. = Telanthera Brasiliana.
- O. BRASILIENSIS hort. avenion. = Telanthera polygonoides 3 brachiata.

- <j. BRASILIENSIS Jacq. = *Telanthera dentata*.
Ji. BRASILIEKSIS Lam. = • *Telanthera, Brasiliana*.
 (j. CONICA Spreng. = *Iresine Monica*.
 G. CKAGSIFOLIA Spreng. = *Iresine eras31'folia*.
 G. CRUCIS Vahl =i *Telanthera crucis*.
 G. DENTATA Mcench = *Telanthera dentata*.
 G. DiFFqp. Spreng. = *Iresine Brownii*.
 G.? ELATA Cunningh. =1 *Ptilotus conicus*.
 G. ELONGATA Willd. = *Telanthera elongata*.
 G. EXALTATA Del. = *Fnrlichia Floridana*.
 G. PicoiDEA Linn. = *Tcluiuhera ficoidea*.
 G. FLORIDANA Spreng. == *Froelichia Floridana*.
 G. PRUTICOSA hort. = *Telanthera porrigens*.
 G. PDLGENS hort. = *Telanthera porrigens*.
 G. GiTACiLis Mart, et Gal. =- *Telanthera gracilis*.
 G. HDMBOLDTIANA Room, et Schult. := *Froelichia lauata*.
 G. INTERRUPTA Linn. = *Froulichia interrupta*.
 G. LACTEA DC. = **Erva san;/uinolenta*.
 G. LANATA Kunth -= *Froelichia lanata*.
 G. LATIFOLIA Mart, et Gal. = *Alternanthera latifolia*.
 (T. PATDLA Wendl. = *Telanthera Brasiliana*.
 G. POLYGONOIDES Linn. = *Telanthera polygonoides*.
 G. PROCUMUENS Pavon = *Telanthera obovata*.
 G. PBOCUMBENS Zucc. = *Alternanthera procumbens*.
 G. PDRPUUEA liort. = *Telanthera porrigens*.
 G. SEIUCEA Hoffmans. = *Frailichiu sericea*.
 (i. SESSILIS Linn. -- *Alternanthera sessilis*.
 <J. SPICATA Lam. = *Froelicliia interrupta*.
 G. TRiciOTOMA hort. =: *Telanthera porrigens*.
 <i. VERMICULARIS Linn. = *Iresine vermicularis*.

XLIII. FKOELICHIA Moench meth. 1794, p. 50, *Endl.gen.* b>. 302, M. 1959, non *Frechlickia Vahl* (L), *nee Wulf* (2j. — *Oplotheca Kutl. gen. am.* 1818, r. 2, p. 78, H> 471, *Mart. noi. gen. et spec. bras.* 2, j). 47, I. 146 et *lietr. Amarant.* — *Ninanga* (partim) *Uafln. flor. Tell. n.* 723. — *Iloplotheca Martint et Galeot. enum. pi. mexic. AmaraU.* p. 10. — *Gompkrenae spec. Lam. ill. I.* 180 {e&l: fig. 1), *LHe'r. sttrp.* 1, p. 3, *Kunth, DC.* — *Celosiae spec. Jacq. icon, rar. l.* 51.

Flores hermaphrodili, tribracteati. Calyx tubulosus, apice 5-fidus; laciuiis aequalibus, patulis, glabris, demum longitrorsum cnstulatis. Stamina 0, in tubum elongatum coanata. Filamenta distincta uulla. Stjminodia elongata, lisulaeformia, Integra vel subintegra. Antherae uniloculares, oblongae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus manifestus aut nullua. Stigma capitatum aut penicilliilo-multifidum. Fructus [*utriculus*] oratus, evalvis, nonospermus, calyce mduralo inferne longitrorsumi 2-aut 5-cristato inclusus. Semen verticale, ovatum; testâ Crustacea*.

(*1) *Froehhchia Vahl* = *Coussarea Aubl.* (Rubiacea) *Prodr.* 4, p- 493.

*2) *Froebhchu Wulf.* = *El>na Scirad.* (Cypracea) *Endl. gen.* n. 961.

Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus; *indicula* ascendente. — Herbae, in America^A tropicâ et boreali calidiore observatae, ascendentes vel erectae, diffusae, plerumque ramosae, articulatae?, plus minus villosae. Folia opposita, brevissime petiolata vel subsessilia. Flores terminatae et axillares, spicati, spicis inferne interruptis. Spiculis oppositis verticillatisque, primum capituliformibus. Bractae glabrae, nitidulae, scanosae, coloratae; inferior persistens; laterales majusculae, valde concavae, se amplectentes, oblusissimae.—AntUfcrae, non laciniarum medio (ex Mart.), sed inter lacinias insertae.

Sectio i. HÖPLOTHECA.

Spiculae sessiles, densiflorae. Stylus manifestos. Stigma capita turn. Calyx fructifer 5 aut 2-cristatus.

* *Calyx fructifer 5-cristatus.*

1. F. GKACILIS, caule tereti striato villoso, foliis sessilibus lineari-lanceolatis angustis utrinque attenuatis acutis supra strigoso-pubescentibus et cinereis subtus sericeo-villosis et incanis, spiculis oppositis solitariis ovatis acutiusculis, calyce bracteis lateralibus paulo longiore, cristulis inaequaliter dentatis. (*f*) In Texas (Drummond! n. 244). *Oplotheca gracilis* Hook.! in herb. Radix tenuis, fibrosa, albida. Caulis pedalis, gracilis, canescens. Folia pollicaria, hit. lata, subhexuosa, mucronulata, integerrima; superiora remota; nervis subtus haud conspicuis. Pedunculi terminales 5-6-pollicares, valde graciles. Spiculae 3 lin. longae, 1] lin. latae; inferiores remotae; rhachi villosa. Bractea inaequales; inferior ovato-subulata; laterales fere duplo longiores, late ovatae, obtusae. Flore 3 lin. longi. Cal. tubus parum dilatatus; laciniis lanceolatis, obtusis. Stamina calyce vix breviora. Lobulus antherifer subulatus. Staminodia antherarum apice et lobulo antherifero paulo breviora, dilatata, subquadrilatera, apice truncata et submarginata. Antherae oblongae. Stylus brevis, crassus. Calyx fructifer oblongo-ovatus, compressiusculus, in cristulas angustas acute dentatas expansus; cristulis 3 minutissimis V (v. s. in h. Hook, et Mus. vindob.)
2. F. FLORIDANA, caule subtereti striato glanduloso-pubescente, foliis subsessilibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis supra strigoso-pubescentibus et subcinereis subtus villosis et canescentibus, spiculis oppositis solitariis oblongis obtusis, calyce bracteis lateralibus tertiâ parte longiore, cristulis dentatis. (Q) In Florida (Nutt.!), ad Texas (Drummond! n. 236, Lindheim! n. 166), in Jamaica (Mac-Fadyen) *Oplotheca floridana* Nutt.! gen. am. 2, p. 79, Mart. Beitr. Amarant. p. 87, Bot. mag. t. 2603, Hook. icon. t. 256. *Gomphrena floridana* Spreng. syst. 1, p. 824. *Gomphrena exaltata* Dei.! in hort. Monsp. 1831. Caulis 3-pedalis et altior, cinereo-canescens. Folia 3-5 poll, longa. 3]5 lin. lata, mucronulata, subintegra, crassiuscula, subundulata; inferiora petiolata; nervis subtus prominulis. Pedunculi 10 poll, usque longi, subangulosi, nudi. Spiculae 6-12 lin. longae, 4-5 lin. latae; inferioribus remotis; rhachi lanata, albS. Bractae inaequales, uninerviae, tenerimae; inferior late ovata, acuminata, mucronulata, flavescens; laterales duplo longiores, latissime ovatae, fusco-nigrescentes. Flores 2 lin. longi, pyriformes. Cal. tubus inferne ventricosus, sursum attenuatus, demum induratus, densissime lanatus; laciniis lanceolatis, acutiusculis, trinerviis. Stamina calyce vix longiora. Lobulus antherifer nullus. Staminodia antherarum apicem superantia, elongata, lanceolata, obtusiuscula, integra. Antherae oblongae. Stylus elongatus. Calyx fructifer ovato-orbicularis, compressiusculus, in cristulas angustas acute dentatas vel denticulatas (interdum bilobas) expansus; cristulis 3 minutissimis. Utriculus ovatus, membranaceus, albidus. Semen conico-orbiculare, compressum, margine obtusum, fuscum. (*y*. s. in h. DC. et v. in hort. Paris. Monsp et Avenion.)

pallens, magis villosa, foliis angustioribus utrinque canis, bracteis lateralibus flavescenti-albidis. — In Floridâ (Nutt.!)

3. F. DRUMMONDII, caule tetragono striato sericeo-lanato, foliis subsessilibus oblongis utrinque attenuatis, sericeo-lanatis supra cinereo-incanis subtus subargenteo-canis, spiculis oppositis solitariis ovato-pyramidatis acutiusculis, calyce bracteis lateralibus fere duplo longiore, cristulis eroso-dentatis. (T) In Texas (Drummond!), in sylvis prope el rio de Medina (Berland. n. 2001). Caulis 1-3-pedalis (Berland.), basi subteres, canescens. Folia 2-4 poll., longa, 7-15 lin. lata, mucronulata, integra, crassiuscula, superiora acutiuscula; nervo medio subtus prominulo. Pedunculi terminales pedales et sesquipedales, subquadranguli, lanuginosi, cinereo-canescens. Spiculae 4-8 lin. longae, 4-6 lin. latae; inferioribus valde remotis, 1-2-pollicaribus; rhachi lanata. Bractee inaequales, uni tier vise, tenerae; inferior late ovata, acuminata, mucronulata, flavescens; laterales fere duplo longiores, latissime ovatae, emarginatae, flavido-albescentes. Flores 2-j-lin. longi, subpyriformes, albidii. Cal. tubus inferne subinflatus, sursum attenuatus, demum induratus, densissime lanatus; laciniis lanceolatis, acutiusculis, subtrinerviis. Stamina calyce breviora. Lobulus antherifer nullus. Staminodia antherarum apice longiora, lineari-lanceolata, latiuscula, obtusa, emarginata vel obsolete subbiloba, integra. Antherse elliptico-oblongas. Stylus mediocris. Calyx fructifer conico-orbicularis, compressiusculus, in cristulas inaequales angustas irregulariter eroso-denticulatas subrubellasque expansus; cristulis 3 minoribus. Utriculus ovatus, compressus, longitrorsum marginatus, albidus. Semen conico-ovatum, margine obtusum, fuscum. (v. s. in h. DC. et Mus. vixulob.)
4. F. INTERRUPTA, caulibus subteretibus subangulatis striatulis villosolanatis, foliis brevissime petiolatis oblongis ovato-oblongis vel ovatis inferne attenuatis obtusis vel acutiusculis supra strigoso-pubescentibus et cinerascentibus subtus sericeo-lanatis et cinerascenti-incanis, spiculis oppositis vel 3-4-verticillatis solitariis aut geminatis ovatis acutiusculis, calyce bracteis laterales terth parte superante, cristulis subcrenulatis. (Y)^? In America (Linn.)j in reip. Mexicance prov. Vera-Cruce (Galeot. n. 446), in Hispaniolâ (Crosnier). Culta. Gomphrena interrupta Linn. spec. p. 326, n. 6, L'Hér. stirp. 1, p. 5, t. 3. »Lam. ill. t. 180, f. 2. Celosia procumbens Jacq. misc. austr. 2, p. 344, n. 36 et icon. pi. rar. 1, t. 51. Gomphrena spicata Lam. diet. 1, p. 120, n. 7. Froelichia lanata Mcench ineth. p. 50. Oplotheca interrupta Nutt. gen. am. 2, p. 79, Mart. Beitr. Amarant. p. 87, n. 1. Ninanga interrupta Ratin. flor. Tell. n. 723. Radix perpendicularis, subfusiformis, exalbida. Caules cubitales vel sesquicubitales, flexuosi, ad articulationes subinflati, canii. Folia 1-j poll., longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 10 lin. lata, patentia, brevissime mucronulata, integerrima; inferiora approximata, minora; superiora remota, longiora; nervis subtus tenuibus. Pedunculi terminales 6-10-pollicares, teretiusculi, nudi. Spiculae 3-6 lin. longae, 2-4 lin. latae; verticillis inferioribus remotis; rhachi tomentosâ. Bractee inaequales, uninerviae, tenerae, subfusco-flavescentes; inferior late ovata, acuminata, mucronulata; laterales 2-3-plo longiores, latissime ovatae. Flores 1 \ lin. longi, pyriformes. Cal. tubus inferne ventricosus, sursum attenuatus, demum coriaceo-induratus et obscurus, dense lanatus ^ laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, trinerviis. Stamina calyce breviora. Lobus antherifer subnullus. Staminodia antherarum apicem vix superantia, dilatata, subovata, apice obtusa vel subtruncatula et obsolete erosa. Antherae ellipticae. Stylus brevis, crassiusculus. Calyx fructifer fere conicus, compressiusculus, in cristulas angustas crenulatas expansus; cristulis 3, minutissimis. Utriculus ovatus, membranaceus, albidus. Semen ovato-conicum, margine obtusum, haud nitidum, fuscum. (v. 8. in h. Poir. Webb, Maire, DC. et v. c. in hort. Monsp.)

** *Calyx fructifer 2-cristatus.*

5. p. TOMENTOSA, caule teretij subangulato s-triato villosotomentoso, foliis

breviter petiolatN Inte ovntJs Yel suborbioulatis inferne parnm attenuatis obtusiusculis supra pubescenti-hirtiilia et cinerascenti-viridibus subtus serice'o-tomentosis et incanis , *piculis 1-5-verticillatis solitariis angustis acutiusculis , calyce bracteas Interales tortiã parte superant^, cristulis crenulatis. (T) IN provincite Brasiliãnae Cixplatins locis arenosis (Sellow !). Oplothecatomentosn Mart.! nov. gen. et spec Bras. 2, p. 48 et Beitr. Amarant. p. 87, n. 5. Caulis bip*clalis et altior, canescens. Folia 1J-2 poll, longn, (iucl. petiolo 3-5 lin.), 10-12 lin. lata, vix mucronulatn , integem'mu, crassiuscula ; adultiora obtusa; nervis subtus prominulis. Pedunculi terminalis pedales et bipedales. teretes, nudì, tomentosus-villosiusculi. Spiculae subpollicares, 1} lin. lata?. verticillis inferioribus 3-5 poll, remotis; rhachi dense albo-tomentosa. Bractev inuquales sineTvia*, tenerc , fulvo-iuscescentes; interior late ovata , subcordata, acuminata, mucronatn ; laterales duplo longiores , latissime ovate , apice truncatse et submarginatae. Flores 2) lin. longi, pyriformes. Cnl. tubu> inferno ventricostm, suifeuin attenuatus, domum induratus , den^issimè lanatus; laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, trinerviis. Stamina calyce breviora. Lobus<ntheriis minutus. Staminodiu antherarum apicem superantia , lanceolata, obtu^u, integrè. Antherae oblongae. Stylus longiusculus. Calyx fructifer tero coniens, compressiusculus, utrinque in cristulam nngstam membranaceam vix crenulatam nervosum et ohvaceo-fuscum expansua. Utriculus compressus , margine acutus. Semen ovato-subconicum, margine obtusum, baid niti<hnn, i'uscum. (v. s. in h. Mart, et Mus. vindob.)

Scelio n. DILOPIA.

Spiculae pedicellatae, 1 axiflorae. Stylus nullus. Stigma penicillato-multitudinum. Calyx fructifer 2-cri>tutu8.

6. F. LANATA (non Moench), caul< sublanato, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutiusculis supra pubescenti villosiusculis et laete viridibus subtus villosulo-lanatis et canescentibus , spiculis hemisphaericis calyce bracteas laterales tertium parte superantc, cristulis subintegerrimis. (C) In ripis arcosis Orinoci prope Hato del Capucino (Humb. et Bonpl.), in Brasiliã (Mart. !), in mont. Jacobinic prov. Bahia (Blanch. ! n. 388M , prope villa di Barra (id. ! n. 2665 J , in. prov. Alagoas (Gardn. ! n. 1404) et Piauh/ (id. ! n. 2445). Gomphrena lanata Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. Am. 2, p. 202. Gomphrena Humboldtina Room, et Schult. syst. 5, p. 340. Oplotheca lanata Mart. ! nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 48, t. 146 et Beitr. Amarant. p. 87. Caulis pesquipedalis et bipedalis. teres , stritulus , viridi-cnuoscejis. Folia 1-2 poll, longa (inch petiolo 2-1 lin.), ^-7 lin. lata, mucronulata, integerrima, tenuia; nervis subtus vix prominulis. Pedunculus terminalis 7-8-pollicaris, nudus, villosiusculus. Spicula^ oppositae, «olitaria, 3 lin. longae, 4 lin. latae, obtusi<simae, inferioribus 4/> poll, remotis, summis scissilibus; rhachi villosa. Bractesae valde inaequales. inferior subtriangulari-ovata, acuminata, mucronulata; laterales 2-3-plo longiores, hirtissimè ovatae, submarginatae. Flores 2 lin. longi; elongato-pyriformes. Cal. tubus basi subventricosus, sursum attenuatus , demum induratus, dense lanatus : laciniis lineari-lanceolatis , acutiusculis; sub-3-nerviis , medio viridulis. Stamina calyce paulo longiora. L< ImuH ntherifer minutissimè. Staminodia antherarum apice subbreviora , oblonga, latiuscula , apice truncatula et obsolete crosodenticulata ; denticulis saepius tribus, intermedio vix majore. Antherae angustae oblongae. Calyx fructifer subconicus, compressiusculus , utrinque in cristulam nngstam membranaceam expansua. Semen fuscum. (v. s. in h. Mart. DC. Webb, Boissier.)
7. F. SERICEA , caule villosulo, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis ang^ti^ versus basi in flubattenuatis acutis supra pubescentibus et pallidis subtus sericeo-villosis et cinerascens-albis, spiculis linearibus, calyce bracteas laterales quartam parte superante, cristulis inciso-lacinis. (T) In Brasiliae arenosis ad fluv. Tocantins in prov. Paraensi (Sieb. !). Gomphrena sericea Hoffm. & Egg

tent. flor. Parnens. ined. ex Mart. Willd. in Ram. et Sciult. syst. 5, p. 512. Oplotheca sericea Mart. nov. gen. et spec. Bras. 2, p. 49 et Beitr. Amarant. p. 08. Caul is bipedalis et altior teretiusculu*. Folia subpollicaria, 1½-2J lin. lata, vix mucronulata ^integra, nitidula; inferiora internodiis longiora | superiora breviora. Pedunculi terminules pedales et longiores, nudi. Spiculate pollicares; rachi tomentosit. Bracteae inaequales, membranae, fulvir.; inferior late ovata, acuta; laterales ovato-oblongae. Calyx superne parum angustatus, ad tertiam partem usque 5-fidus (Mart.); laciniis lineari-lanceolatis obtusissimis, nervulo infra apicem cernido. Stamina calyce parum breviora. Tubus supra flavescens. Staminodia antherarum apice paulo breviora. Antherae flavae. (v. frustul. in h. Mart.)

8. F. NUDICAULIS (Hook, f. enum. pi. (jalapng. p. 192, n. 95), caule glabro, foliis sessilibus minutissimis triangulatis-subulatis squamiformibus glabris obscure viridibus, spiculis oblongis, calyce bracteis lateralibus 2-plo longioribus, cristulis subintegris }{JVIn ins. Galapagos Charles-Island (C. Darwin!). Planta siccatione nigrescens, fragilis. Caulis in femore suffruticosus erectus, gracilis, virgatus, teres, ad articulationes vix incrassatus, striatulus. Rami elongati, rigidi, graciles, 3-4-chorum ramosi, teretes, atrati, glaberrimi, aphylli. Ramuli vix pubescentes. Folia lin. vix longa, subnulla. Pedunculi 1-2-pollicares, graciles. Spicula (opposita), solitaria, breviter pedicellatae, ½-1 lin. longae, circiter 3 lin. latae, obtusae. Bracteae subsaepe, late ovatae concavae, obtusae, glabrae, nitidulae, scariosae, rufescentes. Flores 1½-2 lin. longae. Cal. tubus ampullaceus, compressus, laevissimus; laciniis anguste lanceolatis, acutis, membranis. Stamina calyce paulo longiora. Lobus antherifer minutissimus, punctiformis; staminodia antherarum apicem vix superantia, oblongo-lanceolata, obtusa, integerrima. Antherae; oblongae. Calyx fructifer ovato-pyriformis, compressus, demum induratus sublignosus et crassus, utrinque in cristulam marginalem lutescentem subcoriaceam expansus. Utriculus minutus. Semen ovatum, margine obtusum, rufum, ad rudiculum obscurum.—An Telotheca (Buchholz nuda caulis) exemplar fructiferum (Hook, f.) (v. g. in h. Hook.)

f GENUS NON SATIS NOTUM.

XLIV. PHYLLEPIDUM Rafin. med. repos. New-York, 1808, et Desv. Journ. Hot. 1, p. 218.

Flores bracteati. Calyx duplex, uterque 5-partitus; laciniis internis emarginatis. Stamina 2, libera. Filamenta filiformia. Styli 2, filiformes. Frustris (utriculis) monosporus.—Planta horae amonca. Folia alterna, sessilia. Flores snicati. Bracteis subulatae (Ksiffin) — An calyx simplex et staminodia (vet filamenta dilata) emar^mala?

P. BQUARROSUM (Rafin. 1. c. et specchio p. 87). — In Marylandias subulosis pinetis. Phyllepidum squamosum Rafin. flor. Tell. p. 41, n. 554. P. senriosum Rccm. et Schult. ayst. 6, p. 293. Caulis 6-8-pollicaris, erectus, ramosus. Folia semiamplexicaulin', ovata, acuminata, squamulosa. Spica oblonga, densa. Flores haud colnmti. (Rafin.)

f f GEISuz AJtAllANTACEIS AFFINE*

XLV. TRYPHERA Mume bijdr. p. 549, Endl. gen. suppl. 1, p. 1377, n. 197H.

Flores hermaphroditi? Calyx 5-spalnis, corollinus; sepalis liliqualibus, duobus inlenonibus minoribus. Stamina 8, rarisimo 9 vel 40. Antherae bifilulares. Ovarium 5-loculare, loculis multiovulatis. Stigmata 5, subulata. Fructus (utriculus) pentagonus, polyspermus, calyce immixtus inclusus. Albumen centrale, fimbriatum. Embryo curvatus, perispermicus; rudiculum centripetum.—Planta Javanica, albido-tomentosa. Caules hgnosi

nodosi. Folia ternatim verticillata. Flu res capitati, capitulis infrafoliaceis vel terminalibus (Blume). — An Amarantacea?

T. PROSTKATA (Blume l. c.). £ In humidis et ad margines agrorum prope Pamnukan provincial Krawang (Blume), in ins. Timor (Span.). Folia obovata. Antherae extrorsae. Utriculus membranaceus. Seminum funiculus dilatatus, sacciformis, cum appendice. (Blume).

t -1- T GENERA EX ORDINE EXCLUSA.

ANCI^ATROCARPUS Kunth in Humb. et Bonpl. = Microtea, nd Phytolaccaceas relata.

ANYCHIA Michx = ad Paronychiaceas relata. (*Prodr.* 3, p. 369).

APHANANTHE Link = Microtea, ad Phytolaccaceas relata

AYLMERIA Mart. = Paronychiaceas, Polycarpea ex A. Jus*. — Ad Caryophylleas relata (*Endl. gen. n.* 5217).

BLEPHAROLEPIS Nees ab Esenb. (in Lindl. syst. Bot. p. 442). = Ab ordine rejicienda propter corollam 4-petalam (vel calycem 4-sepalum cum staminibus 4 alternis).

CERATOCOCCA Willd. = Microtea, ad Phytolaccaceas relata.

COMBES Burm. = ad Paronychiaceas Pterantheas referenda [*Endl. gen. n.* 5207].

HERNIARIA Tournef. = ad Paronychiaceas relata (*Prodr.* 3, p. 367).

ILLECEBRUM Gsertn. f. (Illecebri spec. Linn.) = ad Paronychiaceas relatum (*Prodr.* 3, p. 369).

LITHOPHILA Swartz = Paronychiaceas affinis (*Prodr.* 3, p. 380).

LOUICHEA LHe. = Pteranthus, ad Paronychiaceas Pterantheas referendus (*Endl. gen. n.* 520H).

MICROTEA Swartz = ad Phytolaccaceas relata.

PARONYCHIA JUSS. (Paronychia spec. Tournef.) = Confer ad Paronychiaceas [*Prodr.* 3, p. 370).

POLYCARPEA Lam. = ad Paronychiaceas relata (*Prodr.* 3, p. 373).

POLYCHROA Lour. = Genus ad Amarantaceas a nonnullis auctoribus relatum. sed, propter folia stipulata, forsitan inter Paronychiaceas collocandum.

POTAMOPHILA Schrank = Microtea, ad Phytolaccaceas relata.

PTERANTHUS Forsk. = ad Paronychiaceas Pterantheas referendus (*Endl. yn. n.* 5206).

SALTIA R. Brown in Salt. Abyss. (non ejusd. in Wall. pi. as. rnr.). = cometes, ad Paronychiaceas Pterantheas referenda.

SALVADORA Linn. = Genus insertae sedis.

SCHOLLERA Rohr = Microtea, ad Phytolaccaceas relata.

SCLERANTHUS Linn. = ad Paronychiaceas relatus [*Piodr.* 3. p. 378

Ordo CLX, NYCTAGINACEAE (1).

