

HISTOIRE  
DES PLANTES

---

TOME XII

.

---

**15301.—Imprimeries réunies, rue Mignon, 2, Paris.**

---

# HISTOIRE 1513 DES PLANTES

l'Im

H. BAILLON

PROFESSEUR D'HISTOIRE NATURELLE MEDICALE A LA FACULTE DE MEDECINE DE PARIS  
DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE LA FACULTE  
PRESIDENT DE LA SOCIETE LINNEENNE DE PARIS

**TOME QUATRIEME**

CONIFERES, GNETACEES, CYCADACEES  
ALISMACEES, TRIURIDACEES, TYPHACEES, NAJADACEES  
CENTROLEPIDACEES, GRAMINEES  
CYPERACEES, RESTIACEES, ERIOCAULACEES  
LILIACEES

Illustrée de 554 figures dans les textes

DESSINS DE PAGUET



PARIS

**LIBRAIRIE HAGHETTE & G<sup>h</sup>**

BOULEVARD SAINT-CERMAIN, 79

LONDRES, 18, KING WILLIAM STREET, STRAND

1894

Rec 14. B. 79



# ex, CONIFERES

## I. SEME DES IFS.

Les fleurs des Ifs (*Taxus*<sup>1</sup>) (fig. 1-9) sont dioïques et apérianthées. Les mâles sont formés d'un bouquet d'écailles supportées par

*Taxus baccata.*



Fig. 2. Flours mltcs.



fig. 1. Rameau fructifère.



Fig. 5. Fleur femelle.



Fig. 3. Fleurs mâles épanouies.



Fig. 6. Fleur femelle coupée longitudinalement.



Fig. 4. Stamine.



Fig. 7. Ovale.



Fig. 8. Fruit.



Fig. 9. Fruit coupé longitudinalement.

Mi pied commun et se compose d'une sorte de tige globuleuse, an

<sup>1</sup> T., *fust.*, 53J, t. 3(2). — L., *Gen.*, ad. I, *Gen. Ft. germ.*, *Monochl.*, n. 11. — TUIIP., in *DM. sc.* »(i(., All-, i. 806. — Ksm., *Gen-jittTN.*, *Fruct.*, 11,65, t. 91. — Itten., in *4ml.* n. 17U0. — l'AYEB, *Lev-* ftm. na(. .57. — II. BN, in *Adantonin*, I, \*, l. 2, IIR. 1S-J5. — PAIHAT<sup>2</sup> in, — I

à l'ombre de quatre à une douzaine. Chaque année a la forme d'une tige de clou aplatie et **polygonale**, sous laquelle pendent de quatre à six loges coniques, déhiscences par leur bord interne<sup>1</sup>. Le pied de l'androécée est entouré d'un involucre **obconique**, formé d'un **Dombre** variable de bractées imbriquées et d'autant plus **grandes qu'elles** sont plus intérieures. Les fleurs femelles (**fig. 5, 6**) sont ordinairement solitaires<sup>2</sup> au sommet d'un petit axe qui occupe l'aisselle d'une

*Ginkgo hioba.*



Fig. 10. Branches florifères mâles.



Fig. 11. Branche florifère femelle.



Fig. 13. Fruit mâle.



Fig. 13. Fruit femelle.



Fig. 14. Noyau.

**feuille. Elle porte** d'assez nombreuses bractées imbriquées de deux à six. Avec les deux plus élevées alternent les deux feuilles carpellaires d'un ovaire libre, dont la **chambre** unique renferme un ovule orthotrope, basilaire, dressé, réduit au nucelle<sup>3</sup>. Les deux sommets de ces feuilles, indépendants dans une courte étendue, représentent un style fort réduit\*. Autour de la base de l'ovaire se voit un disque inégalement,

in DC. Prodr., XV, II, 580. — R. n. t. *Q.eki* 111, 431, n. 13. — STUASB., *Conif.* « *Gnelac*, t. I, li.-CARR., *Conif.*, US— Eicni., *fpan-jenfam.* Lief. 8, p. 112, fig. 71. — *Veralaxut Has.*, *Tait.*, 108.

1. Après la déhiscence, l'ovule se relève et s'allonge. Le pollen est (H. Nout.) à l'ipibirique, la membrane externe **ponotafe**, me trois mémoires. L'analyse.

8. DM des limbes phédes sous la courbe terminale peut avoir, tous son nœuds, **mo** **utrfi BMW** Jewel le **reji»8«tai»**.

3. Sun soramel jirusctile il « **phjloej** **Uetia** qui se **dtoff^ww\*\*** pour **totmv** le ilepart ile ce qui tu a **nommi** Ciambre **wiy.** **oigne**, surruce in^gale a la^ucelle viendrutji se fiiprJes grains de p»B«b».

i, C'est Joie un unirc **acroylé**.

**Citpulfiforme**, qui s'accroît, devient charnu, pulpeux et coloré autour **du fruit** **Celui-ci est sec-** 11 renferme une graine dressée, à albumen abondant, charnu, avec un embryon axile, dont la radicule supérieure fait suite à un suspenseur plus ou moins long<sup>1</sup>, et dont les deux cotylédons sont plus courts.

Il n'y a qu'une ou un petit nombre d'espèces\* de ce genre. Ce sont des arbres ou arbrusLes verts, à feuilles persistantes. Elles sont alternes, étalées dans un ordre presque **distique**, **lres** courtement pétioles, linéaires, plates ou faiblement. Les fleurs mâles sont axillaires, comme les femelles, subsessiles et ordinairement solitaires. Les fruits sont **originaires**, dans les deux mondes, des régions tempérées de l'hémisphère boreal.

Les *Torreya*, de l'Amérique du Nord, de la Sibirie et du Japon, ont des fleurs mâles dont les loges pollinifères, au nombre de quatre, sont rapprochées en un demi-anneau, et des fleurs femelles dans lesquelles le disque, d'abord au gynécée, s'accroît ensuite en sac charnu, épais et charnu, qui enveloppe complètement le fruit et lui est plus ou moins adhérent. Le péricarpe est osseux; et la graine albumineuse est fortement rugueuse.

Les *Cephalotaxus*, de la Chine et du Japon, souvent rapportés à une autre division de cette famille, ont des fleurs mâles nombreuses, en groupes de capicules globuleux, axillaires. Leurs chatons femelles, souvent petits, ont un axe qui porte des bractées, avec, dans l'aisselle de chacune d'elles, des (leurs géminées, qui deviennent finalement de véritables **drupes**, car c'est la portion superficielle du péricarpe qui y devient charnue.

*Ginkgo* (fig. 10-14), arbre chinois, a aussi des fruits réellement drupacés, solitaires ou au nombre de deux au sommet d'un axe cylin-

*Podocarpus rhomboidalis.*



Hf. 15. *Cladoc.*

1. Vuy. B., in C. rtud. Ac. te, XUH, IU.

1 I U L, Tenl. hi. n<V'oi, \- 4\*- — S. el ZOGC, Ft. jtp., I. 11«. - Zcfit-i "" -Ulr H<t'Jtr- Mat. Munch, HI, 8M, !..\* — Mutt., A'.

amer. Sijtv., I. J(\*. — S.-Wm., Bol. Calif.M, 110. — Wir.u. si tCE, Prodr. Ft. hi\*p., I, 23- — ISdAMi\*, I'odr. fl. rom., 431. — HIElcnc/e. Ft. germ., I. S38. — GftE^et t;od»,/\*(. <U fr-i 111, tV.I. — II. IJM, Herbor. parii., '6, e. ic.

drique et peu épais, qui occupe l'aisselle d'une large feuille en forme d'éventail. Les fleurs mâles sont disposées en longs chatons cylindriques, qui portent de nombreuses étamines à anthère biloculaire, surmontée d'un appendice du connectif.

Dans les *Podocarpus* (fig. 15), qui sont océaniques, les rameaux sont transformés en cladodes aplatis, comme ceux des *Xylaphyllum*; et ils portent, au niveau de leurs coussinets marginaux, des feuilles requises à une écaille dans l'aisselle de laquelle se trouve insérée la fleur femelle. Un disque cupuliforme accompagne la base du gynécée, et les anthères sont formées de deux loges contigües.

## II. SÈRE DES CYPRES.

Les fleurs des Cypres<sup>1</sup> (fig. 16-20) sont monoïques et nues. Les fleurs mâles consistent en des étamines qui sont portées sur l'axe d'un

*Cupressus sempervirens.*



Fig. 16. Inflorescence  
de *Cupressus*.



Fig. 17. Inflorescence  
de *Cupressus*,  
coupe longitudinale.



Fig. 18. Cône mâle:  
Stamens  
à deux loges.



Fig. 19. Cône femelle.



Fig. 20. Fruit  
à deux loges.

chaton oblong ou cylindrique, subsessile au milieu des feuilles supérieures des rameaux. Ces étamines sont opposées et décussées, supportées par un filet court, à anthère biloculaire, qui surmonte

<sup>1</sup> *Cupressus* T., *Intl.*, 587. I. 358. — *I.*, *Gen.*, ed. I, n. 733; ed. VI, n. 1071. — J., *Gen.*, 418. — RICH., *Genif.*, t. 8. — NEES, *Gen. pi. germ.*, *MffMthi.*, t. 10. — ENKL., *dm.*, n. 1701: *Su». Conif.*, 68. — HSM., *Natkih.*, 180. — FORTUN. COTV-I c'1-11, H3. — PATER,

*l'gp.*, *l'Am. nat.*, 53. — II. BN, in *Admsonia*, I, a, L t, fig. 18-21; V. 4, t. I, n. Mt - l'AHLAT., in *DC. Pmir.*, XVI, II, n. ~ STIASU., *Cmtif.*, U, iiB, t. i. — B. \, *ien.*, III, ^T, n.6. — Krcm., *l'laie)u"utii.*, *Lir"*, 8, p. yo. ly. 57,58.

un appendice du connectif, en forme d'éaille **orbiculaire** ou ovale, plus ou moins nettement péllée, et en bas duquel s'insèrent de deux à six loges descendantes, pollinifères, diinscentes en deux par deux valves<sup>1</sup>. Les fleurs femelles sont disposées en châlons gloinileux ou ovoifles. Leur axe porte des bractées opposées, disposées en séries, au **Dombre** de trois à six. Celles de la série inférieure, et primis celles de la supérieure, sont stériles; de sorte que les **fertiles** sont au nombre de quatre à six paires. Elles sont membraneuses, ovales; et dans leur aisselle se voit un épaississement plus ou moins prononcé de l'axe, sur lequel s'insèrent les fleurs **femelles**. **Celles-ci sont ombreuses** et disposées en cymes contractées, à évolution **centrifuge**.

*Thuja occkientialis.*



Fig. 22. Bractée d'ombrelle, vue de face.



Fig. 21. Chaton mâle.



Fig. 23. Bractée d'ombrelle, vue de face.

Chaque fruit a la forme d'une petite gourde dressée, au fond de laquelle s'insère un ovule orthotrope et dressé, réduit au nucelle. Les groupes de fruits sont souvent à l'origine nommés Noix de **Cypripes**. Ce sont des cônes globuleux et **ligneux**, à écailles **dilatées au sommet en tôle** épaisse. Leur dos est souvent uniboné ou **courtement** muriqué. Gonflent d'abord et s'écartent les uns des autres à la maturité, et laissent échapper les **[hu]ts véritables**, oblongs, coriaces ou indurés, dilatés de chaque côté en aile étroite ou rarement large. La graine albumineuse a un embryon à **radicule** supérieure; les cotylédons au nombre de deux, ou plus rarement de trois ou quatre.

On **distingue onze espèces** de Gypripes<sup>9</sup>. Ce sont des arbres ou

1. Le pollen est (H. MOHL) construit BUT le **mtau plan** (c'est celui de) Ifs.

2. **PILL.**, *H. row.*, t. 63. — **LuEB.**, *i' (trp. not.*, t. 8. — **Unii.**, *Pin.*, t. I; *ed. mm.*, t. 65. — **Founts**, *Pin*, *woiurn.*, t. 61, 02. — **UKICBB.**,

*Je. Ft. germ.*, I. 534. — **WATS.**, *Dendrol. brit.*, t. 155. — **SPACH**, *Suit. a Buff.*, XI, 323. — **c. CAY.**, *Fl. calif.*, V, 409. — **S.-WATS.**, *Hot. Calif.*, II, 113. — **Boiss.**, *Fl. or.*, V, 701 [*Biota*]. — **Wu.a.i:thiii**, *Prodr. Ft. Im.*; > Ifi SQ,



arbustes, toujours verts, de l'Europe austro-orientale, l'Asie tempérée, l'Amérique du Nord. Leurs feuilles sont **ordinairement** jointes, **squamiformes**, décroissantes, apprimées ou légèrement écartées au sommet, imbriquées-décussées. Plus rarement, elles sont subulées, ou bien aciculaires, étalées.

Les *Thuja* (fig. 21-28) sont extrêmement voisins des Cypres. Us ont le plus souvent seulement deux fleurs femelles dressées dans l'aisselle de chaque bractée, et des cônes ovoïdes ou oblongs, avec une, deux ou trois paires d'écaillés; la supérieure et inférieure d'ordinaire

*Thuja Occidentalis*,



Fig. 18. Branche florifère.



Fig. 25. Cône déhiscent.



Fig. 20. Bractée fructifère.



Fig. 27. Fruit.



Ptg. H. Fruit, coupe longitudinale.

stériles. Les fruits sont ailés ou non. Us sont **asiatiques**, océaniques et de l'Amérique du Nord.

Les *Fitzroya*, qui sont **chiliens** et **tasmaniens**, ont des cônes *h.* deux ou trois bractées sur les cônes, valvaires et uniseriées, c'est-à-dire mêlées stériles inférieures, uni- ou **biseriées**. Chacune d'elles a dans son aisselle deux ou trois **fruits** bi- ou triailes.

Dans les *GaUitris* (fig. 29, 30), qui sont aléoutiques, malgaches et océaniques, les bractées du cône sont **longues fertiles**, au nombre de quatre à huit, ordinairement biseriées. Elles sont **valvaires**, **puis s'écartent** les **un** des autres, et leur dos est **du**.

Dans les *Aclinostrobus*, arbusies austvaliens, il y a six bractées au cône, et elles sont d'ordinaire bisériées. Chacune d'elles est pourvue sur le dos de squames extérieures vides, bisériées et apprimées.

*Callitris quadrivalvis.*



Fig. 31. Indurcenco mllu.

Les *Toi'oilium* ont par là même donné leur nom à une tribu (*Tixatiices*), parce que leurs fleurs femelles sont disposées, sur l'axe du chalon, dans l'ordre spiral, de même que leurs feuilles, insérées aussi en spirale alternées dans l'ordre distique. L'aisselle de leurs bractées est aussi occupée par un épaississement de nature axile, qui supporte de deux à six fleurs femelles dressées ou parfois même obliques. Les autres caractéristiques sont d'ailleurs ceux des Cupressées parmi lesquelles nous rangeons les Taxodiales. Elles y constituent peut-être une sous-section distincte, avec les *Cryptomeria*. Les *Taxodium*, qui sont américains, ont deux bractées dans

*Callitris rhomboidea.*



Fig. 30. Cône.

chaque aisselle. Les *Cryptomeria*, qui sont chinois et japonais, en ont de deux à six, et les écailles de leurs cônes sont échinés.

### III. SÉRIE DES GENÉVRIERS.

Les Genévriers<sup>1</sup> (fig. 11-43) ont des fleurs unisexuées, monoïques ou dioïques. Les mâles, représentés chacune par une étamine, sont insérées sur un petit axe sessile ou courtement stipité. Les anthères, supportées par un filet court, parfois griffes, sont opposées, verticillées

1. *Juniperus*, *Instr.*, 588, 1-Mi.-U., *Gen.*, Bd. I, ii, 7f.1; cd. VI, n. M3t. - J., f. ci), 4)3, - *Endl.*, *Gen.*, n. 1789; *Syn. Conif.*, 8. - *PAYER*, *Let. Fam. nat.*, \*ii. - U. B. in *Adansonia*, V.4. - B.H., (>«, III, II7, II. 7. - *CHB.*, *Conif.*, 7. - *STRASB.*, *Conif.*, i. II, M1. - *KICHL.*, *Pflan-*

*zenfam.* Lief. «, »), 101, fig. CU, 01. - *Arceuthobium* ANT. et KOTSCIL, in (*Extr. lint. Wor.Jir.nbt.* (18'')>ii, \*W. - *Thuatcurimi* THATTV., *Int. pi. nun.*, t I, I. (I. - *Saltina* IULL, in *Ruyf. Ft. jtn.* J36. - *Oxyettrus* SPACH, in *Ann. sc.* »Mi., st. I, IVt, SS8; *Suit, a Huff.*, II, 'JU7 (wet.).

par trois ou disposés dans l'ordre spiral. Leur connectif<sup>1</sup> est surmonté d'une lame appendiculaire squamiforme, ovale ou peltée; et leurs loges, dont le nombre varie de deux à six, sont cachées sous le bord inférieur de l'appendice, ou proéminent en arrière, et s'ouvrent par deux valves<sup>1</sup>. Les fleurs femelles sont disposées au sommet d'axes verticillés qui portent à ce niveau deux ou trois séries alternantes de bractées florales opposées ou verticillées par trois. Dans l'axille des

*Juniperus* com. mimw.



Fig. 91. Branch\*  
CruciAre.



Via. 32. tultoresmicie;  
mle.



Fig. 33. BrantOo  
staminaie vuc Je face.



Fig. 35. Indorescence  
femelle.



Rg. 31, BrneWe •tamittftls  
v«c dt! dos.



Fig. 88. Inflorescence  
remuee; les bractées  
enlevées.



Fig. 37. inHiircsetiM remetc,  
coupe lotitulinalc.



Fig. 38. Cdn.



Fig. 30. Cdn«, coupe  
lungituilitiaic.



Fig. W. Fruit.

pièces des deux séries intérieures ou d'une seule d'entre elles, les gynécées, solitaires ou **gymines**, sont insérées sur un léger épaississement de l'axe et dressées. Leur ovaire, uniloculaire et uniovulé, est semblable à celui des Ifs, et il s'atténue supérieurement en un style creux dont le sommet, plus ou moins recourbé, est partagé en deux lèvres, antérieure et postérieure, plus ou moins inégales. Les fruits sont secs, coriaces ou osseux. Us sont **rarement** exserts à leurs bractées axillaires. Mais plus ordinairement, celles-ci s'accroissent et

1. Le ptilon (II. IIIH)J est aussi construit sur le même type que celui des Ifs et des Cyprés.

se rapprochent autour d'eux, en les enveloppant complètement. Elles deviennent fibreuses ou pins conivent charnues et succulentes, et forment par leur rapprochement une prétendue baie, dont l'extérieur est lisse ou chargé des saillies qui représentent les bords et les sommets des bractées. Par leur rapprochement les péricarpes simulent souvent un noyau à plusieurs loges. Les graines dressées ont un tégument mince et un albumen charnu, contenant un embryon axile,

albuminé, à radicule supérieure et à cotylédons intérieurs, dont le nombre varie de deux à cinq,

Où distingue environ vingt-cinq espèces<sup>1</sup> de ce genre. Ce sont des

*Juniperus Sabino.*



fig. II. Branche fructifère.

*Juniperus virginiana.*



Fig. 42. Branche fructifère.

arbres ou des arbustes odorants, des régions tempérées et froides des deux mondes, ou des montagnes de la zone tropicale. Leurs petites feuilles, opposées ou verticillées par trois, sont étalées, linéaires-

1. F'ALL., *Fl. row.*, t. 54-57. — L.-C. RICH., — ANDRÉH., *Bol. Hep.*, t. 534. — WEBB, *Phyt. Conif.*, t. 5. — Jit, *Ef.*, (ie): *Fl. germ.*, AlonochL, canar., t. 217. — LAEIIU... *Dec. pi. syr.*, II, n. It — Guss., *Pl. rut.*; X. Hi. — Vrs., *lit. pi.*, t. 8. — Botss., *FL or.* V, TO". — REICIB., *IC iii Mem. Ist. Mtet.* VI, I- I\*, 1\*\* — HOOK., *Fl. germ.* I, 3a-W7, \_ FB. tt SAV., *Kn. pi. iontt. Jouri.*, II, t. I. — FuHn.. **Pi\* wobwm.**, *jap.*, I, +71. — S.-WATS., *Hoi. Calif.*, It, 114; 1. 64, 65. — TEN., *Fl. n\*p-r* I "7- — SIKH, cl *Hot.*, 40'b Parall., 335. — WILLK. el LGE, *Prodr Fl. hitp.*, I, 21. — BRISOI., *Prodr. FL rom. tyj.* \_ G«KK. el Coon., *Fl. rf< fr.*, HI, 157.

aciculaires ou adnées-décurrentes. Leurs inflorescences terminent les rameaux on doit des courts axes axillaires, dont le nombre de feuilles est très réduit. Les chatons nifties sont solitaires ou rapprochés en une sorte de capitule, au nombre de trois à six.

#### IV. SFIRIE DES ATIIROTAXIS.

Les **Bears** motioi'ques des *Alhrotaxis*<sup>1</sup> (fig. 43-45) rappellent beaucoup celles des Cupressées-Taxodiées, Mais ici les femelles sont renversées, Dans les males, il y a une courte colonne subsessile, qui porte des examines rapprochées dans l'ordre spiral, avec un filet



fig. 6. **Bnotte et 6eikiU**  
norifirFe furaplles,  
face ventrale.

Fig. 7. **ItracUie**  
tl tailli> (lorifyre  
**FwiuIM,**  
coupe longittuilinule

grele et une dilatation ovale du connectif, de laquelle pendent de deux à six **loges** d'anthère, qui **s'ouvrent en arriere par des fen tes** longitudinales. Dans les chatons mâles, l'axe porte des **bractées** imbriquées dans l'ordre spiral. **Ghacune** d'elles a dans son aisselle **un** axe secondaire, en forme (l'échelle aplatie, qui est enracinée avec la bractée axillaire et qui finit par devenir de même longueur qu'elle. Vers le milieu de sa hauteur, elle porte une échelle arquée et transversale, sur laquelle s'attachent les (leurs femelles. Elles sont au nombre de trois à six, et descendantes,

Ce sont autant de gourdes, représentant des ovaires à **ouverture apicale**, avec **un** ovule basilaire et **orthotrope**, dont le sommet et la chambre pollinique regardent plus ou moins directement en bas. Le **fruit** est sphérique, ovoïde ou oblong, chargé d'échelles ligneuses dont l'origine est double, ainsi que nous l'avons dit; de façon que

t. 6. DM. III Tram. Linn. Soc., XVIII, 171, I U, iy; in *Aim. sc. nal.*, tor. a. XII, 2.17.— II. II., *Gen.*, III, 4:10, n. II. — *Alhrotaxis* Esu U., *Ceii., Suiijil.*, I, n. 1786<sup>1</sup>; II, n. 1798 4;

IV, n. 1KU7; *Sr/n. Conif.*, 1513. — CAKH., *Conif.*, id. II, Wi.— PABLAT., *En HC. Prodr.*, XVI, I, 1:3. — Kicin., *PjlanwifaM., Uef.*, I, p. 8J, ilg. i5.

leur portion la plus dure est plus ou moins profondément bifurquée (fig. 45). Dans les vrais *Athrotaxis*, qui sont océaniques, le sommet des **écailles** est umboné ou mucroné, tandis que dans ceux de Californie qu'on a nommés *Sequoia*<sup>1</sup>, il est le plus souvent dilaté en disque déprimé ou beaucoup plus obliquement mucroné; mais ce ne saurait être là un caractère générique différentiel. Les fruits, plus ou moins renversés, sont secs, comprimés ou légèrement ailés sur les bords, avec une graine orbiculaire, albuminée et un embryon ordinairement à deux cotylédons.

Ainsi compris, le genre *Athrotaxis* renferme cinq espèces<sup>3</sup>. Ce sont des arbres verts, élevés ou souvent gigantesques, très ramifiés. Leurs feuilles sont alternes, souvent courtes, parfois étalées dans un ordre subdistique. Les inflorescences mâles sont solitaires au sommet des rameaux ou dans l'aisselle des feuilles supérieures. Les cônes femelles sont terminaux.

A côté des *Athrotaxis* se rangent les *Belts* et *Sciadopitys*, qui ont aussi, l'un et l'autre, les fleurs femelles renversées. Le premier, qui est de la Chine et du

Japon, a des anthères à deux, trois ou quatre loges, une écaille courbe et trois fleurs finelles qui deviennent des fruits entourés d'une aile étendue. Le **dernier**, arbre japonais, a des feuilles courtes, avec des plicules axillaires, allongées et foliolées, subverticillées comme les feuilles. Ses anthères ont deux loges, et ses fleurs femelles sont, sur chaque écaille, au nombre de sept ou huit.

*Athrotaxis\* (Sequoia) gigantea.*



fig. 45 Cône, coupe longitudinale.

1. ENUL., *Syt. Conif.*, 197. — TABLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 43a. — CAUR., *Conif. iW*, 33 (S. — STHASB., *Conif.* (ti. — U. Ii., *Gen.*, III, 430, n. 10. — KICBL., *lee. eit.*, 85, pl. 43, 4 t. ~ *Welingtonia* LINUL., in *Condi. Chron.* (18M), 813. — *Welingtonia* Wtssu, in *Hook. Ktw* /0uni., VII, 2J. — *Gigantolabir\** SBL., *Pin.*, 77

2. LABB., *Pin.*, tU. *Dim.*, I, C4 (*Taxojuin*). — HOOK., *Scon.*, I, 551, 573, 571 (*Artluvtxit*). — HENTH., *PL austral.*, VI, 241 (*Artluvtxit*). — OCSK, in *tec. horL.s&r.* 4, IV, 10, II, n°. 1, i (*Sequoia*) — *Dot. Hag.*, I, 4777, 4778 (*Sequoia*). — S.-WATS., *Dot. Catif.* II, IIG (*Sequoia*). — *Fi.urt.* I, BBS, 8j;t (*Sequoia*).

## v. SÉRIE DES NAGEIA.

*Nageia* le plus connu sous le nom de *Podocarpus* (fig. 46-50), a des fleurs monoïques ou **diïques**. Les mâles, se présentent chacune **par une** élanine, sont **reunies en** un ciaton cylindrique, plus ou moins allongé, et rapprochées **dans l'ordre spiral**. L'anlhère est sessile ou à peu près, avec deux loges parallèles adnées, déhiscences **longitudinalement** en dehors **sur les bords**; et le **connectif** se **prolonge** au-dessus des loges en un appendice court et aigu, ou allongé, droit ou arqué. Les fleurs femelles sont assez souvent au nombre de

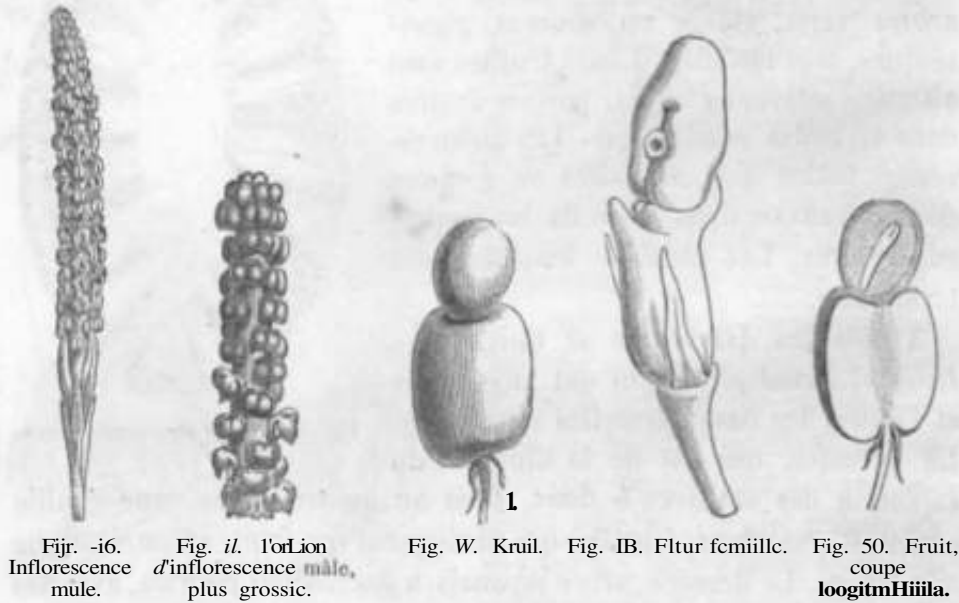
*Nageia chiimi-**Nageia ehiuutis.*

Fig. 46. Inflorescence mâle.

Fig. 47. Inflorescence mâle, plus grossie.

Fig. 48. Fleur mâle.

Fig. 49. Fleur femelle.

Fig. 50. Fruit, coupe longitudinale.

**deux, trois** sur un axe inséré dans l'aisselle d'une feuille, arrondi et plus ou moins allongé en bas, dilaté et épaissi dans sa portion supérieure qui porte plusieurs bractées au-dessous des fleurs. Plus souvent encore une de celles-ci se développe seule. Elle se compose d'un ovaire<sup>3</sup> renversé, analogue d'ailleurs à celui des autres Conifères, et d'un ovule intérieur, basilaire et axillaire. Autour de l'ovaire se trouve

1. *MSTX., Fruct.,* I, 1. 3, fig. 8 (17\*8). — K., *Flora*, V. 1. — *Atti K. Accad. Sci. Fis. Mat. Turin*, 1847, t. 1, p. 7. — *turn., Conif.*, i, I, 2 fl. — *baa., Gen.*, ii, 100. — *SpiCH, Suit.* ii *Huff.*, XI, 437. — *L'AYKH. Up. Fim. nal.*, 59. — H. (N), in *C. rend. Ass. fr. av. \*c. (W4)*, 505, t. 4, p. 1-10. — *CABB., Conif.*, 153. — *PAULI, \*T.*, ii

*DC. Prætr.*, XVI, II, 507. — *STBASS., Conif.*, 19, 227, 1. 1. — *It. H. Gen.*, III, 410, II, 21. — *Kiim, lac. eit.*, U 4, ilg. U 3-lis.

2. Il se nomme, à ses extrémités, **IMM** forme d'itélonnele circulaire couverte, e'ctt-ii-tlire à la fl. d'un légimieiii ovulaire, niuis aussi comme cettii ties Sauls, ih-s *Sawolus*, etc.

un sac plus ou moins épais, qui l'enveloppe tout entier, ne laissant sortir par son ouverture que le sommet du style, et qui a souvent de lui-même considéré comme un sac ovaries renversé\*. Le fruit est également entouré de ce sac, sec ou plus ou moins charnu. Il est mi versé aussi, monosperme, à graine albumineuse, avec un embryon axile, étroit, charnu, dont les deux cotylédons regardent en haut, et la radicule en bas. Ce sont, au nombre d'une quarantaine, des arbres et des arbustes toujours verts, des régions tempérées de l'Asie et de l'Amérique. Leurs feuilles sont alternes, étroites et allongées. Leurs châlons mâles sont presque sessiles dans les aisselles supérieures et accompagnés à leur base d'un nombre variable de bractées. Leurs pédoncules femelles sont terminaux, solitaires ou en petit nombre<sup>8</sup>.

Les *Dacrydium* (fig. 51) sont fort différents des *Nageia*. L'enveloppe de l'ovaire et du fruit y est moins développée, avec une ouverture plus large et souvent plus irrégulière, et le fruit sec est finalement redressé; son sommet tourné en haut, de même que celui de la graine.

Le *Saxegotha*, du Chili, est aussi un genre voisin, à chalon mâle presque globuleux, avec quelques bractées imbriquées à sa base; la fleur femelle supportée par une lame charnue, adnée à la bractée et finalement très accrue. L'ensemble des fruits est chargé de saillies qui repondent aux sommets des bractées.

Le *Microcachrys*, de Tasmanie, est aussi très voisin des *Nageia*. Ses petits chatons femelles ont des bractées à peu près hennies!»!

*Dacrydium araucarioides.*



Fig. 51. Fleur femelle, coupe longitudinale.

1. Sans origine certaine, bilatérale.  
 2. *lil.*, *HumpUia*, III. t. 170-173. — A. RICH., *l'7*, V. *Zit.*, I. 30. — HOOK., in *Land. Jnuni.*, I, t. IM8; *loon.*, t. 54, *Ut.*, IMS. 6&|. — S. et Zacc., «, *jav.*, t. 188, 131, S». — HKU., *Fl. vil.*, t. 11. — BICRL., in *Marl. FL bran.*, IV. *l'7* 1. 113-115. — P. MWLL., *Fraym.*, IV, t. 31. — BEUD., *FL S&.*, t. 257. — An. Un. et CR. T. IQ *JV. Arch. Mus.*, IV, t. 3 (*Dacrydium*). — BOTH, *Canif. Ardi. ind.*, i. 1-3. — KB. et SAV., *Si. pi. jap.*, 1, 474. — BESTII., *FL. ausml.*, VI, *tid.* — c. GAV., *Ft. ckil.*, V, 401. — SIRT., *Ft. cub.*, 181. — BECC., *States.*, t. 178. — *Bot. Mag.*, t. 4655 (omn. sub *PO(bcarpo)*).

3. Dans les *Stachycarpus* (Esw... *Su<sup>n</sup>-Conif.*, iIK), Aonl on a eu raisun, dims la pliiipri det *Burrsgea elawiqau*, tic æ CM ire qu'une section de ce genre, IPS fuuilles, liiiéaires et petites, sont presque diftiiiucs. Les Clintons mfilcs sont disposés en une sorle d'epi, et les bractées qtiî acL-ompaB<sup>lotti en</sup> petit nombre In llcur femellu sont « pcino eharnaai (ft. II.). Co tont den otpiceî de la Nouelle-Mande, »\*« une du Cliili. Cotte d-rniere, le *Prutnnojilijs* l'mi., in *Littmaa*, XXX. 731. s tgnlcmoit tilu cluv<sup>e</sup> au ring de ce genre. CDIIIIDC ks *Stachycarpus* (V, TIKGII., in *Bull. Soc. bot. Fr.*, XXXVIII, 3J.



riques, qui deviennent palpenses et en haut **desquelles** s'attache une fleur femelle renversée, enroulée à sa base d'un disque irrégulier. Les feuilles sont ici opposées, décussées et imbriquées.

## VI. SÉRIE DES ARAUCARIA.

Les fleurs des *Araucaria*\* (fig. 52, 53) sont imisexuées, dioïques ou parfois monoïques. Les mâles sont représentés par des clamines groupées en une **tongue** cono **cylindrique**, avec des filets un peu rigides et des anthers rapprochées en spirale serrée. Les loges sont,

*Araucaria imbricate.*

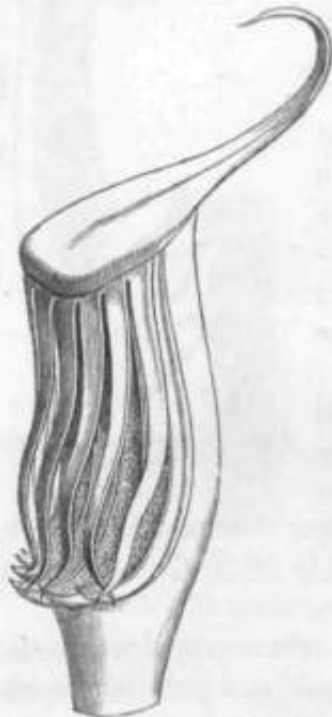


Fig. 51. Bractée alaminifère.

au nombre de six à Unit, pendant du sommet du filet. Elles sont étroites, linaires, et s'ouvrent en dedans par une fente longitudinale. Au-dessus d'elles, le connectif se dilate en une lame squamiforme et inflexible. Les fleurs femelles sont rassemblées en chatons à peu près sphériques ou ovoides. Leur axe **rigide porte** dans l'ordre spiral, à sommet ordinairement aigu ou acuminé. En dedans de chacune d'elles se trouve un épaississement axillaire, entraîné avec elles et qui porte, au-dessous de son **sommet** obtus ou aigu, une seule fleur femelle renversée. Celle-ci consiste en un sac ovarien, surmonté d'un court style creux et **renfermant** un ovule **basilaire** et orthotrope. Les fruits sont rapprochés en cônes, souvent volumineux, et dont les appendices sont indurés au sommet et amincis ou dilatés en ailes sur les bords.

A leur face interne adhère le fruit sec, renversé, dont la cavité renferme une graine à albumen charnu, souvent peu épais, entourant **un** embryon axile, dont les cotylédons sont au nombre de deux, trois ou quatre. On distingue une dizaine

I. I., f. 113. — RICH., in *Mem. bot.*, W1, 1a <; *Conif.*, i. 20, St. — KKD., *Gen.*, n. 1101. — FAIMAT., in *DC. [Prodr.*, XVI, t1, 369. — H.B.K. in *Atlasoia*, V, U, (I, ii, li. — PATEL, *Lf. Fam.* not 5J. — CARB., *Conif.*

ii, 11, M5. — STKASB., *Conif.*, 00, I, 7, 2; 1. — it. II., *Gen.*, III, if, n. 31. — Elcul., *loc. cil.*, \*17, Bg. 26, 27. — *Dombtija LMIH, Diet.*, II, 301, t, HZH (noii CAV.). — *AHiiKjia LOUD.*, II- hrt., 40i (non KOKI.

d'espèces<sup>1</sup> de ce genre. Ce sont de grands et beaux arbres, tic l'Amérique du Sud, de l'Océanie et des lies du Pacifique. **Leurs** feuilles persistantes, coriaces, sont insérées dans To id re spiral, tan tot squami formes et imbriquées; tan tot etroiLes ou lanceolées, aiguës et piquantes au sommet, étalées. Il y a des espèces où elles réunissent ces deux formes. Les chalons mâles sont terminaux et solitaires, plus rarement groupés sur des axes raccourcis qui occupent le sommet des rameaux. Les chalons femelles et les cdnes sont le plus **souvent** solitaires.

Dans la section *Colymbea*\*, d'origine américaine, les appendices des cônes n'ont presque pas d'ailes, et l'embryon n'a que deux cotylédons qui demeurent sous **ter**pendant la germination.

Au **contraire**, dans la section *Eutussu*<sup>3</sup>, américaine et **surtout** océanienne, les appendices du cône sont laletalement ailés à **leur** base, et le nombre des cotylédons est variable. Us sont **hypog&s** ou épigés.

Les *Afjathis* (fig. 54) sont voisins des *Araucaria*. Ce sont des arbres océaniques, à écailles plus courtes de beaucoup que leur bractée axillaire et portant une fleur femelle l'enversée, rarement deux, avec une large aile des deux côtés ou d'un seul. Les anthères ont des logettes au nombre de cinq ou **bien** davantage. Les feuilles sont en bon poshe, généralement grandes et aplaties, coriaces. Les cônes femelles terminent des axes courts, et sont souvent gros, sphériques ou ovoïdes.

*Araucaria (Eulas&a) excelsa.*



Fig. 53. Bractée et écaille feuiciles, coupe longilufinate.

*Agatki\* ftammara.*



Fig. 54. Bractée et écaille femelles.

1. UMB, fin., 189, 10 (*Uombeya*); ad. mm., t. 56-W. — PAT., in *Hem. Acad. viatrii.*, 1, 197. — Font., *l'ia. wobwn*, U SO-58. — Situ. et ZECC., t. 138-140. — Hook., *Land. Journ.*, II, i. 18. — At>. It", ci fiir., in A'. *Arch. Muti.*, VII, 305, I. 1:1C. — fitcat, fin *Mart, Ft. brat.*, IV, 1, 133, t. 110-112. — *Ft. strret*, i. m., li.77-U.80. 2MJ.

2. SAMSB., in *Tram. Linn. Soc.*, VIII, 317. — SHIKM.;, *Sysl.*, III, 858; *AnL.*, II, 21". — *Columliea* STKUD., *JVom.*, 1, 3'J8. — U. h. *Getl.*, 111,437. 3). SAU>B., *he. cit.*, 316. — SPACIP, *Suit- a /tuff.*, XI, 3til.' — i,iNDL., *Vgg- ktgjd.*, H' — *Eutactn* LINK, in *Unnttu*, XV,513. — t *ABB.*, *Conif.*, 60\*.

## VII. SERIE DES PINS.

Les **Qeurs des Pins**; (fig. 55-78) proprement dits sont monoïques. Les mâles, représentent **chacun** par n.º femelle, sont disposés sur l'axe plus ou **raoins** allongé\* rim, **ebttton** ovoïde ou cylindrique,

*Pinus tyoattri.*

Fig. 55. Ramoau (lorifiro.



Fig. 58. In florescence fonttfb.



Fig. 56. InfloraKmee mile.



Fig. 51. Fleurs rmneUes.

Fig. 17. Aniltirc.  
dchiscente.Fig. 60. Pleura rumeUes, coupe  
longUutftrtoiB.

rapprocloies en spirale et muUisónees. Elles ont un filet court et une antherc a deux logos oblongues, **adefica**, **parallfeles**, **dóhiseentes par** des fentes longituiliiiiilus\*. Leur connectif se prolonge au-dessus d'elles en un uppendice squamiionne, incurvé, crftA, plus rarement

1. T., *Inst.*, 585, t. 355,35G. - L., *Gen.*, ed. I, n. 731; ad. vi, n. m i. - j., *Gen.*, it\*. - RICH., *Comf.*, 1.11, II. - Lun., *Ducr.*, *Pinus* (1824). - TURP., in *l»»*(. jB. *tUt*, *UL*, t. 308, 309. - h'BES, *Cot.*, !\*!• *grm.*, *MimochL*, n. li. - EKDL., *fieu.*, (i. 171. - l'AYEH, *Lef. fani.* naf. 55. - H. BN, in *Adansonia*, I, fi, i. I. - PABI.AT., in *DC. Pradr.Vn*, 11,413 - CARR.,

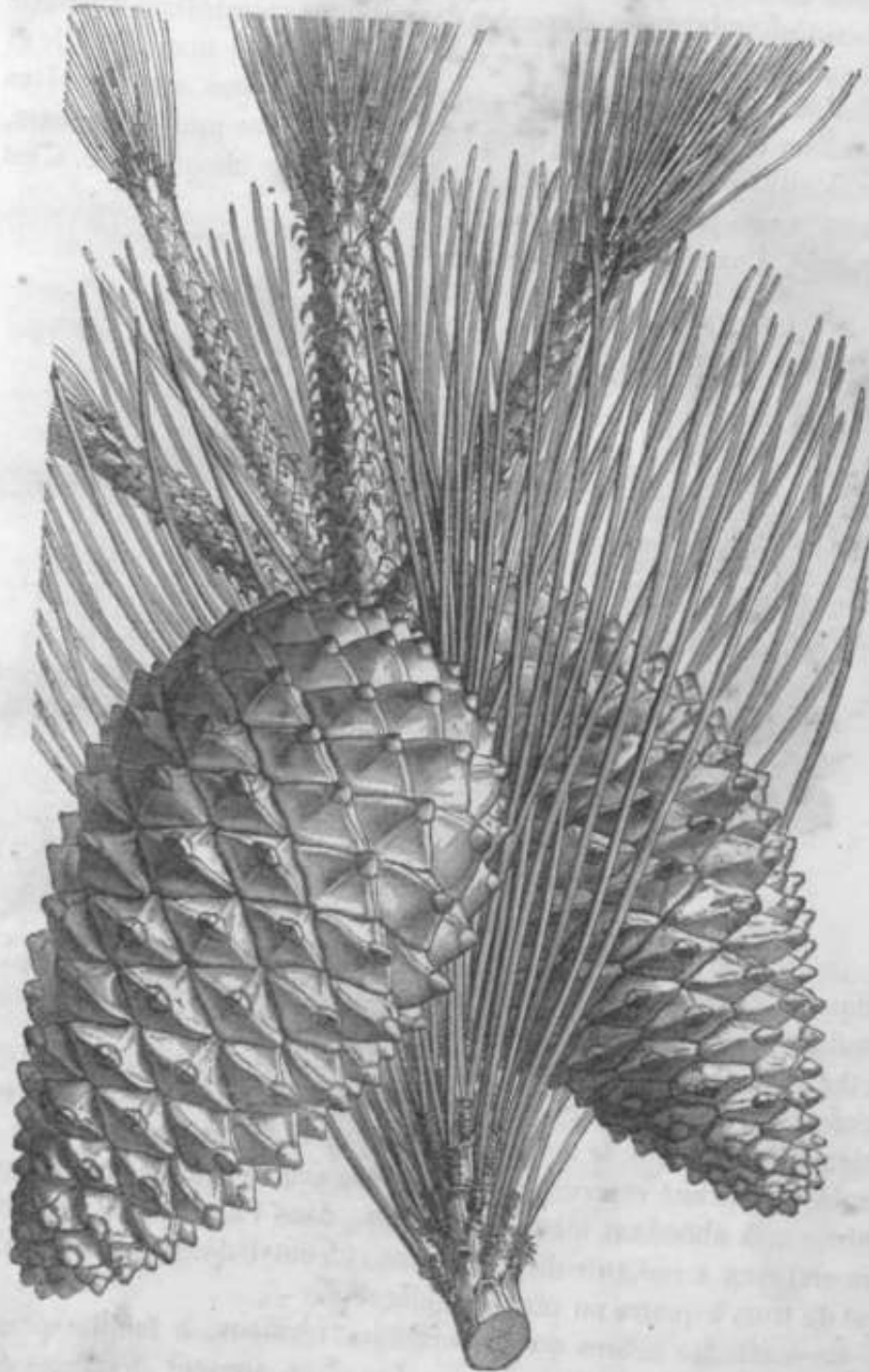
*Conif.*, id. II, 381. - SrnAsE., *Com/.*, 50, t. 5, fi. 8, li. t2. - n. *B.,6m.*, in, 4:J8, n. 26. - EtCHL., *toe. Tit.*, 70, lip. 58, W.

2. Le pollen, tout ;i fail **special**, e<sup>L</sup>L formi do Irois **pnrtioa\*** : un médiate et deux lateroles, **preique** sphdriques, oblujuement unlus 4 la nnSJiane, uric à clia'ue cxlrémité Jn grain (SACHS. - BICBL, *he. cit*, 43, fig. 20 II).

CONIKKHKS.

17

*L'inus Pinaster.*



FV fit. liraticie Bn melifere.

court et Luberculiforme. Les fleurs femelles sont groupies en petits  
XII. — 1

Les cônes ou écailles, ovoïdes ou presque sphériques, dont l'axe porte des bractées imbriquées, disposées dans l'ordre spiral. Dans l'**aisselle** de chaque bractée se voit un axe aplati, qui avec, le nom d'**écaille** et qui est plus ou moins épaissi, rigide, avec un **sommel** arrondi, rétus ou plus ou moins acuminé. A sa face inférieure et près de sa base, cette écaille porte deux fleurs femelles, une de chaque côté. C'est comme une petite gourde renversée, l'**ovaire**, au fond

*Pinus Pinaster.*



Fig. 61. Cône.

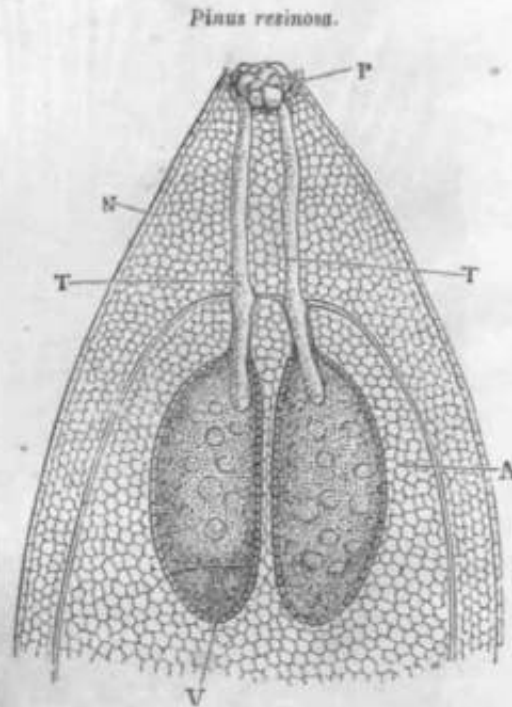


Fig. 63. Ovule lors de la fécondation. — P, pollen. TT, tubes polliniques. T, cotyledons. N, nucelle. A, albumen.

duquel s'insère un ovule basilaire, redressé au micelle et orthotrope. Le goulot répond au style béant et se partage supérieurement en deux branches stylaires, ordinairement **infécales**, non stigmatifères. Dans le **fruit** samaroïde, sec et indéhiscent, plus ou moins comprimé et crustacé, il y a une **graine** dressée, à tegument mince et à abondant albumen charnu, dans l'axe duquel se trouve un embryon à radicule dirigée en bas et à cotyledons dont le nombre est de trois à quatre ou plus considérable.