Jalapae Adans. *Jam. nat.* 2, p. 263 {excl. *Plumbago*). — Nyctagines Miss. *gen.* p. 90. — Aggregatarum pars Giseke *prmllect. Linn.* p. 528. — Jalapineae Batscli *affin.* p. 224 (excl. *Plumbago et Statice*). — Nyctagineae Juss. *ann. Mus.* 2, p. 269, DC. *Ji. fr.* 3, p. 425. — Nyctagines Brown. *prodr.* p. 421. — Nyctagineae Bartl. *ord.* p. 109. — Allioniacere Horan. *prim. lin. syst. nat.* p. 68. — Nyctaginaceae Lindl. *nat. syst. ed.* 2, p. 213. — Nyctagineae Endl. *gen.* p. 310, *Meisn. gen.* p. 318 et *comm.* p. 329. — Nyctaginaceae Lindl. *veg. kingd.* p. 506, Choi ay in *mem. soc. genev.* x. 12 *ined.*

Bractese ad basin florum ; nunc ovatae aut lanceolatae , liberae aut connatae, involucrum calyciforme circa flores efformantes ; nunc ovato-dilatatae, flore majores, coloratae; nunc minutissimae 1-3 ad quemque florem, deciduae aut persistentes. Involucrum calyciforme , ubi adest, nunc gamophyllum 3-5-dentatum 1-5-ilorum post anthesin saepe ampliato-patulum , nunc polyphyllum multiflorum numero foliorum definito aut indefinito. Bractea dilatato-colorata?, saepius trinae, circumdantes nunc florem unicum in medio situm nunc 3-ilos, nempe unum cuique bractese insidentem pedunculo bractee coadunato. — Perigonium corollinum, tubulosum , tubuloso-campanulatum aut tubuloso-infundibuliforme, varie coloratum, medio saepe constrictum, in Pisonia (cujus flores saepius abortu dioici) perigonium florum masculinagis dilatatum campanulatum , fere magis strictum cylindricum : pars inferior magis dura quandoque costata aut striata semper persistens et fructum involvens indurata et accreta; pars superior corollam melius referens raro marcescens saepius post anthesin decidua. Flores hermaphroditi, excepto genere Pisonia quod plerumque illos abortu dioicos refert, nempe in masculis ovarii sterilis rudimentum , et in femineis stamina abbreviata quoque sterilia. Stamina numero definita, typo verosimiliter quinario sed saepe irregulariter imminuto , nempe raro 20 et quibusdam deficientibus 16-18 , aut 10 et ob deficientiam in secundo verticillo 6-9, aut saepius 5 et abortu 4-1 ; hypogyna , stamini saepe connata et circa ovarium arete marcescentia, basi perigonii quoque aliquando agglutinata , raro libera ; exserta aut

rarius naturâ seu abortu inclusa, inaequalia ; filamenta tenuif* elongata , sterilia abbreviata; antherae 2-loculares, loculis rotundatis magnis saepe sejunctis et quasi cōnnectivo ligatis ; pollen granulosum luteum , granis rotundatis magnis numerosis. Ovarium liberum , unicum, elongatum, 1-ovulatum: stylus* simplex staminibus saepius paulo brevior, terminalis aut lateralis , ante anthesin revolutus ; stigma simplex acutum aut globosum , rectum aut revolutum, nunc ramosum et etiam penicilliforme. Fructus basi perigonii induratâ et auctâ, nunc laevi nunc costatâ , striatâ, glandulosâ aut spinosulâ, arete circumdatus , eam replens aut vacuum spatium relinquens; pars perigonii indurata apice saepius occlusa , raro margine extus patula et quasi lobata. Achenium simplex, testâ membranaceâ. Embryo incurvus (in Pisoniâ rectus); radícula infera , involvens albumen farinaceum album copiosum ; cotyledones foliaceae.

Arbores , suffrutices aut herbse in regionibus tropicis praecipue reperienda. Caules nodosi fragiles teretes, ramosi, junioribus ramulis arborum spongioso-corticosis, herbarum rectis aut repentibus; ramulis axillaribus nunc abortivis et tunc spinas efformantibus. Folia rarius alterna aut sparsa, saepius opposita, et tunc in eodem pari aequalia aut inaequalia, folio quod spinam aut ramulum aut pedunculum axillarem refert abbreviato , petiolata , integra aut undulata. Flores glomerati, rarius in simplici spicâ aut umbellâ, saepius incipitulis numerosis ramosam parviculam aut brachiata cymam efformantibus; pedicelli speciales breves aut subnulli. — Raphides numerosae repertae sunt in radicibus , caulibus et foliis. — Quoad caulis structuram et medullaria filamenta , videatur : Schleiden in Wiegand. archiv. 1839, Schultz nat. syst. fig. 1 , 2, 5, 6 , Lindl. veg. kingd. p. 506, Unger Abh. Dicot. Stamm. — Quoad genesim floralem et embryonalem, vid. Diichartre , ann. Sc. natur., 3, ser. torn. 9. Radices purgativae aut vomitivae; species quaedam usitantur in culinâ , aut in artibus, aut in quibusdam morbis. Plures coluntur ad ornamentum , praecipue Mirabilis Jalapa ; plures fragrantem odorem spirant.

Ordo intra classim male structam et forsitan dilacerandam Monochlamydearum admissus , et hic ob quamdam formae analogiam in involucrio aut fructu versus Polygonaceas et Salsolaceas collocatus. Magna affinitas est, jam observante illius de Jussieu, cum Valerianis intra Calycifloras , mediante Boerhaaviâ cujus species saepe cum Valerianis confusae sunt et vice versa. Series Linnaeana hanc affinitatem indicat et in ordine naturali, ex sententiâ Batschii . quoque introduci potest; habitus eam confirmat. et

fere completa foret, si admitteres partem inferiorem perigonii calycem esse. Ad similem sententiam ducit quoque analogia Pisonicicum Viburneis

Or dimis rivisio.

Tribus I. *MIRABILE*/E. Involucrum calyciforme, gamophyllum aut polyphyllum.

Tribus II. *BOUGAINVILLE*: Involucrum bracteiforme, bracteis magnis dilatatis.

Tribus III. *BOERHAAVIEM*. Involucrum nullum. Bracteolae 1-8, duae deciduae, mine persistentes.

Tribus I. *MIRABILEM*.

Involucrum calyciforme, gamophyllum aut polyphyllum.

I. *MIRABILIS* Linn. *gen. ed.* 1, n. 139. — Admirabilis Clus. *lust.* 2, p. 87. — Jalapa Tourn. *inat.* p. 129, t. 50. — Nyctage Van Royen Luyd. 417. — Nyctago Juss. *gen. p.* 90, *Ann. Mus. p.* 214.

Involucrum calyciforme, gamophyllum, 5-lobum, lobis acuminatis, uniflorum. Perigonium tubulosum aut tubuloso-infundibuliforme, limbo patulo. Stamina 6, basi in anulum coalita, perigonii tubum aequantia aut paulo superantia. Stylus stamina paulo superans; stigma globosum granulatum. Fructus perigonii basi induratus et staminum basi membranaceo circumdatus. Semen unicum, rectum. Embryo incurvus, radicula infera, cotyledonibus foliaceis; albumen farinosum, in embryo incurvo inclusum. — Herbo, caule articulato, foliis oppositis, inferioribus saepius ad apicem confertis, in angulis solitariis; plerumque mexicana, nunc in hortis ubique culta, hinc in africanas et australasicas insulas ditusaj, saepeque cultura adulteratae. Videnda juniorum florum M. Jalapa et M. longiflora analyses in Duchartre 1. c. et Schnizl. *Iconogr. fam. veget.* n. 104. (2-20.)

1. *M. JALAPA* (L. sp. 252), caule erecto glabro aut tenuissime velutino, foliis ovato-acuminatis basi obtusis aut subcordatis apice acutissimis petiolatis glabris aut margine tenuiter ciliatis, floribus 3-6 in fasciculis terminalibus breviter pedunculatis, perigonio tubuloso-campanulato noctu aperto. % Verosimiliter e Peruvia oriunda species; hab. nunc in Mexico (Berland!), NovS-Granatfi (H. B.), Mauritio (Sieb. 221), MartinicS, ins. Timor (Spanhog.), Cochinchina (Lour.), Japonifi (Thunb.). Ubique culta. — Lam. ill. t. 105. Schk. *encl.* t. 41, *Gcertn. carp.* 2, p. 207, t. 127, Schlew. et Vogel *Nov.-Act. Acad. Nat. cur.* 19, part* 2, t. 41. Andi-Malleri Rheed. *malab.* X, t. 75. Mirabilis Rumph. *Amb.* 5, p. 253. t. 89. Jalapa congesta Moench *meth.* p. 508. Nyctago hortensis Curt. *raag.* t. 371, Plenck *off.* t. 137. Jalapium Black, t. 404. Nyctago Jalapae DC. *fl. fr.* 3, p. 425, Spach *veg. pban.* t. 146. *M. pubescens.* Zp. ex Spanh. *Tim.* in *Linnaea* 1841, p. 342. *M. dichotoma* Gater. A. Montaub. 46, non Linn. Caulis bipedalis nodosus ramosus; foliorum petiolus 6-12 lin. longus, limbus 1-4 pollices; perigonium pollicare. — Variat foliis brevioribus carnosulis, florum colore purpureo, luteo, albo aut variegato; varietates perstant. — Inodora. Ex albumine farinoso Kaempfer narrat Japonenses feminas fucum album efficere. — Jalapa offic. est radix Convolvuli Jalapa. (v. v. c. et 8. sp.)

Hujus speciei tantum hortenses variationes apparent:

- * *procera*, caule piloso, perigonii tubo hirsuto, floribus odore jasmineo olentibus. M. procera Bertol. hist. h. Bonon. p. 15, t. 1. Ex Antillis ubi Bertero semina collegit.
 - ** *ambigua*, lobis involucri ovatis nee rotundatis, fructus angulis acutis subulatis non obsoletis. — M. ambigua Trautv. delect, sem. h. kiov. 1840 et Linnaea 1841, Litt. p. 97. Hortensis varietas patriae non indicatae.
 - *** *planiflora*, foliis supra margineque pubescentibus, perigonii corollini limbo horizontaliter explanato, ovario glabro ut et fructu 10-angulari. M. planiflora Trautv. bull. sciemif. Acad. Petersb. t. VI, n. 14. Hortensis varietas patriae non indicatae; semina missa a prof. Fedorow.
2. M. DICHOTOMA (L. sp. 232, non Gater.), caule erecto nodoso glabro, foliis ovato-subacuminatis basi obtusatis aut in petiolum decurrentibus glabris, floribus sessilibus aut brevissime pedicellatis, involucri lobis ovato-acutiusculis, perigonio stricto apice vix dilatato. *If* In Mexico, Guyana (Aubl.), ins. S. Thomas (Schlecht.), Otahiti (Moerenhout!), ins. Pulo-Pinang (Deless!), in Chinae hortis culta (Bunge). — Plenck off. t. 139. Jalapa officinarum Martyn, cent. 1, t. 1 (non alior). Jalapaundulata Moench. M. odorataijan. am. Acad. 4, p. 267, non h. Erf. M. parviflora Torr. rapp. 9. Nyct^AF dichotoma Juss. Purgativa; noctu frⁿgrantissima. Praecedenti affinis; differt p^vaecipue caule tenuiore, foliis minoribus et saepe longius petiolatis, floribus laxius congestis minoribus, perigonio strictiore. Variat quoque florum colore albo aut rubro. (v. s.)
 3. M. HYBRIDA (Lepell. ann. Mus. 8, p. 481), caule recto nodoso glabro, foliis ovato-cordatis brevissime petiolatis acuminatis margine sinuatis, floribus sessilibus congestis, perigonii tubo tenuissimo longo, limbo patulo. *Ifi* Var. e culture oriunda, verosimiliter ex M. Jalapa, cui folia et perianthii limbus et e M. dichotoma aut M. longiflora cui inflorescentia et perigonii tubus debentur. — Kunth in II. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 212, Willd. en. p. 222. M. cordata. Brouss. cat. h. Monsp. 1804*. Variat foliis basi truncatis, perigonii tubo glabro aut pubescente. Oaxacae specimenis petiolus 3-9 lin. longus et perigonii tubus gracillimus. (v. s. cult, et ex Oaxacae h. Boiss.)
 4. M. DIVARICATA (Lowe ! prim. fl. Mad. p. 17), caule valde ramoso, ramulis apice corymboso-divaricatis, foliis basi obtusis aut vix cordatis tenuiter petiolatis, caeteris praecedentis. [^] Circa Bahiam (Khotsky! Blanchet!) et nunc subindigena intra vineta ins. Maderae (Lowe!). Differt a M. Jalapa foliis vix cordatis, petiolis longioribus, perigonii tubo stricto elongato; a M. dichotoma limbo perigonii dilatato, genitalibus magis exsertis; a M. hybrida, et omnibus, caule majore divaricato-ramoso. Folia inferior a nunc 6 poll, longa. Flos purpureus aut roscus; tubus pubescens aut glaber. (v. s.)
 - j3 *umflora*, floribus solitariis, perigonii tubo limbum multoties superante. M. uniflora Schrank pi. rar. Munich, in Denkschr. Regensb. t. 2, p. 34. E seminibus Brasiliae a cl. de Martius collectis.
 5. M. LONGIFLORA (L. sp. 252), caule debili diffuso viscido-pubescente, foliis cordato-acuminatis, superioribus sessilibus aut brevissime petiolatis, inferioribus petiolo pollicari donatis, pubescentibus aut viscidis, floribus apice congestis sessilibus, involucri viscido-pubescente lobis linearibus, perigonii tubo longissimo pubescente. In Mexici montibus et locis frigidis (Pavon!), ins. Philippinis (Blanco). — Plenck off. t. 138, act. Holm. 1755, p. 176, t. 6, f. 1, Sm. exot. bot. 1, p. 43, t. 23, Blanco fl. Philipp. p. 77, Nees Esenb. pi. medic, supp. t. 33. Jalapa longiflora Moench meth. p. 508. Alzoyati Hern, mexic. 170, f. 2. Flores albi in fauce purpurei, noctu fragrantissimi. Ev hujus radicibus oritur Mechoacan^a grysea ex Nees Esenb. — Immerito huic speciei auctores tribuerunt folia semper sessilia, quae tantum superiora, dum coetera (in herbariis saepe absentia) petiolata; idcirco coadunandae sunt M. suaveolens Kunth in H. B. nov. gen. et sp. 2, p. 213, et M. odorata Linnaea jitt.

1838, p. 75 ex h. Erfurt, nonobstantibus caule viscosiore et tubo breviorē,
(v. s.)

. *Species exclusce.*

- M. AGGREGATA Cav. =r Oxybaphus aggregatus Vahl.
M. TRIFLORA Benth. = Quamoclidion nyctagineum Choisy.
M. CORYMBOSA Cav. = Oxybaphus glabriusculus Vahl.
M. VISCOSA Cav. = Oxybaphus viscosus L'Hér.

II. QUAMOCLIDION. — *Mitabilis* sp. *Auct.*

Involucrum *Mirabilis*, sed triflorum. Perigonium tubulosum, limbo subnullo- Stamina, stylus et stigma *Mirabilis*. — *Herbæ Mexicanae?*, characteribus paucis sed facile notandis et habitu admodum distinctis; perigonium corollinum tubulosum *Exogonii* aul *Quamoclidion* in *Convolvulaceis* simulans.

1. Q. NYCTAGINIBODM, caule flexuoso pubescente, foliis cordato-accuminatis oppositis longe petiolatis glabris ant subeiliatis apice acutis, paniculis terminalibus laxis. 2 \mathcal{L} In Mexico (*Hartw.!* in h. Boiss.). *Mirabilis triflora* Benth. π *Hartw.* n. 197. Caulis herbaceus teres; folia venosa, 1-2 poll, longa; petiolus pubescens bipollicaris. Internodia longa. Paniculae in 3-6 pedunculos speciales 1-2 poll, longos tenues pubescentes divisas. Invol. foliolis basi coalitis ovato-acuminatis villosis 3 lin. longis. Perigonium 6-12 lin. longum. Stamina aut inclusa filamentis contortis, aut exserta ex *Bentham*; antherarum loculi sejuncti; pollen globosum. Stylus stamina superans; stigma crassum granulosum. Fructus ovatus, 2 lin. longus, niger. (v. in h. Boiss.)
2. Q. V. ANGULATUM, caule tenello, foliis petiolatis cordatis acutis repando-angulatis, inferiorum petiolis longioribus, pedunculis ex axillis superioribus folia vix superantibus, involucro 5-lobato trifloro campanulato, lobis scissilibus rubescentibus, perigonio breviter tubuloso apice inflato 5-dentato, staminibus longe exsertis, stigmate multifido, fructu obovato non rugoso. \mathcal{C} In Mexico. *Nyctago angulata* DC. π in *Moc. et Sess. fl. mexic. ic. ined.* Planta tantum icone *Fl. Mexicanae* nota, a *Mirabili* involucro multifloro distincta, ab *Oxybapho* numero staminum, vix nostro generi appropinquanda formam obovato et stigmate discrepans.

III. NYCTAGINIA *Choisy mem. soc. genev. v. 12, part. 1 med.*

Involucrum polyphyllum multiflorum. Perigonium tubulosum, apice dilatatum, 5-plicatum. Stamina 5, ad basin perigoni inserta, longe exserta. Stylus stamina sequans. Stigma capitatum, parvum. Fructus ut in *Mirabili*. — *Herbæ Mexicanae*, foliis oppositis, floribus aggregatis *Ipomoeam* referentibus.

- 1* N. CAPITATA, caule procumbente striato pubescente, foliis triangulari-acuminatis longissime margine undulatis in petiolum attenuatis subtus nervosis, pedunculis rectis pubescentibus apice capitulum florum gerentibus, involucri foliolis 8-12 patulis lineari-lanceolatis acutissimis, perigonio tubuloso stricto villosa basi nigro apice 5-plicato. 1 \mathcal{L} In Texas apud S.-Antonio de Biscar. (*Berl.!* 2108) et Mexico (*Pav.!* in h. Boiss.). — *Moc. et Sesseic. ined.!* *Choisy* 1. c. cum ic. *Boerhavia aggregata* *Pav.!* mss. Caulis elongatus. Folia in limbo 1-2 poll, longa totidemque in petiolo, viridia, glabra. Involucri foliola 4-6 lin. longa. Pedunculus 4-pollicaris. Perigonium rubrum, pollicare. Stamina longe exserta. Stigma parvum capitatum. (v. s.)
2. N. OBTUSA, caule procumbente glabro compresso, foliis cuneato-oblongis utrinque obtusis margine integris subtus venosis virescentibus breviter petiolatis, pedunculis axillaribus brevissimis 2-3-floris, involucri laciniis

5-8 linear!-subulatis brevibus . perigonio tubuloso stricto primo incurvo apice clavato, demum aperto campanulato , staminibus vix exsertis. *2 In Texas, inter iumina dicta Rio Frio et Rio de las Nuevcs (Berl. 2007). Caulis herbaceus , basi suffruticosus , diffusus , niger , foliosus , compressus , subnodosus. Folia in limbo vix pollicem longa , cmissiuscula , petiolo semipollicari. Pedunculi vix 3 lin. longi, et bruceae 2-3 ad quemque florem, 2 liii. longae, involucrum formantes. Perigonium 1-2 poll, long urn, album (ex Bejrlandier). Stylus exsertus; stigma capitatum. (v. s.)

Species minus nota.

3. N.? TORREYANA, pulverulenta minuteque pubescens, foliis lato-cordatis acutis integerrimis , involucro magno 5-7-lloro 5-fido , floribus sub-5-andris, staminibus vix exsertis. —Ad fluvium Platte Americae sept. Oxybaphus multiflorus. Ton*, pi. Rocky mount, p. 237. Caulis subquadrangularis, rectus. Folia acuta aut acuminata; petioli 4-5 lin. longi. Involucruin subpollicare; flores pedunculati; segmenta ovata acuta. Perigonium infundibuliforme lj'poll. Ion gum, 5-lobum, lobis a'cuminatis. Stamina 5-6 , perigonium subasquantia Stylus capillaris exsertus ; stigma capitatum. Jam cl. auct. iuvolucrum multifloram et florum magnitudinem indicaverat ut ab Oxybapho dis>crepantiam; non clare statuit num involucrum gamophyllum aut polyphyllum sit.

IV. OXYBAPHUS Vahl en. 2, p. 40. — Calyxhymenia Ort. dec. /I. et Pav. fl. Per. —Calymenia Pers.syn. Nult. gen. — Mirabilis sp. Cavan. ic. —Vittmannia, Palavia, Bruquieia ex Cav. et Or!. I. c. — Allioniae sp. L. spec —Allio-me.Lafl. xt. p. 181.

Involucrum gamophyllum, ö-fidum, nunc uniQorum , nunc triflorum, rarissime 4-5-florum, ssepius post anthesin marcescens auctuoi putulum. Perigonium basi brovissime tubulosum, limbo plicato campanulato decido. Stamina 3, rarius i, in anulum brevissimum connata. Stylus simplex; si i gin a granulalo-capitatum. Fruclus ovatus costatus. Embryo et albumen Mirabilis.—Herbal plerajque AmericanaB, vix numero staminum necnon et formû mugnitudineque perigonii a Mirabili discrepant; tamen habitu facillime recognoscendae.

Sectio i. OXYUAPHUS.

Involucrum uniflorum.

1. 0. viscosus (L'ldr.! diss. ic. absq. text.), caule recto tereti villosa-viscoso, foliis coi'dato-acuminatis petiolatis margine integris aut subsinuatis, pubescentibusSf paniculis terminalibus amplissimis, involucro rufo-villoso ante an the sin ininimo demum obtusato aucto-peltato. J£ In Peruviû (Cav. Curt.) et Mexico (Andrieux! 12G in h. DC.)—Curt. mag. t. 431, Schnizl. icon. fam. nat. 104, 1. Mirabilis viscosa Cav. ic. 1, t. 19, p. 13. Calyxhymenia viscosa Ort. dec. p. 6. Calymenia viscosa Pera. ench. 1 , p. 36. Vittmannia viscosa Turr. in Cav. ic. 3 ad calcem. Caulis 6-pedalis, teres. Folia in auriculis rotundata, 2-3 poll, longa; petioli etiam 2-pollicares. Flores subsessiles. Involucrum lobis obtubiusculis lj' lin. longum. Perigonium roseum 4" longius. Stam. exserta. Fructus costatus. (v. 8.)
- 2. 0. HIMALAICUS lEdgew. pi. n. West. Ind. in trãns, soc. Linn. Lond. 20, p. 1, p. 87), caule tereti ascendente pilis viscosis dense hirsuto, foliis petiolatis ovatis basi rotundatis cordatisve apice obtusiusculis, peclunculis longis paniculam laxam dichotomam formantibus, involucro extus dense viscido. (t) Jn Himalaya alt. ped. 7000-8000 in valle Hum. Dhauli. Folia supra parçẽ subtus magis viscosa, ciliata. Pedunculi in fructu nutantes. Iuvol. campanulatum, 5-dentatum. Perigonium roseum, supra ovarium tubulosum contractum, limbo plicato expanse Stam. 4 inclusa (Edgew.). Planta nobis non nota, patriã spectabilis, ex descriptione auctoris prsecedenti maxime affinis.

3. *O. OVATUS* (Vahl enum. 2, p. 40), caule tereti pubescente, lanoso, aut hirsuto-viscido. foliis ovato-subcordatis margine integris apice obtusis pubescentibus, floribus laxè paniculatis ad apicem ramulorum, brachiis angulatim divaricatis, involucre campanulato 5-dentato, post anthesin aucto. % In Chili (Bert.! 495, 1203, Pcepp.' 514 in h. Boiss.), Peruvia (ex Ruiz et Pav.) et Mexico? (spec, marcum. Andr. n. 125 in h. DC.!). Calyxhymenia ovata Ruiz et Pav. fl. per. 1, p. 45, t. 75 f. b. 0. Chilensis Sw. h. brit. p. 768? hort. genev.! Caulis teres, rectus, 3-pedalis, ramuli erecti. Folia basi vix cordata, raro margine undulata, breviter petiolata, opposita, distantia, pollicaria; petiolus hirsutus. Flores singuli aut gemini, brevissime pedunculati, secus paniculaebrachia. Involucrum post anthesin patulum, 8 lin. in diametro, deglabratum. Perigonium invol. 2° longius, amuene roseum. Genitalia exserta. Ab *O. viscoso* recognoscendus prsecipue foliis basi vix cordatis et paniculæ brachiis divaricatis non obliquis. (v. s.)
4. *O. EXPANSUS* (Vahl en. 2, p. 41), foliis ovatis glabris, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus longitudine perigonii, caule erecto. ^ In collibus aridis Limae. Calyxhymenia expansa Ruiz et Pav. fl. per. 1, p. 45, t. 75 f. a. Caulis 6-pedalis stnatus. Folia obsolete crenulata subrepanda. Pedunculi 6-11-flori, corymbosi; pedicelli subviscosi. Invol. pubescens, glutinosum; perigonium purpureum. Semen scabrum (Vahl). Vidi in h. Boiss. ex Pav. sub nomine Calyxhym. hirsutae plantain omni parte glaberrimam, foliis ovatis subrepandis petiolatis basi obtuse cordatis aut in petiolum decurrentibus, quæ verosimiliter ad *O. expansum* referri debet.
5. *O. GLABRIFOLITIS* (Vahlen. 2, p. 40) caule fruticuloso glabro, foliis cordato-acuminatib cra&siusculis glabris apice acutis margine sinuatis, floribus terminalibus congestis, involucre campanulato, fructu sulcato. \$ In Peruvifi (Pav.! in h. Boiss. sub nom. Calyxhym. ovata), in Mexico (Hartw.i 44 inh. Boiss.), ad bay of Magdalena in California (Benth.), in regno Quitensi (H. B. K.). Mirabilis* corymbosa Cav. ic. 4, p. 55, t. 379. Calyxhymenia glabrifolia Ort. dec. 5, t. 1. Calymenia corymbo&a Pers. ench. 1, p. 37. *O. lsevis* Benth. voy. Sulph. p. 44. Caulis rectus, 3-pedalis, nodosus, ramosus. Folia viridia, petiolata, 1-2 poll, longa; petioli pollicares, crassi. Flores ad apicem ramulorum glomerulum et postea panicuhim sirictam efformantes; pedunculi speciales 3 lin.]ongi pubescentes. Invol. 3-4 lin. longum, post authesin patulum, auctum; perigonium rubescens; stamina 3-4; stylus paulo longior. Var. pedicellis et involucre glabris aut villosis. Suaj Bentham tribuit stamina 5. (v. s.)
- 3 *minor*, foliis nitidis, pedunculis glaberrimis, perigonio minore. Calyxhymenia paniculata Desf. cat. h. par. ed. 3, p. 390. *O. pilosus* Sw. h. brit. p. 567 ?
- y *crassi[ohm*, foliis ovato-rotundatis carnosulis glabri3 obtusis, floralibus brevioribus subsessilibus ellipticis, racemis terminalibus 3 poll, longis, rachi tenuiter pubescente, fnvolucre distinctissime pubescente. — Stylus exsertus; stigma capitato-granulatum. (v. ex h. soc. hort. lond. a cl. Douglas in Nov. Californiâ repertum; folia a specimine florifero sejuncta.)
6. *O. ELEGANS*, caule elongato striato glabro, foliis oblongo-ovatis basi truncatis aut subcordatis margine repandis obtusiusculis, floribus in paniculâ laxâ terminali elegante dispositis, involucre brevi 5-partito lobis acutissimis, perigonio campanulato involucrum 2-3 superante. QÆ In sylvaticis lapidosis collium Quillota in Chili (Bert.!). Boerhavia? Flores majusculi Bertero ! n. 851. Caulis herbaccus, parce foliosus. Folia vix pollicaria, superiora magis elongata et acutiuscula; petiolus 1-3 lin. longus; internodia longa. Flores 5-6, in fasciculis congestis paniculam efformantes; pedunculi communes 1-2 poll, longi, glabri, foliis floralibus intermixti; pedunculi speciales 2-3 lin. longi, villosuli. Invol. vix 2 lin. longura, glabrum aut pubescens. Perigonium non tubulosum, venosum, 4-6 lin. longum, deciduum. Genitalia exserta; stamina (2?) usque ad faucem perigonio coadunata. Stigma capitato-papillosum. Fructus ovatus

niger ; semen nidulans.—InflorescentiS, involucro minore, perigonio longo campanulato spectabilis species, (v. s.)