Ce sont des arbres ou des **arbuscules** résineux, à feuilles persistantes. Elles sont de deux formes. Les unes, souvent désignées sous le nom d'**écailles**, sont **courbes** et larges, plus ou moins scarieuses ou byalines, marcescentes et disposées en spirale, imbriquées. Elles

COMFJRES.

g

soul insérées sur un axe court. Les attires, atlachées plus haul sur ie

*Pinut Abies.*

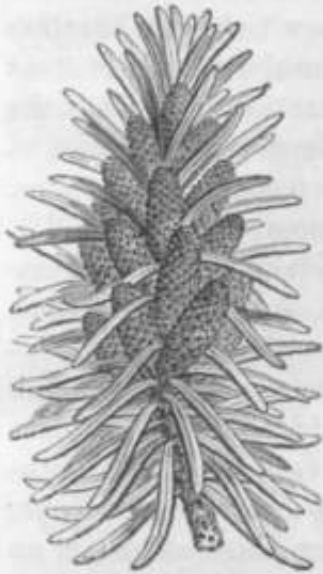


Fig. 64. Rambeau florifère mâle.



Fig. 65. Chaton femelle.



Fig. 69. Cône.



Fig. 68. Jiraeléo el écaillo fointlles, coupe longitudinal).



Fig. 60. Bracfuc et ticaille fcinclles utMda fucc.



Fig. 71. Fruit, coupe loi du i la e.



Fig. 67. Urick'e oL dmiUe fcmellos vucs (ie Jus.



Fig. 70. SaDMM.

mfiue **axe**, sont étroites, allouées, acieulaires, **vertes**, au uonibre d'mie à cinq; si raj)proclies les unes des aulres qu'elles **ptuissent**

fasciculées et qu'on les a souvent décrites comme opposées ou verticillées dans une gaine commune. Les châlons mâles sont disposés en **grappes** au sommet des rameaux ou à la base des innovations. Chaque chaton est solitaire dans **l'aisselle** d'une écaille de l'inflorescence, et sa base est entourée d'un nombre variable de bractées imbriquées et serrées, l'ornant une sorte d'involucre. Les chatons femelles sont aussi entourés à leur base de bractées imbriquées. Ils occupent, solitaires ou en petit nombre, le sommet des rameaux, et sont souvent incurvés. Dans le fruit composé, ou cône (d'où est venu

Pinna Lmx.



Fig. 72. Pinna Lmx.

le nom de la famille), ovoïde ou oblong, les bractées se développent dans leur développement marcescentes ou tombées, ont cédé la place aux écailles qui ont beaucoup grandi, sont devenues ligneuses et persistent au sommet des cônes, qui représentent une arête quadrilatérale, arrondie, atténuée ou acuminée. Ces écailles

s'écailent les unes des autres à la maturité et persistent longtemps sur l'axe. En même temps, le véritable fruit devient sarrusoïde, parce que sa base se prolonge supérieurement en une aile membraneuse qui sert à la dissémination et qui est constituée par une lame superficielle de la face intérieure de l'écaille.

L'ancien genre Pinna de Linné a été décomposé en un assez grand nombre de types génériques secondaires. Le *P. Abies* et les espèces analogues, qui sont des Sapins (Hg. 64-71), ont été considérées pour beaucoup d'auteurs un genre *Abies*<sup>1</sup>, parce que leurs châlons mâles, axillaires, sont solitaires; leurs anthères pourvues d'un connectif umboné ou à peine saillant au delà des loges; leurs cônes dressés, à écailles moins épaisses, tombant avec les fruits; la bractée

I. I., *flor.*, 585, t. 353. - L. (Gen., oil. 1, n. TML.—L., Gen., -ill. — LINK, la Abh. Akad. Witt-Berl. (liff)t 181.—K«liu, Cej», n. 096c. — PATM, iep. iaux fiat., 55. — H. llx, in Ada Jismia, 1, 0, 1.1. — PABUIT., liii>C..Prorfr., XVI, II, IIS. — CAHH., Gouty., 205. — STBASII.,

Corny., 450 (part.).—H. a., Gen., III, 441, u. 31. — liicm... loc. tit., 81, !« 3D, iO. — Pitta Dow, in Loxtd. Arb. brit., 2293. — KettUeria ^ R R., in !«., hwl. (1896), 149; (188?), 107, c. ic; Conif., cd. II, 460. — piRnfrA, in Asm. lit. but. Rom., IV.

(l'incrustation visible, avec un apicule terminal, égal à l'écaille ou plus long, qu'elle; des feuilles linéaires, planes en dessus, et dont l'arête n'est pas dissimulée, laissant sur les branches, après leur chute, des cicatrices bien saillantes).

Dans la section *Pseudotsuga*<sup>1</sup>, parfois élevée au rang de genre, les feuilles et les fleurs sont celles des *Abies*; mais les écailles du cône sont persistantes, et la bractée axillaire dépasse l'écaille.

Dans les *Tsuga*<sup>3</sup> aussi, les fleurs sont celles des *Abies*, avec une

*Picea Lurix.*



Fig. 73. Picea Lurix.



Fig. 74. Écaille et bractée femelle\*.



Fig. 75. Coupe longitudinale d'une écaille femelle.



Fig. 76. Picea Lurix.



Fig. 77. Écaille femelle, coupe longitudinale.



Fig. 78. Coupe longitudinale d'une écaille femelle.

cicatrice saillante, et les fleurs mâles sont également celles des *Abies*; mais dans le fruit mûr, l'arête, les bractées sont persistantes et la bractée axillaire est peu volumineuse.

Les *Picea*<sup>3</sup> sont encore des *Kna* à chatons mâles axillaires et so-

1. CAHILL, *Canif.*, t. II, 271; voir *hort.* 118(5:1), 151, c. ic. — TAIH-AT., in *UC. Prodr.*, XVI, II, 130 (sc. i. *Tsmjje ipec.*). — BI II. Cm., MI, HI, n. 30. — KLEITL., *lac. cil.*, BO (*Tugie act.*)  
 i. CAHILL, *Conif.*, (H, > c). II, 111. — U. H. Un., III, MO, ii. 2. — KICHL., *Act. ci.*, yo, II, 3(1), 31. — PABHT., in *DC. Prodr.*, II, 483 (Pini Met.).

H. TIKK, in *AM. Akad. Wiss. fieri.* (1827), I, 17; *Handb.*, XIX. — KNUI., *Gen.*, II, 1195 ii (*Pad* suct.). — I\*AH, AT., in *DC. Prodr.*, xvi, II, 113 (*Pini sect.*). — S\*AC(r, *Suit.* « *Uff.* VI. *Uff. fibietit scni.*) — II. II. 6'ei., HI, 189, n. 2H. — (UKH., *OB1*), I, It, 17. — BICBL., *loc. dt. Tl. fi. U.*, 35. — AM. DUN, in *AOUT. Af6. ftrtt.*, IV, 233 J. — Veitcha LINOL., in *Oord. Pii. Suppl.*, IOfi (inoiistr.).



taires. Leurs anthères ont un prolongement du connectif squamiforme. Leurs cônes réfléchis ont des écailles persistantes et des bractées axillantes peu développées et souvent cachées. Leurs feuilles, rigides et subtrigones, sont alternes, articulées avec le pétiole persistant.

Les *Cedrus*<sup>1</sup> sont des Pins dont les fleurs mâles sont disposées en chatons solitaires; les étamines surmontées d'un appendice squamiforme; les cônes volumineux, à écailles étroitement imbriquées et tombant finalement; les feuilles rigides, aciculaires, subtrigones, étroitement rapprochées dans un bourgeon écailleux.

Les Mèzes<sup>2</sup> (fig. 72-78) sont aussi des Pins; mais leurs feuilles ne sont pas persistantes: elles sont disposées comme celles des Cèdres, et leurs fleurs mâles sont en chatons solitaires, encloses d'abord dans un bourgeon écailleux. Leurs cônes réfléchis ont des écailles persistantes et des bractées axillantes plus courtes ou égales.

Ainsi compris dans son sens le plus large, le genre Pin renferme environ cent dix espèces<sup>3</sup>, qui habitent les régions tempérées et froides du monde entier, ou les montagnes des régions plus chaudes.

## VIII? SÉRIE DES CASUARINA.

Les *Casuarina*\*<sup>1</sup> (fig. 79-83), rapportées d'ordinaire à une famille part, ont les fleurs unisexuées, monoïques ou plus rarement dioïques.

1. LOUD., in *Forb. Pin. ivoburn.*, 141, t. 48, 49 (non T.). — RICH., *Conif.*, t. 14, 1. — PARLAT., in *DC Prodr.*, XVI, II, 407 (Pini sect.). — CARR., *Conif.*, 6d. II, 3GG. — B. II., *Com.*, III, 4311, n. 27. — EICHL., *be. cit.*, 74, fig. 30, 31.

2. *iarix* T., *fnxt.*, 58(), t. 357. — Miu., *ii'cl.* — SALISB., in *Trans. Linn. Soc.*, VIII, 313 (part.). — PARLAT., in *DC Prodr.*, XVI, 11, 409 (Pini sect.). — CARR., *Conif.*, 357. — B. li., *Gen.*, HI, 4i2, n. 32. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monochl.*, n. 9. — EICHL., *toc.ctf.*, 75, fig. 32. — *Pseudolariz GowD^Pin. woburn.sm.* — *tocHL.*, *loc. cit.*, 77, fig. 33.

a. LAMM., *Pm.*, cd. I, t. 31-37; II, t. 1, 3, 9, 10, 37 bis; *ed. inin.*, t. 1-41, 48-50, 78, 80. — SIBTH., *77. gmc.*, t. 919. — FORB., *Pin. ivoburn.*, 1.1-35, 45-49. — *Micnx, N.-Amer. Sylv.*, 1.131-145, 153. — NUTT., *ly.-Amer. Sylv.*, t. 112-120, 146-148. — HOYLE, *III.himal.*, t. 84. — ENGELM., *Dot. Calif.*, II, 117. — SIEB. et Zucc., *FL jap.*,

II, t. 105-116. — TonR., *Dot. Emor. Exped.*, t. 53-58. — NEWB., *Dot. Williams. Exped.*, t. 4-8. — JAUB. et &P., *III. pi. or.*, t. 14 (*Abies*). — LEDEB., *IC. FL TOSS.*, t. 49J (*Abies*), 500. — WALL., *PL as. rar.*, t. 24C — HOOK., *FL bor-amer.*, t. 183; *Icon.*, t. 379 (*Taxodium*). — Boiss., *Voy. Esp.*, t. 107-169 (*Abies*). — MUIR., *Pin. jap.* (1863). — HEICHB., *IC. FL germ.*, t. 521, 533. — LEMON, in *Trans. Hort. Soc.*, I, t. 20. — HOOK, F., in *Nat. Hist. liev.* (1862), 1.1-3. — FR. et SAV., *En. pi. jap.*, I, 46-i. — MAYR., *Mon. Abiet. jap.* (1890). — C. GAY, *FL chil.*, V, 416. — S.-WATS., *M. Calif.*, II, 117 (*Abies*), 119 (*Pseudotsuga*), 120 [*Tsnga*], 121 (*Picea*), 122; *Dot.* 40\* *Parall.*, 330; 333 (*Alnes*). — SAUV., *FL cub.*, 151. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, 16 (*Abies*), 17. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*, 432. — GIEN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 152. — *Dot. Mag.*, t. 4740, 6992.

4. HUMPH. — ADANS., *Fam. des pi.*, II, 481. — FORST., *Char. gen.*, 103, t. 52. — L. F.,

Leurs fleurs mâles consistent en une Laitie qu'accoinpiigneiU à sa base do deux a qualre- brae Lees imbriquecs, son vent i Morales, **bisd-** rices, souvent aussi consideYées comme les pieces d'un ealiee. Quant à l'étamine, elle se compose d'un filet **long**, exsert, el d'une anthisre a deux loges qui se toirnenl exactement le dos ou sont plus ou moins tlrigues Ionics les deux du mdine eitLe, et s'ouvrent en deljorspar une l'entc longilud'inale. Lcs fleur.s t'emelles sont représentléos par un ovaire libre, surmonté d'un style ii deux grandes brandies alloiigues,

*Casuarina quadrivalv.*



Fig. 79. Iiiliti-csci-iiro mâle.

couvertes de papilles stigma- tiques el finalemeul lalérales, mais priiitivemcnl antérieure el postérieure, Dans la loge unique de l'ovaire, ii y a par- fois un placenta basilaire, qui porle qualre ovules orlho- tropes, à micropyle supérieur, dont deux sonL anliirieurs el

*Gasnarina strielu.*



Fig. 31. Inflorescences femclfcf.

*Casuarina tioidiflom.*



Fig. 80. Oigramme mfio.

deux poste'rieurs. Ailleurs, ii n'y a que deux ovules, les antciieursj el en pareil cas, Ic placenta qui les **supporte** sMlevc sous lorine de colonne cylitulro-conique; el les ovules, sans cesscr de conserver leur **microp^le** en hauL, sont emportés **avec** le placenta de lac.on que leur point d'insertion devienne plus ou moins oblique el rrpontlc au Lord interne de **l'oyale**. Le sominct micropylaire<sup>1</sup> pent nieme se coller a un point de la surface supérieure de l'ovaire<sup>2</sup>. Quant au

*Suppl.*, Gi. — i., Ce», tli. — him., *Did.*, vu, ir.fi. — r.tuT>.. rnci., u, M<sub>T</sub> I. in. — TUIIP.. in *Diet.*, sft flfl., AH-, '• -&••• 80ft — Jlinn., in Ann. JI/L«.,XVI. OI—Hia.,Ui /w;. *Prodr.*, XVI, II, 33i- — Kaw., 6\*). n. IKy8. — EtORN., in *Dene* el iem. IV, gen., 531.— l'oiss., in :V. jlr««. J/W., X, 89, t. 4-7. —

It. H., *Gen.*, III, i«l. - II, BR, in 6'. *rend.* /Us. fr., n (IH7;i), t. H<sub>r</sub> dg. 17-3\*. — Tuvt, in *Anu. Jard. Uuimu*, X, 14S, i. IMI

1. Sur la stritoUtre ovnl:itre, CuS«.-M. HIL.I., in *liol. Go.*, XVII (189S)JL

2. Ci^l ma luge ovnriruru viilo i|ui n (He «u mm to chambte y air |mr H. D'UNNET.

u6t6 poslérieur du placenta, il demeure, en pareil cas, dépourvu d'ovules. Les fruits, groupés en cône presque sphérique, ovoïde ou cylindrique, sont secs, comprimés latéralement et garnis en haut d'une aile que parcourt vers son milieu une saillie qui répond à la base épaissie du style. Ces saillies sont entourées des bractées et bractéoles durcies de Pinnarescence; et les bractéoles, qui d'abord



*Casuarina angustata.*

se touchent par leurs bords, finissent par s'écarter l'une de l'autre et melloni la saillie en liberlé. La graine unique, ascendante ou insérée par son bord interne, a deux teguments membranés et un embryon droit, charnu, à cotylédons aplatis et à courte radicule supérieure, sans albumen.

On distingue de vingt à vingt-cinq espèces de *Casuarina*. Ce sont des arbres

K<sub>2</sub> 82. Fleur ou des arbustes, qui ont le port des Conifères en général. Leurs branches et rameaux sont rigides, dressés ou pendants, en partie déhiscents, cylindriques et verticillés, ou tétragones et alternés, avec des nœuds articulés au niveau desquels s'insèrent des verticilles d'écaillies qui tiennent lieu de feuilles, au nombre de quatre à huit, ou même davantage<sup>8</sup>. Ces écaillies sont appri-

nées, souvent unies en gaine à leur base, avec des côtes décunées (qui forment des angles sur les axes. Les écaillies d'un verticille alternent avec celles du précédent et du suivant. Les fleurs mâles sont disposées en épis simples ou composés, terminant souvent les axes déhiscents. Les fleurs femelles sont groupées en petits cônes terminaux ou latéraux. Chacune d'elles est accompagnée des bractées ou écaillies qui durcissent les fruits. La plupart des *Casuarina* sont australiens. On en trouve aussi dans les autres portions de l'Océanie, l'Archipel Malais et l'Océanie Pacifique, dans l'Asie tropicale, aux îles Mascariques et à Madagascar.



*Casuarina equisetifolia.*

Fig. 83. Fleur mâle de *Casuarina equisetifolia* montrant les ovules.

1. LXBILL., *Pin. Austral.*, t. 218. — VENT., *Jard. Cell.*, t. 62. — MRO., *Hev. crit. C. i. (1818)*, c. L 12; *Ft. ind. tot.*, I, 871; *Su. (1818)*, I U, 3a4; *It. pl. Arch. ind.*, t. 7, 8. — BKNTIL., *Ft. austral.*, VJ, Itt4. — V. MUKLU, *Fragm.*, VI, I, 51;

(*Jam. and brutjt.*) (ajir. 1882). — HOOK, *T. Ft. taxm.*, i. a(j); *Fl. brit. Ind.*, V, MB. — GHISEB., *Ft. brit. U. -Anf.*, 177.

S. £. LOBW, *De Cas. caul. foUUqt ev. et struct.* (1865). — MOB., *An. frutt. Cas.* (1860).

C'est HALLER qui, en 1742<sup>4</sup>, a créé le groupe des Conifères, admis par LINNÉ comme ordre distinct en 1754<sup>2</sup>, puis par B. DE JUSSIEU<sup>3</sup>, en 1759, et par son neveu, en 1789\*. ADANSON en avait fait, en 1763, la famille des Pins<sup>5</sup>. Au commencement de ce siècle, cette famille fit l'objet des recherches spéciales de R. BROWN<sup>6</sup>, de B.-MIUBEL<sup>7</sup> et de L.-C. RICHARD<sup>8</sup>. Plus près de nous, elle fut étudiée monographiquement par ENDLICHER<sup>9</sup>, EICHLER<sup>10</sup>, M. CARRIÈRE<sup>11</sup>, et, au point de vue du développement et de l'organisation florale, par nous-même<sup>1\*</sup> et par M. STRASBURGER<sup>13</sup>. La structure anatomique de ses organes végétatifs, avec ses particularités si remarquables, a été l'objet (un grand nombre de travaux<sup>14</sup>; et reorganisation très simplifiée de ses fleurs a donné lieu à beaucoup de recherches et de controverses un peu oiseuses, au sujet de l'interprétation et de la signification morphologique des parties<sup>15</sup>. Telle que nous la concevons, la famille se partage en huit séries :

### I. TAXÉES<sup>16</sup>. — Fleurs mâles en chatons accompagnés de bractées

1. *Enum. stirp. Helv.*, 1, 145, Ord. 1.
2. *Phil. bot.*, 28.
3. *Hort. Trian.*, Ord. 63.
4. A.-L. Juss., *Gen. plant.*, 411, Ord. 5.
5. *Fam. despl.*, 11, 413, Fain. 57.
6. In *King's Voy. App.* (1825); in *Ann. sc. nat.*, sur. 1, VIII, 232.
7. In *Ann. Mm.*, XV, 473, c. lab.
8. *Comm. bot. de Conif. et Cycad.* op. posh. Stuttg. (1820).
9. *Gen.*, 258, Cl. 22; *Syn. Conif.* (1847). — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II.
10. *Pflanzenfam.*, Lief. 3, 4, p. 28.
11. *Traité général des Conifères* (1855); éd. II (1867).
12. H. BN, in *C rend. Ac. sc.* (30 avril 1866); in *Adansonia*, I, 1, t. 1, 2; V, 1, t. 1.
13. *Die Conif. u. die Gnetac.* (1872); *Die Angiosperm. u. die Gymnosperm.* (1879).
14. II. MOHL, in *Dot. Zed.* (1822). — KLÉIN, *Anal. Conif. Wurz.*, in *Flora* (1872), 103. — LINK, in *Ann. sc. nat. sér.* 2, V, 129 (bois). — J. THOM., *Anat. comp. Conif.* (*Bull. Soc. bot. Fr.*, XI, Bibl., 244). — UNESS., in *Dull. Soc. Linn. Par.*, 43. — BEHR., *Ueb. d. anat. Desich. switsh. Dlatl. u. Rinde d. Conif.* (1880). — WILLE, *Zur Diagnost. d. Coniferenholzes* (1887). — SCHUM., *Anat. Stud. Knospenh. v. Conif. u. Dicot. Hoh.* (1889). — DOULIOT, in *Journ. bot. Mor.* (1890), 206 (dév. de la tige). — DAGUILL., in *Journ. bot. Mor.* (1890, 1<sup>er</sup> juill.), Suppl. (feuilles). — V. TIKGH., in *Dull. Soc. bot. Fr.*, XXXVIII (1891). — EICHL., *Pflanzenfam.*, 28 (*Vegefalioisorg.*). — KNY, *Anat. Ihlz v. Phms sylvestris* (1884). — BELAJ., in *Her.*

*deutsch. bot. Ges.*, IX, t. 18 (tube pollinique). — TCHIST., in *AU. Congr. Fir.*, 51 (pollen). — GELAK., *Gymnosp.* (1890). — PRANTL., *loc. cit.*, 33 (*Anat. Verhältnisse*). Le dernier auteur donne une énumération des principaux ouvrages publics sur l'anatomie de la famille.

15. Il s'agit surtout de la grande querelle entre les gymnospermistes et les angiospermistes. Ce que nous avons appelé ici ovaire est, pour les premiers, un tégument ovulaire. Le tube, parfois très long, qui le surmonte, de nature sly la ire, est un prolongement *styliforme* du tégument pour les gymnospermistes; et son sommet, souvent double, est, pour eux, une extrémité *stigmatiforme*. PAYER a résumé les diverses opinions relatives à la valeur morphologique des parties de la fleur femelle, dans ses *Figures sur les familles des plantes*, p. 61, et dans son *Rapport* sur nos recherches organogéniques, fait à l'Académie en 1860. Pour les fleurs mâles, les uns regardent chaque étamine comme un fleur mâle aporianthéc, et d'autres font une fleur mâle de l'ensemble de la colonne staminigère. La chambre pollinique est formée tardivement par dissociation des phytocystes du sommet du nucelle. Un égaré a déclaré que les recherches organogéniques ne lui inspiraient aucune confiance, parce qu'il n'y avait pas question de cette chambre que nous avons vu in venter. Il ignorait que l'époque de la formation de ce prétendu organe n'avait aucun rapport avec l'organogénie de la fleur.

16. SPRENG., *Anleit.*, II, I, 217. — B. in *ft Gen.*, III, 42-2, Trih. 3. — TAXINOVA RICH., « *Ann. Mm.*, XVI, 297. — *Taxinece* DUMORT.,

imbriquées, *h* la base *de* l'ensemble, ou plusieurs fertiles. Fleurs femelles sur un axe court ou allongé; l'ovaire entouré le plus souvent *h* sa base d'une cupule plus tard accrue. Gynécées solitaires ou gaminés, dressés, à acropyle supérieur. — 5 genres.

II. CUPRESSÉES<sup>1</sup>. — Chatons femelles à écailles 2-oo-sériées, opposées ou plus rarement spirales (Taxodiées). Fleurs femelles dressées, solitaires, 2-nées ou en cyme contractée à l'aisselle des bractées, sur une saillie plus ou moins prononcée de l'axe; par suite adnées plus ou moins haut à la bractée et pouvant même la dépasser au sommet. Acropyle supérieur. Bractée souvent rSduite à une surface mousse ou à un mucron dorsal, ficailles du fruit composé finalement disjointes, persistantes. — 7 genres.

III. JUNIPÉRÉES<sup>2</sup>. — Chatons femelles à bractées verticillées, 2-sériées, avec celles d'une ou deux des séries portant dans leur aisselle chacune une fleur femelle à style supérieur, inégalement 2-labié, récurvé, à acropyle supérieur. Ovule dressé, ascendant. Bractées fructifères hypertrophies, charnues, enveloppant les fruits dressés et seés. — 1 genre.

IV. ATHROTAXÉES<sup>3</sup>. — Chatons femelles à bractées disposées en spirale. Fleurs femelles axillaires des bractées, renversées et insérées sur une saillie plus ou moins entraînée avec la bractée axillante; Tacropyle inférieur. — 3 genres.

V. NAGÉIÉES\*. — Chatons femelles à bractées plus ou moins nombreuses, spirales, accompagnant la base d'une fleur femelle renversée (simulant un ovule anatrope), entourée d'un sac plus ou moins complet, disciforme; l'acropyle inférieur. — 4 genres.

VI. ARAUCARIÉES<sup>5</sup>. — Chatons femelles *h* bractées nombreuses; oo-sériées et spirales, imbriquées; l'écaille adnée à la bractée et portant 1-6 fleurs femelles renversées, adnées en partie à l'écaille. Fruits seés, samaroides; l'acropyle inférieur. — 2 genres.

Commiss. 53. — A. RICH., *Conif.*, 124. — ENDL., *Gen.*, 2C1, Ord. 78. — *Taxidem* GRAY, *Arr. brit. pi.*, II, 22G. — *Taxacex* LINDL., *Veg. Amfid.*, 230, Ord. 75.

1. LINDL., *Veg. Kingd.*, 229 (part.). — *Cupressince* RICH., in *Ann. Mus.*, XVI, 2)8 (part.). — *Cupressinae* A. RICH., *Mém. Conif.*, 137. — B. H., *Gen.*, III, 42J, Trib. I. — *Cupressacete* WALP., *Ann.*, III, 444. — *Cupressidex* GRAY, *fitr. brit. pl.*, II, 225. — *Taxodineas* Lxj>L. Syn. *Conif.*, 0 (part.).

2. SPRENC, *Anteit.*, II, I, 214\* (part.). — *Ju-*

*niperinm* ENDL., *Syn. Conif.*, 5; *Gen.*, Suppl., IV, 1 (*Cupressinearum* Div. J).

3. *Taxodiea* B. U., *Gen.*, III, 422, Trib. 2 (part.).

4. *Podocarpex* REICHB., *Handb.*, 166 (*Taxinearum* Div.). — SPACH, *Suit. a Uuff.*, XI, 437 (*Abietinearum* Sect.). — R. H., *Gen.*, III, 423, Trib. 4. — *Podocarpaeem* WALP., *Ann.*, HI, 448.

5. REICHB., *Handb.*, 168. — ENDL., *Syn. Conif.*, 80. — SPACH, *Suit. a Buff.*, XI, 359. — II. II., *Gen.*, III, 423, Trib. 4.

VII. PINIÉES<sup>1</sup>. — Chatong femelles *k* bractées spirales, nombreuses; les écailles axillaires libres ou unies seulement tout à fait *h* la base, portant *h* la base, de chaque côté, une fleur femelle renversée. Fruits seés, pourvus d'une aile formée d'une lame superficielle séparée de l'écaille, rarement presque nulle ou nulle. — 1 genre.

VIII? CASUARINÉES<sup>2</sup>. — Ovules 1-4, basilaires, dressés, orthotropes, puis plus ou moins soulevés par l'accroissement du placenta, mais toujours *k* micropyle supérieur. Fruits seés, disposés en cône; les bractées durcies et béantes. Plantes aphyllés, *h* écailles verticillées au niveau des noeuds des axes. — 1 genre.

Ainsi constituée, la famille comprend pour nous vingt-quatre genres et plus de trois cents espèces, du monde entier, abondantes surtout dans les régions froides, tempérées et montueuses des deux hémisphères, formant souvent de vastes forêts dans l'hémisphère boréal, beaucoup plus rares dans les régions tropicales.

---

Les affinités de la famille sont, nous le verrons, très étroites avec celles qui, comme elle, ont les mêmes attributs de la Gymnospermie (Gnétacées et Cycadacées). Il y en a aussi de très notables avec certaines Cryptogames vasculaires. Si cependant on considère les Conifères comme pourvus d'une paroi ovarienne, elles sont, par leur gynécée aussi bien que par leurs chatons mâles, très analogues aux Angiospermes à ovule unique dressé, comme les Myricées, les Juglandacées, les Polygonacées et certaines Loranthacées, dont elles se distinguent toujours facilement par leur feuillage, leur bois résineux, leur ovaire acropylé, la pénétration de leurs tubes polliniques jusque sur le nucelle, la présence de corpuscules dans leur gynécée, l'organisation de leur embryon et de son suspenseur, l'époque du développement de leur albumen, etc., etc. Les Casuarinées, qui, où qu'on les place, constituent un groupe à part, ont été, bien entendu, également comparées aux Cryptogames.

1. SPRENG., *Anleit.*, II, I, 211 (Ord.). - *Pinastri* LINK, *Flandb.*, II, 476 (*Abielinearum* Subord.). — *Pinaceae* LINDL., *Veg. Kingd.*, 226 (part.). — *Abietinae* RICH., *Mem. Conif.*, 10. - B. II., *Gen.*, III, 423, Tr. C.-M6ie-t'mce RICH., in *Ann. Mus.*, VI, 278 (part.). — *Abieteae* SPACH, *Suit. à Buff.*, XI, 369. ~ *Abie-*

*tacea* WAKP., *Ann.*, III, 440 (Ord.). — *Abietidew* GRAY, *Arr. brit. pi.*, II, 2-23.

2. MIRB., in *Ann. Mus.*, XVI, 451. — ENDL., *Gen.*, 270 (*Juli/orarum* Opd.). — B. H., *Gen.*, III, 401, Ord. 158. - TREUB., in *Ann. Jard. Duitenz.* (1891), X, 115, t. 12-22. — *Casuarinaceae* LINDL., *Veg. Kingd.*, 249, Ord. 77.

USAGES<sup>1</sup>. — Us sont très nombreux, et la plupart dus à la richesse en produits résineux des plantes de cette famille, produits sur lesquels ont été écrits de nombreux et volumineux ouvrages. Le genre Pin, tel que nous l'avons défini, fournit une grande quantité de résines et substances. Le *Piniis Pinaster*\* (fig. 61, 62), si longtemps à tort confondu avec le *P. maritima* AIT., est l'espèce qu'on cultive le plus dans les landes de la Gascogne. Il donne par incisions la Térébenthine de Bordeaux, le Galipot et une sorte de colophane. Le *P. sylvestris*\* (fig. 55-60) est notre espèce forestière la plus commune et donne une térébenthine k térébenthène, les goudrons du Nord et de la poix. Ses bourgeons s'emploient en médecine sous le nom de Bourgeons de Sapin, et son écorce sert k préparer la laine hygiénique, dite de forfit. Les *P. Pumilio* HKE et *uncinata* RAM. ont des propriétés analogues. Le *P. palustris*\* donne la plus grande partie de la Térébenthine d'Amérique ou de Boston, k peu près la seule qu'on emploie en Angleterre. Le *P. Tccda*\*, des États-Unis, produit aussi de la térébenthine et de la colophane. Parmi les espèces de la section *Picea*, le *P. Picea*<sup>2</sup> donne la Poix de Bourgogne et des Vosges. Le *P. Abies*<sup>1</sup> (fig. 64-71) produit, dans les Vosges, la térébenthine d'Alsace ou de Strasbourg. Le *P. balsarnea*\*, de l'Amérique du Nord, sert k l'extraction de la Térébenthine ou Baume du Canada. Le *P. canadensis*\* donne une térébenthine dite Poix du Canada, et une essence extraite des feuilles, qui a, dit-on, les propriétés de la Sabine. Le Méléze<sup>10</sup> (fig. 72-78) fournit une térébenthine particulière et une matière

1. ENDL., *Enchirid.*, 138. — LINDL., *Veg. Kingd.*, 228. — KOSENTH., *Syn. pi. diaphor.*, 163, 1097. — Gum., *Drog. simpl.*, éd. 7, II, 236. — HKRLANT, *Et. prod. résin. Conif.* — H. BN, *Tr. Bot. mid. phané'r.*, 13-16. — *P. Abies*

2. SOL., in *Ait. U. hew.*, III, 307. — GKEN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 154. — H. BN, *loc. city* 1340, fig. 3301). — *P. maritima* LAMK, *Fl. de Fr.* II, 201. — *P. sijrtica* THORE. (*Pin des Landes, P. de Bordeaux*).

3. L., *Spec*, 1418 (part.). — DC., *Fl. fr.*, III, 271. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 152. — *P. rubra* MILL., *Diet.*, n. 3. — *P. Mnghus* JACQ., *lc. rar.*, t. 193 (non SCOP.) (*Pin du Nord, P. suisse, P. de liussie, P. de mâtore, P. de Tarare, P. d'llaguenau, P. d'ficosse, P. de Riga, P. rouge, P. de Genève, Pineastre*).

4. MILL., *Diet.*, n. 14. — LAMB., *Pin.*, cd. II, 30, t. 21. — *P. austrails* MICHX, *Arbr.*, I, 62, t. 6. — *P. Palmieri* MANKTJ. (*Pitch-Pine, Yellow-Pine, Broom-Pine*).

5. L., *Spec*, 1419 (part.). — H. BN, *Tr. Bol.*

*me'd. planér.*, 1353. — *P. virginianatenuifolia* PLUK. (*Frankincense Pine, Loblolly Pine*).

6. DUROI, *Obs. bot.*, 37.

7. bunoi, *loc. cit.*, 39. — *P. pectinata* LAMK. ENDL. — *A. fries alba* MILL. — *A. taxifolia* DKSF. — *A. vulgaris* Pom. — *A. peclinala* DC. — *A. candicans* FISCH. (*Sapin, Silver-Fire, Tanne Silberlanne, Abeto bianco*).

8. L., *Spec*, 1421. — *Picea balsamea* LOUD. (*Balsam Fir*).

9. Le *P. alba* AIT., // *hew.*, ed. 1, III, 371 est *VAbies canadensis* MILL, et le *Pinus canadensis* DUROI.

10. *P. Larix* L., *Spec.*, 1420. — *Larix decidua* MILL., *Diet.*, n. 1. — *L. pyramidalis* SMASH. — *L. communis* LAWS. — *Abies Larix* LAMK, III., I, 785. Le Cèdre du Liban (*P. Cedrus* L., *Spec*, 1420. — *Larix Cedrus* MILL. — *Abies Cedrus* Pom.) a une écorce asringente, donne une sorte de Romme, un goudron liquide qui servait aux embaumements, une résine sucrée et un bois dont les qualités sont célèbres.

sucrSe, la Manne de Briangon. Sur son tronc se rScolte le Polypore nommé en thérapeutique Agaric blanc. Bien d'autres Pins sont utiles: les *P. Cembra*L., *cilicica* AN-T. et KOTSCH., *densiflora* SIEB. <sup>z</sup>^ *Zucc*, *cembroides* Zucc, *flexilis* BIGEL., *Sabiniana* DOUGL., *brachyptera* ENGELM., *edulis* ENGELM., *Fraseri* PURSH, *macrocarpa* LINDL., *ponderosa* DOUGL., *scoparia* RCEZL, *resinosa* RCEZL, *Standishii* RCEZL, *Lindleyi* RC&ZL, *hamata* RCEZL, etc., etc.<sup>1</sup>

Le Cyprés commun<sup>2</sup> (fig. 16-20) porte des cônes ou Noix de Cyprés, vantés jadis comme astringents, vulnérinaires et stomachiques. L'huile des *Thuya* est aujourd'hui usitée en médecine, et leurs feuilles passent pour sudorifiques, antirhumatismales. On emploie surtout le *T. occidentalis* L.<sup>3</sup> (fig. 21-28), si souvent cultivé dans nos jardins. La teinture de *Thuya* a été vantée contre diverses tumeurs. C'est du *Callitris quadrivalvis*\*<sup>1</sup> (fig. 29) que s'extrait au Maroc la Sandaraque. L'If<sup>5</sup> (fig. 1-9) passe pour vénéneux. On Ta cependant vanté comme fébrifuge, antispasmodique, emménagogue, contre les rhumatismes, Téclampsie, Tépilepsie. Les Genévriers sont peut-être plus actifs : d'nbord le G. commun? (fig. 31-40), qui a un bois sudorifique et dont le fruit composé sert à préparer une boisson alcoolique fermentée et distillée, le vrai genévrier; une essence volatile, et un extrait gomme-résineux digestif, diurétique, anliucorrhéique. La Sabine<sup>7</sup> (fig. 41) est célèbre comme emménagogue et abortive. C'est un poison irritant, dangereux, qui agit vivement sur

1. On doit aussi mentionner le Pin-Pignon (*P. pinea* L., *Spec*, 1419), si célèbre par son port inajestueux et ses graines à albumen comestible (*P. à parasol*, *Pinheiro negro*, *Pino da pinocchi*); le *P. Laricio* Pom., *Diet.*, V, 339, qui fournit de si beaux mfts de navire (*Pin de Cone*); le *P. Strobup* L., *Spec.*, 1519, à bois excellent, qui produit un térébenthine (*Pin du Lord*, *P. de Lord Weimoull*); le *P. halepensis* MILL., *Diet.*, n. 8; *Icon.*, t. 216. — *P. hierosolimitana* DUHAM., dont la résine est également bonne et le bois employé pour la menuiserie.

\**t. Cupressus sempervirens* L., *Spec*, 1422. — H. BN, *Tr. Bot. med. phan.*, 1300, fig. 3379-3386. — *C. glauca* LAMK (*Cyprés de Goa*, *Cèdre de Dousaco*). Le *C. thuyoides* L. (*Chamazcyparis sphaeroidea* SPACH) est employé, en Amérique, à la confection de U poudre de guerre. Ses branches et rameaux servent à de nombreux usages domestiques. Le *C Lawsoniana* MURR. est recherché pour son bois.

3. *Spec*, 1422 (*Arbor vita pharm. hamb.*). Le *T. orientalis* AM. (*Cupressus Thuya*^xnG.) est tinctorial, de même que le *T. gigantea* HOST.

On dit qu'il y a des fruits de *Thuya* comestibles (voy. H. BN, in *Diet. enc. SQ.* merr., sér. 3, XVII, 410).

4. VENT. — H. BN, 7Y. *Dot. mid. phan.*, 1300. — *Thuya articulata* SHAW. — *Frenela Fonlancsü* MIHB. Sir J.-D. HOOKER a récemment confirmé, lors de son voyage au Maroc, eelle origine de la Sandaraque.

5. *Taxus haccala* L., *Spec.*, 1472. — CREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 159. — II. BN, *Tr. Bot. med. phan.*, 1359, fig. 189-191, 3378 (*lfd'Europe, Ifveteau*). On dit aussi les *Cephalolaxus* vendneux, quoique a' un moindre degre\*.

C. *Juniperus communis* L., *Spec*, 1470. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 157. — H. BN, *Tr. Bot. mid. phanir.*, 1357, fig. 3375 (*Genievre, Pitrot, Pe'tron*).

7. *Juniperus Sabina* L., *Spec*, 1472. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 159. — DUHAM., *Arbr.*, II, t. 62, 63. — BERG et SCHM., *Darst. off. Gew.*, t. 30 a. — II. BN, *Tr. Bot. mid. phanir.*, 1358, fig. 3376. — *J. lusitanica* MILL., *Diet.*, n. II. — *Sabina officinalis* GRCKE, *FL*, ed. V, 449 (*Sabinier, Savinier*).



la peau et les muqueuses. L'Oxycèdre<sup>1</sup> est un autre Genévrier utile, dont s'extrait par distillation l'huile de Cade, âcre, caustique, substitutif puissant, employé au traitement des ulcères rebelles, des affections cutanées, de la gale. Le G. de Virginie<sup>2</sup> (fig. 42) donne\* par distillation un stéaroptène cristallisable, aromatique et stimulant. Son bois sert à faire des crayons de mine de plomb. La résine de Kaori, extraite de *YAgathis Dammara*<sup>2</sup> (fig. 54), est aujourd'hui indiquée pour le traitement des plaies, des ulcères, des brûlures; elle sert à préparer de beaux vernis.

Il nous suffira de rappeler les nombreux usages des bois des Pins, Sapins, Cedres, Melezes, Ife, Cypres, Thuya, Genévriers, *Araucaria*, *Agathis*, *Taxodhim*, *Aihrolaxis* (*Sequoia*), *Torreya*, *Dacrydium*, *Nageia* et même des *Casuarina*, ainsi que les grands services que rendent les Conifères comme plantes d'ornement, dans nos bois, parcs et jardins.

1. *Juniperus Oxycedrus* L., *Spec*, 1470.— GREN. et GORM., *Ft. de Fr.*, III, l. 8. — II. UN., *Tr. Bot. mérid. phané.*, 13VJ (*Cade, Petit Cedre*).

2. *Juniperus Virginiana* L., *Spec*, 1471. — MICHY, *Silv.*, III, 221, t. 155. — UNDL., *Syn. Conif.*, 27 (part.). — CARR., *Conif.*, 43 (part.). — II. BN., *Tr. Bot. mérid. phané.*, 1351 (*Cedre rouge de Virginie*).

3. RICH., *Conif.*, 83, I. ID. — *A. loranthifolia* SALISU. — *Dammara alba* HUMPH., *Herb. amboin.*, II, 174, t. 57. — *D. Rumphii* HESL. — *Abies Dammar* Pom. — *Pinus Dammar* LAMB. (*Dammar Batu, Dammar Pull*). Les *D. australis* LAMB. et *robusta* MOORE produisent, dans les indiens pays, des résines analogues.

## GENERA

---

### I. TAXEAE.

**1. Taxus** T. — Flores dioeci v. rarius' monoeci; masculorum columna stipitata subglobosa. Antherae 4-8, supra depressae, breviter stipitatae, primum subglobosae; loculis 4-6, sub a pice stipitis affixis descendentes; singulis subtus introrsum rimosis, demum patentibus; connectivo haud appendiculato v. vix mucronulato. Flores foeminei saepius solitarii, ramulum terminantes; bracteis vacuis obovatis, imbricatis. Germinis carpella 2, connata, cum bracteis supremis 2 alternantia; stylo brevi hiante, 2-lobulato. Ovulum 4, basilare erectum atropum. Fructus ovoideus siccus erectus terminalis, basi disco cupuliformi demum pulposo cinctus. Semen 4, erectum; integumento tenui; albumine carnoso copioso; embryonis axilis cotyledonibus inferioribus 2. — Arbores v. frutices sempervirentes; foliis alternis, saepe distiche patentibus, linearibus, planis, nunc falcatis; amentis masculis ad axillas subsessilibus solitariis, basi bracteis pluribus squamiformibus imbricatis stipatis. (*Hemisp. bor. orbis utriusque reg. temp.*) — *Vid. p. I.*

**2. Torreya** ARN. \* — Flores dioeci; masculis (staminibus) columnae ovoideae v. oblongae intra bracteas subsessili affixis; antheris spiraliter confertis, breviter stipitatis; loculis 4 e basi supra connectivi descendentes et in semi-annulum coalitis, introrsum 2-valvibus; connectivo supra loculos breviter producto et saepe margine superiore

1. *Xen. Ann. Nat. Hist., sci.* 1, 130. — II. KN, in *Adansonia*, I, 5, t. 1. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, It, 501. — CARH., *Conif.*, t. 1, p. 723. — «. H., *Gen.*, III, 431, n. 1. — EICHU, *Pflanzenfam.*, I, 111, fig. 70. — H. BN, in *Hull. Soc. Linn. Par.*, 985. — *Caryotaxus* Zucc. — HENK. et HOCHST., *Nadell.*, 35. — *Valalaxux* NELS., *Pin.*, 107.

denticulato. Flores **foeminei** in axilla bracele soepius 2-nati; quoque in axilla bractee lateralis sessili, bracteolisque **2-4-fariam** imbricalis basi eineto. Germen subovoideum, basi in discum annularcm dilalatum, apice in stylium brevem pervium desinens. Ovulum basi hi. alropum. Fructus **drupiformis**, **disco carnosio** aucto **inclusus**. Semen **erectum**; lesiu (**JsJea**; albumine valde ruminata; **embryonis** subapicalis parvi cotyledonibus 2.— Arbores sempervirentes; foliis **allernis**, disliche patentibus, linearibus<sup>1</sup>; amentis masculis axillaribus, basi bracteis nonnullis decussatim imbricatis slipalis; fioribus fajinineis 2-nis in axi communi axillari allcrrmti-spicalis. (*America bor.*, *China bor.*, *Japonia*.)

3. < < 'jiiuiioi:iiiiN SIEB, et Zucc.<sup>3</sup> — Flores dioeci; amentis masculis brevibus subglobosis, **paocifloris**. Stamina pauca; filamento obliquo; anthers venrifisae loculis 2-4, **inferioribus**, iilus subdeorsum dehiscentibus; connectivo in appendicem acutam rectam v. **sursura** incurvam producto. Amenta foeminea **ovoidea** brevia; **bracteis squamiformibus paucis**. Flores in singularum **axillis** erecti; germen saeciformi, ore subinlegro v. obscure <sup>2</sup>-dentato; ovulo erecto, apice obtuso. Fructus\* **drupaceus**; putami durum, interne cum semine adnato; **albumine** carnosio; embryonis inversi **cotyledonibus** inferis 2. — Arbores. v. frutices sempervirentes; foliis allernis, **disticho** patentibus, linearibus; amentis in capitulo axillari bracteis involucribus involucribus dispositis. (*Jtponia*, *China*, (?) *India or.*)

4. **Ginkgo L.**<sup>n</sup> — Flores dioeci; masculis columnar laxe **cylindraceae** insertis; antherarum **subspiraliter confertarum** stipite **tenij** loculis 2, ab apice **stipitis** pendulis, a basi subtilisinctis, **lateraliter** v. introsum rimosis; connectivo supra loculos brevissime producto. Flores foeminei squamte pedunculati **apiceque** inajqui-lobalue

1. Fere *Thujites*, nisi iunctioibus.

2. Spec. 3, 4. NUTT., *V. nmer. Sylv.*, I, 109. — SIEB. et ZUCC., *Ft. jap.*, t. 171. — HOOK., *Icon.*, I, 232, 233. — NEWS., *PL Williams. Exp.*, 62, c. xyl. — *Hot. Mag.*, t. 1780.

3. *Ft. jap. Fam. nat.*, II, 10K; *Ft. jnp.*, II, 65, t. iyu-132. — PAHLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 60S. — CAKR., *Conif.*, 175. — B. H., *Gen.*, III, 430, n. 1a. — EICHL., *loc. cit.*, *Wi.* (h), 69. — II. Us., in *Hull. Soc. Linn. Par.*, 680, A. Nunc scroipollicam.

5. Spec. 2, 3. FOHB., *Pin. worbtm.*, t. 60 (*Taxus*). — FR. et SAV., *En. pi. jap.*, I, t73. — *Hook. Icon.*, I, 1523, 1033. — *Dot. Mag.*, i, 1409.

6. *Mantiss.*, 313. — Rrcii., *Conif.*, t. 3, 3 his. — II. Us., in *Adammnia*, 1, 8. — PAHIAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 506. — C-AHH., *Conif. bi. it.*, 711. — B. H., *Gen.*, III, 32, u. 15. — EICHL., *loc. cit.*, ION, flg.\*68. — *Salisburia SH.*, in *Tram. Linn. Soc.*, 111, 33U. — KSUL., *Gen.*, n. 1803. — *Pterophullus Hxis.*, *Pin.*, 103-

inserti, solitarii v. saepius 2-6; pedunculi lobis circa germinis basin in cupulam brevem incrassatis. Germen obpyriforme; stylo pervio brevi; ovulo basilari erecto. Fructus drupaceus pedunculatus<sup>1</sup>, basi r<sup>u</sup>la brevi cinctus; semine semi-libero; albumine carnosio; embryone 2-cotyledoneo.—Arbor sempervirens; ramis patentibus; ramulis foliiferis saepe pendulis; foliis irregulariter oo-lobis, flabellatimvenosis; ramulis aliisaxillaribus gemmiformibus<sup>2</sup>, imbricato-squamatis foliorumque minorum fasciculum ferentibus; ramulis floriferis\* ad nodos tardius evolutis v. terminalibus et post plures annos parum elongatis; inflorescentiis masculis ad axillas squamarum solitariis; floribus foemineis in gemma squamata ortis. (*China*<sup>2</sup>.)

5. **Podocarpus** LADILL.<sup>4</sup>—Flores monoeci; masculis (staminibus) columnar parvae v. nunc cylindratae longiusculae insertis; antheris subsessilibus spiraliter confertis; loculisparallelis subinnatis, deorsum dehiscentibus; connectivo ultra loculos varie producto. Flores foeminei in axi plus minus dilatata crassaque, nunc compressa et anguste cladodiformi marginales, in axilla bractee concavae crassae solitarii; germine compressiusculo, basi disco annulari moxque saepius cupulari cincto; ovulo basilari erecto; stylo brevi, apice plus minus alte 2-lobo. Fructus ovoideus, siccus v. crustaceus; semine erecto albuminoso. — Arbores v. frutices sempervirentes; ramis saepius verticillatis; ramulis in phyllodia pinnatim v. flabellatim nervosa dilatatis<sup>5</sup>, margine dentatis; dentibus folia dislicha ad squarnas reducta et gemmam axillarem foventia gerentibus; amentis masculis axillaribus solitariis, v. nunc ad apices ramorum fasciculatis; amentis foemineis in axi communi plus minus cladodiformi solitariis v. oo. (*Nova Zelandia, Tasmania, Borneo*\*)

1. Additis fructibus scope sterilibus paucis minoribus. PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, 11,498.— H. BN.,

2. De inflorescentia et florum foemincorum in *Adansonia*, I, 4, i. 2, fig. 22-24. — PAY EH, *Lep. Fam.nat.*, 58. — STRASB., *Qonif.*, 11), 227, t. 2. — B. H., *Gen.*, 111,32, n. 16. — EICHL., *loc. cit.*, 108, fig. 67.