7. 0. MICRANTHUS, caule herbaceo recto glab.o, foliis ovato-ellipticis acuminatis-aut obtusatis, floribus paucis intra bracteas foliaccas ad apicem ramulorum congestis, involucro brevi 5-partito, lobis obtusiusculis, perigonio inflatuWoso involucrum vix duplo superante. % In Chili , in collibu3 QuillotM (Bert.! 818 sub nom. Boerhavia), in prseiptis Concon (Poepp.! 65 in li. Boiss.), ad Valparaiso (Gay! in h. DC). Boerhavia excelsa Willd. Caulis striatus, crassus, foliosus. Folia 1-2 poll, longa, rarius basi truncato-subcordata; petiolus 2-3 lin. longus, crassus; internodia brevia. Flores 5-8, apice congesti, raro magis distantes et exserti; pedunculi speciales minimi; involucrum 1} lin. longum, lobis subpubescentibus. Genitalia inclusa. (v. s.)
8. 0. CORDIFOLIUS (Kunze! syn. pi. Amer. austr. mss. , caule prostrato elongato, foliis orbiculatis obtusissimis glabris petiolatis, floribus terminalibus nunc solitariis mine paucis laxam paniculam efformantibus. involucro villosa 5-fido lobis ovatis. ^ In Chili (Poepp.!) ad Valparaiso et Concon (Bert.!), et in Mexico? (Moc. et Sesaé ic. inedA Ox. prostratus Poepp.! mss. diar. n. 318, non Vahl, non R. et Pav. Boerhavia sp. n. Bertero! n. 850. Nyctago cordifolia Moc. et Sess. fl. Mexic.ined. cum ic? Caulis glaber herbaeus; aut subpubescens ad basim sublignosus. Folia ovato- aut rhomboideo-orbiculata, seniora semipollicaria; petiolus 2-6 lin. longus. Flores solitarii ut 3-4 laxe paniculati ; pedunculi 3-4 lin. longi glanduloso-villosi. Invol. 2-3 lin. longum campanulatum. Perigonium 2° longius. Genitalia subexserta. (v. s.)

Sectio u. ALLIONOPSIS.

Involucrum trillorum (1).

9. 0. VIOLACEUS, caule elato fragili, foliis oblongo-acuminatis basi truncatis aut subcordatis margine sinuatis utrinque laevibus, floribus terminalibus paucis congestis intra folia floralia, involucrum lobis ovato-acutis pubescentibus, perigonio rotato-campanulato. If In Mexico ad Tehuantepec (Andr.! n. 127), ad Caracas (Vargas! in h. DC.) locis umbrosis circum urbem Novae-Barcelona* (H. B.) et in Peruvia* ad Huayaquil (Pavon !). Allionia violacea L. sp. 147, Kunth in H. et B. n. gen. et sp. 2, p. 214. Caulis elongatus, glaber aut vix pubescens, in sicco nigrescens Folia 2-3 poll, longa, 1-2 lata, floralia breviora subsessilia utrinque acuta; petiolus 4-20 lin. longus, glaber. Pedunculi tenues pubescentes. Involucrum 3 lin. longum post anthesin auctum deglabratum venosum. Flores laterales steriles. Stamina vix exserta. (v. s.)

p *jarvijloriis*, junius specimen foliis lanceolato-acuminatis breviter petiolatis. pedunculis terminalibus 3-4-floris, invol. 2 lin. longo lobis acutis. — In Columbia (Moritz! n. 216).

10. 0. CERVANTESII (Lag.! in h. Madr. mss.), caule diffuso geniculato subvillosa, foliis ovato-cordatis obtusis margine repando-sinuatis ciliatis, florum panicula terminali abbreviata, pedunculis et pedicellis viscosis, involucro 5-fido viscoso lobis ovatis acutis. % In Mexico, unde in h. Madr. provenit anno 1817. — Desf. cat. h. Par. ed. 3, p. 390, Sweet br. fl. gard. ser. 1, t. 84. Allionia Cervantesii Steud. nom. 1, p. 50. Caulis ramosus, teres, purpurascens. Folia glabra aut vix pubescentia, punctulata, viridi-pellucida, limbo 1-2 poll, longo, petiolo tenui pubescente 6-24 lin. longo. Involucrum 2-3 lin. longum, post anthesin patulum. Perigonium tubulosum , 4-5 lin. altum, late purpureum, limbo 5-lobo, lobis obtuso-cordatis. Stamina inclusa. Stylus aequalis, stigma fimbriato-capitatum. Semen angulosum. (v. s. e var. hortis.)

fl minor i foliis et floribus minoribus, caule raagis ramoso. (v. s. ex Liort. Leyd.)

(0 Saepe accidit flores laterales stiles et vacuos permanere dum intermedius solus accret, unde immerito involucrum uniflorum indicari potest. Auctores, quod non vidimus, aliquando involucra 4-6-flora reperierunt.

7 *grndifolius*, foliis majoribus subtriangularibus, petiolis brevioribus, floribus numerosis aggregatis. (v. s. ex hort. Genev.)

11. 0. FLORIBUNDUS, caule ramoso-diffuso glabro. foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis integris glabris, florum paniculis terminalibus laxe multifloris, expansis, involucri lobis venosis, lobis subobtusis. % In planitiibus fl. Missouri (Pursh); nunc in plurimis hortis colitur. Allionia ovata Pursh fl. Amer. bor. 1, p. 97. Caulis 3-4 pedes altus, nodosus, frangibilis. Folia viridia 6-15 lin. longa, petiolo tenui 3-4 lin. longo. Pedicelli speciales tenuissimi, 3 lin. longi. Invol. 3 lin. altum, viride, venosum, post anthesin auctum patulum, nunc 4-5-florum, nunc aborta 1-florum. Fructus 5-gonus viridis. (v. s. c. et v. in h. Genev.)

12. 0. HIRSUTUS (Sweet h. Brit. p. 567), caule erecto subsimplici inferne praecipue pilis longis densissimis articulatis hispido, foliis sessilibus ovatis angulato-dentatis parce hirsutis, involucri pubescenti-tomentoso. %) In Louisiana superiore (Hook). — Hook. fl. Bor. Am. 2, p. 124. Allionia hirsuta Pursh fl. Bor. Am. 2, p. 728. Calymenia hirsuta Nutt. gen. Am. 1, p. 26. — Suae speciei Pursh tribuit caulem angulatum et involucria hirsutissima.

j3 *mtcgnfolius*, caule suberecto ciliato, foliis ovalibus aut ovato-lanceolatis obtusis integris, floribus subpaniculatis axillaribus et terminalibus. — Ad Missouri (Nutt.). Calymenia pilosa Nutt. gen. Am. 1, p. 26, non Lindheim. — Huic potius quam praecedenti ob villositatem appropinquanda species, non obstante clar. Nuttall sen ten tiu.

13. 0. ANGUSTIFOLIUS (Sweet li. Brit. p. 567), caule recto glabro herbaceo, foliis lineari-lanceolatis sessilibus basi obtusis apice acutis glabris, floribus laxe paniculatis, involucri 5-dentato dentibus rotundato-obtusis villosulis, floris basi indurate costata villosa. % In Louisiana superiori, ad confluent, fl. Teeton et Missouri, Carolina meridionali (h. Dunn!), versus flumen Platte (Torr.), in Prairies ad occid. Brazos (Lindheimer!) et in Texas (Drumm. 227, 355, in h. Dunant).—Torr. pi. Rock. Mount, p. 237. Calymenia angustifolia Nutt. in Fras. cat. 1813. Calyxhymenia pilosa Engelm. et A. Gray! pi. Lindheim. n. 293, non Nutt. Caulis 3-4 pedes altus; ramuli recti floribundi. Folia 2 poll. longa, 3-4 lin. lata, superiora minora. Florea in ramulis nixi Variibus laxam paniculam efformantibus irregulariter aggregati, pedunculo speciali pubescente 2-4 lin. longo; involucri 1-2 lin. longo deinde aucto deglabrato nervoso. Flores nunc 3 fertiles, nunc 1 fertilis cum 2 sterilibus. Perigonii limbus campanulatus, albidus, venosus, 4-5 lin. longus. Genitalia exserta. Stigma parvum, capitatum. (v. s. j)

3 *lineans*, foliis linearibus raro subdenticulatis. Allionia linearis Pursh fl. Bor. Am. 2, p. 728.

y *decumbens* % caule decumbente vix 6-pollicari, foliis minus crassis evenis minoribus, floribus minoribus. — Ad colles circa Fort Man dan ad Missouri (Nutt.). Calymenia decumbens Nutt. gen. am. 1, p. 26. O. decumbens Sweet h. Brit. p. 567.

14. 0. AGGREGATES (Vnhl en. 2, p. 41), caule tereti ramoso recto, foliis lanceolatis crassiusculis breviter petiolatis glabris margine ciliatis, pedunculis solitariis axillaribus villosulis paulisper cernuis, involucri villosi 5-fido lobis acutiusculis, fructu sulcato, % In Mexico (Thibaut in h. DC! Pavon in h. Boiss.). Mirabilis aggregata Cav. ic. 5, p. 22, t. 437. Calyxhymenia aggregata Ort. dec. 7, p. 81, t. 11. Allionia aggregata Spr. syst. 1, p. 384. Caulis ultrapedalis, fruticulosus, glaber aut subpubescens. Folia 1-2 poll. longa, 3-4 lin. lata, inferiora apice obtusa, superiora acuta; petiolus 2-4 lin. longus. Pedunculi tenues, 1 lin. longi. Involucrum 3 lin. altum, post anthesin auctum. Perigonium rubescens. Stylus stamina superans. In Pavoniano specimine h. Boiss. pedunculi 2-4, ad apicem non solitarii sed aggregatim dispositi. (v. s. et v. in h. Genev. j)

*Species minus notce.*A. *Involucris 1-floris.*

15. 0. PROSTRATUS (Vahl en. 2, p. 40), caul's pro-trato, foliis ovatis cordatisque pubescentibus, floribus axillaribus terminalibusque corymbosis. 3£ In Peruviae collibus* dictis Lomas do Atiquipa. Calyxhymenia prostrata Ruiz et Fav. Il. Per. 1, p. 46, f. 75, f. c. Tripedalis, leviter pubescens. Folia obsolete crenulata, repando-undulata. Pedunculi breves, glandulosi, 5-8-flori. Involucris lobi ovati acuti. Perigonium purpureum, limbo patente, 5-fido. (Vahl et Cav.) Videtur maxime affinis 0. ovato.

B. *Involucris 3-10ns.*

16. 0. NYCTAGINEUS (Sweet h. brit. p. 567), erectus, glabriusculus, foliis lato-cordatis acutis, pedunculis solitariis, involucre 5-fido post antbesim ampliato, fructu brevissimi pube hirsutulo. % Ad ripas fluminis Tennessee, in alluv. fluv. Missouri, ad Kansas piver.—Torr. pi. Rock, mount, p. 238. Allionia nyctaginea Mich. fi. bor. juner. 1, p. 100. (Phrasis supra cit. ex Michx). — Involucrum raro 5-florum; radix tuberosa verosimiliter medica. (Nutt.). Invol. 5-fido in diametro, pubescent; folia margine scabra; caetera laevia. Torr.) Haec species verosimiliter non differt ab 0. violaceo, ut jam censuit Shecut fl. carol, p. 119.
17. 0. CUCULLATUS, caule erecto glabro apice paniculato, foliis cucullatis ovatis acutis margine scabris, paniculis terminalibus axillaribusque dichotomis subaphyllis, involucris 5-lobis pubescentibus, fructu piloso angulis integris. — Patr. ignota. Allionia cucullata Fisch. Mey. et Avé ind. h. Petrop. 9, animadv. p. 55. — Caulis 2-3 pedes altus, non dichotomus. Involucris lobi ovati acutiusculi. (Auct.). Vix differt ab 0. flonbun,do.
18. 0. ALBIDUS (Sweet h. Brit. p. 567), caule diffuso, foliis lunceolatis scabriusculis ciliatis, pedunculis solitariis, involucre sub-5-phylo, lobis ovatis reticulato-venosis. (U) In Carolina inferiori (Pursh). Allionia albida Walt. h. carol, p. 84. Gmel. syst. 1, p. 230, Pursh fl. bor. am. 1, p. Stt.—Ex descriptione maxime affinis 0. aggregato Sprengel, cui Steudel, et alii eum coadunant.

Species exclusa.

0. MULTIFLORUS Torr. := Nyctagina ? Torreyana Choisy.

V. ALLIONIA. — Allionia sp. L. et auct.—Weddialior/L it. p. 180 I).

Involucrum 2-amophyllum, 3-fidum, 3-lobum. Perigonium minimum, limbo 4-lobum. Stamina 4, libera, inclusa. Stylus simplex; stigma capitatum. Fructus perigonii basi indurata dorso spumulata tectus. Embryo plicatus.—Herba americana. — Nobis melius videtur distinguere Oxybaphum et Allioniam numero involucris loborum quam florum in involucre; ideo, ut jam plures fecerunt, omnes Allionia in involucre 5-fido ad genus praecedens amandavimus.

- A. INCAUNATA (L. sp. 147) (In Peruviae (DomDey ! n. 230 ex h. par.), Cumaná (Humb. et Bonpl.), California Douglas, S.-Domingo (Bertero), Mexico (Thibaut!). — L'HERIT. stirp. p. 63, t. 31, Gaertn. fr. 3, 182, t. 214. Allionia malacoides Benth. voy. Sulph. p. 44. Caulis herbaceus, prostratus, elongatus, albidus, saepius lanuginosus. Folia in sequalia in eodem pari petiolata, utriusque obtusa aut basi oblique subcordata, margine sinuata, albido-villosa. Pedunculi solitarii. Involucris lobi lanceolati, acuti, post antbesim extus reflexi. (v. s.)

£ *gtobra*, caule glabro ut foliis et floribus. — Circa Mexicum et ad S. Fernando (Berlandier! pi. mexic. exsicc. n. 577 et 2236).

3
Species excluser.

- A. AOGREGATA Spr. = *Oxybaphus aggregatus* Vahl.
- A. ALBIDA Walt. = *Oxybaphus albidus* Sw.
- A. CERVANTESII Steud. = *Oxybaphus Cervantesii* Lag.
- A. CDCDLLATA Fisch. = *Oxybaphus cucullatus* Choisy.
- A. DECUMBENS Spr. = *Oxybaphus angustifolius* Sw.
- A. HIRSUTA Pursh = *Oxybaphus hirsutus* Sw.
- A. LINEARIS Pursh — *Oxybaphus angustifolius p* Sw.
- A. NTCTAGINEA Mich. = *Oxybaphus nyctagineus* Sw.
- A. OVATA Pursh = *Oxybaphus floribundus* Choisy.
- A. VIOLACEA L. = *Oxybaphus violaceus* Choisy.

VI. ABRONIA *Juss. gen. j>. 448. — Tricratus Viler' dn>s. icon. Willd ,sr> 1*
p. 807.

Involucrum sappius 5phyllum, multiflorum. Perigonium hypocraterimorphum, tubo basi inflato, limbo patente 5-lobo deciduo. Stamina 5, inclusa, basi perigonii tubo adnata. Stigma clavatum. Fructus 5-angulato-costatus, induratus. Embryo contortus; albumen centrale fannosum. — Herbae repentes, Americas borealis temperatae, foliis oppositis longe petiolatis inaequalibus, pedunculis aut ramulis axillaribus brevibus capitatis. — Species sibi inisafines et quas libenter ut unius vanitates haberemus.

1. A. UMKELLATA (Lam. ill. t. 5), foliis in limbo oblongo-ovatis basi-oblique attenuatis margine subsinuatis, perigonio purpureo. ^ In California (Menzies in Hook, et in Benth. », et in Mexico (Pav. in h. Boiss.) — Gsertn. fr. 3 , p. 181, Hook. exot. II. t. 194. A. rotundifolia Gsertn. 1. c. t. 214. A. glauca Menz. ex Hook. 1. c. A. californica Roesch, ex Steudel). A. umbellata et gracilis Benth. voy. Sulph. p. 4^ et 44. Tricratus admirabilis L'Hér. 1. c. absque textu. Caulis decumbens, glaber aut vix raris pilis asperatus, striatus. Folia longe petiolata, a?pero-carnosa, glabra, apice nunc acuta nunc obtusa. Pedunculi folia paulo superantes, recti, 8-20-flori. Involucrum 5-6-phyllum, lobis lanceolatis acutis 3 lin. longis glabris. Perigonii tubus semipollicaris, limbus 5-lobus, patulus, 1/2 lin. longus, lobis nunc acutis nunc obtusis quandoque bifidis. Stamina inaequalia. (v. s.)
2. A. MELLIFERA (Dougl. mss. in Hook. Bot. mag. t. 2879), foliis in limbo ovatis aut ovato-oblongis obliquis subsinuatis glutinosis, perigonio viridi. % In boreali California et Oregon (Dougl), California (Hartw. In. 1928), North Fork of the Platte (Torrey). A. Menziesii et vespertina Dougl. mss. ex Hook. fl. bor. am. 2, p. 125, Torr. in Frem. rep. Rock, mount, p. 92. Caulis procumbens, teres, rufus, succulento-glutinosus, viridis. Folia carnosa, venosa, longe petiolata. Pedunculi 4-6 poll., longi, viscosi, capitulo connatis. Invol. 5-phyllum, lobis oblongo-lanceolatis demum reflexis. Flores laxè approximati, perigonio subpollicari, tubo gibbo viridi saepe incurvo basi tenuisimbrio, limbo 5-lobo, patulo lobis imbricatis. Stamina tubum sequantia, strobilaequalia. Stylus brevior. Fructus 4-lobato-costatus, glaber. Perigonium ex Hooker vespertinae melliodorum. A praecedente vix distinguenda. (v. s.)
3. A. AREKARIA (Menz. in Hook. exot. fl. t. 193), foliis cordato-rotundis obtusissimis, petiolis et pedunculis brevioribus, perigonio flavo pubescenti. % In California (Hook. et Benth. Dougl. in h. soc. hort. Lond. et Hartw.)

n. 1929;. — Hook. fl. bor. amer. 2, p. 125, Benth. voy. Sulph. p. 43. Triaratus arenarius Spr. syst. cur. post. p. 53. Caulis procumbens, teres, vUcosus, ramosus, brunneus, superne pubescens. Folia crassa, glabra ant juniora pubescentia, limbo 6-12 lin. in diametro; petioli teretes 6-9 lin. longi. Pedunculi folia vix superantes. Capitulum densum. Invol. 5-phyllum, lobis ovatis 2-3 lin. longis. Perigonium tubo 9 lin. longo, limbo patulo 5-lobo, lobis lineain longi3 undulatis. Stamina inaequalia, inclusa. Ovarium costatum. (v. s.)

4. A. L. ATI FOLIA (Esch. mem. Petersb. sc. v. 10), foliis limbo variabili sed semper magis lato qnam longo, involucro 2-3-phylo, perigonio fl\o. — In arenosis maritimis Novae-Californiae.—Escbolz. descr. pi. nov. Calif, p 281, ex Linnaeû 1828, litt. p. 147. Caulis scmpedalis aut pedalis, procumbens, sublignosus, teres, striatus, saepc simplex. Folia longe petiolata; limbo brevi et lato, nunc subrotundo-cuneiformia, nunc cuneitbrmia apice truncata, mine cuneiformia apice semicircularia, nunc transver&e ovata, integerrima, carno&a, glabra. Pedunculus longissimus. Involucri lobi ovati, acuti. Flores semipollicares. Tota planta glutinosa. (Esch.) Proecedenti, ut videtur, nimis affinis.

Species minus nota.

5. A.V MICRAXTHA, viscida et glandulosa, foliis ovatis undulatis obtusis basi acutis petiolatis, perigonio infiindibuliformi 4-lobo apice 3-4 stamina gerente, aebsenio 3-alato.—Ad ostium Sweet water River, Americae sept. Abronia (Tripterocalyx) micranthum Torr. in Frem. rep. Missouri. et Rock, mount, p. 92. Caulis ramosus, pedalis, incipiens florere cum tantum pollicaris. Folia 1-1]-pollicaria, petiolus aequalis. Invol 5-phyllum, 8-14-florum; lobi ovati acuminati. Perigon. purpureum, 3-4 lin. longum, lobi semiovati obtusi. Stamina inaequalia, medio tubi inserta, autherse ovatae, basi sagittatae. Stylus filiform U; stigma filiformi-clavHtum incurvum. Fructus 7 lin. longus, reticulalus. Embryo conduplicatus. Forsan genus distinctuin ob numerum staminum et fructus costarum. < Torrey.)

Species exclusa.

- A. PARVIFLORA H. B. K. = Colignonia parviflora.

Subordo II. BOUGAINVILLEJE.

Involucrura bractciforme, bracteis magnis dilatatis.

VII. TRICYCLA Cav. ic. rar. 6, p. 79, t. 598.

Involucrum e bracteis aut foliolis 3 magnis membranaceis, 4-florum Perigonium tubulosum, basi circa fruclum striatum. Stamina 5, aut rarms 7, capillaria, tubo longiora, sub ovario insertti. Stylus lateralis; stigma simplex. — Frutex amencanus, Bou^ainvillea; habitu affinis; sed differt flore intra 3 bracteas sejunctas mdulante, dum in Bougainvillaeâ quseque bractea florem unum sibi insidentem refert.

- T. SPINOSA (Cav. 1. c. et ex Endl. in ann. de cienc. natur. 5, p. 63, t. 40). J In Pampas prope Buenos-Ay res. Frutex 10-12 ped. altus, ramis spinoois rum's. Spinae supra foliorum fasciculum, 6 iin. lol'gae, demum bifidae. Folia fasciculata, glauca, subvillosa, sublinearia, apice latiora, 3-4 liu. longa. Bractea¹ orbiculata, venosaj. Perigonii tubus 2 lin. longus, linibus 5 dentatus saturate luteus. Fructus brevis. Albumen farinosum.

Species excluste.

- T. SPECTABILIS Poir. = Bougain\illaea spectabilis \V.

- T. PERUVIANA Poir. = BougaiiiiNill8?a Peruviana H. B,

VIII. BOUGAINVILLEA.-KA.—Buginvillea *l'atnnt. ejcJuss. yen. p. 4*1. — .)o*epha
ell. (I. flu mm. 1, t. lfi.*

**Involnrum ant bractea magna membranarea ad basin cujusque floris
liuic fere ad medium insidenin, pedunculo bractee adnato. Pengonium
tubulosum, limbo abbreviato. Stamina 7-8, inclusa, sub ovario coadu-
nata. Stylus lateralis; sterna intrassatiim aut clavatum. — Frulices vel
arbusculae saepe scandentias et spinosa, flonbus aggregatis et bracleis
splendire coloratis spectabilia, foliis alternis, omnia ex Americâ merid.
unâ specie dubiâ sciaticâ. — Mirifice auctores hujus generis nomen cru-
ciaverunt; nempe Buginvillea (Comm. et Ju?s.), Busjeii'villea (End!), Bu-
guinvillea (H. B.K.), Buginvillea (Bianco), Buginvillea (Brongn.etLmdl.
veg. kingd.), Bugmvillea (Lmdl. nat. ord. ed. 2).— Sine dubio acce-
pimus nomen propositum in Donn h. Cantabr. p. 252, quod exacte con-
gruit cum nomine eel. viatoris De Bougainville cui genus dicatum est.**

1. B. PECTABILIS (Willd. sp. 2, p. 348), caule recto spinoso-aculeato, ramulis pubescentibus, spinis 3-4 lin. longis apice recurvis, foliis subrotundo-ovatis integris apice acuminatis petioliculis utriusque pubescentibus, ramulis floriferis apice splendidi roseo-violaceam paniculam effonnantibus, pengonio bracteam non ttquante. ;> In Brasilia totius pylvis et apricis ('Mart.! Bade! Gaudich.! Gardn.! Clauss.!)-^Mart.! herb. bras. mss. n. 64, Lam. ill. t. 294. B. brnctenta Pers. ench. 1, p. 418. B. I'eruviana Nees et Mart. nov. act. bonn. 11, p. 39 "excl. syn. H. B. K.). B. speciosa Schnizl. icon. fam. nat. n. 104 (21-26). B.'Brasiliensis'9 Neuw. bras. reis 1, p. 44, 91, 347; 2, p. 148. Tricycla 'pectabilis Poir. enc. suppl. 5, p. 350. Jo-^epha angnsta Veil. 1. c. Frutex am flt'buscula. Spina? 3-4 lin. Jongfe, mmulorum rudimentis constantes. Folia 10-18 lin. longa; petioli villosi semipollicares. Pedunculi speciales semipollicare-5, saepe flores 3 approximatos gerentes. Bractea? elliptico-ovatae, 6 lin. longae. demum duplo aucra¹ et seniores reticulato-pellucidae, basi cordatse. Peri^onii tubus 9-10 lin. longus, villosus, limbo patulo 5-dentato. Variat villositate saepe multo magU confertâ. 'v. s. sp. et c.)
2. B. VIUESCKNS, caule fruticoso villosa spinoso-aculeato, spinis recurvis inferioribus semipollicaribus, foliis, bracteis virescentibus, perigonio brevi. ^{ In Brasilia • Lund I !, ad Rio ((raham !). B. bra.-iliensis Lund! mss. n. 393. Fisonia Graham! in h. Hook. Precedenti affinis; facile tam en recognoscenda bracteis virescentibus non colonitis, floribus bre\ioril>us, spinis longioribus cmissioribus. (v. s.)
3. B. GLAURA, caule fruticoso glabro spinoso, spinis, brevibus vix aduncis, foliis lanceolato-acuminatis glabris breviter petiolatis, panicula terminali mediocri, bracteis primo elliptico-lanceolatis, demum elliptico-ovatis venoso-pellucidis, perigonio bracteam subasquante. 5 In locis elevatis prov. Rio de Janeiro (Gaudich.! 423, Vauth.! 549), St-Pauli ;Lund! 719), Minas-Geraes (Gardn.! 5139 in h. Boiss.), Moitiba (Blanch! 3462), Ilheos "Blanch.! 3950 in h. Moric), et c. in Brasilia. Frutex rube^cens, foliosus. Folia non coriacea, 1-2 poll. longa, petiolo 3 lin. longo. Bractee subpollicares roseae?, seniores obtusatae. Perigonium 8 lin. longum. Fructus 5-costatus, 4 lin. longus, glaber, griseiv*Var. foliis nunc brevioribus, mine majoribus.«. Verosimiliter species indicata in Gardn. loncl. bot. journ. 1, p. 185, foliis glabris strictioribus et texturd minus coriaceft, floribus pallidioribus. A prascedentibus diff<rt omni parte glaberrima, foliis magis elongatis et .neris. (v. s.)
1. B. PERDVIANA (H. et Bonpl.! pi. asq. 1, 173, t. 49\ caule arboreo tereti glabro apice compresso striato spinoso, spinis rectis acutis longis, foliis ramulorum steriliura rotundato-acuminatis loiipi?, fertilium multo brevioribus, ba9i obtusis in petiolum de^cendentibus, ramuliz den*=e floribundis uuoemum Ion-

jjisii ((rosmntibus. bractea rosea, perigonio bracteam superante. *ft* In Peruvia, et thuv. <Jnan>ib<mbn>, in prov. Ilracimnr<Mik>, it ad Jaen Quito. *Tricycla pomvinnia* Poir. diet. snppl. p. 359. Arbor 12-18 ped. alta. Spinse 9 lin. longre. Folia ni:ijora bipollicnria, petiolo pollicari. Pedunculi vulgo triflori. Perigonium basi roseum, apice dentatum flavum. — A praecedente differt spinis rectis, floribus et bractea minoribus, tubo perigonii tenuissimo et longiore quoad bracteam. (v. s. frustulum ex Bonpland, et ampla specimen in h. Bois. ex Pa von n. 597.)