3. Spec. 1. *G. biloba* L. — SIEB. et Zucc, *Ft. jap.*, t. 136. — FN. et SAV., *En. pi. jap.*, I, 474. — *Salisburia adiantifolia* SM. — WATS., *Dendr. brit.*, t. 168. — *Ginkgo* KAMPF., *Amom. exot.*, 811. — JACQ. F., in (*Esterr. Med. Jahrb.* (1819), c. ic.

4. *Nov. HoU. pi. Spec.*, II, 71, t. 2-21 (non LHER.). — *Browneteva* L.-C. Kieft., in *Ann. Mus.*, XVI, 299. — *Thalamia* SPRENG., *Anleit. Kenin. Gew.*, II, 218. — *Phyllocladus* RICH.,

*Conif.*, 129, t. 3. — ENDL., *Gen.*, n. 1802.—

*Prodr.*, XVI, 11,498.— H. BN.,

5. *Xylophy II arum more.* Inflorescentiae foemineae sunt cladodia eadem angustiora crassioraque; dentibus folia floresque gerentibus.

6. HOOK, F., *N. Zeal. FL*, t. 53; *Ilandb. N. Zeal. FL*, 259 (*Plnjlloclailus*).— CARR., in *Rev. tort.* (1867), 341, c. xyl. (*Phyllocladus*). — BENTH., *Fl. austral.*, VI, 245 (*Phyllocladus*). — HOOK., *Icon.*, t. 549,551, 889 (*Phyllocladus*). — *FL serves*, 1.1331 (*Phyllocladus*).

## -IT. CUPRESSEJE.

6. **Cupressus** T.—Flores monceci; masculinorum columna inthi folia suprema sessili, oblonga v. cylindrica staminaque decussatim opposita; filamentis brevibus; connectivi appendicula squamiformi, suborbiculari v. ovata, plus minus peltata; antherae loculis sub appendicula deorsum prominentibus 2-6, 2-valvibus. Amentorum foemineorum bractea 3-6-seriatim oppositae, in serie exteriori interdumque superiore steriles; fertiles autem plerumque 4-6, latedemum ovatae, et in axilla gynoea ogerentes, axeos ibi incrassatae prominentiae inserta et in cyma contracta disposita, erecta; stylo brevi pervio, apice plus minus conspicue 2-dentato. Strobilus globosus lignosus; bracteis valde incrassatis, ad apicem peltato-dilatatis, nunc breviter muricatis v. umbonatis, primum arete contiguas demumque hiantibus et post fructus delapsos longe persistentibus. Samarae axillares obovatae, erectae oblongae, coriaceae v. subinduratae, utrinque plus minus in alam marginalem dilatatae. Semen erectum albuminosum; embryonis inversi cotyledonibus 2, v. rarius 3, 4. — Arbores v. frutices sempervirentes; foliis persistentibus parvis squamiformibus adnato-decurrentibus, appressis v. leviter patentibus, oppositis et decussato-imbricatis, rarius in ramulis sterilibus acicularibus, nuncve omnibus subulatis; amentis masculinis terminalibus, solitariis v. 2-nis; amentis foemineis in ramulo brevi solitariis v. nunc plus minus dicitur **fasciculatis**. (*Europa austro-or., Asia temp., America bor.-or. et occid.-austr.*) — *Vid. p. 4.*

7. **Thuja** T.<sup>1</sup> — Flores (fere *Cupressi*) monceci. Strobili ovoidei v. oblongi, nunc subglobosi, bractee fertiles 2-4; exteriores 2 v. 4 et intimae 2 vacuae. Flores foeminei fructusque sub squamis 2, raro 3, erecti, exalati, v. utrinque alati; ala nunc altera multo majore (*Libocedrus*\*) et inde spurie apicali. — Arbores v. frutices sempervirentes; foliis oppositis squamiformibus, 4-fariam imbricatis, aequa-

1. *Ans.*, 586, t. 358. — L., *Gen.*, cd. I, n. 935; ed. VI, n. 1078 (*Thuja*). — *i.*, *Gen.*, 413. — ENDL., *Gen.*, n. 1790. — PAYER, *Lef. Fam. nat.*, 53. — H. BK, in *Adamonia*, I, 5, t. 2, fig. 18-21. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 450. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monochl.*, n. 11. — CARR., *Conif.*, cd. II, 165. — STRASB., *Conif.*, 30, 228, t. 3, 10, U. — B. H., *Gen.*, III, 426, n. 5. — EICHL., *loc. cit.*, 97, fig. 55, 5C.  
2. ENDL., *Syn. Conif.+M.* — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 453. — B. H., *Gen.*, III, 426, n. 4.

libus v. alternatim inaequalibus; florum masculorum antheris 2-4. Germen, stylus, fructus, semen et cetera *Cupressi*<sup>1</sup>. (*Orbis utriusque reg. temp.*<sup>2</sup>)

•••••

**8. fitzroya** HOOK, F.<sup>3</sup> — Flores (fere *Cupressi*) dioeci; masculis (staminibus) columnae brevi inserlis; antherarum spiraliter confertarum stipite brevi Uenui; appendicula connectivi squamiformi late orbiculata v. ovata peltata, dorso convexa; loculis 2-4, sub appendice ex parte occultis, deorsum 2-valvibus. Amenta foeminae subglobosa; bracteis 2,3-seriatis, oppositis v. 3-natim verticillatis; strobili exterioris foliis superioribus subsimilibus; intermedia majoribus\* inlus inferne incrassatis v. vacuis; superioris demum adhuc majoribus fertilibus, basi carnosae incrassatae. Germina 2, 3, ad basin squamarum sessilia, erecta compressa; stylo brevi, apice capitellato pervio; ovulo basilari conico atropo. Strobilus globosus; squamis lignosis hiantibus; fructibus squama} subaequalibus oblongis crustaceis, late 2, 3-alatis; seminis albuminosi embryone recto. — Arbores v. frutices ramosi sempervirentes, foliis parvis decussatim oppositis v. 3-natim verticillatis, laxe v. appresse imbricatis; amenis masculis ad apices inter ramulorum folia summa sessilibus; foemineis aulem terminalibus. (*Chili, Tasmania*\*)

1. Sectiones in genere, sensu nostro, sunt : *Biota* ENDL., *Syn. Conif.*, 46. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 461. — CARR., *Conif.*, ed. II, 92; strobili junioris globosi et maturi subovoidei bracteis fertilibus primum subcarnosis demumque siccis duris, plerumque 4; fructuum ala subnulla.

*Cliam (cycparis) Svkh.*, *Suit. a Buff.*, XI, 329. — PAHLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 463. — CARR., *Conif.*, 860. — EICHL., *loc. cit.*, 100, fig. 59; strobili maturis globosis duris, apice incrassato-dilatatis; fertilibus 4-6; fructu anguste v. late 2-alato. Ad sectionem referuntur (B. H.) *Retinospora* S. et Zucc., *Fl. jap.*, II, 36, t. 121-123. — CARR., *Conif.*, 137; et *Chamaepeuce* Zucc., in *Endl. Enchirid.*, 139; in *Lindl. Veg. Kingd.*, 2-29 (non DC).

*Thuyopsis* S. et Zucc., \*7. *jap.*, II, 32, t. \*19, 120. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 460; strobilo maturo subrepleto globoso; bracteis duris incrassatis, fertilibus 4-8.

*Platyclusus* SPACH, *Suit. d Buff.*, XI, 333, *Bio tarn simul et Thuyopsis* includens.

*Calocedrus* KURZ, in *Trim. Journ.* (1873), 196, t. 133. — *Heyderia* G. KOCH, *Dendroi*, II, 11, 179; character *Libocedri*; bracteis strobili interioribus evolutis vacuis.

2. <sup>1</sup>Spec. ad 20. MICHX, iv. — *Sylv.*, 1.152, 156. — NUTT., *N.-amer. Sylv.*, t. HI. — LAMB., *Pin.*, ed. min., t. 66, 68, 76. — FORB., *Pin. ivoburn.*, t. 63. — S. et Zucc., *Fl. jap.*, t. 117, 118. — HOOK., *Lond. Journ.*, I, t. 18; II, l. 4; III, t. 4. — POEPP. et ENDL., *NOV. gen. et spec.*, III, t. 220. — WATS., *Dendr. brit.*, t. 150, 156. — TRAUTV., *Im. Fl. ross.*, t. 7. — AD. BR. et Gu., in *Bull. Soc. bot. <>*, XVIII, 140 (*Libocedrus*). — MAXIM., in *Bull. Ac. Pe'tersb.*, X, 489; *Mél. biol.*, VI, 25. — FIT. et SAV., *En. pi. jap.*, I, 469; 470 (*Biota, Chamcecypris*). — C. GAY, *Fl. chii*, V, 405 (*Libocedrus*). — S. WATS., *Bot. Calif.*, II, 114 (*Chamaecypris*), 115; *Bot. 40''\* Parall.*, 335 (*Libocedrus*). — WILLK. et LGE., *Prodr. Fl. hisp.*, I, 21. — *Bot. Keg.* (1812), t. 20. — *Bot. Mag.*, t. 5581.

3. In *Journ. Hort. Soc. Lond.*, VI, 261; in *Bot. Mag.*, t. 4616. — CARR., *Conif.*, 115. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 463. — B. H., *Gen.*, III, 125, n. 3. — EICHL., *loc. cit.*, 95. — *Diselma* HOOK, F., *Fl. tasm.*, I, 358; t. 98. — *Cuprestellala* NELS., *Pin.*, 60.

4. BENTH., *Fl. austral.*, VI, 240 (*Diselma*). — LEME, *III. hort.*, I, *Misc.*, 30, c. ic. - \* 7. *serres*, VII, 180. — C. GAY, *Fl. chil.*, V, 410. — *Bot. Mag.*, t. 4616.

9. *Caiiitris* VENT.<sup>1</sup> — Flores (fere *Cupressi*) monoeci v. raro dioeci; masculi estaminibus columnae tenuiinsertis; antheris spiraliter confertis v. subverticillatis, breviter stipitatis; connectivi appendicula squamiformi, subdeltoidea, ovata v. elliptica, basi truncata v. pelta, I suborbiculari; loculis 2-4, nunc suboccultis, deorsum 2-valvibus. Amenti foeminei bractee 4, v. rarius 6-8, plus minus distincte 2-seriatae. Flores foeminei ad bractee singulas axillares, erecti, receptaculo axillari brevi forma vario inserti, glomerulati. Strobilus globosus v. forma varius; squamis 4-8, aequalibus v. inaequalibus, induratis erecto-patentibus et valvulis solutis fructusque liberantibus. Fructus obovatus, crustaceus, late 2, 3-alatus (samaroideus); semine parce albuminoso; embryonis recti cotyledonibus 2, v. raro 3. — Arbores v. frutices; ramulis teretibus v. angulatis; foliis oppositis v. 3, 4-natis verticillatis, nunc acicularibus v. plerumque squamiformibus crassis carinalis; carinis decurrentibus; amentis masculis ad apices ramulorum intra folia summa subsessilibus, solitariis v. 2-4-nis; foemineis in ramulis abbreviatis solitariis v. paucis. (*Africa, Madagascar, Oceania*\*)

10. *Actinostrobus* MIQ.<sup>3</sup> — Flores (fere *Caiiitris*) monoeci v. dioeci; amentis masculis oblongis; antheris 6-fariam verticillatis; connectivi appendice squamiformi; locellis 3-6. Amenta foeminea globosa; bracteis 3-natis verticillatis; floribus axillaribus solitariis v. 2-nis erectis. Strobilus ovoideus v. acuminatus, maturus squamis intimis auctis induratis 6-valvatim dehiscens; extimis vacuis tenuibus parum auctis indorso fertilium arete appressis, 6-fariam superpositis. Fructus ovoideo-3-quetri crustaceus, late 2, 3-alatus. Semen tenuiter albuminosum; embryonis teretis cotyledonibus radicae subaequalibus v. longioribus. — Frutices ramosissimi; foliis squamiformibus, 3-natis verticillatis acicularibus; amentis masculis axillaribus v.

1. *Dec. gen. nov.* (1808), 10. — L.-C. RICH., *Conif.*, 46, t. 18. — ENDL., *Gep.*, n. 1792. — SPACH, *Suit. a Buff.*, XI, 31-2. — B. II., *Gen.*, III, 424, n. 1. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, 11, 452. — PAYER, *Lep. Fam. nat.*, 54. — EICHL., *loc. cit.*, 93, Og. 49-52. — *Frenela* MIRB., in *Mem. Mm.*, XIII, 30. — SPACH, *Suit. d. Duff.*, XI, 345. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 415. — *Ocloclohlis* F. MUELL., in *Trans. Phil. Inst. Viet.*, II, 21, c. ic. — *Leichhardtia* SHEPH., *Cat. pi. cult. Sijdn.*, 1851 (ex F. MUELL.). — *Pachylepis* AD. BR., in *Ann. sc. ml.*, sér. 1, XXX, 425, n. 2. — EICHL., *loc. cit.*, 93, fig. 48.

189. — *Parolinia* ENDL., *Gen.*, Suppl., 1, 1372. — *Widdingtonia* ENDL., *Syn. Conif.*, 31. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 442.

2. *Spec.*, ad 15. VAHL, *Stjmb.*, II, t. 48 (*Thuia*). — DESF., *Fl. atl.*, t. 252 (*Thuia*). — SCHLCHTL., in *Linnaea*, XXXIII, 339, t. 1. — HOOK. F., in *Hook. Lond. Journ.*, IV, 145; *FL. tasm.*, t. 97; *On some of the econ. pi. Maroc.*, 4. — BENTH., *Ft. austral.*, VI, 234 (*Frenela*). — AD. BR. et GR., in *Dull. Soc. hot. Fr.*, XVI, 127.

3. In *PI. Preiss.*, I, Gii. — B. II., *Gen.*, HI,

rarius terminalibus sessilibus; ametilis autem foemineis in ramulo brevi solitariis. (*Australia\**.)

" 11. **Taxodium** L.-C. RICH.<sup>2</sup> — Flores monoeci; staminum columna oblonga, intra bracteas subsessili; filamentis brevibus; antheris spiraliter confertis; connectivi appendicula late membranacea, basi truncata; loculis 2-9, a stipite pendulis demumque 2-valvibus. Amenta foeminea globosa sessilia; bracteis spiraliter imbricatis, arete confertis, apice ovato patentibus et fere ad medium e squama adnata carnosio-incrassatis. Gynaocea 2, e basi squamae erecta; ovulo basilari atropo. Strobilus globosus v. obovoideus induratus; squamis bractea majoribus at cum ea connatis, basi contractis; apice lignoso dilatato orbiculato v. pressione angulato; marginem versus tuberculorum linea saepe notatis v. nervibus, maturitate hiantibus et post fructuum occasum persistentibus. Fructus coriacei v. subsuberosi, extus nitidi, inaequi-3-angulati v. subalati, basi breviter contracti v. in stipitem hinc alatum attenuati; semine albuminoso. — Arbores ramosae; ramulis patentibus v. pendulis; foliis subpersistentibus v. deciduis, subspiraliter alternis, aut linearibus distiche patentibus, aut rarius parvis appressis squamiformibus; floribus masculis in ramulis hornotinis subaphyllis racemoso-spicatis; racemis saepius subpaniculatis; amentis foemineis in ramulo annotino sparsis. (*America bor., Mexico, China?*.)

**12. Cryptomeria** DON.\* — Flores monoeci; masculis (staminibus) in spicam brevem interruptam dispositis; columna oblonga sessili; antherarum<sup>5</sup> spiraliter confertarum stipite brevi; appendicula connectivi late squamiformi peltata; loculis 3-5, sub appendicula occultis, 2-valvibus. Amenta foeminea subglobosa; bracteis arete imbricatis, spiraliter pauciseriatis, ad medium cum squama carnosula digitato-4, 5-fida connatis. Germina 2-6, ad squamam axillaria

1. Spec. 2. BENTH., *Fl. austral.*, VI, 239. — F. MUELL., *Bard. Exped.*, 10(*Callitris*). — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 444. — Hook. *Icon.*, t. 1272.

2. In *Ann. Mm.*, XVI, 298; *Conif.*, 143, 1.10. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 410. — PAYER, *Leg. Fam. nat.*, 54. — B. H., *Gen.*, III, 429, n. 9. — EICHL., *loc. cit.*, 90, fig. 47. — *Schubertia* MIRB., in *N. Bull. Soc. philom.*, III, 123. — *Ghptosrobis* ENDL., *Syn. Conif.*, 69. — *Cuprespinnata* NELS., *Pin.*, 61.

3. Spec. 3. LAMB., *Pin.*, *erf. min.*, t. 63. — FORB., *Pin. woburn.*, t. 60. — NUTT., *N.-Amer. Sylv.*, t. 151 (*Cupressus*). — TEN., in *Mem. Acad. Hal. Mod.*, XXV, II, 200, c. tab. 2. — *Bot. Mag.*, t. 56Q3 (*Gtyptostrobis*).

4. In *Trans. Linn. Soc.*, XVIII, 166, t. 13, fig. 1; in *Ann. sc. nat.*, ser. 2, XII, 231. — ENDL., *Gen.*, n. 1802. — B. H., *Gen.*, III, 428, n. 8. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 437. — EICHL., *Planienfam.*, I, 81, fig. 46.

5. Infimis nunc sterilibus.



erecta, aut 3-quetra, aut nonnulla compressa<sup>1</sup>. Strobilus subglobosus; bracteae apice squamaeque lobis induratis echinatis; omnibus demum hiantibus et post fructus delapsos persistentibus. Fruclus er<sup>ftj</sup> coriacei, anguste 2, 3-alati. — Arbor sempervirens; foliis persistentibus glabris, spiraliter confertis lineari-falcatis, 3-5-gonis; angulo dorsali decurrente; amentis masculis ad axillas subsessilibus; squamis imbricatis paucis stipatis; amentis foemineis sub anthesi terminalibus. (*China bor., Japonic<sup>^</sup>.*)

### III. JUMPERED.

13. **Juniperus** L. — Flores monoeci v. dioeci; masculis (staminibus) in columna spiraliter insertis; antheris arete approximatis v. laxius distincte oppositis v. 3-natim verticillatis; filamentis brevibus v. brevissimis, nunc tenuibus; connectivi appendicula squamiformi, ovata v. peltata; loculis 2-6, 2-valvibus, sub appendicula occultis v. deorsum prominulis. Amenta foeminea subglobosa; bracteis 3-natim verticillatis v. 2, 3-seriatim oppositis, arete contiguis. Flores foeminei in axilla bractearum intimarum 1, 2 solitaria v. 2-na, erecta libera, demum bracteis accretis occulta; stylo brevi, plus minus recurvo, apice pervio saepe inaequi-2-labiato. Strobilus e bracteis conniventibus v. subconferruminatis, carosis, succulentis v. subfibrosis, drupaceus v. bacciformis, extus laevis v., ob bractearum margines prominentes, rugoso-carinatus. Fructus coriacei, indurati v. ossei, autliberi, aut in massam duram conferruminati; nucleis 1-spermis; seminis indumento tenui; embryonis albuminosi cotyledonibus 2, v. rarius 3-5. — Arbores v. frutices sempervirentes; foliis oppositis v. 3-natim verticillatis, linearibus acicularibus v. brevioribus adnato-decurrentibus; floribus masculis in amenta simplicia v. composita dispositis, nunc in ramulo minute foliifero insertis. (*Orbis ulrmsqtie reg. frigid.) temp, et calid.*)

1. Ut videtur, sterilia.

2. Spec. v. *G. japonirtl* DON. — S. et Zucc, *pi. jap.*, I, 469. — HOOK., *Icon.*, t. 668. — C. *elegans* VEITCH. — C. *dacryoides* VEITCH. — *Fl\* jap>> H> \*<sup>^</sup>24, 1:24 6.* — FB. et SAV., *En. Ssuji* HANKS, *lc. seL Koempf.*> t. 48,

## IV. ATIROTAXEÆ.

14. *Atirotaxis* G. DON. — Flores monoeci; masculi ad staminā reduci in columnam subsphaericam v. oblongam spiralter conferti; filamentis tenuibus; antheroe loculis 2-6, ab apice filamenti descendentibus; connectivo in appendicem incurvam ovatam, basi truncatam v. leviter peltatam, producto. Amenta foeminea ovoidea v. oblonga; bracleis cum squama axillari adnata arete confertis, spiralter imbricatis, basi in stipitem crassiusculam contractis, dorso obtuse carinatis; carina nunc in acumen producta. Flores foeminei saepius 3-6, plus minus alte affixi, plus minus oblique reversi; germine apice pervio; ovulo basilari reverso. Strobilus induratus, subsphaericus, ovoideus v. breviter oblongus; squamis (duplicibus) apice dilatato umbonato v. breviter nuncve longius mucronato, fructus siccos saepius 3-6 reversos compressos v. anguste alatos gerentibus. Semen albuminosum; embryone axili, 2-6-cotyledoneo. — Arbores sempervirentes, nunc giganteae; foliis alternis, brevibus v. sublanceolatis, nunc distiche patentibus; amentis masculis ad apicem ramulorum terminalibus v. ad folia suprema axillaribus; foemineis autem terminalibus. (*Tasmania, California.*) — *Vid. p. 10.*

15. *Bells* SALISB.<sup>1</sup> — Flores monoeci; masculis (staminibus) in columna cylindracea laxis; filamentis tenuibus; antheris subspiralibus, oc-seriatis; connectivi appendice squamiformi ovata, haud v. vix peltata incurva; loculis 2-4, ab ima appendice descendentibus, deorsum 2-valvibus. Amenta foeminea subglobosa; squamis subsimplicibus latissime ovatis mucronatis, basi contractis, spiralter imbricatis, infra medium leviter incrassatis ibique linea transversa lobata proinula notatis. Flores foeminei 3, ibi inserta reversa; stylo brevi; ovulo basilari atropo. Strobilus post anthesin auctus; bracteis oo, laxe imbricatis, persistens, parum induratis, margine tenuibus, apice squarroso-patentibus. Samara reversa oblongae crustaceae, ala angusta cinctae; seminis albuminosi embryone 2-cotyledoneo. — Arbor sempervirens dense foliata; ramis superioribus suboppositis;

1. In *Trans. Linn. Soc.*, VIII (1807), 315. — DICKS., in *Edinb. N. Phil. Journ.*, ser.<sup>o</sup> 2, *Cunninghamia* R. BB., in *Rich. Conif.*, M9, XIU, 142. — B. H., *Ce?i.*, 435, n. 22. — EICHL. JOC. t. 18. — PABLAT., in *DC Prodr.*, XVI, 1143-2. *di.*, 83, lig. 42. — *liaxopitys* NELS, *Pin.*, 07.

foliis alternis subdistiche patentibus, lineari-lanceolatis acutissimis nitidis; amentis masculis ad-apices ramorum oo, capitatis; singulis basi bractea amplexis; bracteis inferioribus vacuis oo, involucrum formanlibus; amentis foemineis subglobosis saepius 2, 3, ad apicem ramorum spurie terminalibus. (*China, Japonia\**.)

16. *sdadopitya* SIEB. et Zucc.<sup>2</sup> — Flores monoeci; masculis (staminibus) oo, columnae sessili affixis, dense spiraliterconfertis; filamentis brevi; antherae loculis 2, ab apice filamenti pendulis, rimosis et deorsum 2-valvibus; connectivo in appendicem latam extus convexam subpeltatam ultra loculos obtectos producto. Amenta foeminea subglobosa, demum oblonga; bracteis arete imbricatis; squama axillari udnata floresque 5-9 reversos ultras medium gerente. Stylus brevis pervius. Strobilus ovoideo-oblongus; squamis intra bracteas breviores adnatas auctis lignosis imbricatis, demum hiantibus persistentibus; margine patente v. subrecurvo. Fructus reversi compressi ovato-elliptici, utrinque marginato-alati; embryone in semine albuminoso 2-cotyledoneo. — Arbor excelsa sempervirens; coma patente ramosa; foliis spurie verticillatis parvis squamiformibus. Phyllodia ad folium axillaria foliiformia linearia rigida, stellatim patentia et in pseudo-verticillum evoluta, demum aut decidua, aut hinc inde in ramum persistentem elongatum evoluta<sup>3</sup>; amentis masculis ad apices ramorum oo, plerumque dense spicatis; singulis bractea subtensis; amentis foemineis intra bracteas paucas imbricatas sessilibus. (*Japonia\**.)

## V. NAGEIIE.

17. *Nageia* GJERTN.— Flores monoeci v. dioeci; masculi bracteis paucis parvis imbricatis stipati; columna cylindracea elongata densa v. nunc laxa brevior, supra bracteas stipitata v. sessili. Stamina

1. LAMB., *Pin.*, t. 34; *ed. min.*, t. 53 (*Pinus*).

— FORB., *Pin. woburn.*, t. 57 (*Cunninghamia*). — S. et Zucc., *Fl. jap.*, II, t. 103, 104 (*Cunninghamia*).—*Bot. Mag.*, I. 2713 (*Cunninghamia*).

2. *FL jap.*, H,-1,1.101, 102. — PARLAT., in *DC. Prodr.* XVI, U, 435. — STRASB., *Conif.*, t. 26. — EICHL., *lor.*, cit., 84, fig. 41.

3. A. DICKS., in *Rep. Bot. Congr. Lond.* (1866), 24; in *Seem. Journ. bot.* 1866. — CARR., in *Iiev. hort.* (1868), 150; (1889), 16.

4. Spec. 1. 5. *verticillata* SIEB. et Zucc.— MIQ., *Profl. Fl. jap.*, 331. — Fa. et SAV., *En. pi. jap.*, I, 468. — *FL serres*, 1.1483. — *Taxus verticillata* THUNB., *FL jap.*, 276. — *Pinus verticillata* SiKB.

spiraliter conferta; antherarum sessilium loculis parallelis adnatis, extrorsum v. sublateraliter 2-valvibus; connectivo ultra loculos in appendicem parvam acutara v. oblongo-lanceolatam incurvam produjto. Flores foeminei solitarii v. 2-ni; bracteis paucis pedunculo in massam plus minus carnosam adnatis; bractearum infimarum et superiorum apicibus liberis. Germen bractea stipitata ovoidea inclusum reversum; stylo brevi pervio, apice plus minus dilatato. Ovulum basilare atropum. Fructus supra massam basilarem plerumque breviter stipitatus, ovoideus" v. globosus, drupaceus v. nucus; strato exteriori plus minus carnosus; pericarpio vero sicco, indurato v. crustaceo clauso; seminis albumine carnosus; embryonis 2-cotyledonei radícula deorsum spectante. — Arbores v. frutices sempervirentes; foliis variis, angustis y. latioribus; amentis axillaribus et terminalibus; masculis solitariis v. fasciculatis, nunc secus rhachin elongatam laxè spicatis. (*Orbis utriusq. hemisph. austral, reg. extratrop., Asia trop. mont. et or., America trop. mont.*) — *Vid.p.H.*

18. *Dacrydium SOLAND*<sup>1</sup>. — Flores (fere *Nageim*) dioeci; masculis (staminibus) columnae ovoideae v. oblongae insertis; filamentis brevibus v. brevissimis; antheris spiraliter confertis; loculis 2, contiguis adnatis globosis, deorsum liberis, 2-valvibus; connectivo appendice squamiformi parva v. foliiformi coronato. Flores foeminei ad axillas bractearum summarum vix a foliis ramorum diversarum 1-6; singulorum stipite late concavo v. cupulari ad bracteam axillari et ab ea libero, truncato v. crenulato, saepe latere inferiore fisso. Germen obliquum v. suberectum; stylo brevi, apice pervio plus minus dilatato; ovulo basilari atropo. Fructus ovoideus, demum erectus, intra cupulam auctam sessilis eaque longior, extus tenuiter carnosus, intus crustaceus; seminis orthotropi integumento tenui; albumine aequabili; embryone axili, 2-cotyledoneo. — Arbores v. frutices ramosi sempervirentes; foliis crebris spiraliter insertis, nunc in ramis seu fertilibus seu sterilibus heteromorphis; amentis masculis ad apices ramorum solitariis, inter folia ultima sessilibus; fructibus solitariis terminalibus erectis; cupula in spicis plurifloris saepe post anthesin lateraliter

1. In *Font. PL escul*, 80. — ENDL., *Gen.* n. 1801. — PAYER, *Lep. Fam. nat.*, 59. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 494 (part.). — STRASB., *Conif.*, 227. — EICHL., *loc. cil.*, J06,

fig. 66. — *Lepidothamnus* PHIL., in *Linnaea*, XXX, 730. — *Pherosphcera* ARCH., in *Hook. Kew Journ.*, II, 52. — PARLAT., *loc. cit.*, 496. — B. H., *Gen.*, II, 433, n. 1«.

protrusa; fructu juniore plus minus obliquo, nee complete reverso. (*Asia et Oceania, Chili*<sup>1</sup>.)

19. **saxegothea** LINDL.<sup>2</sup>—Flores monoeci; amentorum masculorum columila cylindracea densa; antheris spiraliter confertis sessilibus, oo-seriatis, 2-locularibus subdidymis; connectivo exappendiculato;<sup>r^A</sup> loculis adnatis parallelis, subintrorsum 2-valvibus. Amenta foeminea subglobosa; bracteis erectis acutatis arcle confertis, intus ultra medium carnosio-incrassatis. Germen nisi basi liberum rellexum; stylo brevi. Strobilus globosus carnosus; squamis incrassatis subconnatis, haud v. vix solutis, apice acutatis (strobilus unde muricatus). Fructus reversus ovoideus inaequi-compressus, malurus inaequi-fissus; seminis reversi albuminosi embryone 2-cotyledoneo. — Arbor sempervirens dense comosa; foliis alternis, plerumque distiche patentibus, linearibus v. anguste lanceolatis, acutis rigidis, subtus albidis; armentis masculis in spicam brevem dispositis; amentis foemineis terminalibus. (*Chili austr.*\*)

20. **Mierocachrys** HOOK. F.\*—Flores dioeci; masculis (staminibus) columnae oblongae parvae insertis; filamentis brevissimis; antheris spiraliter confertis, 2-locularibus; connectivo in appendicem squamiformem incurvam producto; loculis adnatis, deorsum 2-valvibus. Amenta foeminea globosa parva; squamis spiraliter imbricatis, basi contractis, hemisphaericis v. subcucullatis crassiusculis. Flos foemineus 1, fere ab apice faciei inferioris reversus; germine basi disco inaequali, intus altiore, cinctus; ovulo basilari erecto; stylo breviter cylindraceo pervio, apice oblique dilatato. Strobilus parvus subglobosus; squamis distinctis contiguis, demum carnosus pulposus<sup>5</sup>; fructu sicco plano-convexo; embryone albuminoso. — Frutex sempervirens ramosissimus prostratus; ramis 4-gonis; foliis parvis squamiformibus

1. Spec. 10-12. LAKB., *Pin.*, t. 41; *ed. min.*, t. 69.—RICH., *Conif.*, L 2.—FONU., *Pin. wob.*, t. 67.—BL., *Rumphia*, HI, t. 172 B, f. 1 C. HOOK., *Lond. Journ.*, II, t. 2; IV, t. 6; *Icon.*, t. 544 (*Podocarpus*), 548, 815, 1218, 1219.—HOOK, F., *FL tasm.*, t. 100 A (part.); 355, t. 99 (*Pherosphara*)—BENTH., *FL austral.*, VI, 244; 245 (*Pherosplmra*). — KIKK, in *Trans. N. Zeal Inst.*, t. X, 378 (*PherosiThaw*), 383, 1.18-20. — AD. BN. et GR., in *Bull. Soc. bot. Fr.*, XVI, 328; in *N. Arch. Mus. Par.*, IV, 5, t. 2(part.). — FRANCH., *Miss. sc Cap Horn.*, *Bot. phar-*  
*tièr.*, 365, t. 4 (*Lepidothamnus*).—Hook. *Icon.*, t. 1218, 1210; 1383 (*Pluerosphora*).  
 — 2. In *Journ. Hoy. Hort. Sol. lond.*, VI, 258, c. xyl. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, VI, 11, 497. — B. H., *Gen.*, III, 434, n. 20. — EICHL., *loc. cit.*, 103. — *Squamalaxus* NELS., *Pin.*, 168.  
 3. Spec. 1. 5. *conspicua* LINDL. — C. GAY, *FL chil.*, V, 411.  
 4. In *Hook. Lond. Journ.*, IV, 149; *FL tasm.*, I, 358, t. 100. — B. H., *Gen.*, III, 433, n. 19. — EICHL., *loc. cit.*, 103, fig. 62.  
 5. *Purpureis*.

decussato-imbricatis, obtuse carinatis; amens masculis ad apices ramulorum solitariis; femineis terminalibus. (*Tasmania*<sup>1</sup>.)

## VI. ARAUCARIEE.

21. *Araucaria J.* — Flores monoeci v. dioeci; florum masculorum (staminum) columna longe cylindracea; filamentis rigidulis; antheris oo, dense spiraliter confertis, oo-seriatis; loculis 6-8, linearibus, ab apice filamenti pendulis, introrsum rimosis; connectivi appendice squamiformi inflexa. Amenla foeminea globosa v. ovoidea; bracteis oo-seriatis, spiraliter arete imbricatis, apice acutatis v. acuminatis. Gynaecium reversum, intus sub apice bractee usque ad ejus insertionem incrassatae affixum; stylo brevi; ovulo basilari atropo, Strobilus globosus; bracteis imbricatis, apice induratis, lateraliter attenuatis v. dilatato-alatis. Fructus reversus oblongus siccus; seminis albuminosi embryone 2-4-cotyledoneo. — Arbores altae sempervirentes; foliis allernis, oo-seriatis coriaceis, aut squamiformibus laxe imbricatis, aut lanceolatis pungentibus patentibus v. 2-morphis; amentismasculis terminalibus, solitariis v. ad summos ramos fasciculatis. (*America austr., Oceania.*) — *Vid. p. 14.*

22. *Agathis SALISB.*<sup>2</sup> — Flores monoeci v. dioeci; masculis (staminibus) columnae crasse cylindraceae v. ovoideo-oblongae insertis; filamentis longiusculis rigidis; antheris spiraliter oo-seriatis, densissime confertis; loculis 5-oo, e surruno filamento petidulis, oblongis v. linearibus, introrsum rimosis; connectivi appendicula squamiformi sursum producta. Amenli foeminei globosi v. ovo-idei bractee oo-seriatae, arete spiraliter imbricatae, apice breviter patentibus v. late appressae. Germen 1, v. 2; uno mox abortiente; plus minus alte squamae affixa appressaque reversa; ovulo basilari atropo; stylo brevi pervio inferiore. Strobilus globosus; bracteis induratis arete appressis persistentibus, demum hiantibus. Fructus bracteis singulis raro 2, v. plerumque 1, 1-lateralis v. spurie medius reversus compressus siccus crasse mem-

1. Spec. 1. *HI. tetragona* HOOK. F. — BENTH., (non GIERTN.). — B. H., *Gen.*, HI, 436, n. 23. — *Fl. austral.*, VI, 240. — *Bot. Mag.*, t. 5576. — DICKS., in *Trans. Soc. bot. Edinb.*, VII, 207, — *Arthrotaxis (?) tetragona* HOOK., *Icon.*, t. I, 5. — EICHL., *loc. cit.*, 6(i) fig. 25. — *Dammara* LAMB., *Pin.*, II, 14, t. 6. — RICH., *Contf.*,

2. In *Trans. Linn. Soc.*, VIII, 311, t. 15 t. 19. — PAKLAT., in *DC Prodr.*, XVI, II, 374.

branaceus, hinc v. utrinque in alam latam forma variam expansus; seminis reversi testa tenui; embryo albuminoso, 2-cotyledoneo. — Arbores excelsae resinose; ramissubverticillatis; gemmis squamosis<sup>1</sup>; foliis suboppositis ovato-oblongis v. lanceolatis, crasse coriacea striato-venulosis; amentis masculis axillaribus solitariis, squamis in summo pedunculo confertim decussato-imbricatis stipatis. (*Asia et Oceania trop. et subtrop.\**)

---

VII. PINEJE.

23." **Finns T.** — Ffores monoeci; masculorum (staminum) columna plus minus elongata; antheris spiraliter confertis, oo-seriatis; filamentulo saepius brevi; connectivo ultra loculos rimosos varie v. haud producto; polline utrinque lobulo globoso appendiculato. Amenti foeminei bractee oo, spiraliter imbricatae; squamis axillaribus variis, plus minus incrassatis v. dilatatis, persistentibus v. deciduis. Flores 2, ima squama axillari inserti reversi, lageniformes; stylis 2 inferioribus brevibus v. elongatis; altero saepe longiore. Ovulum 1, basilare reversum atropum, apice camera pollinifera varia donatum. Strobilus varius; bracteis immutatis, marcescentibus v. varie accretis. Squamae axillares lignosae variae, fructus 2 reversos basi gerentes pseudosamaroideos (ala e lamina squamae superficiali constante, saepe demum soluta); albumine carnosoleoso; embryonis axiliscotyledonibus 3-oo. — Arbores v. rarius frutices resinosi, sempervirentes, v. foliis rarius (*Larix*) deciduis. Folia dimorpha: alia parva squamiformia spiraliter <x-seriata; alia autem acicularia, solitaria v. per 2-5 fasciculata; amentis masculis solitariis v. ad basin innovationum subspicatis, basi bracteis oo imbricatis stipatis. (*Orbis utriusque imprim. hemisph. bor. reg. temp., extratrop. et frigid.*) — *Vid. p. 16.*

1. SHATT., *On the scars . . . stem of Dammar.*, in *Journ. Linn. Soc.* (1888), 441.

2. Spec. 10-12. RUMPH., *Herb. amboin.*, II, 174 (*Dammara*). — LAMB., *Pin.*, ed. 1, t. 38 (*Pinus*); ed. wjin., t. 54, 55. — FORB., *Pin. woburn.*, t. 58, 59 (*Dammara*). — HOOK., *Keiv*

*Journ.* IV, t. 1 (*Dammara*). — SEEM., *Fl. vit.* 263, t. 76 (*Dammara*). — ? MUELL., in *Trans. sc. Pharm. Soc. Viet.*, II, 174. — BENTH., *Fl. austral.*, vi, %U(*Dammara*). — BECC., *Jl/a/es.*, I, 180 (*Dammara*). — *Fl. serres*, XI, *Misc.*, 75, c. ic. (*Dammara*). — *Bot. Mag.* 5359 (*Dammara*).

## VIII? CASUARINEJE.

24. **Casuarina** FORST. — Flores 1-sexuales; masculorum perianthi foliolis (v. bracteis) 1-4, 1, 2-seriatim decussatis, basi circumcissis. Stamen 1 (?); filamentum in alabastro inflexo, demum porrecto; antherae majusculae loculis % distinctis, dorso oppositis, longitudinaliter rimosis. Flores foeminei nudi; germine minuto, 1-loculari; styli brevis ramis elongatis linearibus, a basi continue stigmatoso-papillosis. Ovula in loculo aut 2-4, basilaria, placentae brevissimaB affixa orthotropa crecla; aut hinc 2, placentae plus minus alte product® centrali-liberaebasi obliquaaffixa; micropyle omnium supra. Fructus in strobilum ovoideum v. cylindraceum conferti; bracteis bracteolisque floralibus auctis induratis saepius lignosis plus minus coalitis; bracteolis primum valvatim clausis, maturitate apertis. Fructus (achaeium) laevis, a latere compressus, apice in alam verticalem medio stylo percursam productus. Semen 1, erectum v. basi oblique affixum; integumento membranaceo; embryonis exalbuminosi recti cotyledonibus aequalibus complanatis; radícula supera brevi. — Arbores v. frutices; ramis ramulisque rigidis, erectis v. pendulis, plerisque deciduis, cylindraceis, verticillatis v. sparsis, 4-gonis, ad nodos saepius articulatis. Folia ad nodos 4-3, ad squamas reducla parva verticillata appressa, nunc in vaginam brevem connata; costis decurrentibus angulos caulis formantibus; squamis nodi cujusque cum illis nodi inferioris v. superioris alternantibus; floribus masculis in spicas simplicies v. compositas, cylindraceas v. 4-gonas, dispositis, ramulos saepius deciduos terfninantibus; lbsmiheis in spicas v. strobilos globosos v. ovoideos dispositis; spicis in ramis persistentibus terminalibus v. lateralibus; bracteis v. squamis verlicillatis; bracteolis 2. (*Asia et Océania trop.. Ins. Mascaren., Ins. Mar. Pacif.*) — *Vid. p. 22.*



# CXI

## GNÉTACÉES

### I. STIÈME DES GNÉTUM.

'Les *Gnetum*' (fig. 84-89) ont des fleurs unisexuées, monoïques ou dioïques. Dans les mâles, le périanthe<sup>3</sup> a la forme d'un sac étroit et

*Gnetum Gnemon.*



Fig. 8-i. Infforescenc. ft-mello.



Fig. 87. Fleur mâle.



Fig. 86. i.un.v. et (?) disque.



Fig. 87. Fleur femelle.



Fig. 88. Fleur femelle. uoupe.



Fig. 85. Rear male.

en massue, obtus, à orifice entier ou bilobé et valvaire. De son fond s'élève une colonne grêle, exserte, dont le sommet supporte deux loges d'antlière, libres, sessiles et déhiscentes à leur sommet par une

1. *Gnetum* L., *Umbra*, 18, n. 1278. — I., *Gen.*, 406. — CHU-T., in *Trans. Linn. Soc.*, XXII, 2, t. M, 56. — ENDL., *Cm.*, n. 1805. — BIL., *flint; iW*, IV, I, 1. 174-174. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, aiM. — CWF.R., *iep. Fam.* »o(., 51. — STRASB., *Conif.*, 155,

188, t. 21. — U. 11., *Gen.*, III, 419, n. 3. — EICN., *t'ftainenfam.*, Lief. 8, p. ISO, fig. 76-78. — «)lenion (UJB>H., *Herb. nmboin.*, I (17\*1), 181, t. 71, U.—*Thoa Atirtt...*, C«ion., 11,874,1. 366. — *Abutua* LOUR., f. *cochneh.*, 630. 2. Ougroupe de deux l'irarlic\* connect.

fente courte. Dans la fleur femelle, il y a un ovaire<sup>1</sup> uniloculaire, surmonté d'un long style tubuleux, souvent denté ou frangé à son sommet et contenant un ovule basilaire, orthotrope, réduit au nucelle. Autour de l'ovaire sont deux enveloppes gamophylles, sacciformes, dont le sommet est perforé pour laisser passer le style. L'extérieure est obtuse ou acuminée, souvent à la fin fendue d'un côté; c'est une sorte d'involucre. L'intérieure est plus courte, incluse entière; c'est peut-être un périanthe. Le fruit est drupacé, oblong ou ovoïde; et la graine albuminée est enveloppée d'une membrane fibreuse. L'embryon est axile, ovoïde-claviforme, et sa radicule supérieure se prolonge en un fil souvent très long et flexueux-intriqué. Les cotylédons sont courts. On distingue une quinzaine de *Gnetum*\*. Ce sont des arbustes de toutes les régions tropicales des deux mondes, dressés ou plus souvent sarmenteux et grimpants, à tiges noueuses. Les feuilles sont opposées, coriaces, penninerves. Les fleurs sont disposées en épis oueux, terminaux ou axillaires, simples ou composés. Quand elles ne sont pas dioïques, les verticilles qu'elles forment sur les axes des épis sont doubles. L'inférieur est formé de fleurs mâles, accompagnées à leur base\* de deux bractées connées qui les enveloppaient dans le jeune âge. Le supérieur est formé de fleurs femelles qui peuvent souvent aussi être stériles et neutres.



## IL SÉRIE DES EPHEDRA.

Les fleurs des *Ephedra*\* (fig. 90, 91) sont dioïques ou plus rarement monoïques. Les mâles sont pourvus d'un périanthe (?) formé de deux folioles valvaires et connées, et d'un bouquet d'étamines supportées par un pied commun et représentant une sorte de tige, en nombre qui varie de deux à une dizaine. Les anthères, supportées chacune

1. Ovule des gymnospermes.

2. WIGHT, *Icon.*, t. 1955. — TUL., in *Marl. Fl. bras.*, IV, I, 399, t. 103-106. — SEEM., *Fl. vit.*, 434. — AD. BR., in *Duperr. Voy. et Dot.*, 1.1. — MIQ., *Fl. ind. bat.*, II, 1066. — WELW., in *Trans. Linn. Soc.*, XXVII, 73. — HOOK. F., *Fl. brit. Ind.*, V, 041. — BECC., in *N. Giorn. bot. Ital.*, IX, 91, t. 7.

3. T., *Inst.*, GÜB., t. 477. — L., *Gen.*, cd. I., n. 766; ed. VI, n. 1136. — J., *d'expl.*, 411. — SPACH, *Suit. a Buff.*, XI, 187. — C.-A. MEY., *ChaiLocladus*

*Mon. Ephedr.*, in *Mém. Ac. Pétersb.* (1846), c. tab. 8. — ENDL., *Gen.*, II, 1804. — PAYER, *Leg. Fam. nat.*, 50. — PARIAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 353. — MiENS, in *Ann. Nat. Hist.*, ser. 3, XI, 252; *Contrib.*, II, 164, t. 75-79. — KICH., *Conif.*, t. A. — NEES, *Gen. Fl. germ. Monochl.*, n. 13. — STRASB., *Conif.*, 132, t. 11-17, 22. — B. H., *Gen.*, III, 418, n. 2. — EICHL., *loc. cit.*, 116, fig. 72-75. — STAPF, in *Denksck. Kais. Akad. Wiss. Wien*, LVI. — SPACH, *Suit. a Buff.*, XI, 187. — C.-A. MEY., *ChaiLocladus* -NELS., *Pin.*, 161.

par un court filet, sont biloculaires<sup>1</sup>; et cliacune de leurs loges s'ouvre à son sommet par un pore qui bientôt se prolonge en bas en une fente longitudinale<sup>4</sup>. Les fleurs inclues se composent essentiellement d'un ovaire uniloculaire qui s'atténue en haut en un long style tubuleux et exsert, dont le sommet est fendu d'un côté ou se partage en deux lobes. Au fond de l'ovaire se trouve un ovule orthotrope, dressé, réduit au nucelle, semblable à celui des Conifères.

*Epketra allinima.*

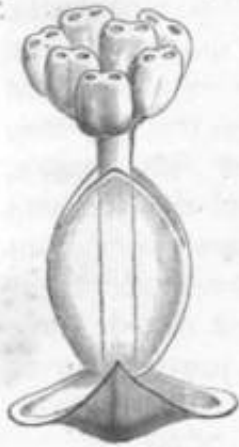


Fig. 90. Fleur mâle.



Fig. M. Fruit, cnupe bngiluttitiat.

Au tour de cet ovaire est un sac charnu qui Penclôt com pi element et Inissesor-lir le style par un percluis apical<sup>3</sup>. Généralement il y a deux ou trois fleurs femelles ainsi **constituées** dans un involucre formé d'un nombre variable de bractées écartées et écartées par **paires**, qui s'échelonnent sur un court axe commun; mais la fleur femelle peut aussi y figurer solitaire. Le fruit est sec, membraneux, mince, surmonté des restes du style,

mais il est entouré d'une enveloppe charnue et colorée. Il renferme une graine dressée, à tégument très mince, à albumen abondant, charnu, avec un **embryon** axile, un pédoncule court; les cotylédons semi-cylindriques, **presque** égaux en longueur à la racine supérieure.