5. *B. POMACEA*, caule arboreo glabro tereti spinuloso, foliis elliptico-ovatis apice obtusatis breviter petiolatis, floribus junioribus aggregate et rubrum fasciculum efformantibus, demum laxe racemosis, bracteis ellipticis demum ovatis pulchre sanguineis, perigonio bracteam subaequantibus. 5 In Brasilia; montibus de la Jacobina ad Bahium (Blanchet! 2573). Caulis ramosus foliaceus corticosus. Folia bipollicaria, petiolo 3 lin. longo. Spinulae breves, rectae aut apice subaduncae, glabra. Ramulus florum floribundus, subpedalis, simplex aut 2-3-fuicatus, pedunculi speciales pollicares 3-flori. Bractese 12-15 lin. longse obtusiusculap. Veros. eadem sp. quam Gardn. in Lond. Journ. 1, p. 155 indicat ut repertam ad Minas-Geraes versus Rio Parahiba, et a Princ. Neuvied 2, p. 248 secunda species; specimen Gardneriana amissa fuerunt. (v. s.)

Species minus rtota.

6. *B. RACEMOSA* (Blanco fl. filipp. p. 307). Folia lanceolata; petioli brevissimi. Spinae inconspicuae. Flores terminales in racemis corapositis sine bracteis spectabilibus. Perigonium basi tubulosum, postea inflatum, apice 5-lobum. Stam. 8, perigonii longitudine. Stigma lobatum. — Frutex e montibus de la An gat Philippinarum.

Subordo III. *BOERHAAVIEM.*

Involucrum nullum. Bracteolae 1-3 nunc deciduae nunc persistentes.

- IX. *BOLDOA* Cav. catal. h. Madr. 1803, non Juss. (1). — *Salpianthus* Humb. et Bonpl. pi. aq. 1, p. 155 (1808).

Bractee deciduae aut subnullae. Perigonium tubulosum, apice 4-dentatum. Stamina 3-4, exserta, unilateralia. Ovarium obliquum; stylus stamina aequans; stigma acutum. Semen hinc unguiculatum, mdesulcalum. Embryo curvatus. — Herba; aut siifniticos, foliis alternis, floribus corymbois, pleneque Mexicani. — Umcá specie excepta, caetera omnes vix *noli* sunt ex auctorum brevionibus descriptionibus. — Character praecipue *B. lanceulata* elicitus.

1. *B. LANCEOLATA* (Lag. nov. gen. et sp. diagn. p. 10, n. 130), caule fruticoso sarmentoso viscoso, junioribus ramulis pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis in petiolum attenuatis pubescentibus, perigonio basi inflato viscoso. In Nova-Hispuniis, in littoie juxta portum Acapulci (H. B.). — Benth. voy. Sulph. p. 155. *Salpianthus arenarius* H. B.! 1. c. t. 44, Kunth in H. et B.! Jov. gen. et sp. 2, p. 218, Poir. ill. suppl. p. 536, t. 906. Caulis graveolens; ramuli teretes ulterni, seniores glabri. Folia viridi- aut cano-pubescentia, limbo 12-18 lin. longo 6-8 lato, petiolo 2-3 linens longo. Flores ad apicem ramulorum corymbose dispositi, numerosi: pedunculi communes cum corymbo 1-2-pollicares; pedunculi speciales 1-2 lin. longi, tenues, pubescentes. Perianthium 4 lineas. longum rubrum. (v. s. ex Bonpland.)
2. *B. OVATIFOLIA* (Lag. 1. c. n. 129), fruticosa, pubescens, foliis ovatis tripli-

(1) *Boldoa Juss* = *Umzia* Pav

nervibus integerrimis, floribus triandris. * In Xovfi-Hispnniti I.ng. tipnd Tepic ex Benth. voy. Sulph. p. 155, qui addit: folia ampin late cordato-ovata; flores vix lineam longi, glomerati, glomeratis paniculatis.

3. *B. PANICULATA* (Martens et Gal. Bull. Brux. X, n. 4, p. 16, caule herbaceo angulato-ramoso apice pubescente, foliis subcordato-deltoides obtusiusculis trinerviis glabris basi in petiolum decurventibus, perigonio viscoso.—Ad rivulos vallis Ejutlaprope Onxaca in Nov.-Hispaniâ. Caulis floribundus, patens ramosus. Folia 2-3-pollicaria; petioli pollicares. Florum corymbi paniculas subdichotomas ramosas efformantes longe pedunculatas, bracteolati. Stamina 4; antherae subglobosae. — Praecedenti affinis. (Mart, et Gal.)
4. *B. PURPFRASCENS* (Cav. h. Madr. t. 7, Lag. 1. c. n. 128), herbacea, glaberrima floribus glomeratis 3-4-andris. — In Cuba legit Bolido.
5. *B. REPENS* (Spr. syst. 1, p. 179), caule herbaceo pubescente radicante, foliis cordato-ovatis obtusis glabris, pedunculis axillaribus 1-floris. — In Brasilia.

X. *REICHENBACHIA* Curt. Spreng. ex Bull. soc. philom. 1023, p. 54, Endl. gen. p. 312.

Bracteolae raras, lineares. Perigonium tubulosum, apice 5-dentatum. Stamina 9, inclusa. Ovarium nutans; stylus subnullus; stigma penicillatum. — Fruticulus altermifolius, floribus cymosis.

R. *HIRSUTA* (C. Spr. 1. c. t. 1). — I) Ad flumen Magdalenae prope Tenerife (ex Bertero mss.) et idcirco non in Brasiliâ ut ait Sprengel. — Spr. syst. 1, p. 94. Caulis teres, foliosus, undique pilis stellatis munitus. Folia lanceolata-acuminata, stellato-pubescentia aut deglabrata, breviter petiolata, 2-4 poll. longa, acutissima, subtus dilutiora, petiolo tereti incano 2-3 lin. longo. Cymae axillares, brevissime pedunculatae. Pedunculus communis 3-6 lin. longus, canus, teres, pedunculi speciales tenues, villosi, 2-3 lin. longi. Bracteae 3 lin. longae. Perigonium 6 lineas longum, incano-villosum, breviter dentatum. Filamenta tenuia; antherae elongatae. Ovarium breve conicum. Fructus costatus. Embryo conduplicatus. — (v. s. ex Bertero.)

Species excludenda.

R. *CANIFLORA* Mart. = *Leucaster caniflorus*, Choisy.

XI. *COLIGNONIA* Endl. gen. p. 310. — *Abronia* sp. Kunth in U. et B.

Bracteae deciduae, ad basin pedunculorum specialium umbellulas formantium. Perigonium colonitum, campanulatum, limbo 5-fido, minimum. Stamina 5, libera, exserta. Stylus simplex; stigma penicillato-multifidum. Fructus incrassato-perigonius, glaber, limbo perigonii coronatus. — Herba? aut fruticuli, Peruviani. Lobus organum umbellulatis, umbellulis nunc solitariis, nunc multiplex versus paniclem fructiferam. — Perigonium Pisomam simulans.

1. *C. PAUVIFLOKA*, caulo ramoso glabro, foliis subrotundo-ovatis obtusis, umbellis axillaribus solitariis affinis apice subcongestis, bracteolis lineari-subulatis. — In dorso Andiuni Popayauensium prope Querchu. *Abronia parviflora* Kunth in U. et B. n. gen. et sp. 2, p. 216, t. 12H. Tinctus parvillorup. Spr. syst. 1, p. 536. Caulis teretis-pedunculatus. Folia integra opposita glabra 2-pollicaria; petioli longi glabri. Pedunculi communes umbellulati glabri 12-16-flori; pedicelli glabri. Perigonii lobi acuti, patuli. Ovarium ellipticum, stipitatum. Embryo conduplicatus. — Vulgo Clulco; hujus decocto vasa argentea purificantur. (v. s. in h. Boiss. ex Goudot.)
2. *C. SCANDENS* (Benth. pi. Hartw. p. 148, n. 628), caule glabro compresso, foliis ovato-ellipticis obtusis, umbellulis vaste paniculatis, bracteis foliaceis co-

lorati? lum^vcolato-oblongis. % In montibus Loxn prov. Quito. Caulis nigrescens (scanden⁹ ex Hartw. \ Folia Integra, 1-12 P⁰^- 1^onga, opposita, petiolata, petiolo 6-12 lin. lougo. Paniculas ranio^a?, rnmii» divaricatis; umbellae delatulae 3-10-flora³; peilicelli speciales tenuissimi 2-4 lin. lougi ;bracteae pedicellatae luteolae 3-6 lin. longae. Flos> minutus, lineam longus, post antbe&in paulo auctus. Stamina exserta. (v. s. in h. Boiss. ex Hartweg.)

XII. PISONIA Plum.' Amer. 7, /, 11. — CalpHia Pet. Th. Afr. austr. 37, /, 10. — Pallavia, Torrubia, Bessera, Columella Veil. fl. Flum. 3, /, 150, 4, /, 2, 12 et 17. —• Tragularia Keen. mss. ex Roxb.

BracteolaB 1-3, minutae, deciduae aut rarius persistentes. Perigonium minimum, campanulatum aut cylindricum, limbo breviter 5-dentato. FJores rnrro hernia phrodi Li saepius abortu diojei. Q* Perigomum campanulatum. Stamina 6-8, raro 8-40, exserta, ina³qualia, ba^I vix coalita; anthera³ 2-lorulares, loculis ovatis sejunctis. ^ Perigonium cylindricum. Staminum brevium slenlium rudimenta inclusa circa ovarium. Ovarium elonsj;atum; stylus sa³pius laleralis plus minus exsertus; stigma di\ isum, raro in acumina pauca, saspius in permulta penicilli-fimbriatum. Fructus perigonio indunito circiindatus[^] nunc cylindtico-elongatus apioe limbo patulo, nunc o\ato-ollipticus apice clauso, nunc integer nunc costatus, nunc laevis nunc serrito-glandulosus et viscosus, siccu[^] aut subcarnosus. Embryo rectus; radícula infera; cotyledones albumen involventes. — Arbores aut frutices, insiilas Afncas et Australnsiam, et Americam meridionalem (Brasiliam praBcipue) incolentes; unica species (P. aculeata) in sylvis America?, IndiaB onentalis, v\ alibi vulgatissima. Cortex saepe spongiosus. Folia sparsa tint opposjta. Flores sa[?]pius rosei, cymoso-corymbosi, raro umbellaii, in plensque inflorescentiam Viburnorum referentes — Species intricate et disinctu difficiles; perplures nobi[^] ignota? et brevioribus notulis indicate ad calcem generis videantur.

§ I. CtnUis acideatus.

1. P. ACULEATA (L. pp. 1511, fruticosa, spinosa, glabra, spinis aduncis axillaribus, foliis ovatis utrinque attenuatis aut apice aliquando obtusatis petiolatis, floribus dioicis, fructu elevato δ -costato, costis delicate serratis viscoso-glandulosis. ;^In sylvis America? calidioris, Brasiliam usque (Veil.), Mauritii, Archipehigi indici et Indise oiientalis. ViJi specimina in h. DC. e reg. Birmanorum (Wall. 2130), Timor (Gaudich !), Mauritio ^Sieb. 358), Guadaloup« (Bert.), St.-Vincent (Guilding!), Sto-Domingo (Poiteau!); in li. Boiss. e Martinicâ (Sieb. 293), MgdaIenâ (Goudot), Mauritio (Sieb. 76), Philippinis (Cuming! 1018). Spinis et fructibus glutinosis incedere conantibus trans sylvas inextricabile impedimentum opponit. — Lam. ill. t. 861, Sloane Jam. 2, p. 25, n. 17, t. 167, f. 3. 4 (desunt spiniset fructus glandule, Plum. ic. ed. Burm. t. 227, f. 1. Pnllavia. aculeata Veil. fl. flum. 4, t. 12. Tragularia borrida KOMI. mss. ex Roxb. fl. Ind. 2, p. 217. Pallavia'-Steud. nom. 2, p. 345. P. loranthoides Kunth in H et B. nov. gen. et sp. suppi. 7, p. 197. Frutex 5 pedes altus, sjepius albido-griseus, raro ad apicenv juniorum ramulorum villositatem referens. Spinae 3-4 lin. longae, ramuli floriferi locum tenentes. Folia 1-2 poll, longu, subtus dilutiora. Flores corymboso-cj mosi aut capitati, corymbis numerosis Internlibus et teiminalibus, in femineis laxioribus. Stamina 8, longe exserta. — Apud Janiaicences Fingrigo vocatur. — Synon. Pink, almag. 3.1H, t. 108, f. 2, nobis dubium videtur ob spinis sub foliisnon supra folia in axillis indicatas. — Variat formS foliorum. (v. s.)

P. VILLOSA i Poir. diet, δ , p. 347), fruticos«, spinosa, subpubescens, spinis aduncis glabris, foliis lanceolatis in petiolum brevem attenuatis superne glabris subtus sovdide velutinis, petiolis ut et pedunculis pubescentibus. J In Indiâ

orientali 'Sbnerat in h. Lam/-. Caulis teres; ramuli horizontals. Folia utrinque acuta, integra, 2-polliearia, petiolo 3 lineas longo. Paniculre torniinales, pauciflorae, in no*tro s^ecimine pedunculo commnni pollicnri. SHIP Poiret tribuit folia ovato-obtusa, friictm ^uboyliiidricos angulosos vix tubercuhitos.— An species apraicedente di&tinctaV Differt tantum villo&itate. (v. in li. BoUs, ex Lemann qui legit in liort. bot. Calcutt.)

§ 2. *Caulis inermis.*

A. Inwlalet, Africaner et Australasicce.

3. P. BRUNONIANA (Endl. fl. Norf. p. 43 | arborea, 'foliis ovatooblongis basi obtusis margine integris aut irregulariter simiatis brevitor petiolatis flonbus dioicis, fructu pollicari terete apice limbo dilatnto marcido spectabili. ^ In ins. Norfolk (Endl.), ins. Taiti 'Moerenliout. Bert.! . —Bauer ill. Norf. t. 145 / ex Endl.) P. procera Bert. ! in h. Taiti, Guill. Zephyr. Tait. p. 39, Deless.! ic. select. 3, p. 51, t. 87. Arbor 50 pedes et magis aha, glabra, apice tortuoso-ramosa. Folia apice acuminata aut obtusata, glabra, 4-10 poll, longa, 2-4 lata, subtus dilute venoso-reticulata; petiolus crassus, 6-12 lin. longus. Cymse terminales, divaiicataj; peduncui glabri; pedicelli speciales vix liueam longi; bracteolae minutie lineares deciduaj. Perigonium 3 lin. longum, 5-dentatum. Stam. 8, exserta, basi unita; filamenta tenuissima, antherae 2-pnginata?. Ovarium elongato-inflatum, • stylu3 lateralis; stigma penicillatum. In ins. Taiti vulgc Bnatea. Descriptio Endlich. a nostril tantum diffeit caule et foliis minoribus, staminibus bre\ioribus. (v. s.)
4. P. EXCELSA (Blunie bijdr. p. 735), arborea, foliis basi acutis angustatis nunc laiaceolatis mine apice obovato-obtusatis petiolatis, floribus dioicis, fructu inflato cylindrico elongate \$ In in*. Ja\á (Ram.! Zoll.! 383, 2856), in Philippinis (Cuming! 523), Timor / Span.) et sylvis ad Illawarra N. S. Wales. iCunngn.! sub nom. P. Brunoniansp). — Spanh. Tim. in Linna^il 1841, p. 342, Ha«sk. pi. Jav. rar. p. 227. P. macrocarpa Presl symb. t. 56. Arbor 40-60 ped. alta, cortice spongioso. Folia coriacea, glabra, venosa, viridi-lucida, 6-12 poll, longa, 2-4 lata, petiolo crasso, r«go^o, 9-15 lin. longo. Cymae temineoe terminales, multi-brachiatse, in umbellulas nmltifloras subdivisse; pedicelli speciales 1-6 lin. longi; squamulae nut bracteolw lineares deciduse. Perigonium tubuloso-ciavatnm. Stamina 8 exserta. Fructns apice limbus apertih, o-lobu*. Siia? sp. tribuit Presl. fructum 4-5-costatum. Stamina 10 inclnsa icon refert, sed verosimiliter in flore femineo et idcirco sterilia et abbreviata. Suai sp. tribuit Spanhog. stamina 11 iniequalia. Ilasskarl dicit florcs esse hermaphroditos, et stamina 8-11. A prsecedente cui admodum affinis facile distinguitur foliis coiistanter ba&i acutis&iinis non rotundatis. (v. s.)
5. P. GRANDIS /Br. prorlr. p. 422, arborea, foliis oblongis ncnminatis glabris, floribus pohgamis, perigoniis fructiferis spinulosis (serrato-glandulosis, ex icon. Endl.) } In Nov.-Hollands tropicali or. vel sept. (Brown;. — Endl. io. gen. t. 30. Lindl. veg. kingd. p. 506. P. Forsteriana Endl. ex Walp. et Schauer Nov. act. cur. 19, supp. p. 403, t. 11 V P. inermis Forst. prod. n. 397? non Jacq. Caulis frntfeosus aut arboreus. Folia subopposita, acuminata, bnsi acutiuscula, venosa, margine undulatn, 3-4 poll, longa. Cyma terminalis brachiata, subcorymbosa, floribus 3-4 approximatis, quoque breviterpedicellato. PerigoniumT masc. puberulum. Stamina 8-10, exserta, inaequalia. 0\aiium elongntum; stylus lateralis; stigma spongioMim. (Br. etEndl.) Planta Forsteriana quam cl. Endl. vidit, tnntum ex icone nobis notanostrae feimillima videtur; \ix peiigonii lobi magis divisi et stamina breviora; hijjus 'A-uctus ignotus.
6. P. OVALIFOLIA, frnticosa, foliis ovnto-ellipticis obtusis etiam obovatis coriaceis glaberrimis petiolatis, cymâ femineS terminali intra folia absconditS mediocri, perigonio inflato-cylindrico limbo 5-dentato patulo. ^ In sylvis umbrosis et montanis ins. Mauritii (h. DC! ex Mus. par. | Calpidia ovali-

folia Boj. h. Maurit. p. 265, Bouton, 2. Rapp. Soc. li. n. Matir. 42. Frutex cortice spongioso, foliosus, glaber. Folia 3-4 poll, longa, integra, 1-1] lata; petiolus erases, (i-12 lin. longn«. Pu'iiinculi brachiati, 1-2 pollice9 longi, bractearum vestigiis notati, 10-12-flori; pedicellus spcialis vix lin. longus, niger, glaber. Stylus ex&eitus; stigma ohliquum, n'mbriato bi-idiim. — Dioica, fioribus dilute viridibus fragrantibus, fructu viscoso semi-vacuo, ex JJout. (v. s.)

7. P. LANCEOLATA, fruticosa, foliis' utniique acuminatis glabris carnosis lanceolatis, florum cymis paniculatis aut corymbosis, fructu elongato-cylindrico 5-costato angulis viscosis. § In moutibus et locis apricis ins. Mauritii. Calpidia lanceolata Pet.-Th. pi. Afr. austr. p. 37, t. 10, ed. 1805, p. 35, Boj. et Bout. 1. c. Pisonia Calpidia Steud. nom. 2, p. 345. Polygamo-dioica. Arbor 8-9 ped. alta, cortice spongioso. Folia longa, sparsa, 3-4-pollicaria. Bractee caducaj, squamosae; pedicelli speciales, 1-2 lin. longi. Flores rubentes, extus virescentes, fragrantcs. Stamina 10. Stjgma2-lobum. Fructus 1-2 poll, longus, apice vacuus. Embryo rectus. (Pet.-Th. et Bouton.)

B. Americane.

8. P. PACUBERO (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 218), fruticosa autarborea, foliis oblongo-ellipticis utrinque acutis glabris breviter petiolatis confertis, junioribus lanceolatis nigrescentibus, floribus dioicis; cymis masc. terminalibus laxis plurifloris, f<m. strictioribus, perigonio masc. campanulato, fern, tubuloso. ^ 5 I' Nova-Hispania (Pavon in h. Boit*s.!\ Nova-Andalusia H. et B.\ Surinam Hostm. et Kupf. in h. Boiss.! 947, 414, 824), Brasilia, prov. Bahia (Blanch.! 31G9 A.), Ilheos (Blanch.! 3011), Serra dos Orgasprov. Rio de Janeiro (Vauth.! 554). Arbor 10-25 pedes alta, ramosissima, cortice spongioso, ramulis foliaceis. Folia laevia, basi atteuata, apice subacuminata, 1-2 pollices longa, tcnera, scniora longiora subcoriacea, petiolo 2-3 lin. longo. Pedunculi communes terminales, folia paulo superantes, ey-mosi, Inxiflori, speciales saepius 3-4 ilores subsessiles gerentes; in fern, saspus breviores, flores pauciores; bracteolaj minutas ad basin floris. Perigon. uigrum, 1-1] lin. longum. Stamina longe exserta ut et stylus; stigma penicilliforme. Fructus elliptico-oylindricus, niger, subbaccatus, 3 lin. longus. (Perig. viride; stamina 8, ex II. B K.) Huic Spr. refert P. eucalyptifolia Kunth in II. et B. supp. nov. gen. et sp. 7, p. 197: caule fruticosoV foliis oblique oblongis subfalcatis acuminatis, ramulis calycibusque glabris, floribus coryin-bosis octamlris. — Species intra oinnes Americanas inermes maxime vulgata, facile recognoscenda formã et nigritie foliorum. (v. s.)
9. P. NIORICANS (Sw.l prodr. p. 60, fl. Ind. occ. p. (543), arborea, foliis coriaceis lucidis glaberrimis ovato-ellipticis acutis bre\iter petiolatis, cymis terminalibus brachiatis, floribus dioicis, perigonio praecedeiitis. 5 I» Guadalupejl (Bert.!), Jamaicaft (Sw.), Barbados (Mayc.), ad nov. Carthaginem (Jacq.). — Mayc. fl. Barbado-p. 150. P. inermis Jacq. Amer. p. 275, n. 2 t Poir. diet. 5, p. 347, non Forst. Arbor 10-20 ped. alta, lutescens aut nigricans, glabra. Folia opposita, 3-4 poll, longa, integra; petiolus crassus, 3-4 lin. longus. Cymarum pedunculus communis '1-3 poll, longus, decompositus in brachia 4-6-flora; squamulas deciduae, nigrse, ad basin cujusque floris. Flores luteo-virescenteA. Perigonium 2-3 li.i. longum, apice 5-dentatum. Stamina 6-8, exserta; stigma peucilliforine. Fructus ovalis, niger, subbaccatus. Praecedenti valde alh'nis, prsecipue foliis magis coriaceis, fusco-luc.dis potiusquam nigris distincta. (v. s.)

[3 *oblonga*, foliis oblongis obtusatis in masc. subacuminatis. — In provinciis Jacobina et Moritiba, Brasiliae (Blanch. I 3596), Bahiia (Blanch.! 3875, et JMinas Geraes (Claussen !). P. Cafferiana Casar. decad. Bras. 8, p. 68 ? Suaesp. Casaretto tribuit folia ovato- aut obovato-oblonga utrinque obtuaiuscula, gemmulis et junioribus ramulis villosulis.

10. *P. MINOR*, arborescens, ramulis tortuosis cortice spongioso, foliis numerosis viridibus obtusis in petiolum attenuatis, cymis terminalibus multibrachiatis, brachio quoque umbellato 8-10-florato geometrico, rachis villosulis. § In Brasiliâ, circa Iliode Janeiro (Lund ! 299) et Jacobinapro. Bahite (Blanch. ! 3592). Torrubia opposita Veil. fl. flum. 3, t. 150? Caulis glaber, folia ad apicem numerosa, saepe Jucido-virescentia, subtus dilutiora, J poll, longa, petiolo 3-5 lin. longo. Flores masc. cymam pedunculo 1-2 poll, longo donatam effructantes; flos quisque brevissime pedicellatus, bracteola, a cut a lanceolata munitus. Perigonium basi subinflatum, limbo campurmlato dentato patulo, lJ lin. longum, nigrum. Stamina 6-7 exserta. Descriptio nostra e specim. masc. elicita. Specimen a jud reperimus feminineum (Blanchet ! in h. Moric. 3516, e Moritiba) ad liane speciem verosimiliter pertinens, sed distinctum foliis longioribus lanceolatis acutissimis, pedunculis elongatis verticil lato-brachiatis; perigonium tubuloso-inflatum, viride, 2 lin. longum, apice dentatum; stigma 2-3-partitum, paulo exsertum; fructus ovato-cylindricus, glaber, 2-3 lin. longus. Albumen farinosum. (v. s.)
11. *P. FLORIDA*, arborea, foliis ovatis glabris venosis basi attenuato-acutis apice obtusis brevissime petiolatis, cymis numerosis terminalibus brachiato-umbellatis, perigonio tubuloso. § In Brasiliâ ad S. Catherinam (Bade!). Arbor teres, cortice griseo punctulato. Folia albida, subtus dilutiora, 15 lin. longa, 4-6 lata, in petiolum 2 lin. longum desinentia. Pedunculi communes 1-2 poll, longi, glabri, compressi, apice umbellam 4-brachiata gerentes, et cuique brachio umbellulam partitam in 3-4 pedunculos speciales pollicares 3-4-floros. Flores subsessiles. Bracteola? ad basin umbellulae involucrum persistens formans. Perigonium fl. masc. apice dilatatum, nigrum, 1-1J lin. longum, deciduum. Stamina 7-8, paulo exserta. Praecedenti affinis, forma foliorum et inflorescentia distincta. (v. s.)
12. *P. DISCOLOR* (Spr. ! syst. 2, p. 168), arborea, glabra, foliis ovato-ellipticis obtusis basi in petiolum attenuatis superne nigrescentibus subtus dilutioribus, cymis axillaribus secus ramulos numerosis. § In Jamaicâ (Bert.!) et Cubâ (Poep. ! in h. Boiss.). Caulis in ramulis foliosissimus, cortice rugoso. Folia glaberrima, integra, 1-3 poll, longa, 6-12 lin. lata, subtus venosa basi inaequalia; petiolus nigrescens, tenuis, 3-6 lin. longus. Pedunculi communes, 1-1J poll, longi, spiculam racemosam gerentes; flos quisque sessilis aut in angulis pedunculi brevissime pedicellatus; bracteola minima. Perigon. masc. lineare longum, nigrum, cupulatum, apice denticulatum. Stamina 6-8, paulo exserta. (v. s.)
13. *P. OUTUSATA* (Sw. fl. Ind. occ. p. 1960), fruticosa, glabra, foliis obovato-oblongis apice obtusissimis coriaceis saepius lucidis breviter petiolatis, cymis terminalibus multibrachiatis. § In Jamaicâ (Bert.!), Cuba (Linden n. 1988 in h. Boiss.!) et in Brasiliâ (Clausen!), prov. Bahia (Blanch. ! 1898), Ilheos (Mart. ! herb. bras. 972). — Jacq. Ji. Schoenbr. 3, p. 36, t. 314. Frutex cortice rugoso et spongioso, apice foliosus. Folia sparsa, nunc alterna, nunc opposita, superius levia, subtus venosa, fusca aut etiani glauco-cerulea, in sicco 2-4 poll, longa, nunc quandoque revoluta; petiolus crassus, 2-4 lin. longus. Cymae fern, pedunculo varise longitudinis (1-4 poll.) donatae, 5-6-brachiatae, brachio i/i lamiflos* breves multilobos glandulis aliquando asperates decompositae Bracteolae 2-3, circa quemque florem persistentes. Cymae masc. breviores. Perig. 1-2 lineas longum, nigrum, 5-dentatum, masc. obconicum truncatum, fem. tubuloso-ventricosum sub lente rufo-punctulatum. Stamina 7, paulo exserta. Stigma lacerum. — Ex Jacq. perigonium hirtum, virescens. (v. s.)
14. *P. OLFERSIANA* (Link, Otto et Klotzsch pi. h. Berol. p. 37, t. 15), arborea, foliis lanceolato-acuminatis coriaceis glabris saepe arcuatis venoso-punctulatis longissimis petiolatis, cymis terminalibus brevibus umbellatim divaricatis.