On distingue une trentaine d'espèces d'*Aetna*. Ces espèces **arborescentes** dressées ou **grimpantes**, à **branches** fasciculées et nombreuses, articulées au niveau des nœuds et portant des gaines très écartées ou divisées en languettes profondes et opposées. Les inflorescences mâles sont

1. Itinererit à trois loges, avec, dans le cocas, trois fruits fertiles et un au centre.

2. Le pollen est (H. MQIK.) elliptique, avec six sillons longitudinaux.

3. On suppose qu'il représentait un androécium stérile.

4. Sittler, Fl. jrec, I. 061. — DESF., M. att., t. 253. — PALL., Fl. TOSS., t. 83. — BBANIL., P.W. /-". t. 69. — TBt., in Mart. Fl. 6r\*t., JV, 1,40i, t. Ull. — WELD., in Ann. «

»at., air. 3, XIII, SSI. — ?K. ol SAV., En. pi. jaji., I, 161. — C. GAY, Fl. chil., V, 599. — S.-WATR., BOI. Calif., U. iOS; Hot. iO^ Parall., 328, t. 3U. — WILK. et LcE, Prodr. FL hUp., 1,23. — WATS., Demlrot. brit., t. 149. — LAMCE, Ic. t>l. Itisp., t. 32. — BOLSS., Fl. or., V, 712. — HOOK, F., Ft. hrit. Ind., V, 610. — RmttB., tc: Fl. (ferm., I. 53J. — BtittOL., Mite, bot., XXIII t. 3. — WILL. DAIML., III, alfi. — GARN, et L COOK., Ft. de Fr., 111,160.

insérées dans Taisselle de ces gaines ou groupées au sommet des axes en grappes ou épis composés. Ceux-ci portent des bractées opposées et décussées, connées par paires à leur base et d'autant plus courtes qu'elles sont plus inférieures. Les fleurs sont solitaires dans leur aisselle. Dans l'épillet femelle, la fleur ou le groupe de deux ou trois fleurs est terminal. Autour des fruits, les bractées épaissies deviennent souvent plus ou moins charnues et colorées. Une fleur femelle stérile peut terminer l'inflorescence mâle. Les *Ephedra* croissent dans le sud de l'Europe et le nord de l'Afrique, l'Asie tempérée et sous-tropicale, l'Amérique extratropicale et les Andes des deux Amériques.

### III. SÉRIE DES TUMBOA.

Les fleurs des *Tumboa*<sup>1</sup> (fig. 92, 93) sont dioïques. Les mâles ont, sur un petit réceptacle convexe, un calice (?) membraneux, comprimé d'arrière en avant, à deux lobes valvaires, l'un antérieur et l'autre postérieur. L'androcée est monadelphique, en forme de tube épais, surmonté de la portion libre de six filets qui supportent chacun une anthère déhiscente en dedans par trois fentes confluentes au centre, dont une supérieure et deux inférieures. Le gynécée supérieur est formé d'un ovaire conique, surmonté d'un long style flexueux et tubuleux que termine en haut une large dilatation pétiolée et concave. Il renferme un ovule conique, basilaire, dressé, orthotrope, dont sa cavité est remplie, mais qui demeurera stérile. Dans la fleur femelle, il y a un périanthe (?) gamophylle, largement aplati d'arrière en avant par la pression des bractées de l'inflorescence, dilaté en aile de chaque côté et perforé à son sommet d'un orifice que traverse le style. L'ovaire, inclus, conique, se prolonge en un style exsert, tubuleux, à sommet bidenté. Il renferme un ovule dressé, analogue à celui de la fleur mâle, mais fertile. Le fruit<sup>2</sup> est comprimé-ailé, comme l'ovaire, entouré du périanthe devenu fibreux. La graine renferme, sous un mince tégument, un albumen granuleux, avec un embryon axile,

1. WELW., in *Gardn. Chron.* (1861), 71, 1007; in *Journ. Linn. Soc.* (1801), 185. — O. K. *Revü.*, 797. — *Welwitschia* HOOK, F., in *Trans. Linn. Soc.* (1863), 1. — STRASBURG., *Conif.*, 91, 141, 235, 375, t. 18-20. — M'NAB, in

*Trans. Linn. Soc.*, XXVIII, 507, t. 40. — PARLAT., in *DC. Prodr.*, XVI, II, 351). — « H., *Gen.*, III, 418. n. 1. — EICHL., *Pflanzenam.*, Lief. 8, p. 123, Og. 79-81.

2. Finalement tout à fait sec.

Herminaire, cylindrique, à courts cotylédons appliqués l'un contre l'autre, et à radicule supérieure, plus longue, renflée et charnue à son sommet. Le filament suspenseur, allongé et flexueux, qui la termine est aussi développé que dans les *Gnelum*.

On ne connaît qu'un *Tumboa*\*, des plaines arides de l'Afrique austro-occidentale. C'est une plante à fût ligneux<sup>2</sup>, épais, dilaté

*Tumboa (Welwitschia) Paineii.*



Fig. 95. Fleur mâle, coupe longitudinale.



Fig. 93. Fleur femelle, coupe longitudinale.

dans sa partie supérieure à la façon d'un champignon. À la périphérie de cette sorte de plateau s'inscrivent deux grandes feuilles opposées qu'on a considérées comme représentant des cotylédons persistants et accrus (?). Les bords atteignent plusieurs pieds de long, ont des nervures longitudinales parallèles et sont plus ou moins déchirés en lanières dans le sens de ces nervures. En dedans de ces feuilles

naissent les inflorescences, de la surface supérieure du fût. Ce sont des axes rigides, composés de dichotomies, qui se dressent chargés d'écaillures opposées, engainées, au niveau des dichotomies. Les divisions portent des épis mâles fasciculés ou terminaux, sessiles, avec des bractées opposées ou parfois ternées, plus rarement disposées sur quatre, cinq ou six rangées. Chaque fleur mâle occupe l'aisselle d'une des bractées, et il en est de même des fleurs femelles, dont le style est exsert, ainsi que, dans les étamines mâles, les étamines. Sur les côtés de la fleur mâle, il y a deux bractées étroites, arquées et concaves-carénées

1. *T. Bainii* HOOK. F., in *Gardn. Chron.* (1801), 1088. — *Welwitschia mirabilis* NOOK. r., in *Gardn. Chron.* (1833); in *Bat. Mag.*, t. 6368, 5369. — GUTTENBERG in *Rev. Aort.* (1863),

117, 429, c. ic. — *W. Bainii* CARR., *Conif.*, t. 783.

2. Stir les crânes aliés dans cette planche, SOLMS, in *Bot. Zeit.* (1871), 509.

La famille fut distinguée par BLUME<sup>1</sup> en 1833, sous le nom de Gnétées. C'est LINDLEY<sup>2</sup> qui, trois ans plus tard, lui donna le nom de Gnétacées. Longtemps on n'y admit que les *Gnemon*, plus connus sous le nom de *Gnetum*, et dont A.-L. DE JUSSIEU faisait des Urticées, et les *Ephedra*, qu'il plaçait en tête des Conifères. En 1843, J. HOOKER<sup>3</sup> y adjoignit le *Tumboa*, sous le nom de *Welwitschia*. C'est certainement des Conifères que ce petit groupe est le plus voisin. Les fleurs y sont un peu plus parfaites, car les bractées supérieures y prennent l'apparence d'un périanthe. Dans le *Tumboa*, la fleur mâle, analogue à celle des Polygonacées, a au centre un gynécée, bien qu'il soit stérile, et l'ovaire des deux autres genres est entouré d'un sac qui représente, pour bien des auteurs, un androcée rudimentaire. Ce sont des plantes tropicales et des régions tempérées. Les *Gnetum* et les *Ephedra* appartiennent aux deux mondes. Le *Tumboa* n'occupe en Afrique qu'une région aride limitée. Les tissus de ces plantes présentent des particularités remarquables<sup>4</sup>. On admet une quarantaine d'espèces dans l'ensemble de ces genres qui forment chacun une série:

I. GNÉTÉES. — Fleurs en épis chargés de faux verticilles. Tiges ligneuses, à feuilles opposées, développées. Androcée 2-mère. Gynécée *h* double enveloppe. — 1 genre.

II. EPHÉDRÉES<sup>5</sup>. — Fleurs mâles opposées et solitaires *h* l'aisselle des bractées. Fleurs femelles terminales 1-3. Tiges herbacées, *h* feuilles réduites à des écailles. Androcée 2-oo-mère. — 1 genre.

III. TUMBOÉES<sup>6</sup>. — Fleurs des deux sexes solitaires *k* l'aisselle des bractées. Fleur mâle 6-andre, à gynécée stérile. Fleur femelle enfermée dans un sac comprimé, ailé. Tige épaisse, ligneuse, dilatée et diphyllé sur les bords. — *i* genre.

Les usages<sup>7</sup> de ces plantes ne sont pas très nombreux. Dans l'Indo-Chine, les *Gnetum* sont des plantes à écorce textile et dont on fait

1. *Nov. fam. Exp.*, in *Ann. sc. nat.*, sur. 2, II, 101.

2. *Nat. Syst.*, ed. II, 311. — ENDL., *Gen.*, 262, Ord. 7U. — B. H., *Gen.*, 111, 417, Ord. 164. — EICHL., *loc. cit.*, 116. — STRASB., *Die Conif. tt. die Gnetaceen* (1872); *Die Angiosp. M. die Gymnosp.* (1879).

3. In *Trans. Linn.* Soc., XXIV, 1, c. tab. 14. — *Dot. Mag.*, t. 5368, 5369.

4. WALT. E. EVANS, *Stem Ephedr.* in *Dot. Ga.*, XIII (oct. 1886). — EICHL., *loc. cit.*,

118: 119 (formation de reinbryon), 121, 125, 126.

5. REICHB., *Consp.*, 79 (part.); *Fl. exc.*, 156 (*Taxinearum Div.*). — *Ephedrint* B. NEBS CX KOCH, *Syn.*, 614. — *Ephedracem* DUMORT., *Anal. fam.*, 11 (part.).

6. *Welwitschiacex* CARUEL, in *Nuov. Journ. Dot. ital.* (1879), 16.

7. ENDL., *Enchirid.*, 146. — LINDL., *Veg. Xin^t/.*, 234. — ROSÉN-FU., *Syn. plant. diaphor.*, 174, 1102.

des chaussures. Le *G. funiculare* RUMPH. est fébrifuge, résolutif et d'isobstruant; on emploie ses racines et les bases de ses tiges. Aux Moluques, on fait des filets avec l'écorce du *G. Gnemon*<sup>1</sup> (fig. 84-89); les feuilles et les fruits se mangent comme légumes. Le *G. ovalifolium* Pom.<sup>2</sup> a les semences prostrées. Le *G. urens*<sup>3</sup> a des graines comestibles. Ses fruits portent des poils courts qui garnissent l'intérieur de leur cavité et produisent des piqûres brûlantes. Sa tige laisse écouler par incisions une sorte de gomme transparente et aussi une sève aqueuse, insipide, qui sert de boisson. En Europe et en Asie, on conservait les fruits indurés des *Ephedra* comme médicaments styptiques. Dans nos espèces indigènes, ils sont mucilagineux, un peu acides et piquants. Ceux de 1773. *dislachya*\* passent pour fébrifuges et antiputrides. Les sommets de la plante sont employés comme astringents. Les fruits de *YE. monostachya* L. se confisent dans l'alcool et servent à préparer des liqueurs fermentées. Ils sont aussi employés en médecine<sup>5</sup>. Le *Canutillo* du Texas, appliqué à divers usages domestiques, est *YE. trifurca*. Au Mexique, on emploie comme purgatif *YE. antisiphilitica* G.-A. MEY<sup>6</sup>.

1. L., *Mantiss.*, 125. — BL., in *Ann. sc. nat.*, 46r. 2, II, 105. — AD. BR., in *Duperr. Voy. Dot.*, 6, t. 1. — *Gnemon domestica* RUMPH., *Herb. amboin.*, I, 181, t. 71, 72 (*Gnemon*, *Medinjo*, *Utta Sod*). Le *G. sylvestre* en est une variété.

2. *Vula* de RHEEDE est le *G. edule* BL. OU *G. scandens* ROXB., *Fl. ind.*, III, 518. — *Funis gnemoniformis* RUMPH. — *Thoa edulis* W., plante alimentaire (*Walisoa*, *Tali-gnemon*, *Tankil Assu*).

3. *Gnetum Thoa* R. BR., in *King It. austral.*, II, 555. — *Thoa urens* AUBL., *Guian.*, II, 874,

t. 336 (*Thoa*). Dans l'Afrique tropicale occidentale, on emploie le bois du *N'coco* ou *Gnetum africanum* WELW., in *Trans. Linn. Soc.*, XXVII, 73.

4. L., *Spec.*, 1472. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 160. — *E. vulgaris* RICH., *Conif.*, 26 (part.). Les fruits de cette espèce et de beaucoup d'autres étaient jadis les *Uva marilima*.

5. *Voy. Amer. Journ. Pharm.* (1890), 317.

6. S.-WATS., *Bot. 40<sup>th</sup> Parall.*, 328, c. lab. Sont comestibles aussi les fruits des *E. andina* POEPP. (*Frutilla del campo*), *amencana* H. B. K., etc.

## GENERA

---

### I. GNETEIE.

1. *Onetnm* L. — Flores 1-sexuales; masculorum perianthio (?) lineari-clavato, apice obtuso, integro v. 2-fido, valvato. Androcaei loculi 2, distincti, ad apicem filamenti columnaris ex ore exserti sessiles, vertice 2-valvatim dehiscentes. Florisfoeminei perianthium (?) ex utriculis 2, apice foramine paryo perviis; utriculo exteriori gamophyllo sacciformi, apice obtuso v. breviter acuminato, demum hinc fissio; interiore autem exteriori incluso eoque paulo breviorergermen liberum, utriculo interiore inclusum, 1-loculare, apice in stylum tenue tubulosum longe exsertum et apice pervio saepe dentatum v. fimbriatum productum. Stylus in floribus foemineis imperfectis (« quasi neutris ») subnullus. Fructus siccus, utriculis in drupam accrelis inclusus, semen erectunret plus minus coalitum includens; albumine copioso carnosio; embryonis axilis et ovoideo-clavati radícula in filum funiculiforme saepius longissimum et intricato-flexuosum producta; cotyledonibus inferioribus brevibus 2. — Arbores v. frutices, erecti v. alte scandentes, glabri nodosi; foliis oppositis coriaceispenninerviis; floribus in spicam densam v. interruptam nodosam dispositis; spicis axillaribus et terminalibus, simplicibus, compositis v. fasciculatis; masculis intra cupulam e bracteis 2 oppositis connatis formatam spurie verticillatis sessilibus; singulis-pilis articulatis v. pulvino velutinocinctis v. ex parte immersis; foBmineis v. imperfectis verticillum spurium praecedenti anteriorem formantibus. (*Asia, Africa, Oceania et America trop.*) — *Vid. p. 46.*

---



## II. EPHEDREJE.

2. *Ephedra* T. — Flores saepiusdiceci; masculorum perianthio(?) gamophyllo, apice 2-lobo; lobis antico posticoque, valvatis. Androcaei columna centralis exserta, apice antheras 2-8 gerens. Antherarum loculi 2, v. raro 3, vertice poro terminali mox in rimam extenso dehiscentes, Flores foeminei intra bracteas summas terminales \, 2, v. raro 3. Germen liberum, basicum ovulo leviter adhaerens exclusque nunc in discum hypogynum tenuem incrassatum, apice in stylum tenuem tubulosum pervium longe exsertum et apice hinc fissum v. 2-lobum, productum. Ovulum basilare orthotropum. Saccus gerviini exterior ovoideo-conicus, crassus, apice pervius (« androcoei rudimentum »?). Fructus siccus membranaceus, saepe stylo persistente connatus et sacco carnoso indutus. Semen atropum; albumine copioso carnoso; embryonis axillis cotyledonibus semiteretibus oblongis; radícula supera subaequali v. longiore. — Frutices erecti v. scandentes ramosissimi nodosi; foliis ad vaginas minimas v. utrinque in squamulas oppositas lineares productis; spiculis subglobosis parvis, ad axillas vaginarum pedunculatis v. terminali-compositis; bracteis decussatis imbricatis; floribus masculis ad axillas bractearum omnium solitariis; spicularum foeminearum bracteis decussatis, a basi ad apicem majoribus et, exceptis summis, sterilibus. Flos femineus sterilis nunc in spicula mascula terminalis. (*Europa austr., Africa bor., Asia temp, et subtrop., America extratrop. 'et andin. ultraque.*) — *Vid. p. 47.*

## III. TUMBOEJE.

3. *Tumboa* WELW. — Flores dioeci; marium perianthio (?) gamophyllo compresso, 2-lobo; lobis valvatis antico posticoque. Stamina hypogyna 6; filamentis inferne in tubum latum brevemque obconicum 1-adelphis, superne liberis flexuosis; anthera terminali peltata, vertice poris 3 mox in rimas radiato-confluentibus dehiscente. Germen sterile liberum centrale conico-ovoideum; stylo tubuloso flexuoso, apice valde concavo-dilatato. Ovulum basilare conicum

atropum sterile. Floris foeminei perianthium (?) gamophyllum valde inter bracteam axinque compressum, apice foramine minuto stylo pervium, lateraliter utrinque in alam latam dilatatum. Germen 1-luculare, superne in stylum elongatum flexuosum apiceque subulatum pervium productum. Ovulum basilare sessile ovoideo-oblongum obtusum atropum. Fructus siccus, perianthio (?) compresso et 2-alato inclusus.-Semen 1, erectum; albumine granuloso; embryone axili lineari-tereti; cotyledonibus 2, parvis, sibimet arete applicitis; radícula longiore supera, apice incrassata. — Planta erecta; trunco longsevo brevi crasso, apice in peltam latam concavam cupularem dilatato; foliis 2 ad trunci dilatationis marginem oppositis persistentibus (pluripedalibus) et in segmenta longa lueviformia dilaceratis. Inflorescentiae e cupula caulis ortae marginales aphyllae, rigide 2-chotome ramosae; squamis oppositis ad dichotomias vaginantibus; spicis amentiformibus (coloratis); masculis ad apices ramulorum v. in dichotomiis sessilibus fasciculatis; foemineis paucioribus crassioribus, saepius breviter stipitatis; bracteis squamiformibus oppositis v. rarius 3-natis verticillatis; 4-fariam v. rarius 6-fariam imbricatis, 1-floris. {Africa trop. ausfro-or.} — Vid. p. 49.

---

# CXII

## CYCADACEES

### i. SÉRIE DES GYCAS.

Les *Cycas*<sup>x</sup> (fig. 04-90) ont des fleurs dioïques. Les mâles sont groupés en un cône **pedunculé**, de forme variable, et dont l'axe porte un **grand nombre** de bractées imbriquées, **multisériées**. Leur sommet

*Cycas eireinalii.*



Fig. 94. Bractée staminifère.



Fig. 95. Inflorescence mâle.



Fig. 96. Fruit.



Kip. 97. Graine.



Fig. 98. Graine, coupe longitudinale.

se dilate plus ou moins et se termine en une pointe ascendante, courte ou plus ou moins allongée. Plus bas, et dans une grande étendue, la face inférieure de l'écaillage porte un grand nombre de sacs

1. l. ... orf. C. (ill.), <W2; G. n. od. VI, tl. 1\*42. ten., n. 7W. — A. DC, *Prodr.*, XVI, 11, 525.  
 — L., *Gen.*, 18. — HUM., In *Ann. Mus.*, XVI, — PAYER, *Up. Fam. nat.*, 52. — B. H., *Gen.*,  
*Phyt. Comf.*, 177, I. 17-20. — HIQ., *Comm.* III, 444, n. 1. — EICUL., *Pflanzenfam.*, Lief. 3,  
*phyt.*, 1U, *Uii Um. Cyead.*, 21. — EHDL., p. 21, 3-r., 7 A-C, 8, 10, 11.

ou loges pollinifères, isolées ou groupées par deux-quatre et déhiscentes par des fentes longitudinales. Les fleurs femelles sont portées sur de grandes lames allongées, souvent foliiformes<sup>9</sup>, dont le sommet s'aplatit et prend la forme d'une plaque orbiculaire, **ovale-4anofol6e**, entière ou serrée, l'angle ou pectinée. Sur ses côtés se voient, à droite et à gauche, deux ou plusieurs cousinels, souvent distants, qui portent chacun une fleur femelle<sup>3</sup>. Celle-ci consiste en un ovaire dressé, sessile, surmonté d'un style court et béant, dans sa cavité se voit un ovule basilaire, orthotrope et dressé, dont le sommet, correspondant à l'orifice d'une chambre pollinique, est libre à tout âge, tandis que sa portion inférieure, libre aussi au début, adhère avec la paroi ovarienne une adhérence qui s'étend avec l'âge\*. L'ovaire devient alors un fruit drupacé, globuleux ou ovoïde, à chair plus ou moins abondante, à noyau dur, contenant une graine<sup>0</sup> à albumen charnu, au centre duquel se trouve un embryon renversé, axile, à radicule supérieure, se continuant avec un long **fil** suspenseur tordu en spirale, et **k** cotylédons inférieures, puis par leurs **bords** et **laissant**, lors de la germination, sortir la **gemme** accrue par une fente latérale/

Les *Cycas* sont des arbres, souvent élevés, des régions tropicales de l'ancien monde. Leur tronc est cylindrique, indivis ou parfois dichotomiquement ramifié, sa surface est couverte des bases **indurées** et persistantes des **propylles** et des feuilles. Celles-ci sont rappro-

*Cycas revoluta.*

Fig. 99. Inflorescence femelle.

1. Sur le pollen, Cuir, Jf., in *Journ. bot. Mor.* 1889, S1, 220.

a. Représentant peu de chose, comme dans les *filices*, un double organe *strobiliforme*.

3. Ovule des gymnospermes.

i. Coincidence les Conifères.

5. S.; in *Linn. Trans.*, VI, 312, t. 2U. — *Minn.*, in *Am.*, j/i/u., -VI (1810), t. 20.

0. Une cellule tegumentaire couvre l'extrémité libre de la graine.

chées et subverticillées vers le sommet de la tige ou de ses divisions, entremêlées de prophylls allongées et subulées. A leur pétiole fait suite un limbe penné, dont les pinnules sont linéaires-oblongues, uninerves et entières. Les inférieures sont parfois réduites à des épines. Les autres sont involutées-circinées dans la préfoliation. Les cônes mâles sont latéraux dans un bourgeon. Les lames florifères femelles constituent par leur réunion un vase bourgeon terminal, dont l'axe, après avoir porté les lames florifères, continue à végéter et porte latéralement de nouvelles feuilles et prophylls. On distingue dans le genre une quinzaine d'espèces<sup>1</sup>.

## II. SIRIE DES ZAMIA.

Les *Zamia*\* (fig. 100-104), autrefois nommés *Palmifolia*<sup>3</sup>, ont des fleurs dioïques. Les mâles sont disposées en cônes cylindriques-oblongs, dont l'axe porte un grand nombre d'écailles superposées sur des séries multiples, et se louchant par leurs bords. Chacune d'elles a un pied épais et un sommet fortement dilaté-pellé, tronqué en haut, hexagonal ou heptagonal sur les côtés, portant inférieurement et latéralement, de même que sur son pied, de nombreuses loges d'anthère sessiles. Les fleurs femelles sont disposées en un cône plus épais, et la portion dilatée de ses écailles<sup>4</sup> porte de chaque côté une fleur femelle renversée, sessile, construite comme celle des *Cycas*. Le fruit<sup>5</sup> renversé est aussi une drupe analogue. On décrit une trentaine d'espèces<sup>6</sup> de ce genre. Elles ont un tronc dressé, souvent court,

1. DUP.-TH., *Hist. vég. isl. Afr.*, t. 1, 2. — BL., *Rumphia*, t. 176b, 176c. — GRIFF., *IC. pU as.*, t. 360-362, 377, 378. — UHEEDE, *H. ma lab.*, III, 1.13-21 (*Todda panna*). — HUMPH., *Verb. amboin.*, t. 20-24 (*Arbor catappoides*). — OUDEM., in *Arch. neerl.*, II, t. 1-3. — MIQ., *Anal. ind.*, t. 5; in *Linnaea*, XVIII, t. 4-li; XIX, 1.1. — BENTH., *Ft. austral.*, VI, 249. — REG., in *Act. II. petrop.*, IV, 279. — T. DYER, in *Trans. Linn. Soc.*, ser. 2, 11, 85, t. 17. — HOOK, F., *Ft. brit. Ind.*, V, 656. — LEME, III, *hart.* (1864), t. 405 bis. — *Ft. ser res*, t. 2118, 2119. — *Fl. jard.*, V, t. 129. — *Hot. Mag.*, t. 2826, 2827, 2963, 2904.