- 5 I» Brasiliã (Lund! 376, Gaudich.! 407, 410 e Rio de Janeiro). -- Lindl. bot. reg. app. 1841, p. 43. P. palicureonles Casar. decad. Bras. 8, p. 68. Resseria calycantha Veil. fl. fluni. 4, t. 2. Arbor cortice subero^o. Folia snb«o-
mipedalia, carnosu-rigida, acuta; petiolus crassus vix semipollicaris; limb
basi saepe inaequalis. Cymaj fem. folio breviores, angulosse, pedunculo 2-3
poll. Ion go, pedunculis secundariis vix semipollicaribus 3-10-floris, pedicello
ultimo 1-2 lin. longo; bracteolse 2-3 acutse. Perigonium tubulosum, nig rum.
Stylus exsertus; stigma penicillitbrme. Fructus subbaccatus, ellipticus, nisjer,
6 lin. longus, lsevis, facile deciduus, intus apice vacuus. Semen striatuffn,
glabrum. In icon. h. Berol. flores masculi referuntur tenuiter rubescentes,
stamina 7 exserta, perigonium apertum cupulatum. (v. s.)
15. P. LAXIFLORA, fruticosa, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glaberrimis
virescenti-lucidis teneris, corymbo terminali 6-10-floro laxissimo, perigonio
masc. campanulato-cupulato vix dentato. \$ In Brasiliã ad Ilheos (Mart.!
herb. bras. 973, Blanch.! in h. Moric.!). Caulis suffruticosus, ramosus,
ramulis divaricatis rugosis corticoso-spongiosis. Folia opposita, 2-4 poll,
longa, subvenosa; petiolus crassus, 3-4 lin. longus. Pedunculi communes
gracillimi, 1-2 poll, longi, glabri; flos quisque pedicello tenuissimo 3-4 lin.
longo munittis, ab aliis ample distans. Perigonium nigrum, lineam longum.
Stamina 6, exserta; antherse minutae. (v.-s.)
- 1(5. P. COIOSA, arborea, foliis lanceolato-acuminatis glaberrimis coriaceo-
lucidis breviter petiolatis, cymis elongatis gracilibus terminalibus brachiis
verticillitis aut elongato-flabelliformibus, genitalibus longissime exsertis,
staminibus comam supra flores intricatam efformantibus. /> In Brasiliã ad
Bahia (Blanch.! 1489 A.). Caulis teres, erectus, glaber, corticosus. Folia 3-5
poll, longa, 1 lata, opposita, subtus venosa, dilutiora, venis parnlllelis approxi-
matis. Pedunculi communes masc. 2-3 poll, longi, graciles, in 5-G gracilin,
biacliia **divi-i**; pedicelli ultimi subnulli; bracteola? vix conspicna. Perigonium
tubuloso-campanulatum, vix 2 lin. longum. Stamina longissima, perigemium
3" superantia. Pedunculi fem. longiores verticillato-brachiati, ultimi 1-2 lin.
longi; perigonium tubulosum, nigrum; stylus longe exsertus; stigma peni-
cilliforme. (v. s.)
17. P. VENOSA, arborea, foliis ovato-acuminatis superne Tucido-virescentibus
subtus dilutioribus dense reticulato-venosis margine subundulatis, cymis ter-
minalibus brevibus paucifloris brachiatis. fr In Brasiliã ad Bahiam (Blanch.!
3972). Caulis teres, lucidus. Folia utrinque acuta, tenera, glabra, 3-5 poll,
longa, venis parallelis dense approximatis, petiolo crasso MX 3-4 lm. longo
nigro. Pedunculus communis paulo plus quam pollicaris, brnchiatus; ped.
ultimus nullus aut vix lineam longus; bracteola subinconspicim. Perigonium
fem. tubulosum, lin. longum, truncatum, nigrum, glabrum. Stylus paulo
exsertus; stigma penicilliforme. (v. s.)
18. P. HETERoniYLLA, arborea, foliis lanceolato-acuminatis nunc sessilibus,
nunc brevissime petiolatis attenuatis aut subcordatis iitrinque lucidis subtus
dilutioribus reticulato-venosis, cymã terminali gracillimfi pauciflorã laxfi. /)
In Brasilia ad Bahiam (Blanch.! 1489 B.;. Cnulis teres, ramosus; cortex in
junioribus lamulis virescens albo-macuiatus. Folia longc acuminata, 1-5 poll,
longa, 6-20 lin. lata, basi admodum variabilia. Pedunculi communes 1-2 poll,
longi laxam paucifloram paniculam gerentes, pedunculis secundariis 5-6 ver-
ticillatis gracilibus. Bracteola inconspicuse. Peiigonium masc. tubuloso-cam-
panulatum, nigrum, glabrum, lineam longum. Stamina pauca exserta. (v. s.)
19. P. SDBCORDATA (Sw. prod. p. 60, fl. ind. occid. p. 641), suffruticosa, foiis
oppositis basi subcordatis sessilibus aut subses^oilibus, quandoque basi obtusis
in brevem petiolum attenuatis coriaccis venosis anastomosantibus venis luci-
dis margine saepe plicato, cymis umbellatis terminalibus brevibus. J In ins. Cari-
baeis (Bertero! e Guadeloupe, Sw. etc.) et Brasiliã ad Rio-Janeiro (Gaudich.!
405, 406, 408; Lund! 375', Bahia 'Salzm.! 301, Blanch.¹. 1951, 3526, 598; et

- Pernambouc (Casar. Gardn. 1387 in h. Boiss.). — Schlecht. pi. S. Thom. in Linnœa 1831, p. 757. P. subovata Poir. diet. 5, p. 347. Columella rustica Veil. Il. Hum. 4, t. 17. P. Pernambucensis Casar. decad. bras. 8, p. 69. Suffruticosa, glabra, lucida. Folia 1-2 poll, longa, fere totidem lata, apice saepiùs obtusata; petiolus crassus, glaber, 1-2 lin. longus. Pedunculi communes 2-pollicares, 15-20 flores approximatas gerentes brachiati. Bracteola minima. Perigonium masc. cylindrico-campanulatum, 1½ lin. longum, fere, tubulosum. Stamina 6-7 exserta. Stylus paulo exsertus; stigma biniidum, vix firmbratum. Fructus ellipticus 4 lin. longus, striatus (semipollicaris angulis versus apicem muricatis SwA Variabilis species formarum ioliorum; nempe 1° cordata, 2° ovata obtusa, 3° elongato-elliptica, basi cordato-subsessilia. Petiolus quoque raro 3-6 lin. longus. v. s.)
20. P. HIRTELLA (Kunth in II. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 217), suffruticosa, ramis hirtis-pubescentibus, foliis oppositis ovatis apice acuminatis utrinque adpresso-pubescentibus margine ciliatis breviter petiolatis, floribus hermaphroditis capitato-umbellatis bracteolis involucreatis, perigonio tubuloso-iniundibuliformi. 5 In Mexico (Alaman! Andr. 128, Borland! 614, 616, Hartw. in h. Boiss.).—Benth. Ipl. Hartw. n.381. P. Mexicana Link an. li.-Ber. 1, p. 354. Boerhavia arborea Lag. nun. sc. natur. 1801, Vahl en. 1, p. 289. Boerbaavia arborescens Pers. encli. 1, p. 30. Caulis teres, fragilis. Folia breviter acuminata, pollicaria, margine ciliata, subtus dilution!, nervosa; petiolus 2-3 lin. longus. Pedunculi 1-2 poll, longi, pubescentes; pedicelli vix lin. longi. Perigonium 4 lin. longum, albo-virescens, verrucoso-punctulatum, apice subtruncatum. Stamina longe exserta, 10, subrequalia Stylus sequans; stigma depresso-capitatum. (Ovarium tubinatum 5-gonum, exLag.; Vidi in h. Boiss. ex Pavon cum indicatione Peruvias pro loco natali, et in h. Moricand ex eodem cl. Pavon sub nomine Boerh. octandra e Nov.Hibpaniil. (v. s. sp. et c. ex h. par. et Monsp.)
21. P. PUBESCENS (Kunth in II. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 218), caule arboreo, ramis glabris, ramulis foliisque subtus densissime fuscescentibus, supra tenuiter pubescentibus, obovato-oblongis acutis basi angustatis, floribus corymbosis octandris, perigonio glabro. 7 Ad ripam obumbratam iluvii Apures. Arbor 18 pedes et altior. Folia venosa, integra, in nervo medio praecipue pubescentia; petioli 2 lin. longi pubescentes. Corymbi pedunculati, folio breviores; pedunculi 6-12 lin. longi. Bracteolae 3, minutae, ad basin floris. Perigonium viride, limbo 5-dentato.
22. P. HIRSUTA, fruticosa, in ramulis junioribus sordide hirsuta, foliis elliptico-acuminatis acutis subsessilibus utrinque subtus praecipue in nervis hirsutis, cymis terminalibus folia paulo superantibus trifurcatis, pedunculis basi hirsutis. ^ In Brasiliâ ad Bahiam (Blanch. 38/51, l. Frutex ramosus, teres, niger. Folia 1-3 poll, longa, 6-18 lin. lata, superne lucide nigrescentia, subtus dilutiora, opposita, petiolus nullus aut vix lineam longus. Pedunculi tenninales, folia paulo superantes, brachio quoque 2-6 lin. longo, floribus sessilibus, bracteolae minutae. Perigonium masc. cylindricum, apice dentato-dilatatum. Stamina vix exserta. Seniores folia saepe deglabrata. Praecedenti valde affinis. (v. s.)
23. P. FERRUGINEA (Klotzsch! mss. in h. DC), arborea, foliis ovatis breviter acuminatis basi obtusiusculis glaberrimis breviter petiolatis, capitulo strictissimo intra folia superiora, pedunculo pubescente, perigonio masc. ferrugineo-pubescente. 5 In Columbiâ Karsten!. Caulis corticosus, cinereus, teres, ramosus. Folia integra, 2-2½ poll. longa, 1½ lata, superne viridi-lucida, subtus dilutiara venosa; petiolus 1-4 lin. longus. Pedunculi brevissimi ad apicem ramulorum graciles. Flores 15-20, subsessile, coarctati. Perigonium tubuloso-campanulatum, apice profunde 5-dentatum. Stamina 8, paulo exserta. Antherae lotundatiss. (v. s.)
24. P. TOMENTOSA (Al&Wt. decad. Bras. 8, p. 69), arborea, ramulis junioribus

ut et foliis fenugineo-rubiginosis, ibliis ovatis aut ellipticis utrinque obtusi-* inargiue subndulatis busi insejualibus breviter petiolatis, eymis brevibus corymbosis brachiatis terminalibus ferrugineis, perigonio masc. campanulato leviter rubiginoso. ^ In Brasiliâ ad Bahiam (Blanch.! 3772) et in prov. Minas Geraes fCas.). Caulis teres, cortice glabro spongioso. Folia subtus magis pilosa, 1-2} poll, longa, 6-18 lin. lata; petiolus crassus, vix 3-4 lin. longub. Pedunculi pollicares, ferruginei, apice corymbum mediocrem 4-5-brachiatum gerentes, brachio quoque 5-8-floro, floribus approximatis subsesbilibus. Stamina paulo exserta. (v. s.)

Species minus notco.

§ 1. *Caulis aculeatus.*

25. P. LIMONKLLA (Blume bijdr. p. 735), caule fruticoso scandente, ramis patentibus, spinis axillaribus recurvis, foliis obovatis obtusis glabris, floribus capitato-corymbo^{ib} heptandris, calycibus externe glandulosi. £ |j In Java* ad montem Parang Provinciae Tjanjor (Blunie). Vix a P. aculeatâ, distinguenda species. Huic auctor refert Limonellus funicularis inontanus Rumph. Amb. V, p. 25, t. XVI •, sed synonymia ista ex icone nobis incertior videtur.

§ 2. *Caulis inermii.*

26. P. MITIS L. sp. 1811, inermis. foliis ovatis, floribus axillaribus. \$ In Indiâ orientali, Malabar ex Burm. Ind. p. 224 (excl. syn. Rheed, quod referri debet ad Canthium spino->um,—Willd sp.2. p. 284. Planla auctoribus valdeobscura, melius forsan ad sp. prorsuib ignotas mittenda. — Specimen vidi in h. Moricand ex h. Calcutt. a cl. Wallich misbuin sub nom. P. mitis; sed non Nyctaginea.
27. P. ALBA (Spanb. Tim. in Linnseu 1841, p. 342), caule arboreo, ^nermi, foliis albicantibus edulibus, floribus capitato corymbosis terminalibus, perigoniis pubescentibus limbo reflexis, floiibus 8-andrib. Rumph. 1, t. 78 V — Hab. Timor. (Spanh.)
28. P. COSTATA, dioica, foliis oblongis ovalibus obovatis vel acutis basi inaequalibus costatis, nervis crassis utrinque ferrugineo-puberulis, peduncuhs terminalibus corymbosis bracteolatis puberulis, perigonio basi bracteolato. — Hab. in planitie. secus fluvium (Riv. de Moka) ins. Mauriti. Calpidia costata Boj. h. Maurit. p. 265, Bout. 2, rapp. soc. hib. n. Maurit. p. 42. Flores virides. Fructus glabri, semine repleti (Bouton).
29. P. MACROPHYLLA, dioica, foliis inferne alternis superne oppositis magnis ovato-oblongis acutis basi inaequalibus integris vel laciniatis subtus inter venas pubescentibus venis cras&is albidis, floribus orcholeucis corymbobib fragrantibus, fructu clavato nigro 5-angulari unguis glandulo^{is} vi[^]cosis semine repleto. — In arenosis locis aridis ins. Galegae (Bouton). Calpidia macrophylla Boj. h. Maur. p. 265, Bout. 1. c. p. 42.
30. P. COCCINEA (Sw. prod. p. 60, fl. Ind. occid. p. 645), foliis lanceolato-ovatis apicft acuminatis glabris iusco-viridibus. *, In fruticetis ins. Hispaniola? (SwO- Flores pedunculati, parvi, nutantes, albido-fusci. Pedunculi filiformes, petiolis longiores, terminales, plerumque gemini, penduli, 2-6-flori; bracteolæ 3 ad basin floris. Perigon. tubuloso-campanulatum, basi angustatum, viride. Stamina 7-10 brevia. Stylus longitudine tubi; stigma penicilliforme. Fructus oblongus, 10-btitiatus, buberosiib, baccatus, coccineus. Vidi in h. DC. frustulum Guadalupense a Bertero missum sub hoc nomine: folia ovata aut elliptica obtusa glabra 1-1[^] poll, longa, petiolo 3-5 lin. longo; cymae defloiatæ bies terminales; fructus ovato-elliptica acutus 5 lin. longus striato-costatus.

31. *P. FLORIJUNDA* (Hook. fil. in Trans. Soc. Linn. XX. p. 2, p. 193), arborea, ramis nudis teretibus, foliis sparsis petiolatis ovato-oblongis obtusis integerrimis utrinque sed subtus praecipue pubescenti-velutinis, floribus in corymbis compositis lateralibus terminalibusve dispositis, pedunculis elongatis, pedicellis brevibus, perigonio campanulato, staminibus exsertis. In James, insula Gallapagos archipelagi (Darwin). Rami lignosi cortice cinereo. Folia 2-3-pollicularia, petiolis uncialibus. Corymbi pubescentes, pedunculis petiolo sequilongis. Specimen defectivum (Hook. fil.). — An ad *P. pubescens* appropinquanda species?

Species omnino ignota.

- P. FRAGRAXS* (Desf. cat. h. par. ed. 3, p. 390), caule fruticoso, foliis suboppositis laevibus glabris subcarnosis obovatis integerrimis breviter petiolatis, floribus odoratis. — Patria ignota (Desf.). — An forsitan *P. obtusata*?
- P. FRAGLIANS* (Link. en. h. Berol. 1, p. 353), inermis, foliis oppositis acuminatis in petiolum brevem attenuatis integerrimis carnosissimis. — Patria ignota (Link.)
- P. FRAGRANS* Dum. Cours. bot. cult. 7, p. 114, Colla h. ripul. p. 100, — Nondum floruit.
- P. OEOKUIXA* Wall. cat. Ind. or. n. 6768).
- P. LATIFOLIA* (Desf. 1. c. p. 391), caule fruticoso, foliis suboppositis petiolatis ovatis apice rotundatis laevibus integerrimis. Folia uncias 7-8 longa, 3-4 lata. An Pisonia? Non floruit. Patria ignota (Desf.)
- P. MACROPHYLLA* (Link. 1. c. p. 354), inermis, foliis oppositis obtusis cum acumine parvo basi parum attenuatis integerrimis glaberrimis, nervis lateralibus parallelis. — Nondum floruit. Patria ignota (Link.)
- P. MALAUARICA* (Poir. suppl. Enc). Non spinosa. — In India orientali. — Amm. herb. 582.
- P. MANDIFOLIA* (Wall. cat. Ind. or. n. 7130).
- P. NITIDA* (Link. 1. c. p. 354). Lilac de Madagascar.
- P. NITIDA* (Desf. I. e.), affinis *P. fragrantis*; differt foliis crassioribus, ramis junioribus petiolisque purpurascens. Patria ignota (Desf.);
- P. ODOVATA* (Link. 1. c. p. 354); inermis, foliis oppositis acutiusculis basi parum attenuatis integerrimis glaberrimis nervis parallelis. Patria ignota (Link.)
- P. RACEMOSA* (Wall. cat. Ind. or. n. 7296). E. Penang.

Species exclusa.

P. BUXIFOLIA Rottb. = *Maba buxifolia*.

XIII. *NEEA* Ruiz et Pav. prodr. II. per. p. 52, t. 9. — *Nebra* Nor. mss. — *Mitscherlichia* Kunth bot. Abhandl. 1832, p. 8, Acad. 1833, l. 3.

Bracteolae saepius 3 ad basin cujusque floris, postanthesin persistentes. Pongonium lubrilosum, breve, limbo 4-5-flo. Stamina 5-8, inaequalia, inclinata. Stamen acutum. Kinbryo conduplicatus. — AiboroBaut-uirrutices Americae Australis, plerumque Peruvia. Folia magna, saepius opposita, coriacea. Flores in cymis terminalibus dispositi. Flores dioici, aut in quibusdam herinapliro'iiti ex auttoium iconibus et descriptionibus. Fructus ellipsoidoi. — Genus ad Pisoniam propius accedens, staminibus inclusis tantum separandum.

J. N. OPPOSITIFOLIA (R. et Pav. syst. Per. p. 91), fruticosa, foliis oppositis elliptico-acuminatis coriaceis basi subinaequalibus glabris breviter petiolatis, cyma brevi brachiata. In Peruvia, in sylvis Pillao ad Chacahuassi et ad Pampayaco et Cucheio. Xeea divaricata Poepp. et Endl. nov. gen. 2, p. 45, t. 1b1, a-g. Caulis arboreus, liuuiilior, terea, glaber, aut junioribus rainulis

- villosulis. Folia 3-5 poll, longa, utrinqueacuta, nitida; petiolus 3-4 lin. longus crassus. Cymarum ramuli 1-2 poll, longi; pedunculi speciales oppositi multiflori, inferiores longiores. Bracteolae ovato-acutae, 3-4, persistentes. Perigon., vinde, sulcatum. Stylus subexsertus; stigma lineare. Fructus 4-5 lin. longi, nigri, glabri, apice perigonii marcescente coronati. In Pavoniano specimine h. Moricand, caeterum specimini h. Deless. simillimo, ramuli junion's, petioli, foliorum nervus intermedius, bracteolae, pedunculi et etiam perigonia tenuiter rufo-villosula. (v. s. in h. Boiss. ex Poeppig, et in h. Morfc. ex Pavon.)
2. N. LAXA (Poepp! et Endl. 2, p. 45, t. 162), arbuscula, foliis elliptico-acuminatis supremis term's aut quaternis glaberrimis nigre^centibus, cymis laxis longe pedunculatis. J In Peruviri, in sylvis prov. Maynas ad Gurimaguas et prope Pozuzo (Poopp.! 2329; Arbor humilis, ramulis teneris nigrescentibus. Folia 3-5 poll, longa, 2-3 lata, limbo ssepe incurvo faleato; petiolus 3-12 lin. longus. Cyma elongata, ped'unculo communi 3-pollicari nigio glabro saepe duplici in 3-4'ramulos laxos divaricato-paucifloros. Stamina 8. Stigma acuminatum. Fructus ellipsoidei, gemini, nigri, glabri, 3 lin. longi, facile decidui. Bracteolae 3, marcescentes. (v. s.,
3. N. FLORIBUNDA (Poupp. et Endl. 1. c. p. 46), glabra, foliis obovato-ellipticis ba&i acutis coriaceis, pedunculis ex' radice, trunco et ramorum basi densi&time provenientibus 2-3-fidis multifloris. ff In sylvis prope Maynas Peruvian. Arbor circiter 3-orgyalis; ramiili sulcis spiralibus exarati. Folia semipeda-lia, 3 poll, lata, petiolo tetraquetro pollicari. Flores densisiime tegunt corticem. Perigoniasubsestilia et inde subspicata. Bracteolae 4, subulatce. Stamina 6 (Pcipp. et Endl.).—Vidi in h. DC sub nomine Nebra rudifolia Nor. e Peruvia xniberum specimen huic speciei forsitan adjungendum. ArDor teres. Folia obovata conacea^ apice obtusa, ctiam obcordata, basi obtusiusoula, supernelucida, margin« subtus revolutu, 2 poll, longa, 1-1J lata; petiolus crassus niger 2 lin. longus. Flores sejuncti, aut pedicelli breves bifurcati glabri.
4. N. ALTISSIMA (Poapp.! et Endl. c. c.), foliis oppositis oblongis vel,ellipticis acuminatis coriaceis basi inaequalibus, cymis terminalibus hemi^phsericis densis, bracteolis subulatis, perigonio lato-tubuloso. ;> In ripis elevatioribus lacus Egensis Brasiliore borealis. Arbor 50 pedes alta, ligno diiro, cortice rugoso ginbro. Folia superne lucida, nigrescentia, subtus viridia, venosa, 6 pollices longa, 2-3 lata, venis parallelis, uervo intermedio spisso, petiolo crasso canaliculato 4-8 Jiu. Ion go nigro. Cymai brachiat*, 2 pollices longa? lataeque; pedunculus specialis quisque 4-5 flores irregulariter aggregatos gcrens; bracteolae persistentes. Perigon. masc 2-3 lin. longum, apice minute dentatum. Flores dioici. (v. s. in h. Boiss. ex Poeppig.)
5. N. VERTICILLATA (R. et Pa\.! syst. fl. Per. p. 90), glaberrima, foliis longissimis lanceolato-acuminatis apice acutissimis basi obtusatis, coriaceis superne lucidis, cyinf't terminali corymboso-brachciata^mediocri. ^ In Peruviu(Pavon! in h. Moric). Caulis teres, griseus. Folia pedalia, 2 poll, lata, in nostro specimine 2 tantum occurrunt, ex Pavon apice 3-4 verticillatim disposita. Petioli 3-6 lin. longi, crassi, glabri. Cyma 1-2 poll, longa, pedunculo tenui glabro. Perigonium ellipticum, glabrum, 2 lin. longum.—Spectabilis praecipue lougitudine foliorum; an duae sequentes, a nobis non visae, rite differuntV (v. s. in h. Moricand.)
6. N. MACROPHYLLA"(Poepp. et Endl. 1. c. p. 46), glaberrima, foliis oppositis obovato-ellipticia acutis basi inaequaliter cuncatis, pedunculis axillaribus corymbosis divaricatis petiolum parum excedentibus. 5 I» sylvis prope Maynas Peruvian Frutex 3-orgyalis. Folia 8 poll, longa, 4 lata. Perig. clavatum.,
7. N. SPECTABILIS, foliis suboppositis oblongis basi acutiusculis subcoriacei» glabris reticulato-venosis, cymis terminalibus ramosis puberulis, bracteold puberula. — Patr. ign. Cult, in h. Berol. Mitscherlichia speetabilis Kunth 1. c. Fiutex? Folia breviter petiolata subbullata, ner\o medio crasso 8-9 poll.

longa. Cymae dichotomy aut trichotomse; flores sessiles subterni. Perigonium tubuloso-campanulatum, basi ampliatum, subventricosum, violaceum, 5-dentatum. Stamina 6, inaequalia. Stylus erectus, stamina paulo superans; stigma simplex. (Kunth.)

N. PARVIFLORA (Poepp. et Endl. 1. c. p. 46', fruticosa, inramulis rufo-pubescentibus, foliis elliptico-acuminatis apice acutis basi obtusis venis glabris

bracteolis villosulis. In Peruvise sylvis prope Maynas (Poepp. 2372). Frutex orgyalis, vaide ramosus, ramulis teretibus. Folia 2-4 poll, longa, 1-2 lata, petiolus niger, glaber, 3-4 lin. longus. Pedunculi axillares corymbosi, brevissimi, scus ramulos numerosissimi. (Flores ferrugineo-hirti; stam. 6-8, ex Poepp. fructus 3 lin. longus Lirtns 5-costatus.) — (v. ramulum defloratum ex Poepp.)

9. N. PUBESCENS (Poepp. et Endl. 1. c. p. 45), foliis oppositis elliptico-oblongo-uncuminatis basi attenuatis subtus pubescentibus, paniculis axillaribus divaricatis -folium dimidium adsequantibus. 5 Ist fruticetis circa oppidum Ega Brasiliae borealis. Arbor 2-orgyal, 11 or. rubris. Pubescentia densa brevissima, iblionim pagina infiore. (Puspp. et Endl.)

10. N. HIRSUTA (Poepp. et Endl. 1. c. t. 161), ramis pedunculis foliorumque nervis hirsutis, foliis ternis vel quaternis elliptico-oblongis acuminatis utrinque hirtis, paniculifloris corymbosis longepedunculatis, bracteolis setaceo-multipartitis ciliatis florem aequantibus. In Peruviae sylvis primaevis prov. Maynai ad Yurimaguas-Schnizl. icon. fam. nat. t. 104, 27. Frutex albus. Stamina 8-10 inaequalia. Perigon. tubulosum ovale. Stigma acutum. (Poepp. et Endl.)

11. N.? LANCEOLATA, caule suffruticoso, foliis lanceolatis oppositis aut verticillatis viridibus venosis acutissimis glaberrimis vix petiolatis, pedunculis gracilibus axillaribus umbellulam 4-6-brachiatam gerentibus, perigonio obovoideocylindrico. In Brasiliae prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos (Vauth. 80). Caulis angulosus rectus glaber. Folia margine in sicco crispoundulata, 3-4 poll, longa, 6-10 lin. lata; petiolus vix 2 lin. longus. Pedunculi 2-3 poll, longi; ad cujusque pedunculi specialis apicem flores 5-6 breviter pedicellati. Bracteolas nullae. Perigonium 4-5-dentatum, glabrum, virebens, 1 lin. longum. Stamina 7-9, inclusa. Ovarium simplex, glabrum, fusiforme. Stigma ignotum et forsari staminum accrescentium in junioribus floribus non perfecta; hinc nostra de genere dubitatio. (v. s.)

XIV. OKENIA Schlecht. et Cham. pi. Mexic. in Linn. ed. 1830, p. 92.

Involucrum 3-phyllum uniflorum minimum (I). Perigonium limbo infido regulari, lobis emarginatis. Stamina 45-48, filamentis basi roalitis. Fructus 40-costatus, apice clausus, basi perigonii induratus suberosus.

O. HYPOGAEA (Schl. et Cham. 1. c. e pi. Schiede). In collibus arenosis prope Vera-Cruz. Radix in arenam penetrans. Caulis prostratus. Folia glutinosi. Pedunculi 3-pollic, in terram post anthesin intrantes. Perigonium purpureum. Stylus liliformis, stamina non superans; stigma peltatum. Fructus basi attenuatus et curvatus; putamen fragile. Embryo curvatus. Cotyledones magnobovatae; albumen amylaceum.

XV. BOERHAAVIA Linn. h. Cliff, p. 17, gen. ed. 1a, n. 22, Juss. gen. 91. — Dantia Ltp. mss non Pet. Th?—Antanisophyllum Vull. act. par. 1792, p. 190.

Bracteolae saepe deciduae. Perigonium medio bipartitum, parte inferiore cylindrici aut conici nigrae persistentis, parte superiore infundibuliformi aut campanulatae coloratae deciduae apice 5-lobatae. Stamina 4, 2,

(1) Auctorum verba ipsissima transcripsimus; suspicamur tamen hoc *minimum* involucrum consistere bracteolis 3 persistentibus quae saepe in Pisonia et Keca observantur; ideo hoc genus in Ira hanc tribum admisimus.

3, aut rarius i (verosimiliter in typo 5 abortu deficientia) basi sub ovario nascentia, in annulum coalita, perigonium saepius paulo superantia; antherae minutae rotundatae biloculares. Ovarium minimum, acutum, basi perigonii et staminum circumdatum et inclusum; stylus stamina aequans; stigma obtusum. Fructus basi perigonii indurata saepius 5-costata circumdatus, cylindrico-obconicus, apice truncatus, rotundatus aut acutus, clausus. Semen unicum; embryo conduplicatus; albumen farinaceum. —Herbae annuae aut ad radicem fruticantes, intra sepes et aprica loca regionum calidiorum abundantissimae. Caulea glabri, rarius villosi aut glutinosi, scandentes, diffusi aut repentes. Folia opposita, saepius petiolata. Flores in glomerulis irregularibus dispositi, nunc pedunculos axillares singulos tenninantibus, nunc in paniculas eundas diffusis; rarius regularem umbellam, aut verticillos aut spicasetformantes, minimi, indecori, perigonio aut fructu saepe viscoso-glutinoso. —Species per plurimae Americanae, Africanae aut Asiaticae, ex vulgatissimis, inter se tam similes apparent, ut auctores inextricabilem nominum confusionem admiserint; eas sedulo exploravimus, et speramus characteres indicasse, qui cum patrii discrimine concordantes, harmoniam in synonymiâ restituere sinunt.

A. *Floribus glomeratis, capitalis simplicibus aut paniculatim dispositis.*

1. B. ERECTA (L. sp. 4, non Forst.), glabra, foliis ovato-undulatis acutiusculis nigro-punctulatis subtus albidis, floribus stricte paniculatis, fructu costato truncato. Prope Vera-Cruz, Jamaicam, Floridam, ad Talahassee Carolinense meridionalis, et ins. Tallapagorum Albemarle. —Vahlen. 1, p. 284 f, Jacq. h. Vind. 1, p. 2, t. 5, 6 (excl. syn. Burm.), Sw. obs. p. 10, Purs. J. Amer. 1, p. 31, Hook. f. pi. Gallap. in Trans. soc. Linn. 20. p. 2a, p. 193, Oaulis teres, rubescens, in internodiis subviscosus. Folia superiora magis elongata, 12-15 lin. longa, petiolo pollicari glabro aut pubescente. Flores in terminalibus paniculis primo strictissimis demum amplioribus dispositi, pedunculis specialibus tenuissimis vulgo trilloris. Perigonii pars superior campanulata. Stamina 2, minima. Fructus glaber, intra costas lucidus. Semen nidulosum. (v. s. ex Swartz, L'Héritier, Bertero sub nom. B. paniculata, ex Ruge et A. Gray, et cult.)
2. B. VIRGATA. (Kunth in II. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 215), glabra, ramis valde elongatis virgatis, foliis ovatis subrepandis subtus nigro-punctatis, superioribus angustioribus, floribus tetrandris. In umbrosis N. Andalusiae prope Queteppe et Cumana (II. B.), ad colles arenosos prope Vera-Cruz (Schlech. et Cham, in Linnaei 1830, p. 92^s. Caulis tetragonus, internodiis viscosus. Flores 6-8, in apice ramulorum umbellati, involucreo diphylo subulato glabro. Fructus clavatus, pentagonus, glaber. Praecedenti maxime affinis ex cl. Kunth. Vidi imperf. specimen ex Gaudichaud (n. 82, Valparaiso) foliis ovato-elongatis acutis integris aut subrepandis, superioribus angustioribus distantibus, floribus paucis longe pedunculatis bracteis foliaceis lanceolatis munitis. Caetera ignota.
3. -B. PANICULATA (Rich. Act. soc. h. n. Par. 1, p. 105, non Lam.), glabra, basi decumbens, foliis obtusis subintegris etiam ovate-orbiculatis margine aspericiliatis, floribus laxissime paniculatis, fructu obconico apice rotundato vix sulcato. In America meridionali, ex ins. Caribaeis usque ad Brasiliam nempe: in Cuba (Pursh. in h. Boiss. ex spec. jun.), Barbades (Mayc.), Porto-Rico (Wydler. sin. num.), Martinica (Sieber. 88, h. Fauché!), S. Thonri (Wydler. 37), Jamaica (Brown 1), Mexico (Hartw.), Columbia (Karsten 27), Novae-Granadae (Linden 1388), Surinam (Weigelt!), Guyanae gall. (Leprieur!), Bahiae (Blanch. 420, 1339, Glocker 34), Pernambouci (Gardner 1111), Rio de Janeiro (Gaudich. 413). B. foliis ovatis L. h. Cliff, p. 17, excl. syn.

Ind. or. B. diandra Aubl. Guy. 1, p. 4? B. laxa Pers. ench. 1, p. 36. B. decumbens Vahl en. 1, p. 284, Kunth in II. et B. nov. sen. Kvstm' »ll «! B«n. et Sch. Schlecht. et Cham, in Linn* 1831^756, ^001^en. pf & , £ ' in trans, soc. linn. 20, p. 193. B. diffusa Swarz obs. p. 10, Willd. op. 1 p. 5, Brown jam. p. 123, Mayc. fl. Barb. p. 32, Lun. h. Jam. p. 377 P. ? d. p. 5, p.

Plur. Ai, « QIQ f oofl ? i r > i- i ————— " * " " ^ 1 » " " * « oaccirerum, eic. Pluk. Aim. 3 9, t. 226, f. 7. Caulis elongatus, teres, glaber aut subtetragonus. Folia pollicem longa, ovato-oblonga aut orbiculata, integra, basi ravo subcordata, superne vinda, subtus dilutiora; petiolus 6-9 lin. longus, mibescens; internodia magna. Panicula xulto magis laxa quam in B. erecta, tares minores glomerulos terminals potius quam corymbos regulares efformantes. *fructus quandoque viscoso-glutino&i. B. pumila Pcepp. in h. Boissier, e Cuba! nil videtur nisi specimen nascens et idcirco pumilum, 2 poll, altum floribus brevissime peduncuiatis solitaiiis. (v. s.)

Ssubacuta, foliis acutiusculis. — Gardner exPiauhy Brasilia; n. 2292, (v. s. in h. Boissier et Moricand.)

4. B. ASCENDEX-S (Willd. sp. 1, p. 19), glabra, glaucescens, foliis inajqual. bua ovato-rotundatis obtusis integris, floribus laxe paniculatis, fructu minimo elliptico vix striato. # I n Arabia felici ; Schimp.: 909), regno Mascate (Audi ' 5252), /Ethiopia (Kotsi-hy! 573), Abyssinia (14361, Senegambia (Perrott ! " Guinea (Vahl! Schum.). B. diffusa et ascendens Schum. guin. p. 16 et 17* B. diffusa Vahl en. 1, p. 285. B. procumbens Schimp. pi. ex's. Abyss. nord Roxb. B. erecta Brunn. in Flora 1840, Bcibl., p. 26? Caulis elongatus 2-3 pedalis, saepius teres et glaber. Folia 12-15 lin. longa lataque, superné nigrescentia, subtus albido-glaucosa; petiolus 4-9 lin. longus, glaber, niger. Petunculii juniores axillares, tenues, apice capitulum gerentes, demum in paniculam expansam irregularem; glomeruli saepius triflori; bracteolae nullae. Flores minimi, perigonii pars inferior inflata, superior minima. Stamina 2 vix exserta. Fructus 1/2 lin. longus. Species praececedenti similis, sed glomeruli florum saepe abbreviati et constricti in pedunculis solitariis, et fructus minores. Refert quoque B. villosam in speciminibus junioribus non paniculatis, sed tunc glomeruli semper minores et flores pauciores. (v. s.)

j3 *pubescens*, caule pubescente aut villosa. — Ad declivia montis Cordofani Kotschy! it. nub. Un. itin. 160 subnom. B. hirsuta. Var. quoque fructu aliquando glanduloso. (v. s.)

5. B. HIRSUTA (Willd. phyt. 1, n. 3), diffusa, hirsuta, foliis undulatis acutiusculis utrinque viridibus aut subtus paulodilutioribus, floribus laxissimedivariato-paniculatis, fructibus clavatis obtusatis glanduloso-viscosis subcostatis. If In Mexico (Pavon, in h. Boiss.), ins. Albermale Gallapagos (Macrae | L Martinica (Sieb. 2 in h. Boiss.), et ex div. auct. in ins. Caribreis, Peruvia! California, Guyana. — Willd. en. h. Ber. p. 49, R. et Pav. syst. fl. Peruv. 1, p. 309 fl. Per. et Chil. 1, p. 4, Jacq. h. Vind. 1, p. 3, f. 7, Herm. parad. t. 237, Sw! obs. p. 11, Lun. h. jam. p. 378. B. caribxa Jacq. obs. bot. 4, p. 5, t. 84. B. polyraorpha Rich. Act. soc. h. n. Par. 1792, 1, p. 105, Hook, et Arn. bot Beech, p. 308, Benth. voy. Sulph. p. 43 et 155. B. paniculata Lam. ill. 1 p. 10, non Rich. B. coccinea Mill. diet. n. 4. B. diffusa Willd. phyt. 1 n. 2 Vahl en. 1, p. 285, non L. B. Surinamensis Miq. in Linnsea 1844 p. 244 Valeriana curassavica, etc. Pluk. aim. 381, t. 113, f. 7. Caulis herbaceus teres ramosus, ramis patulis sordide hirsutis, superne saepe deglabratus. Folia inaequalia, limbo 1-2 poll, longo ovato apice acuto basi obtuso margine sinuato-repando, petiolo 3-12 hn. longo in senioribus hirsuto. Ramuli floriferi in axilla folii minoris longam divaricatam paniculam efformantes; pedunculi speciales 3-10 lin. longi; florum glomeruli stricti 2-7 floribus constantes. Perigonium vix lin. longum basi inflatum. Stamina 1-2. Fructus 1-2 lin. longi capitatum aggregati. Var. foliis minoribus, caule et foliis deglabratis, foliis obtusatis. (v. g.)

6. *B. DISCOLOR* (Kunth in *Pl. et B. nov. gen. et sp.* 2, p. 215), diffusa, pubescens, foliis undulato-subrepandis acutiusculis subtus albidis aut albido-cinereis, ramulis florifeis mine solitariis nunc in paniculam irregularem divisris, glomerulis irregularibus, fructibus ovatis aut ellipsoideis acutis glutinosis. % In Guadalupa (Perrott!), Chili secus fluv. Quillota (Bertero! 849), et pope Guyaquil (H. et B.). *B. glutinosa* Miers ex Bert! in *Mercur. Chil.* 1829, p. 596, non Vahl. *B. scabrida* Steud. nom. 1, p. 213. Caulis elongatus, teres, rectus, nudus, glaber aut pubescens; ramuli floriferi lerninales laxam paniculam aut racemum effor mantes. Folia vix pollicaria, basi obtusa, superne obscura, subtus canescentia, apice acutiuscula, margine integro aut sinuato; petiolus 3-6 lin. longus. Pedunculi speciales irregulariter subdivisi, vix pollicares; florum capitulu bracteolis intermixta. Prsecipue spectabilis foliis canescentibus subtus. (v. s.)
7. *B. VISCOSA* (Lag. et Rodr. *Ann. scienc. nat. Madr.* 1801, p. 256), glutinosa, foliis undulatis obtusatis aut mucronulatis utrinque albidis, pedunculis axillaribus solitariis folia paulo superantibus non paniculatis, capitulis multifloris subbifidis. I>£ In Mexico (Pavon! in h. Boiss.), Chili ad Nantoco (Walp. et Mejen), Texas et Mexico (Berland! 370, Lindh. 294 in h. Boiss.), Peruvia (L'Hér.! in h. DC. Benth. in voy. Sulph.). — Vahl en. 1, p. 280, Willd. en. p. 49, Jacq. *fragm. bot.* p. 41, t. 46, f. 2. *H. B. K. nov. gen. et sp.* 2, p. 215, Benth. *voy. Sulph.* p. 156, Schrank in *Florfi Bl.* 1824, p. 2. *B. obtusifolia* Lam. *ill.* 1, p. 10, Poir. *diet.* 5, p. 55. *B. Nantocana* Walp. et Schauer pi. Meyen. p. 403. *B. diffusa* Engelm. et A. Gray pi. Lindheim. p. 51, n. 294. Csiulis rectus, teres, ssepius viscoso-pubescens. Pcrigonium sanguineum patentissimum. Stamina 3. Var. foliis rotundatis obtusissimis, aut magis elongatis acuto-mucronulatis. Species praecedentibus maximo affinis, sed apprime distincta: 1° ramulis floriferis abbreviatis solitariis non paniculam eflbrmantibus. 2° capitulis subbifidis numerosos flores gerentibus. (v. s.)
- f). *B. PATULA* (Domb. ex Vahl! en. 1, p. 287), villosa, caule diffuso, ioliis oblongo-cordatis obtusissimis, pedunculis bifidis, floribus subcapitatis. J In Peruvia. Caulis fruticosus, crassitie penna; anseris, teres, ramis obtuse tetragonis. Folia semipollicaria, uncinata, crassa, obscure repanda. Pedunculi axillares pollicares; pedicelli 3 in singulo ramulo sub-3-flori. Semen sulcato-angulatum (Vahl, ex Domb. in h. Juss.). Vidi miserum specimen ex h. Puerari (nunc DC) qui ex Vahl. A praecedente \ix distincta videtur; folia minorae margine integra; pedunculi bieviores; caulis basi suffruticosus.
- y. *B. DIFFUSA* (L. sp. 4), glabra aut raro pubescens, foliis integris aut undulatis lanceolatis aut ovatis acutis aut obtusis utrinque viridibus, pedunculis aut ramulis floriferis gracillimis, junioribus solitariis apice capitulum gerentibus, demura expansis et luxuriose paniculatis, fructibus gi-acilibus acutis striatis subclavatis. % In ins. Mauritio, Madagascar, Comores, ins. Australasicis (Sandwich, Timor, Nicobar, Javâ, Nov.-Hollandia), India orientali, China. Herba erecta aut diffusa, foliis breviter petiolatis ssepe inaequalibus venosis. — Linn. *ll. Zeyl.* p. 4, Lour. *fl. coch.* ed. Willd. 1, p. 20, Blum, *bijdr.* p. 733, Hensl. *ft. Keel*, in *Ann. nat. hist. Lond.* 1838, p. 342, Decsne *fl. Tim.* p. 44, Blanco *fl. filipp.* p. 8, Ainsl. *mat. Ind.* 2, p. 205. *B. procumbens* Roxb. *fl. Ind.* ed. 1^a, p. 148, Hassk. pi. *Jav. rar.* p. 225, Wight *icon. Ind. or. t.* 874. *B. procumbens* et *insularis* Boj.-h. *Maurit.* p. 264. *B. erecta* et *diandra* Burm. *ind. t.* 3, f. 1 et 2. *B. erecta* Gaertn. *fr.* 2, p. 209, t. 127, Forst. *prodr.* p. 2, n. 4, Guill. *Zephyr. Tait.* p. 38. Talu-Dama Rheed. *mal.* 7, p. 105, t. 56. Florum capitula 3-6-flora; flores subsessiles; bracteola? lineares deciduae. Fructus glutinosus, brevissimus, gracillimus. Tres praecipua; varietates distingui possunt, primo aspectu omnino discrepantes, sed auctorum sententia (Roxburgh, Henslow, Hasskarl) certe unius ejusdemque speciei diversae forma, nempe:

<y obtunfoha, glabra, foliis oblongis obtusis, basi quandoque cordatis.>—

Præcipue in ins. Mauritio, et rarius in India. (Wall. olim. cult.), \idi in h. DC. e Sandwich ins. (Macrae), Timor (Mus. par.), Gazepour (Wall. 6769), in h. Moric e Canara penins. ind. (Hohen.). B. periplocifolia Sieb. Ifl. Maurit. n. 1⁵.

3 *acutifoha*, glahra, foliis oblongis aut lanceolatis acutissimis. — Hnb. prsecipue in Archipelago indico. Vidi in h. DC. e Batavã (Deless.), Timor (h. mus. par.), Prome (Wall. 323); in h. Boiss. e Java* f Labill. Zoll. 2813), Swan River (Drummond 735).

7 *pubescens*, caule et foliis pubescentibus aut hirsutis, foliis ssepius ovatis obtusis. —• Vidi in h. DC. ex ins. Maiden Gallapagos (Macrae), Melloon f Wall. 323), ex India (Lund). B. hirsuta Guill. Zephyr. Tait. p. 39. B. pubescens Decsne! fl. tim. p. 45 (synonyma ab auctore indioata non reperienda). B. glutinosa Vahl en. 1, p. 287? non Miers. B. glabrata Blum, bijdr. p. 733. B. minutiflora Spanh. in Linneil 1841, p. 342. Harum varietatum quaque adhuc dividenda ex pedunculis floriferis solitariis abbreviatis, aut paniculatis et brachiatis. Omnes cseterum spectabiles pedunculis et fructibus gracillimis (1). (v. s.)

10. B. REPENS (L. sp. 5), caule diffuto repente herbaceo, foliis obtusis ovatis hinuato-repandis pnbescentibus subtus albidis, pedunculis axillaribus brevibus umbellulas gerentibus, fructu costato viscoso ovato-elliptico. ¶ In -Egypto (Acerbi!), Sennaar (Kotschy! 172), Nubia (Kotschy! 35, 81, 5fi, 358, 88, Parreyss! 172 in h. Boiss. \ Arabiaⁿ Felici (Schimp.! 743), Mascate (Audi.! 5249 in h. Boiss. \ — Del. fl. geg. 2, p. 2, t. 3, f. 1, cent. pi. afr. p. 7 et 93, Vis. ill. pi. seg. p. 4. Dantia nubica Lipp. JEG. mss. ex Del. 1. c. B. minor et minima Vaih. de struct, flor. 50, 53, 55. Antanisophyllum, etc. Vaih. Act. Par. 1792, p. 190. B. diffu«a Forsk. fl. JEG. p. 3. Boerhaavia Brunn. in Florã 1840, Beibl. p. 27? Caulis prostratus, 1-1½ pedem longus, foliosus, pubescens. Folia opposita, breviter petiolata, vix semi-pollicaria, superne viridia, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi axillares, breves, triflori; bracteolæ acutae. Perigonium medio inflatum, ovatum, nigrum; limbu3 marcescens. Fructus 2-3 lin. longus. (v. s.)

3 *glabra*, caule et foliis glabris subtus canrlidis, umbellulis multifloris elegantibus. — B. vuhariaefolia Poir. diet. 5, p. 55, suppl. 4, p. 320.

viscosa, caule et foliis utrinque albis viscoso-glutinoso, foliis latioribus, floribus in capitulis stricte adpressis. — Forsan ut species distinguenda B. viscosa Fresen. fl. JEG. p. 75, non Jacq. B. sessiliflora Stead nom. 1, p. 213?

11. B. ELEGANS, caule recto albido-glauescente basi frutescente, foliis ovatis integris paucis obtusis subtus albidis, paniculis laxissimis, floribus gemiis aut saepius solitariis, fructu laevi sulcato-clavato. ¶ In Arabiã Felici (Schimp.! 744) et Mascate (Auch.! 5250 in h. Boiss. eod. numero quoque ad seq. adhibito). B. rubicunda Steud. nom. p. 213. Caulis teres glaber ramosus. Folia distantia, vix pollicaria, superne viridia, subtus rugoso-canescencia; petiolus 2-3 lin. longus. Panicula terminalis, anipla, laxissima, in ramulos saepius apice uniHoros divisa; pedicellua specialis tenuissimus glaber; bracteoloc inconspicue. Perigonii tubus basi subinflatus, limbo minimo non coarctato. Fructus junior teres, subglandulosus; senior auctus, ovato-clavatus, glaber, obtuse sul-

(1) Immanis confusio inter species ab auctoribus sub nomine B. diffusa indicatas; quidam sub eodem vocabulo plunmas diversas miscuerunt; alii ad Americanas aut Africanas hoc nomen contulerunt; sed Linnjrus, patitE indicauone et Burmanni olatione ceitE nostram clare designavit, quam is descriptione admodum incompleta: idcirco synonymiam Hi scquiiur emendandam censemus:

h. diffusa Sw. Willd. sp. Brown jam. Mayc. Lun. Poir. Nutt. — (Sp. Americana) = B. paniculata Kuh.

B. diffusa Willd. phyt. Vahl en. — (Sp. Americana) = B. hirsuta Willd.

B. diffusa Engelm. et A. Gray. — (Sp. Americana) = B. viscosa Lag.

B. diffusa Forsk. — (Sp. Nubica ci ACgyptiaca) = B. repens L.

B. diffusa Schum. — (Sp. Africana) = B. ascendens Willd.

catus. Nomen mutavimus quia species nil rubicundum offert, nisi forsitan perigonio ut permultae congneres. (v. s.)

B. *Floribus ad apicem ramulorum in verticillis fistantibus dispositis.*

12. B. VERTICILLATA (Poir. diet. 5, p. 56), caule recto suffruticoso albido-glaucoscente, foliis carnosissimis viridi-glaucoscentibus ovatis obtusis irregulariter subundulatis, ramulis floriferis spicam gracilem florum verticillis conatantibus, floribus 3-5 in quoque verticillo, fructu clavato nigro-glanduloso. *J. Prope Gaza* (Bové ! 399; , in Arabia felici (Schirnp. ! 742, Auch. ! 1510, 2490), ad Mascate (Auch. ! 5250 in h. Boiss.), in Nubia (Kotschy ! 144) et Senegal (Bade !). B. repiinda Kotschy ! 144 , non Willd. Caulis teres, ramosus. Folia crassa, 1-2 poll, longa, basi obtusa aut subcordata ; petiolus crassus 6-8 lin. longus, glaber. Pedunculi aut ramuli floriferi terminales aut axillares 3-4 pollices longi, nudi, spiculam interruptam efformantes. Flores subsessiles. Bracteolae lineares, acutae; villosulae, perispermata. Perigonii tubus minimus coarctatus. Stamina 2 exserta. Stigma capitatum. Fructus striatus, apice nigro-glandulosus. Var. foliis minoribus undulatis, caule decumbente , aut foliis ovato-lanceolatis magis teneris. (v. s.)
13. B. STELLATA (Wight icon. pi. Ind. t. 875), decumbens, foliis succulentis ovato-cordatis obtusis mucronatis, racemis longe pedunculatis , floribus verticillatis subsessilibus interrupte subspicatis. — Frequens in arvis Gossypii ad Coimbatore. — Ovarium elongatum clavatum sulcatum, apice glandulis 5 viscidis elongatis muuatum. Flores albi. (Wight.)

C. *Floribus umbellatis. (Flores majores perigonio tubuloso-elongato.)*

14. B. SCANDENS (L. sp. 4), caule diffuso-elongato sarmentoso glabro, foliis cordato-acuminatis margine subrepandis glabris, pedunculo communi folia paulo superante, umbellae, 6-10-florae, perigonio basi inflato, limbo aperto, fructu apice muricato-glanduloso. *J. C. In America tropicali, nempe Mexico* (Pav.!), *Nov.-Andalusia* (Kunth in H. et B.), *James et Charlesius. Gallapagos* (Hook. f.), *Peruvia* (Pav. ! in h. Boiss.), *ins. Caribaeae ex gr. Cuba* (Ram. Sagra !), *Jamaica* (Sloane, Sw.). — Jacq. h. Vind. I, p. 2, t. 4 , Swartz obs. p. 12, R. et Pav. syst. fl. Per. 1, p. 309 , fl. Per. et Chil. 1 , p. 4, Meerb. pi. rar. t. 21, Hook. f. en. Gallap. in Trans. Soc. Lin. xx , p. 2a, p. 193. Valerianella , etc. Sloan, jam. 1, p. 210 , n. 2. B. sarmentosa Br. jam. 123. Caulis teres viridis. Folia saepe inaequalia, viridia, pollicaria, apice acuto aut obtusato , basi obtusa aut etiam subcordata , petiolo tenui 6-8 lin. longo. Pedunculi 2-4 poll, longi, teretes, glabri; pedicelli speciales tenues, 3-6 lin. longi, marcescentes; bracteolae involucentes, deciduae. Perigonium basi nigrum, illi limbo virescens, 3-4 lin. longum. Genitalia exserta ; stamina 2-3 ; stigma capitatum. Fructus teres, 4 lin. longus, niger, glaber, apice glandulosus. v. s. j
15. B. TUBEROSA (Lam. ill. 1, p. 10), caule recto glabro, foliis ovato-acuminatis apice acutis basi obtusis integris viridibus glabris , pedunculis folia vix superantibus , perigonii limbo vix aperto. % In Peruvia. — Vahl en. 1, p. 288 , Poir. diet. 5, p. 57. Herba purgationis flore violaceo Fcuill. Per. 3, p. 26, t. 18. Caulis teres. Folia 1-1½ poll, longa, petiolo 3 lin. longo basi nigro. Umbellula laxa ; pedicelli 2-3 lin. longi inaequalis; bracteolae minutae. Perigonium basi inflatum ; stamina 2 subexserta. — A praecedente, cui simillima, differt: 1° foliis majoribus non repandis ; 2° pedunculis et pedicellis brevioribus; 3° perigonii limbo vix aperto. (v. s. ex hort. Par. sub nom. B. peruviana h. Par. n. 1).
16. B. DICHOTOMA (Vahl en. 1, p. 290) , caule elongato glabro , foliis ovato-lanceolatis acutis basi obtusis aut subcordatis margine integris glabris viridibus, pedunculis folia superantibus saepe florum verticillos et apice umbellae gerentibus, perigonio infundibuliformi limbo vix aperto , fructu apice glanduloso. % In Arabia felici (Schimp. ! 741, Auch. ! 78), Abyssinia { Schimp. ! 1719, 48), Senegal (h. DC. !), Sennaar (Acerbi !), et (ex Cavan.) in regno

- Valentino. — *B. scandens* Forsk. descr. 12, fl. *JEG.* p. 3, n. 5. *Valoriana scandens?* Forsk. *B. plumbaginea* Cav. ic. 2, p. 7, t. 112, Vahl en. 1, p. 237. *B. pulverulenta* Dup. in Vahl en. 1, p. 291. Caulis virescens subangulosus. Folia 1-2 poil. longa, apice acutissima aut mucronulata, petiolo 3-8 lin. longo. Pedunculi teretes, glabri, 4-6 poll, longi; pedicelli speciales inferiores in verticillum dispositi plus quam pollicares, quisque 3-5-florus; superiores decrescentes, et altissimus verticillus umbellam strictam efformans. Bracteolae lineares, acutae, deciduae, involucrantes. Perigonium 6 lin. longum. •Genitalia exserta; staminum filamenta tortilia. Stigma capitatum. Fructus clavatus, 3-4 lin. longus, apice nigro-glandulosus (1). (v. s.)
17. *B. BUCHIELLII*, caule recto glabro, foliis nunc ovatis nunc rotundato-subcordatis margine subserratis, pedunculis floriferis 1-3 florum verticillos gerentibus folia superantibus, verticillo quoque 4-6-floro, superiore umbellam formante, perigonio infundibuliformi limbo amplo dilatato. ^ Ad cap. Bonae-Spei (Burch. 1954, 2571, Drège!). *B. pentandra* Burch. 1765, trav.], p. 432? *Boerhaavia* Harv. gen. s. Afr. p. 283. *B. scandens* Drège! sine num. Caulis herbaceus teres ramosus. Folia *Glechomae* simulantia, vix 6 lin. longa, petiolo 3 lin. longo. Ramuli floriferi 1-6 poll, longi; verticilli sat distantes; pedicelli speciales 2-3 lin. longi post anthesin persistentes. Bracteolae lineares acutissimae deciduae. Perig. basi inflatum clavatum apice amplum roseum. Genitalia exserta. Stamina 3 (5 ex Burchell). Fructus laevis apice nigro-glandulosus. A praecedente cui affinis differt: 1° limbo perigonii majore, 2° foliis* margine eroso-subseratis. (v. s.)
18. *B. KEPANDA* (Willd. sp. 1, p. 22) caule elongato glabro, foliis cordato-lanceolatis acuminatis margine sinuato-repandis, pedunculis floriferis laxam paniculam efformantibus, umbellulis terminalibus 3-6-floris, perigonio basi inflato, limbo stricto tenui, fructu clavato glanduloso-aspero. *fr* In India orientali ditone Burmanoruxn (Wall!), China, ins. Timor (ex Mus. par.), Java (Zoll. 1 2745 in h. Boiss.), ins. St-Helenâ (Roxb.). — Blume bijdr. p. 733, Decsne h. Tim. p. 4 ^ Schr. in florâ 1824, Beil. p. 2. *B. Helena?* R. et Sch. xnant. 1, p. 73. *Valeriana chinensis* L. sp. 47, Burm. ind. 15, t. f. 3. *Astrephia chinensis* DuRoi. p. 51. *B. bastica* Horn. herb. et *B. umbellata* Wight (ex Steudel nom. p. 213). Caulis sarmentosus, ramosus, suffruticosus. Folia acutissima, 2^-poll, longa, 1-1 hita, subtus rugosula et punctulata; petiolus pollicaris. Paniculae florum pedales; pedicelli speciales primo minimi demum 4-8 lin. longi, tenuissimi, persistentes; bractae 1-2 lin. longae, deciduae. Perig. 3-5 lin. longum (album rubrum). Genitalia exserta. Stamina 3, filamenta tortilia. (v. s.)
19. *B. MUTABILIS* (Br. prodr. p. 422), caule tereti albido, foliis subovatis acutiusculis aut obtusatis margine repandis basi obtusis. **Jff* In Kovu-Hollamliu inter tropicos ad or. (Br. et h. DC!), in orbi merid. (Br.) et ad Swan River (Preiss); communem quoque Africae et Americae earn dicit eel. Br. Congo, p. 58, verosimiliter ob analogiam cum *B. dichotoma* et scandente. — Lehm. pi. Preiss. p. 622. *Folia* petiolata, pollicem longa lataque; petiolus 3-5 lin. longus, glaber, niger (ex specim. imperfecto absque flore a Mus. par. in h. DC). — Caulis procumbens glaber aut tenuissime pubescens; foliorum praecipue discoloris; (lores 2-3-andri (ex Brown). — Herba prostrata. Flores pallide rosei. Fructus echinatus. Caulis non perfecte teres, sed lasius versus compresso-

(i) Tres praecipue Aulfiacres Lujus sectionis species, nimirum: *B. scandens*, ex America; *D. dichotoma*, ex Africa; *B. lepantha*, ex Asia, inter se adnicendi similes, ut tequatur distinguui possunt:

1. *B. scandens*, foliis internis, pedunculis omnibus simplicibus, perigonii limbo amplo aperto.
2. *B. dichotoma*, foliis integris, pedunculis in ferioribus deciduis et amplum inflorescentiam efformantibus, perigonii limbo stricto MX aperto.
3. *B. lepantha*, foliis margine urdulato-repandis, pedunculis pauculatis et ample decompositis, perigonii limbo stricto vix aperto.

subangulatus (ex Lehm. 1. c.). — Sequenti conjungendam consset cl. Hooker Bot. Beech, voy.

[3 *puhescens*, caule et foliis pubescentibus. B. pu\>escens Br. 1. c.

20. B. TETRANDBRA (Forst. prodr. n. 5), caule procumbente tereti, foliis ovato-orbiculatis etiam emarginatis margine integris, pedunculis floriferis folia superantibus solitariis umbellulam gerentibus, perigonio basi inflato brevi. J£ In ins. Societatis et Radak (h. DC. ex h. Petrop.), ins. Traura (J. Lepine ! pi. Tahit. n. 32). — Vahl en. 1, p. 284, Guill. Zephyr. Taft. p. 38, Hook. bot. Beech, p. 93. Radix sublignosa. Caulis niger, glaber. Folia crassa, 6-9 lin. longa; petiolus 2-6 lin. longus. Pedunculi 3-4 poll, longi, tenues, glabri; umbella 3-6-flora; pedicelli speciales tenues, 3-6 lin. longi, subinaequales, bracteolis linearibus intermixti. Perigonium 2 lin. longum. Stamina 4 ex Forster. (v. 3.)

D. Floribus spicatis.

21. B. SPICATA, caule herbaceo gracili pubescente recto, foliis lanceolatis acutis pubescentibus margine undulatis. ramulis floriferis apice gracillimam spiculam gerentibus primo brevissimam demum auctam, fructu clavato-cylindrico gracillimo costato. Q In Mexico. Caulis teres. Folia pollicem longa, 3£ lin. lata, petiolo villosa 1-2 lin. longo. Ramuli floriferi terminales aut in axillâ foliorum superiorum, 2-3 poll, longi nurli; spicula terminalis ante anthesin 3-4 lin. longa, deinceps 6-12. Flores primo subsessiles approximati, seniores pedicellati; bractea ovata, acuminata, -} lin. longa, glabra, decidua. Perigonium 2 lin. longum basi induratum, parte sr. periore deciduâ conicâ subtruncatâ 5-venatâ. Stamen unicum exsertum. Fructus breviter pedicellati, clis-tantes, glabri, lineam longi. (v. s. in h. Boissier ex Pavon.)

Species minus notes.

22. B. AFRICANA (Lour. fl. Coch. 1, p. 20), caule diffuso hirta, foliis cordato-rotundis, racemis dichotomis terminalibus. — Ad Mozambique. — Cquis teres, bipedalis. Folia obtusa, repanda, glabra, crassa. Calyx ? triphyllus deciduus. Perigonium campanulatum nee plicatum, purpureum, limbo 5-fido, laciniis emarginatis. Stamen unicum. Fructus sulcatus (Lour.). Aftinis B. repenti aut B. eleganti.
23. B. EXCELSA (Willd. sp. 1, p. 21), caule erecto, foliis inferioribus cordato-ovatis, summis ovatis, floribus umbel 1 at is triandris. — A B. scandente, cui simillima, differt caule altiore, perigonio purpureo duplo majore. \$ Patria ignota (Willd.). — Vahl en. 1, p. 289. — Vide supra Oxybaphum micranthum.
24. B. PERIPLOCJISFOLIA (Comm. ex Vahl en. 1, p. 290), scandens, floribus umbellatis triandris, foliis ovato-oblongis integris. .^y]n Madagascar. — Rami teretes glabri. Folia remotissima, 1^pollicaria, attenuata, acuta, xncronata, utrinque glabra, subtus albo-lineata; petiolus unguicularis. Semen lceve (Vahl). — Hb. Juss. et Thouin. — Vix differre videtur a B. dichotomâ.
25. B? LITTORALIS (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 216), caule decumbente tereti foliisque glabris, ovatis cordatis integerrimis ciliatis, floribus 3-5-andris. 2£ In locis apiicis salsis juxta Patibilca Peruviae in littore Oceani Pacifici. Caulis 1-3-ped. ramosissimus. Folia pollic(ria crassiuscula acuminata; petioli jpoll. interne pilosi. Umbellae axillares pedunculate, 5-6-florae; pedunculi 1^ poll, longi, glabri; pedicelli 3-4 lin. Invol. 5-phyllum, foliolis lanceoltitis deciduis brevibus. Stamina 3, 4, raro 5 exserta. Stigma capitatum. Specimen imperfectum. An hujus generis? (Kunth I.e.)

Species prorsus ignotce.

- B. ANGUSTIFOLIA (L. syst. veg. 52), foliis linearibus acutis.
B. CRISPA Wall. cat. n. 6771. B. rugosa Rottl.

15. *DEPRESSA* Smith in Tuckey. Ins. St Jacob (ex Steudel 1. c. 5 frustra hanc speciem quaesivimus in Br. Congo).

B. *PLICATA* Boj. IP rapp. Soc. h. nat. Maurit. p. 43.

B. *ROTTLERI* Steud. 1. c. — B. *verticillata* Rottl. in Wall. cat. n. 6772.

B. *STELLATABOJ.* 1. C.

Species exclusco.

B. *ARBOREA* Lag. = *Pisonia hirtella* Kunth in H. B.

B. *ARBORE3CENS* Pers. = *Pisonia hirtella* Kunth in H. B.

B. *CIUEROPHYLLOIDES* Sm. = *Astrephia chserophylloides* DC.

B. *MICROPHYLLA* Bory, Link. — Ordo ignotus ; non Nyctaginacea, nam fructus non perigonii basi induratâ circumdatus. (v. exhb. Mus. par. ins. Maurit.)

B. *RHOMBOIDEA* Link = *Cryptocarpus globosus* Kunth in H. B.

XVI. *TINANTIA* Mart, et Gal. Bull. Acad. Brux. XI, n. 4 , p. 30. — *Lindenia eorumd.* 1. c. X, n. 4, p. 17, non Hook. (1). — *Senkenbergia Schauer* in *Lmnad* 1847, v. 19, p. 711.

Bracteolae deciduae. Flore spicati. Perigonium tubuloso-infundibuliforme, tubi basi persistente, limbo plicato deciduo. Stamina 3-5, exserta. Stylus brevis, stamina aequans; stigma crassum. Fructus pendulus gibbosus. Semen erectum ; embryo conduplicatus ; albumen farinosum. — Herba Mexicans, basi suffrutescens , nodosa , in nodis glutinosa, foliis oppositis. — Boerhaaviae genus proximum; vix distinguendum inflorescentiâ et fructus singulari formâ.

T. *GrpsopniLOIDES.* £ In Novâ-Hispaniâ, ad Tehuacan de las Granadas (M. et Gal.). — B. *gibbosa* Pavon ! in h. Boiss. *Lindenia gypsophiloides* Mart, et Gal. 1. c. v. 10 , n. 4. Boerhaaviae sp. Moc. et Sess. fl. mex. ined. t. 1086. *Senkenbergia annulata* Schauer 1. c. Caulis ramosus, suffruticosi3 , rectus, glaucescens, teres." Folia elliptico-lanceolata, in petiolum succulentum angustata, integra aut undulato-repanda , glabra, 1-2 poll, longa, 3-5 lin. lata. Spicula ante anthesin pollicaris , in anthesi 4-pollicaris, postea 6-pollicaris. Flores primo approximate demum remoti; pedunculi 3 lin. longi, tenues. Bracteae acutissimae, lanceolatas. Perigonium semipollicare, basi tubulosum, 10-striatum. Fructus 3 lin. longi, pendulo-reflexi, striati, interne gibbosi. (v. s. in h. Boiss.)

Genera ordinis incerti, verisimiliter excludenda.

XVII. *LEUCASTER.* — *Reichenbachiro* sp. *Mart.!* (I. bras. p. 90 , n. 63.

Involucrum junius cupulatum, 5-sinuatatum, demum clypealum , expanso-dilatatum. Perigonium nullum. Stamina 2, brevissima , opposita, libera, antheris crassis (intusex analysi cl. amic. Alph. DC. tipice rimii longitudinal! dehiscentibus). Ovarium unicum, compressum. Ovulum unicum in fundo stipitatum nidulans. Stigma sessile. Caet. ignota. — Fruticulus subvolubilis, Brasiliensis, foliis alternis, floribus cymosopaniculatis, pedunculis et perigonio pills stellatis albidis, unde nomen. — A Nyctaginaceis distinctum absentia perigonii corollacei, et idcirco ovario **nullo** modo basi induratâ perigonii cincto; antheris crassis ovoideis; ovario 1-loculari non acharnium gignente. — Generi *Reichenbachia* accedens tantum staminibus 2 inclusis et pills stellatis; caeterum ut a toto ordine ab hoc genere discrepans. — Forsan non procul ab *Elaeagneis* aut *Santalaceis* collocandum.

L. CANIFLORUS. J In Brasiliâ circa Rio Janeiro in locis apricis. Reichenbachia caniflora Mart. 1. c. — Caulis teres, elongato-ramosus, glaber. Folia oblongo-acuminata, acuta, \ix petiolata, 2-4 poll, longa, 1 lata, glabra aut juniora stellato-canescens; petiolus 2-3 lin. longus, villosus. Ramuli flori ferè cymoso-elongati, pedunculis axillaribus 4-6-floris. Involucrum junius 2 lin. longum, albidum, demum 4-5 lin. in diametro expansum. Ovarium basi tomentosura, demum nigrum. (v. s. ex Marti us et ex Lund n. 59).

XVIII. EPILITHES *Blume bijdr. p. 734.*

Flores monoici. <g Calyx brevis, 4-dentatus. Petala 4, alterna. Stamina 8, calyci inserta; filamenta brevissima; antherae lineares biloculares. Glandulae in fundo calycis. 9 Calyx marissuperus persistens. Petala nulla. Ovarium *h*-ovulatum. Styli nulli. Stigmata 4, lateralia, penicilliformia, persistentia. Drupa baccata, costata, 1-sperma. — Herba tenella, facie Euphorbias thymifoliae, rupes obtegens, foliis sparsis lanceolatis serratis, flonbus femineis sessilibus axillaribus, masculis pedunculatis intermixtis (*Blume*). — £ descriptione non intelligere possumus quae sit affinitas cum Nyctaginaceis ; multo melius character congruit cum Onagrariis.

E. COCCINEA (*Blum. 1. c.*). — In summo montis ignivomi Gedo ins. Javae.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

PARS DUODECIMA.

LABIATE.

Error typogr. gravis I P. 124 et 128. Duae adsunt species *Hyptis spinulosa*. Loco priorislege . . . *H. cymulosa*.

PARS TREDECIMA, sect. 2 (4).

PHYTOLACCACEJL

- P. 16. MICROTEA, adde : Potamophila R. Brown cst Graminea (Endl. pen-
n. 730).
- P. 21, lin. 11 , ad calcexn characters , adde : stamina I) a si in cupulam coalita.
- P. 27. GIESEKIA FHARNACEOIDES , adde: Wight, icon. t. 1167.
- P. 27. G. RUBELLA, adde: in Indiâ orientali (Wight). G. molluginoides R.
Wight in Calcut. Journ. 7, p. 162, eticon. t. 1168.
- P. 32. PHYTOLACCA OCTANDRA , adde: (Linn. spec. p. 631, n. 1).
- P. 32, post P. OCTAKDRAM, inseralur:
- P. SESSILIFLORA (Kunth et Bouché ind. sem. hort. Berol. 1848, p. 15), caule
superne angulato, foliis ovato-oblongis acutiusculis, racemo longe peduncu-
lato, rhachi muricato-denticulatâ, floribus sc.^csilibus 16-17-andris 8-gynis,
baccis.... (7) In Mexico. Floret octobri. Herba adjectâ spicâ 10-14-pollicaris.
Caulis erectus , simplex, scaber. Folia 3{ poll, longa , 8-19 lin. lata, in petio-
lum decurrentia, glabra, opaca, utrinque prsesertini subtua purpurascens :
petiolo longo, sesquipollicari, scabriusculo, purpureo. Racemus 3½ poll, lon-
gus, infra apicem oppositifolius, simplex , spiciformis, erectus; rhachi pur-
pureâ ; pedunculo 2j-pollicari. Pedicelli purpurei. Bractee 3 , subulatse , pur-
pureae, unS calycem subsequante, reliquis multo minoribus, muricatulo-
scabris. Flores magnitudine P. octandrse, purpurascens. Cal. laciniae obo-
vato-subrotundse, apicem versus subtilissime denticulatse. Bacca depresso-
orbicularis, vertice depressa, purpurea. — P. octandrse parum similit (Kunth
et Bouch.).
- P. 34, post PHTTOLACCAM ICOSANDRAM, adde:
- P. RIVIKOIDES (Kunth et Bouche* ind. Eexn hort. Berol. 1848 , p. 15), caule
sufifruticoso.... foliis oblongis acuminatis basi abrupte angustatis, racemis....
rhachi.... floribus pedicello brevioribus 15-andris 11-12-gynis. ^ Ad Caracas
(Moritz.). Floret junio. Suffruticosa , glabra. Caulis erectus, ramosus. Rami
teretiusculi, purpurascens. Folia 5 poll, longa, viz 2 poll, lata , longe pe-
tiolata, subundulata, utrinque nitidula, saturate viridia, subtus pallidiora ;
petiolo subbipollicari, pu^ureo. Racemi oppositifolii, elongati, una cum
pedunculo 9-pollicares ; rhachi violaceo-puipurea. Pedicelli 4 lin. longi , vio-
laceo-purpurei, fructiferi dupio longiores , deflexi, basi uni- superne bibrac-
teati. Flores magnitudine P. decandra?, rosei. Cal. lacuiias elliptical, obtus«,
concase, duo interiores paulo majores , superne margine denticulatse. Fructus
depresso-globosus, immaturus viridis (Kunth et Bouch.). — An racemi flori-
fer4 apice nutantes? An bacca matura ecostata ? An P. ieosandrae varietas?
- P. 34, post P. MEXICANAM , interalur :

460 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR MOQUIN).

Species non satis nota.

- P. LSCULENTA (Van Hout. flor. serr. 4, p. 39/Jb 1848, oct.), caulc... foliiv
ovato-lanceolatis, racemis . . . ^ Hab.? culta. Caulis circiter 3-pedalis, vali-
dus, ramosus. Folia ampla. Racemi termiuales, erecti. Flores minuti, albi. ,
— Planta instar Spinaciae esculenta (Van Hout.).
- P. 34, post P.? GIGANTEAM, inseratur :
- P. TOLYSTYLA (Schomb.). — P. rivinoidesaffinis (ex Kunth et Bouch.).
- P. 40, ad finem. SALVADORA=Salvadoracea Lindl. introd. ed. 2, p. 350; Plān-
chon, in ann. sc. nat. ser. 3, sept. 1849, p. 189.

SALSOLACEJE.

- P. 56. BETA VULGARIS | lulea... adde : radice lutescente.
- P. 61, lin. 3. CHENOFODIUM. Notulam prretermissam adde : Gsertneri figaru
corte non fructum Bliti rubri exhibet, ob seinen horizontale; in Blitis omnibus
semina verticalia.
- P. 62. CHENOPODIUM POLYSPERMUM, adde : Lob. ic. t. 256, f. 1.
- P. 62. C. POLYSPERMUM *spicatum*... adde : in Moldavia arenosis prope Galatz
(Guebh. lin h. DC.).
- P. 64. C. VULVARIA, adde : Dod. pempt. p. 605, cap. 3, fig. 1, Blakw. t. 100.
- P. 64. post C. FURFURACEUM, inseratur :
- C. AURICOMUM (Lindl. in Mitch, journ. trop. Austr. 1848, p. 94), caule stricto,
foliis petiolatis oblongis subhastatis utrinque farinosis glaucis, racemis spicato-
glomeratis compositis aphyllis, calyce tomentoso — in Novft-Hollandia, ad fl.
Narran, lat. 29° 38'. Totumglaucum, farinosum. Foliorum lobi postici obtusi;
folia supremalanceolata. Racemi nudi, multiflori, tomentosi (Lindl.).
- P. 69. C. MURALE, adde: Dod. pempt. p. 605, cap. 2, ic. Tabern. ic. 42Q.
- P. 69. C. URBICUM, adde : In Lusitaniae prov. Algarbia (Welwitsch! n° 215).
- P. 70. C. ALBUM, adde : in Californiā (Hartw.! n° 1933).
- P. 72. C. GLAUCUM, adde : Tabern. ic. p. 247.
- P. 72. C. AMBROSIOIDES, adde : In insulse Tahiti arenosis subspontaneum (J. Lu-
pine! n° 72 in h. DC). Moris, sect. 5, t. 31, fig. 8.
- P. 75. C. BOTRYS, adde : Blakw. t. 314.
- P. 77, lin. 27, an Chenopodea? lege: an Salsolacea?
- P. 80, lin. 15. LINEUM, lege : LIMEUM.
- P. 83. BLITUM VIRGATUM, adde : Moris. § 5, t. 32, fig. 10, 11.
- P. 83, post B. VIRGATUM, adde :

*** Capilula superiora concatenato-spicata.*

- P. 83. B. CAPITATUM, adde : Moris. § 5, t. 32, fig. 9, Poir. bist. pi. Europ.
tab. 45. Morocarpus capitata Scop. Cam. ed. 2, r^u 3.
- P. 85. B. BONUS-HENRICUS, adde : in Bosnia (Sendtner! n° 617).
- P. 90. ATRIPLEX NITENS, adde : in Moldaviae inierioris oleraceis (Guebh!).
- P. 94. A. HASTATA, adde : in Moldaviae paludosis salsis prope Galatz (Guebh*!
n-148).
- P. 96. A. LITTORALIS, adde : in Lusitani»3 prov. Estramadura ad Tagum CWel-
witsch!n° 127).
- P. 99, post A. REPENTEM, inseratur :
- A. NUMMULARIA (Lindl. in Mitch. Journ. trop. Austr. 1848, p. 64), caule suf-
fruticoso ramoso, foliis alternis petiolatis ovato-subrotundis integerrimis utrin-

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR MOQUIN). 461

- que argenteis, bracteis demum subrotundis dentatis — in Novae-Hollandiae fruticetis ad fl. Macquarrie, lat. 30° 45'. Caulis glaber. Folia basi cuneata. Spicis longis, pendulae. Flores monoici. Bractea basi connatae (Lindl.).
- P. 100. A. HALIMUS, *adde* : Clus. hist. p. 53, cap. 35, ic. 1, Duham. arb. 1, p. 85, t. 32.
- P. 109. OBIONE LEUCOPHYLLA, *adde* : in California (Hartw. n° 1934).
- P. 112. O. PORTULACOIDES, *adde*: Clus. hist. 1, p. 54, cap. 35, ic. 2, Paed* hist. 552 .Ic.
- P. 115. O. PEDUNCULATA, *adde*: Plukn. t. 36, fig 1.
- P. 118. SPIXACIA OLERACEA, *adde* :
y *Roxburghiana*, foliis inciso-angulatis — in Bengalibus culta. Spinacem tetrajindra Roxb. flor. ind. 3, p. 771, Wight icon. t. 818, non Stev. Folia inferiora varie et acute angulato-lobata; superiora integra, auriculis inferioribus valde productis. Flores hispidi, masculi tetrandri (Roxb.) — A spinacia tetrandra Stev. differt foliis laevibus runcinato-pinnatifidis et calycibus fructiferis bicorniculatis liberisque.
- P. 121. CERATOCARPUS ARENARIUS, *adde*: in Moldavia inferioris pratis (Guebl. n° 149).
- ↳. 122, lin. 11. Subtribus 111, *lege*: subtribus 1.
- P. 129, lin. 48. Cyclomatis, *lege* : Cyclolomatis.
- *. 130. Villemetia Br. *lege* : Willemetia.
- P. 130. KOCHIA SCOPARIA, *adde* : Dod. pempt. p. 101, cap. 17 (icon bonn.).
- P. 133, post K. TRIPTERIS, *inseratur* :
14. KOCHIA THYMIFOLIA (Lindl. in Mitch. Journ. trop. Austr. 1848, p. 56), caule fruticoso ramosissimo, foliis teretibus obtusis carnosissimis glabris — in Novae-Hollandiae ad Murraprope fl. Macquarrie, lat. 31° 10'. Ramuli intricati, pubescentes. Fructus glabri. (Lindl.)
15. K. LAKOSA (Lindl. l. c. p. 88), caule ramoso... foliis linearibus acutis tomentosis cinereis.—In Nova-Hollandia locis petrosis ad fl. Narran, lat. 29° 45'. Rami stricti, tomentosi. Cal. lacinae (alae?) elongatae. Fructus lanati (Lindl. ,
16. K. VILLOSA (Lindl. l. c. p. 91), caule ramoso... foliis linearibus villosissimis.... in Novae-Hollandiae locis graminosis ad fl. Narran, lat. 29° 45'. Rami erecti, villosissimi. Fructus glabri (Lindl.).
- p. 137. ECHINOPSIS HIRSUTUS, *adde* : Flor. Dan. t. 187.
- P. 145. SALICORNIA HERBACEA, *adde* : Poir. hist. pi. Europ. tab. 46.
- P. 156. SUJEDA FRUTICOSA, *adde* : Lob. ic. t. 361, fig. 2.
- /. 158, post S.I. HELENA, *inseratur i*
14. SUJEDA TAMARISCINA (Lindl. in Mitch. Journ. trop. Austr. 1848, p. 239), caule fruticoso ramosissimo, foliis brevibus cylindraceis obtusissimis, floribus sessilibus solitariis.... in Nova-Hollandia prope mont. Kilsyth, lat. 24° ^ Folia imbricata. Axilla lanatae (Lindl.).
- P. 161. CHENOPODINA MARITIMA, *adde* : Lob. ic. t. 394, fig. 2.
- /. 163. CHENOPODINA VERA, *adde* :
-, *lialansce*, breviter villosiuscula, ramulis racemosis pubescentibus. — Jⁿ Algeria? lacuna fl. Ain-sofra et in rupibus maritimis prope Mostaganon. (comm. acl. Balan'-a.)
- *. 7^1. TRAGANUM NUDATUM, *adde*: in Algeria meridionali prope Tuggurtli (Prax!).
- P. 172. Caroxylon Thanb. gen. 1, p. 37, *lege*: 2, p. 37.
- P. 176. CAROXYLON TETRAGONUM, *adde*: in Algeria meridionali prope Tuggurtli (Prax!).

452 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR MOQUIN).

- P. 189. SALSOLA SODA, *adde*: Lob. Ic. t. 394, fig. 1.
iV200, lin. 4. *Complioropsis* Moq. *lege* : *Camphoropsis*.
- P. 212. ANABASIS ARTICULATA, *adde*: in Alget'a meridionali prope Tuggurth (Prax!).
- P. 218. CORNULACA MONACANTHA, *adde*: in Algeriâ meridionali prope Tuggurth (Prax!).
- P. 219, lin. 36, SALVADORA r= SALVADORACEA Lindl. introd. ed. 2, p. 350
Planchon in ann. sc. nat. ser. 3, sept. 1849, p. 189.

BASELLACEE.

- P. 220. BASELLACEE. *Synon. adde* : A. Juss. taxonomie, p. 54, extr. diet, univ. hist. nat. 1848.
- P. 221, lin. 26. ULLUCUS. Genus certead Basellaceas portinet. Idem cum MELLOCA (p. 224).
- P. 224, *pro* MELLOCA *ponas* ULLUCUS Lozano in Senan nuov. Gran. 1809, p. 115 , DC. prodr. 3, p. 360, Moq. litt. in Bibl. univ. Genev. mai. 1849 buUet.sc.
- P. 224, lin. 40. Stylus.... apiccm versus subincrassatus, *adde*: et obscure subbilobus vel trilobus.
- P. 224, lin. 45. Bractee inferiores. . . . magnae, elongatae, persistentes, *lege* : Bractea inferior magna, elongata, persistens.
- P. 224, *pro* MELLOCA TUBEROSA, *ponas*: ULLUCUS KUNTII (Moq. in Bibl. univ. Genev. mai. 1849, bullet, sc).
- /. 225, *pro* M. PERUVIANA, *ponas*: ULLUCUS TUBEROSUS (Lozan. in Senan nuov. Gran. 1809, p. 185), et *synon. adde*: DC. prodr. 3, p. 360. Moquin Bibl. univ. Genev. mai. 1849, bullet, sc.
- P. 225, lin. 19, *adde*: Stylus apice subbilobus (ex Decaisne).

AMARANTACEE.

- P. 255. AMARANTUS Lam. ill. t. 763, *lege*... Amaranthus Lam. ill. t. 767.
- P. 262. AMARANTUS MELANCHOLICUS. *Synon. adde*: Amaranthus verticillatus melancholicus Plukn. aim. 27.
- /* 262. A. MELANCHOLICUS, *tricolor*, *adde*: Lob. icon. 252.
- P. 270. AMARANTUS POLYGONOIDES. *Synon. adde*: Blitum polygonoides Sloan. Jam. 49, hist. 1, p. 144, t. 92, fig. 2.
- P. 279. PSILOTRICHUM. *Synon. adde* : Pecthia Endl. gen. suppl. 4, p. 2, n. 1961, (Psilostachys Hochst. ex ipso Endl.).
- P. 291, *post* TRICHINIUM CARNEUM, *inseratur*:
- T. CONICULUM (Lindl. in Mitch, Journ. trop. Austr. 1848, p. 363, non Spreng.), caule basi diviso ramoso hirsuto-pubescente, foliis linearilanceolatis acutis hirsutis pubescentibus, capitulo conico. . . . In Nova-Hollandia ad fl. Maranoa, lat. 20° 12'. Rami ascendentes, simplices. Rhachis tomentosa. Bractee uninervias, mucronatae, glabrae. (Lindl.)
- T. SEMILANATUM (Lindl. l. c. p. 45), caule ramo pubescente, foliis linearibus acutis pubescentibus, novellis villosis, capitulis hemisphaericis, floribus roseis, sepalis parce lanatis. In Nova-Hollandia inter fl. Bogan et Macquarrie, lat. 31° 20'. Ramuli angulati. Capitula pauciflora. Rhachis parce lanata. Bractea acute, uninervias. Sepala angusta, plumosa (Lindl.).
- P. 347. IRESINE CELOSIODES. *Synon. adde* : Amaranthus paniculu flavicante... Sloan. Jam. 49, hist. 1, p. 142, t. 90. A. Dodonaeus... Plukn. aim. 26, t. 261, fig. 1.
- P. 372, lin. 27, Alternanthera nigrescens Hook., *lege*: Alternanthera Digraea.

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR MOQUIN). 463

' 386. GOMPHRENA HOLOSEIUCEA , lege : GOMPHEEKA HOLOSERICA.

P. 423 , ante PHYLEPIDUM , inseratur :

XLIII bis ALLOCHLAMYS. — rieurpetalum Hook. f. in *Lond. journ. bot.* v. 5 , 1846, p. 108 t. 2, et *Trans, soc.linn.* 20, p. 220, *Endl. gen. suppl.* 4, part. 2, p. 44.

Flores hermaphroditi, tribracteati. Calyx (*corolla* Hook. f. *perigonium* Endl.) 5-sepalus; sepalis aequalibus, erecto-patulis, glabris. Stamina 8, inferne in cupulam connata. Filamentasubulata. Staminodia nulla. Antheraebiloculares, oblongae. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus brevis, crassiusculus. Stigmata 4, parva, paulo divaricata- Fructus (*capsula?*) . . . — Suffrutex, Galapagaeus, erectus, glaberrimus. Folia alterna, in petiolum attenuata, integerrima. Flores in racemos terminales lateralesvedispositi, breviter pedicellati. Bractpae inaequales concavae, persistentes, inferior basi, laterales (*calyx* Hook. f.) apice pedicelli. — Genus a cl. Hooker f. inter Portulaccaceas collocatum, nuper ab ill. Endlicher ad Amarantaceas relatum. Antheris bilocularibus et ovario multiovulato cum Celosiaeis reple convenit. Celosiac valde affine, sed stamina 8 et stigmata 4. An fructus dehiscens ? — Nomen mutavi, cum corolla non adsit. Allochlamys significat ahud indusium.

A. DARWINII. £? In James island Galapagos (Darwin). Pleuropetalum Darwinii Hook\ f. 1. c. p. 109 , tab. 2. Facies Rivinoe. Rami cylindracei, teretes, crassitie pennse corvinae, superiores foliosi; ramuli floriferi breviusculi. Folia 2-3 unc. longa, lfunc. lata.anguste ovato-lanceolata, utrinque attenuata, longe acuminata, acuta •, costii venisque conspicuis; petiolo J unc. longo. Racemi subunciales 5-7-flori; pedunculo valido, tereti, superne florifero. Bracteoae laterales basi connatse, sequalcs, ovatae, acutso, concavse. Flores breviter pedicellati, sub 3 lin. lati; pedicello tereti, crasso. Sepala bracteis lateralibus {longiora, erecto-potentia, ovata, subacuta, concava, dorso pncipue costis plurimis parallelis percursa, eiccitato coriacea; flestitatflono imbricata. Stamina infra medium in cupulam membranaceam coalita. Filamenta anguste subulata. Antherae erectoae, longitrorsum dehiscntes. Ovarium liberum, globosum, subcarnosum. Ovula plurima, placentae basilari funiculis distinctis elongatis inserta, amphitropa. Stigmata teretia, subobtusa (Hook, f.) p, 424, *Un.* 36. SALVADORA = SALVADORACEA Lindl. *Introd.* ed. 2, p. 350, Planchon in *ami. sc. nat.* ser. 3. sept. 1849, p. 189.

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS TREDECIMÆ.

Obs. Nomina admissalitterisromanis, Synonyma italicis traduntur, nempe in utraque classe:

Ordinaria majoribus,
Inbuaha majusculis,
Generis vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

<i>Abronia</i> Juss.	135	<i>Ancistrocarpus</i> Kunth.	i<>
<i>Achlamys</i> Moq.	251	<i>Androphysa</i> Moq.	201
<i>Acnida</i> Mitch.	276	<i>Anatropa</i> Ehrenb.	21J
ACHYUANTHEA: Endl.	247	<i>Anisacantha</i> Br.	J22
<i>Achyranthes</i> Lam.	362	<i>Anisomena</i> Don.	25
<i>Achyranthes</i> L.	309	ANHEDEUE [^] E Moq.	221.
<i>Achyrocline</i> Moq.	310	<i>Anredera</i> Juss.	229
<i>Acroglochia</i> Ger.	253	ANREDEREM Endl.	220, 226
<i>Acroglolium</i> Schrad.	253	<i>Amenanthe</i> Dumort.	8 i
<i>Acmidasium</i> Moq.	277	ANSEKINE [^] E Moq.	4tt
AcHOIS Moq.	72,81	<i>Antaniosiphellum</i> Vaill.	445)
<i>Admirabilis</i> Clus.	427	<i>Anthocladia</i> Fensl.	142
<i>Adiantum</i> Juss.	299	<i>Anychia</i> Mich.	42 V
Ad-nal-ottfc.	299	APETALM Br.	1
<i>Adiantum</i> Moq.	299	<i>Aphananthe</i> Link.	16
AUIVEJE Endl.	269	<i>Aphanisma</i> Nutt.	5i
<i>Agathophylon</i> Moq.	84	<i>Aithrocneium</i> Moq.	15(1
<i>Agathophyton</i> Moq.	84	<i>Atriplex</i> Ga'rtn.	90, 460
<i>Agriophyllum</i> Bieb.	139	<i>Atriplex</i> Nces jun.	9^
<i>Albersia</i> Kunth.	272	ATRIPLICE/E C. A. Mey.	s<
<i>Alexandra</i> Bunge.	168	ATRIPLICK [^] E Moq.	8fi
<i>Allagathera</i> Mart.	354	ATRIPUCEs Juss.	2, 41
<i>Allagathera</i> Moq.	354	<i>Atriplicina</i> Moq.	107
<i>Allionia</i> Choisy.	351	<i>Axyris</i> L.	W>
<i>Allionia</i> Lefl.	430	<i>Aylineria</i> Mart.	2i
ALLIONIACEJE Horan.	i 25	<i>Baeolepis</i> Decsn.	2H;
<i>Alphonopsis</i> Choisy.	432	<i>Banalla</i> Moq.	27 S
<i>Ailmannia</i> Br.	248	<i>Basella</i> Rheed.	222
<i>Allmanma</i> Moq.	248	BASKLLACK/E Moq.	220, 462
<i>Allochlamys</i> Moq.	463	BASKLLE [^] E Brongn.	220
<i>Alternanthera</i> Forsk.	350,354	BASELLEJE Endl.	220, 22j
<i>Alternanthera</i> Mart.	350	BASELLEIK Moq.	aaa
<i>Alternanthera</i> Moq.	350, 462	<i>Basella</i> All.	i:j
AMAKANTACKAt Moq.	231, 402	<i>Dalis</i> Mr.	21 J>
AM AN AN IM: Endl.	248	<i>Bclowia</i> Moq.	16'S
<i>Amimnium</i> Br.	231	<i>Berkkia</i> Moq.	27:'
AMAHANTOUEIK Vent.	231	<i>Berzelia</i> Mart.	24<;
<i>Amaranthus</i> Lam.	255, 262, 462	<i>Bessera</i> Veil.	440
<i>Amarantus</i> Kunth.	255, 231, 462	<i>Beta</i> Tourn.	54, 460
<i>Amblogyna</i> Haf.	269, 462	BETE/E Moq.	4<
<i>Ambrina</i> Spach, Moq.	72, 80, 81	<i>Blepharolepis</i> Nees.	424
<i>Amorea</i> Del.	60	<i>Blitum</i> Adans.	41
<i>Amoreuxia</i> Moq.	60	<i>Blitanthus</i> Reich.	253
AXAUASEACC A. Mey.	169	BLITEJK Dumort. Endl.	80
ANABASKIK Moq.	194	D LITE A: Moq.	80
<i>Anabasis</i> /.	210,462	<i>Blilopsis</i> Dumort.	2^2
<i>Anabasis</i> Moq.	279	<i>Blitum</i> Pers.	272
		<i>Blitum</i> Tourn.	81, i60

<i>lililum</i> To urn.	82	<i>Chenopodium</i> Lam.	84
Hoerliaavia L.	449	<i>Chenopodiuni</i> Moq.	61, 460
JIOEKHAAVIEJE <i>Cfinsy.</i>	438	<i>Chenopodium</i> Tourn.	61
Boldoa Cav. #	438	<i>Cladolepis</i> Moq.	203
Bosea L.	87	<i>Cladoslachys</i> Don.	236
liOSEINEM Webb.	87	Cladoihm Moq.	35y
Itosia l.	87	<i>Cladothrix</i> ISutt.	359
<i>Botrydium</i> Spach.	72	<i>Clarisia</i> Abat.	229
Botryois Moq.	72	<i>Codonocarpus</i> A. Cun*	39
<i>Botryoides</i> C. A. Mey.	72	<i>Coilosperma liaf.</i>	2-30
<i>Botrys</i> Koch.	72	<i>Colignonia</i> Endl.	339
ttougainvillxa <i>Choisy.</i>	437	<i>Columella</i> Veil.	440
BOUGAINVILLE^ <i>Choisy.</i>	436	<i>Cometes Burnt.</i>	424
Boussingaulia <i>Kunth.</i>	228	CORISPERMEJE Moq.	138
<i>Brachylepis</i> C. A. Mey.	216	<i>Corispermium</i> Ant. <i>Juss.</i>	140
<i>Brachylepis</i> Hook, et Arn.	216	<i>Cornulaca</i> Del.	218, 462
<i>Brachylepis</i> Wight.	216	<i>Crucita</i> L.	349
<i>Bragantia</i> Vandelli.	391	<i>Cruzeta</i> Lafl.	319
<i>Rrandesia</i> Endl.	371	<i>Crwila</i> Schreb.	349
<i>Brandesia</i> Mart.	371	<i>Cryptanthus</i> Nutt.	54
Brczia Moq. 1 ^{G7}	1	<i>Cryptocarpus</i> <i>Kunth.</i>	88
<i>Bridgesia</i> Hook.	34	<i>Cyathula</i> Lour.	325
<i>Itrunnichia</i> Banks.	219	<i>Cyclolepis</i> Moq.	60
<i>Bruqutera</i> Cav.	430	CYCLOLOBEA: C. A. Mey.	48
<i>Bucholtzia</i> Hook, f.	3(;2	<i>Cycloloma</i> Moq.	60
<i>Bucholzia</i> Mart.	302	<i>Cyclolhoca</i> Moq.	37
<i>Rucholzia</i> Moq.	362		
<i>Buginvillea</i> Comni.	437	<i>Dantia</i> Lipp.	44V)
<i>Cadelari</i> Medic.	309	<i>Dassiera</i> Moq.	353
<i>Cadclari</i> Moq.	311	<i>Deeringia</i> Br.	236
<i>Calpidia</i> Pet.-Th.	440	<i>Desmochxla</i> DC.	331
<i>Calvelia</i> Moq.	167	<i>Desmochxta</i> <i>Kunth.</i>	325
<i>Calymenia</i> Pers.	430	<i>Desmoi'liuita</i> Moq.	331
<i>Calyxhymenia</i> Ort.	430	DESMOCHVETEili Endl.	323
<i>Carnforosma</i> C. A. Mey.	125	<i>Dialysex</i> Moq.	tot
<i>Camphorata</i> Tourn.	125	<i>Dicaipa;a</i> Moq.	24
<i>Camphoropsis</i> Moq.	200	<i>Dicarpa</i> Presl.	24
<i>Camphorosina</i> L.	125	<i>Dicliospermum</i> <i>Dumort.</i>	30
CAMPHOROSMEAi Moq.	122		
<i>Cflraxeron</i> Vaill.	383	DICOTYLEDONES APETALJE	
<i>Caroxylon</i> <i>Thunb.</i>	172, 461	<i>Juss.</i>	1
<i>Celosia</i> L.	237	DICOTYLEDONES ISCOMPLE-	
<i>Celosiasininim</i> Moq.	242	TESVC.	1
CELOSIEAE Endl.	235	<i>Didyiiiuihus</i> Endl.	12 i
<i>Celosiclla</i> /07.	239	<i>Didymothcca</i> <i>Hook, f.</i>	3fl
<i>Ceniropsis</i> Endl.	137	<i>Digora</i> <i>Forsk.</i>	323
<i>Centrostachys</i> <i>Wall.</i>	321	<i>Dilopha</i> Moq.	4^2
<i>Coratocarpus</i> <i>Buxb.</i>	121, 461	<i>Dimeianthus</i> Raf.	261, 262
<i>Ceratococca</i> >Villd.	1G	<i>Diotis</i> <i>Schreb.</i>	120
<i>Ceratmdcs</i> <i>Tourn.</i>	120, 121	<i>Ditrohc</i> E. Mey.	ltt
<i>Ceratosperrnwn</i> Pers.	120	<i>Dysphanta</i> Br. Moq.	J.J1, 3sd
<i>Chamissoa</i> <i>Kunth.</i>	248	<i>Enchylicna</i> <i>Il r.</i>	127
<i>Charponiiera</i> <i>Gaudich.</i>	322	<i>Epilithes</i> <i>Blumc.</i>	458
<i>Chciiolca</i> <i>Thunb.</i>	129	<i>Krcilla</i> <i>Adr. Juss.</i>	3i
CUES O PODEM <i>Vent.</i>	41	<i>Ercilm</i> <i>Endl.</i>	33
<i>Chenopodia</i> ft. A. M7.	61	<i>Euaniaraiiu*</i> Moq.	2V>
CHIENOPODIACEJC <i>Lmdl.</i>	61	<i>Eunlnplex</i> C A Mey.	90
<i>Chenopodasi</i>	41	<i>Eubinalia</i> Moq.	278
cmxOPODEM Moq.	41	<i>Euhlitum</i> <i>Mot.</i>	82
CUESOPOMEAi C. A. Moy.	48	<i>KiichaTiii.ssoa</i> Moq.	250
CHENOPODIEE Moq.	48	<i>huchiinj.</i> <i>Fenzl.</i>	307
<i>Chenopodina</i> Moq.	159, 461	<i>Eurhroa</i> <i>Vcnzl.</i>	307
<i>Chenopodvia</i> Moq.	59	<i>Eupli>iolacca</i> Moq.	31

- Euptilotus Moq.* 281
Eurotia A dans. 120
 EUROTIEJE *Moq.* U9
Eutnchinium Moq. 283
Euxolus Raf. 272
Exomis Moq. 89

Fnehlichia Vahl. 419
Froelichia Mcench. 419
Fremontia Torr. 219

Galenia L. 219
Galenia {part.} Spreng. 1G
Gallesia Casar. 8
Galvesia {part.} Bert. 34
Gandola Moq. 224
Gandola Ruinph. 222
Gandriolo Steud. 01
Gaudinia Gay. 20
Gieseckia Hochst. 26
Giesckia L. 2G, 459
 GIESEKIK/E *Endl.* 26
Gisechia L. 2G
Giseckia Un. itin. 2G
Gisekia L. 2G
Glomeraria Cav. 2G2
Gomphrena Endl. 391
Gomphrena L. 383, 463
Gomphrena Mart. 391
 COMITHRENEE *Endl.* 337
Gossypianthus Hook. 337
Gray a Endl. 119
Grayia Hook, el Am. 119
Guilleminea Kunth. 338
Guilleminea Steud. 338
Gumphrena Plm. 383
GuldenftVdtia Neck. 120
Gyandra Moq. 40
 G Y ROME iu E.Eji/07.....35
Gyrostemon Desf I. 38
 GYROSTEMONE.4: *Endl....* 3G

Hablitzia Bieb. 254
Hablizia Spreng. 254
Halanthiun C. Koch. 203
 HAUMOCNEMIDES *End I.* 169
Haliinocnemis C. A. Mey. 114
Halmius Moq. 114
Halimus Wallr. 10G, 114
flalocharis Moq. 201
Halornemum Uicb. 149
Halosrplon f. A. Meij. 204
Halostachys C. A. Mey. 147
Halothamnus Jaub. et Sp. 172
Halymus Wahlenb. 114
Hchanlho Enil. 335
Hebanthe Mart. 383
Helicilla Moq. 309
Hcmia>r\ a Fenzl. 334
Hemichroa Br. 237
Hcnonia JItoq. 24G
HermbsLxdlia lieichb. 105
tfcçniaria Tourn. 424

Hillena Moq. 16
Hilleria Veil. 15, 1G
Hoplotheca Mart, et Gal. 419
Hoplotheca Moq. 420
Horaninevia Fiscit. et Mey. 170
Hyparete Haf. 246
Ityphocarpa Fenzl. 30G
Hyptis Jacq. 459

Idiopsis Moq. 279
Illicebrum Gxrtn. 424
Ireneis Moq. 349
Iresinasirum Moq. 344
Iresine Br. 339, 4G2
Iresine L. 344
Iresine Lam. 385
Isgarum Raf. 192

Jalap a Tourn. 427
 JALAP.E *Adans.* 425
 JALAPINEJE *Batsch.* 425
Josepha Veil. «. 437

Kali Dumort. 179
Kali Moq. 179
Kalidium Moq. 14G
Kentropsis Moq. 137
Kirilowia Bunge. 125
Kochia Br. 134
Kochia Jlfog. 130, 4G1
 KOCIUEJE *Endl.* 49
 KOCHIEE A/07. 127
Kvelcuteria Murr. 26
Krascheninnikovia Guld. 120
Kyphocarpa Fenzl. 30G

Lachanostachys Endl. 298
Lachnostachys Hook. 298
Lagophora Moq. 298
Lagrezia Moq. 252
Langia Endl. 246
Lardizabala (part.) Ruiz ct P... 34
Lecanocarpus Nees. 253
Ledenbergia Klotz. 14
Leiospermum Wall. 279
Lerchia Hall. 155
Leshihudesia Moq. 238.
Lestibudesia Pet.-Th. 238
Leucaster Choisy. 457
 UUEE*Endl.* 1ft
Limeastrum Moq. 21
Limeum L. 20
Lindenia Mart, et Gal. 457
Linscotia & dans. 2ft
Lipandra Mo<|. 61
LithophV.a Sav. 424
Londcsia Fisch. et Mey. 128
Lophiocarpus Turcz. 143
Lophocarya Nutt. 106
Lophoxera Iiaf. 237
Louichca Viler. «24

Maireana Muq. 129
Mancoa Raf 15

Mellocia Lindl.	221, 402	PETIVERIACEJE Lindl.	?
Mengea Schauer.	270	PRTYERIEJS Endl.	6
Microtea Sw. .. /	16, 459	PETIVERIEJE VEIUi Endl.	6
I MICROIEM Moq.		Pfiafia Endl.	387
Millus Lour.	26	Pfiafia Mart.	387
MIKAHLEDs Choisy.	427	Phaenostaciys Moq.	281
Mirabilis L.	427	Philoxerus Br.	339
Mitscherlichia Kunth	447	Pluloxcrus Endl.	339
Mniarum Font.	219	Phyllepilidum Raf.	423
Mogiphanes EmJl.	378	Phylloxys herb. Mus.	218
Mogiphanes Mart.	378	Physogeton Jaub. ct Sp.	202
Mohlana Mart.	15	Phylolacca Tourn.	31, 459
Mohlanella Moq.	15	PHYTOLACCACEIE Lindl.	2, 459
MONOCHLAMYDEJE DC.	1	PHYTOLACCEJE Br.	2
Monolepsis Scirad.	85	PHYTOLACCEJE Moq.	16
Montelia Moq.	277	PierceaMUL.	10, 11
Morocarpos Mcench.	82	Piercea Moq.	U
Morocarpus Adans.	82	Piercea Raf.	10
Morocarpus Moq.	82	Pircunia Bert.	25
		Pmuma Endl.	25, 29
Nanophyton Less.	200	Pircunia Moq.	29
Nanophytum C. A. Mey.	200	Pu'cumastrum Moq.	29
Neaea Ruiz et Pav.	447	Pisonia Plum	440
Nebra Nor.	447	Pityranthus Mart.	358
Neretia Moq.	58	Pleuropetalum Hook.	463
Ninanga Raf.	391, 419	Po?ch a Encll.	4G2
Noaca Moq.	207	Polyearpxa Lam.	424
Nyciaqe Van Roy.	427	Polychroa lour.	255, 424
NYCTAGINACEJE Lindl.	425	POLYCNEIMwK Dumort.	334
NYCTAGINEyE Bartl.	425	Polycneinuni L.	334
NYCTAGIXES Juss.	425	Polyscalis Moq.	329
Nyctaginia Choisy.	42J	Polyscalis n	329
Nyctago Juss.	427	PotamophUa Schrank.	1G, 459
Nyssantlics Br.	308	PsciuloliK-ca Moq.	30
		Psilostachys Hochst.	279, 4G2
Obione Gxrtn.	10G, 4GI	Psiloirichmii lilume.	279, 4G2
Obione C. A. Mcy.	107	Pteranthus Forsk.	424
Ofaiston Raf.	203	Pterocarya Null.	106
Okenia Schlecht. el Cham.	449	Pterocalyx Schrenk.	1G8
Oligandra Less.	01	Pterochitum Torr. et Frcin.	10G
Oliganihera Encll.	G1	Pterochlamys Fisch.	124
Omalopsis Moq.	33	Plilotus fir.	281
Oplolheca Nutt.	419	Pugionium Gscnn.	121
Oreobliton Dur. et Moq.	58	Pupalia Juss.	331
Orlhochacla Moq.	332	Pupalia Mart.	325
Orlhospoi um Br.	81	Pycneria A07.	298
Orthnsporum C. A. Mcy.	84	Pyxidium Mcench.	202, 273
Oxyhuplm* Choisy.	430	Pyxidium Moq.	2(i'2
Oxybjpliiis Vahl.	430	Qiiainoclidion Choisy.	420
Oxybasis Kar. et Kir.	119	Rfichenhacllia C. Spreng.	139
		Rliagodia Hir.	49
Pa lav ia Ca\ . ct On_ J_	430	llhagrostis Ruxb.	139
Pal/ana Veil.	440	Rivina Plum.	10
Paulcra Fisch. et Mey.	124	RIVINEA: Aq.	10
PANDKIUE/E Moq—%.	i'2'2	RIVINEJE Ag.	2
Pandiaka Moq.	3i0	Rivinia L.	1a
Pelianthus E. Mey.	24G	RIVINIDIA Raf.	10
Penmus Moq.	273	Hodetia Moq.	323
Pcttrius Raf.	273	Rmmeria Mcench.	2GJ>
Pes Anserimis Koch.	61	Rosea Mart.. .7?..	339, 343
PKTIVEREA Ilarll.	> 0	Rosca M.	313
PKTI VEHKJE Ag.	2^J	Houbieva Moq.	80
PcUvcra Plum.	8		