2. L., *Spec. ed. II* (1763), n. 1659; 6<sup>e</sup> éd., VI, n. 1227. — L. F., *Suppl.*, 68. — J., *Gen.*, 46. — GAUTN., *Frucl.*, 1, 15, t. 3. — KICH., in *Ann. Mus.*, XVI, 299; *Conif.*, 198, t. 27, 28. —

ENDL., *Gen.*, n. 706. — PAYER, *Leg. Fam. nat.*, 52. — MIQ., *Mon. Lycad.*, t. 7, 8. — B. H., *Gen.*, III, 447, n. 9. — EICHL., *loc. cit.*, 22, fig. 5 B; 7 F. — *Aulacophyllum* REG., *Gartenfl.* (1876), 141; in *Act. II. petrop.*, IV, 300.

3. TREW, *PL sel. pict. Ehrel.*, Dec. 3, p. 5, t. 26 (1771). — O.K., *Revis.*, 803. — *Palmifilix* TREW. — ADANS., *Fayi. des pi.*, II, 21.

4. Qui sont des organes doubles, comprenant la Jiractée axillante et la véritable écaille axillaire, connée et entraînée avec elle. C'est cette dernière qui seule porte les fleurs femelles, comme on le verra mieux dans d'autres genres, notamment dans les *Dyoon*.

5. MIRB., in *Ann. Mus.*, XVI (1810), t. 21.

6. JACQ., *H. schuznbr.*, t. 397, 398; *IC. rar.*, t. 635. — WEDD., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, V, t. 4. — MICHX., *FL bor.-amer.*, II, 242. — MIQ.,

indivis, lobé ou ramifié, lisse ou chargé de cicatrices, épigé ou en partie enfouie en terre. Les feuilles se succèdent en nombreuses sur le tronc, pennées, à pétiole lisse ou spinulescent, avec des pinnules étroites ou larges, insérées par une large base articulée, en vertes ou jaunes, portant des nervures parallèles, droites dans la préfoliation; les **prophylls** sont dentés. Les cônes sont **petits**, solitaires,

*Zamia integrifolia.*

Fig. 100. Inflorescence mâle, face supérieure.



Fig. 101. Écaille mâle, fertile.



Fig. 102. Cône femelle.



Fig. 103. Écaille femelle.



Fig. 104. Écaille femelle fertile.

généralement ou réunis en plus grand nombre, glabres ou rarement surfructués. Ce sont des plantes des deux Amériques tropicales et subtropicales.

Le *Microcycas*, de Cuba, très voisin des *Zamia*, a des feuilles pennées, des cônes mâles à écailles plates; les femelles à écailles peltées. Leur tronc cylindrique est chargé de bases de feuilles et de bourgeons.

Les *Cemtozamia* (fig. 105), "des deux Amériques, ont le sommet dilaté des écailles pourvu de deux cornes transversales dans les deux sexes. Leurs feuilles sont pennées.

Les *Encephalartos* (fig. 106) ont leur nom à une sous-série

(Lyell, Amer. t. t. I. — SEEH., Her. Sol., Vines, in Ana. sc. nat., ser. 3, VI, 338. — t. « - LEVE. W. fffffi. t. iSJ, 131, 135. - Bot. Mag., t. 1711, 1838, 1841, 1860, 3006, KitiiL., in Hart. Ft. bran., IV, I, I. 109. — DE bti.

(*Encéphalartées*), caractérisée par des cônes dont les écailles sont disposées en séries alternantes et imbriquées. Leur tronc, cylindrique ou ovoïde, est chargé des bases persistantes des feuilles et des pro-

*Ceratozamia mexicana.*



Fig. 105. Part (jeune).

phylls. Leurs segments foliaires sont pourvus de nervures longitudinales et parallèles.-A ce groupe appartiennent encore les *Mucrozamia*,

*Encephalartos borridus.*



Fig. 106. Port.

d'Australie, dont les écailles ne sont pas tronquées et incurvées au sommet, comme celles des *Encephalartos*, mais ascendantes et prolongées en une lame dressée et acuminée; et les *Dioon*, du Mexique,

qui ont des Scailles lâchement disposées, à dilatation terminale ovale-cordée, plate et stipitée (fig. 107). Le pied appartient manifestement à un double organe; et l'intérieur, axillaire par rapport à l'autre auquel il est inférieurement adhérent, se dilate, au-dessus de lui, en une saillie épaissie et arquée sur laquelle s'insèrent les deux fleurs femelles renversées.

Les *Stangeria*, de l'Afrique australe, orientale et sous-tropicale, sont le type d'une sous-série (*Stangeriées*) dans laquelle les écailles des cônes sont imbriquées en séries alternatives; les feuilles à segments costés et pourvus de nervures qui se dirigent horizontalement de chaque côté de la côte, nombreuses, simples ou parfois fourchues.

Dans l'Australie du Nord-Est, se trouve aussi à lui seul une petite sous-série (*Thiveniées*). Sa lige, en partie souterraine, est nue. Ses cônes ont des écailles valvaires et superposées, comme celles des vraies Zamées; leur sommet est tronqué et pelté. Mais les feuilles sont, seules dans toute cette famille, bipinnatiséquées.

Dioon edute.



Kg. 107. Uracée et écaille florifère femelle.

Cette famille avait jadis été rapprochée, à cause du port, des Fougères arborescentes<sup>4</sup> et des **Palmiers**. C'est L.-G. RICHARD qui, en 1807, la distingua sous le nom de Cycadées\*. Plus tard, elle reçut les noms de *Cycadacem*\* et *Cycadeacem*. Souvent attribuée à la Gymnospermie, elle présente des particularités de structure qui ont inspiré un grand nombre de recherches<sup>5</sup>. Aujourd'hui, elle demeure formée de neuf genres, parfois peu distincts, et d'environ quatre-vingts

1. A.-L. Juss., *Gen.*, Hi.  
2. In *Pert. Syn.*, II, G30; *Gomm. bot. Conif. et Cycarl.* (1898). — B. BR., *Prodr.*, OW. — M[Q], in *Tijdschr. voor Natuurk. Wet.*, II, 280; in *Adansonii*, VIII, IX, 2a. — UEC, *Cycatl. ISev.* (187C).

3. LICHOL., *A'ai. Syst.*, ed. II, 312 ((830). — B. H., *Cen.*, III, U3, OrJ. 166,

4. HICHL., *Conap.*, 40 (1838). — ENL.,

*Gen.*, 70, Ord. 38 (Cl. *Zamix*). — LJM..., *Veg. Kingd.*, 323, Ord. 73. — EICHL., *Plan\* sen/nm.*, Lief. 3, p. C.

5. Voy. uul; inmenl: WIQ., in *Ann. tC. Ml. sir.* 2, XI, 61 (vernation); XIV, B0: 363 (bourgeons); ser. 3, V, 11 (structure du tronc). — 1-KSTin., in *C.rend. Ac. sc. (ISCO)*; in *Bull. Sac. bot. Fr.*, VI, 93r(structure). — AN. BR., in *Ann. tC. nat., air.* 1, XVI, 589 (struc-



espèces. Elle appartient surtout aux régions tropicales des deux mondes, avec quelques représentants dans la zone tempérée de l'Afrique australe et de l'Australie; un seulement au Japon, et un autre dans la portion la plus chaude de l'Amérique du Nord. Elle comprend deux séries :

I. CYCADÉES<sup>1</sup>. — Fleurs femelles dressées, implantées en nombre variable, sur les supports qui entourent un bourgeon terminal continuant la tige. — Arbres à feuilles dont les segments sont involutés-circinés dans la préfoliation. — 1 genre.

II. ZAMIÉES<sup>2</sup>. — Fleurs femelles au nombre de deux, renversées et insérées sur un organe mixte, formé d'une bractée et de son écaille axillaire connées. — Plantes ligneuses, à feuilles dont les segments sont droits, imbriqués dans la préfoliation. — 8 genres.

USAGES<sup>3</sup>. — Toutes ces plantes sont riches en un suc gommeux qu'on a comparé à l'Adragante et qui s'écoule souvent en abondance des diverses sections. Il est parfois d'une saveur nauséuse. Dans l'Inde, c'est un médicament. Celui du *Cycas circinalis*\* (fig. 94-98) s'applique sur les ulcères rebelles et les modifie, dit-on, avec une surprenante rapidité. A l'état frais, il passe pour guérir les affections stomacales, intestinales et les vomissements de sang. Au Malabar, on broie les cônes fructifères et on les applique en cataplasmes sur la région lombaire, contre les affections du rein et l'Incontinence d'urine. Les jeunes pousses broyées sont aussi vantées contre la morsure des serpents venimeux. On mange les fruits crus qui passent pour antidiarrhéiques. Jeunes, ils servent à préparer une décoction qui fait vomir et purge. Dans les fêtes de l'Église, on fait servir comme

ture de la tige). — KRAUSS, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, XIII, *Bibl.*, 102, anal, (structure des frondes). — A. GN., in *Bull. Soc. bot. Fr.*, XIII, 10 (corps reproducteurs). — H. BN., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 522 (support des fleurs femelles). — TRÉC., in *Adansoyia*, VIII, 100 (laticifères). — H. MOHL, *Verm. Schrift.*, 195 (structure de la tige). — MIQ., in *Linnaea*, XVIII, 125 (liges des *Cycas*). — METTEN.; in *Abh. d. k. sächs. Ges. Wiss.*, VII, 507 (anatomie). — V. TIEHL., in *Ann. sc. nat.* sér. 5, XIII, 204. — REINKE, *Morphol. Abhandl.* (1873) — PHANTL, *Pflanzenfam.*, Uef. 3, p. 10, fig. 3, 4 (anatomie).

1. B. IF., *Gen.*, III, 443, Trib. 1.

2. *Encephalartea* B.H., *Gcn.*, III, 411, Trib. 2. — *Zamiaceae* REICHB., *Fl. Ind.*, 13J (*Ancegoteridium* Fam.). — SPACH, *Suit. a Buff.*, XI, 442 (*Cycadearum* Sect.). — *Stangeria* B. II., *loc. cit.* (*-Encephalartearum* Subtrib. 2).

3. ENDL., *Enchirid.*, 50. — LINDL., *Veg. Kingd.*, 22i. — ROSENTH., *Syn. plant. diaphor.*, 162.

4. L., *Spec.*, 1658 (part.). — MIQ., *Mon. Cycad.*, 27. — A. DC., *Prodr.*, XVI, 526, n. 3. — *Toda panna* RHEED., *fl. malab.*, III, J, c. ic. — *Palma polypodiifolia* MILL. (*Palma d'iglesia, Armatoria das iglesias*, en Portugal).

palmes les feuilles rigides et très élégantes qui servent aussi d'ornement et que la sculpture a souvent imitées: En Australie, les fruits des *Cycas* ont été reconnus comme violemment vomitifs par les voyageurs de l'expédition de FLINDERS. Mais les tiges de diverses Cycadacées sont surtout riches en fécule; et, dans l'Afrique australe, celle de plusieurs *Encephalartos*<sup>1</sup> porte le nom de Pain de Cafres. RIEEDE avait même pensé que le véritable Sagou provenait d'arbres de cette famille. Au Mexique, les fruits du *Dioon edule*\* (fig. 107) produisent une sorte d'Arrow-root. Aux Moluques, on obtient une farine de qualité inférieure en pulvérisant les fruits des *Cycas*. Aux Antilles et aux îles Bahama, un grand nombre de petites espèces du genre *Zamia* donnent une fécule alimentaire, notamment les *Z. pumila*<sup>3</sup>, *angustifolia*, *tennis*, *media*, *furfuracea*, *Lindleyi*\*. A Saint-Domingue, on mange les fruits du *Z. debilis*. Au Venezuela, ceux du *Z. muricata*\* sont drastiques, et Ton tire de la fécule du tronc et du rhizome. Les tiges des *Cycas revoluta*\* et *inermis*? passent pour fournir jine sorte de Sagou, Tun au Japon et l'autre en Cochinchine. Celui du Japon est très nutritif et sert à l'entretien des troupes. Longtemps l'importation en est demeurée interdite. On cultive en grand nombre, comme ornementales, dans les serres chaudes et tempérées, diverses espèces des genres *Cycas*, *Zamia*, *Encephalartos*, *Dioon*, *Ceratozamia*, *Macrozamia*, et les très étranges *Dowenia* et *Stangeria*.

1. Surtout *YE. cafter* MIQ., *Mon. Cycad.*, 53 (part.). — *Cycas calfra* THUNR., in *N. Act. Soc. upsal.* (1775), 11, 284. — *Zamia Cycadis* L. F., *Supply* 443.

2. LINDL. — MIQ., in *Linnaea*, XJX. 414; XXI, 567. — *Zamia Mel&ni* MIQ., in *Linnaea*, XVIII, 97. — *Platyzamia rigida* Zucc., *PL nov. fasc.*, V, 23.

3. *Zamiapumila* L., *Spec.*, 1659. — *Z. media* SIMS, *Dot. Mag.*, t. 2006. — *Palmifolia pumila* O. K., *Revis.*, 803.

4. *Zamia Lindleyi* WAIICZ. — *Z? Chigua*

SEEM. — *Palmifolia Chigua* O. K. (*Chigua*). Ses fruits se mangent fréquemment préparés au lait et au sucre.

5. *Zamia muricata* W., *Spec.*, IV, 817. — KAOST., in *Abh. A. Lad. Wiss. Jferl.* (1856), 93, c. ic.

6. THUITB., *Fl. jap.*, 229. — SM., in *Trans. Linn. Soc.*, VI, 312, t. 2&, 30. — HOOK., in *Dot. Mag.*, t. 2963, 2964. — *Tessio K^MPF.*, *Anc\$ n. exot.*, 897. — *Arbor caUppoidessifiensis* HUMPH., *Herb. amboin.*, I, 92, t. 24.

7. Loirn., *Fl. cochinch.*, 632 (*Cây San tuê*).

## GENERA

---

### I. GYGADIE.

1. **Cycas** L. — Flores dioeci; marium strobilo pedunculato, ovoideo, subgloboso v. oblongo; squamis crebris cuneatis, oo-seriatim imbricatis, apice sterili plus\* minus dilatatis et in mucronem brevem elongatumve adscendentem productis, subtus loculis polliniferis segregatis v. 2-4-natis aggregatis rimosis opertis. Strobilus foemineus sessilis, globosus v. late ovoideus, dense lanatus; squamis laxè imbricatis adscendentibus, lineari-elongatis, apice in laminam ovatam v. orbicularem, integram, serratam, pectinatam v. fimbriatam, dilatatis. Flores foeminei crenis pulvinaribus marginalibus squamarum infra apicem dilatatum utrinque 2-plures, nunc raro solitarii, sessiles adscendentes; genuine ovoideo v. subgloboso, apice pervio; ovulo basilari atropo. Fructus late globosi v. ellipsoidei drupacei; semine inferne cum pericarpio cohaerente, apice libero; albumine copioso; embryonis axillis radícula supera in filum longum spiraliter tortum desinens; cotyledonibus magna ex parte conferruminatis. — Arbores; trunco cylindraco, nunc elato, simplici v. 2-chotome ramoso, basibus persistentibus petiolorum et prophyllorum induratis obtecto; foliis spurie verticillatis, simul convenientibus, prophyllis elongato-subulatis immixtis, patentibus, petiolatis, glabris v. furfuraceis, lineari-oblongis, pinnatis; pinnis lineari-elongatis, 4-nerviis integris; infimis nunc spinescentibus; nervis lateralibus; vernatione circinatim involuta; strobilis masculis in gemma lateralibus; foemineis terminalibus, ob axin productam in centro vegetantibus. (*Orbis. vet. reg. trop.*) — *Vid. p. 56.*

---

## II. ZAMIEÆ.

2. **Zamia** L.— Flores dioeci; marium strobili oblongo-cylindracei squamis superpositis, oo-seriatis, vakatim juxlaponis, peltatis; stipite crassa; pelta valde incrassata, transverse 6, 7-gona, vertice truncata\* et subtus in latere inferiore et sub stipite loculos polliniferos rimosos sessiles v. breviter stipitados gerente. Strobilus focmineus major crassiorque; pelta basi utrinque 1-florifera. Germina ovoidea sessilia, apice pervia. Semen basilare alburninosum atropum. — Caudex v. truncus humilis, simplex, lobatus v. ramosus, lævis v. varie cicatricatus, nudus, epigæus v. magna ex parte hypogæus; foliis paucis, uno post alterum provenientius, pinnatis; petiolo lævi v. spinuloso; pinnis latis v. angustis, basi lata articulata insertis, integris v. serratis, parallele nervosis; vernatione stricja; prophyllis integris v. sæpe dentatis; strobilis (parvis) glabris v. nunc furfuraceis, aut solilariis, aut 2, 3-nis. (*America calid. utraque.*) — **Vid. p. 58.**

3. **microcycas** MIQ.<sup>1</sup> — Flores fere *Zamice*; strobili masculi cylindracei squamis laxè superpositis, oo-seriatis, cuheiformibus planiusculis, subtus dimidio inferiore toculis magnis polliniferis operto; dimidio autem superiore sterili latiore semicirculari crasso obtuso, dense velutino. Strobili foeminei longioris crassiorisque squamae subvalvatim juxtaponis; stipite brevi cra^o; pelta magna elongata globoso-ovoidea, apice obtusa v. truncata velutina. Flores foeminei utrinque stipitis ad basin peltae solitarii sessiles reversi. Fructus...? — Truncus cylindraceus gracilis humilis, basibus petiolorum persistentibus et prophyllorum obtectus; foliis subverticillatis simul provenientius, patentibus petiolatis pinnatis; petiolo inermi; foliolis anguste lineari-ensiformibus curvis, basi lata articulata sessilibus, obtuse acuminatis striato-nervosis; marginibus integris, tenuiter recurvis; vernatione recta; strobilorum pedunculo basi prophyllis elongatis subulato-lanceolatis lanuginosis cincto. (**Cuba\***.)

1. *FL serres*, VII, HI (*Zamia* sect.). — A. DC, *Prodr.*, XVI, II, 538. — B. H., *Gen.*, HI, 447, n. 8. — EICHL., *loc. cit.*, 23.

2. Spec. 1. *AI. calocoma* A. DC. — REG., in *Act. H. pelrop.*, IV, 303. Genus imprimis peltae famines inagmtiujine insigne.

4. **Ceratozamia** AD. BR.<sup>1</sup> — Flores *Zamiæ*; strobili masculi oblongo-cylindræci squamis valvatis juxtapositis, oo-seriatim superpositis, breviter stipitatis, obovato- v. 4-drato-cuneatis, subtus loculis polliniferis sessilibus late ellipsoidicis obtectis; vertice sterili complanato angustato in cornua lateralia pungentia 2 desinente. Strobili foeminei majoris crassiorisque squamæ superpositæ, oo-seriatæ peltatæ; stipite crasso; pelta complanata magna sub-4-ovata; marginibus rotundatis; vertice transverse 6-gono medio in carinam transversam 2-cornutam contracto; cornubus lateralibus pungentibus. Flores foeminei ad basin peltæ utrinque stipitis solitarii sessiles, oblique reversi. Fructus ovoidei (majusculi). — Truncus cylindræceus erectus, simplex v. basi furcatus proliferusve, petiolorum et prophyllorum basi persistens obtectus; foliis subverticillatis simul provenientibus, longe petiolatis, pinnatis; petiolo basi subvaginante; rachis elongata; foliolis elongatis, basi lata sessilibus lineari-lanceolatis; integris v. ad apicem denliculatis, parallelis oo-nerviis; vernatione imbricativa stricta. (*Mexicum*\*)

5. **Encaphartos** LEHM.<sup>3</sup> — Flores fere *Zamæ*\*; strobili masculi ovoidei, oblongi v. cylindræci, squamis imbricatis, oo-seriatis, late v. elongato-cunealis crassis, sæpe rugosis, subtus loculis polliniferis ovoideis opertis, apice sterili angustato prismatico-truncato plus minus decurvis. Strobili foeminei oblongi v. ellipsoidei crassi squamæ oo, peltatæ, oo-seriatim imbricatæ; stipite gracili; pelta reniformi crassa, basi utrinque incrassata\* ibique 2-florifera, vertice lato sub-3-gona, prismatica v. convexa lanuginosa; germinibus ovoideis sessilibus, apice perfractis, deorsum spectantibus. Fructus oblongi v. ellipsoidei. — Arbores; truncus cylindræceus v. ad medium tumido, prophyllis petiolorumque basi persistens obtectus; foliis subverticillatis simul provenientibus<sup>5</sup> patentibus recurvis, petiolatis lineari-oblongis<sup>6</sup>, pinnatis; foliolis sessilibus rigidis, ocjugis, integris, spinosis v. spirifoloso-dentatis lineato-nervis, crasse coriaceis, vernatione rectis; infimis sæpe spinescentibus; petiolo basi

1. In *Ann. sc. nat.*, ser. 3, V, 7, 1.1 (part.). — A. DC, *Prodr.*, XVI, II, 546. — B. H., *Gen.*, III, 44G, n. 7. — EICHL., *loc. cit.* 23. — *Dipsacozamia* LEHM., in *Limit. Veg. Kingd.*, 225.

2. Spec. 5, 0. KEG., in *Act. II. petrop.*, IV, 297.

3. *Pugill.*, VI, 1), t. 1-5. — ENDL., *Gen.*,

n. 705. — A. DC, *Prodr.*, XVI, II, 530. — B. H., *Gen.*, III, 445, n. 4. — EICHL., *loc. cit.*, 22, fig. U.

4. Cujus potius (F. MUELL.) esset subgenus.

5. Uno post alterum in *B. brachyphyllo* (B. II.); foliolis basi semi-tortis.

6. Glabris v. villosis, viridibus v. glaucis.

exauriculato; strobilis masculis nunc 2, 3-nis. {Africa trop. et austr.<sup>4</sup>}

6. niacpozamia MIQ.<sup>2</sup> — Flores fere *Encephalarti*; marium strobilo ovoideo, oblongo v. cylindraceo; squamis imbricatis, oo-seriatis, elongatis brevibusve; apice dilatato medio aeutato v. in spinam erectam incurvatumve producto; loculis polliniferis crebris globosis breviter stipitatis subtus insertis. Strobilus foemineus ovoideus v. subglobosus; squamis imbricatis peltatis; pelta crassa lataque transverse oblonga; vertice adscendente obtuso, acuto v. in spinam adscendentem producto, basi utrinque 1-florigero. — Germina sessilia reversa subglobosa; stylo brevissimo pervio. Fructus (sæpe magni) ovoidei v. obtuse angulati. — Truncus cylindraceus v. ovoideus, prophyllis et petiolorum basi persistentibus onustus; foliis pinnatis; foliolis angustis, integris v. ad apicem paucidentatis; nervis longitudinalibus parallelis, basi sæpe calloso-incrassalis; vernatione stricta imbricatave. (*Australia trop. et temp.*<sup>2</sup>)

7. Dioon LINDL.<sup>4</sup> — Flores 1-sexuales; marium strobilo cylindraceo; squamis imbricatis, oo-seriatis, elongato-cuneatis, subtus loculis polliniferis crebris oblongis sessilibus rimosis opertis; apice dilatato incurvo late 3-angulati obtuso lanuginoso. Strobili foemineiovoidei; squamis imbricatis duplicibus, subpeltatis gracile stipitatis; lamina magna ovato-subacuta dense lanuginosa, deorsum auricula<sup>5</sup> arcuata semicirculari concava crassa duplicata. Auricula utrinque extus juxta stipitem geniculato-in-flexa ibique in processu plus minus evoluto florem foemineum unum gerente; germine ovoideo reverso,

1. Spec. ad 12. JACQ., *Fragm.*, t. 25-31 (*Zamia*). — CERTN., *Frucl.*, t. 3 (*Zamia*). — MIQ., *Mon. Cycad.*, t. 2, 6; *Comm. phyt.*, t. 13; in *Linnea*, XIX, t. 4, 5. — LEHM. et DE VRIES, in *Tijdschr. Nat. Gesch.*, II, t. 9; IV, t. 3-7, 9, 10; VI, t. 3, 4; *Nov. spec. Cycad.*, t. 3-5; *Descr. pl. nouv.*, c. t. 2. ~ LEME, *///. hort.*, t. 557. — REG., in *Act. H. ptrop.*, IV, 285; *Gartenfl.*, t. 477, 822. — F. MUELL., in *Melb. Chim. and Drugg.*, febr. 1883; jun. 1885. — BENTH., *Fl. austral.*, VI, 251 (*Macrozamia*). — *Bot. Mag.*, t. 4903, 5371.

2. *Mon. Cycad.*, 36, t. 4-6; in *Linnea*, XV, t. 2; XIX, t. 2, 3. — BEG., in *Act. II. petrop.*, IV, 317. — A. DC, *Prodr.*, XVI, II, 534. — B. H., *Gen.*, III, 445, u. 3. — *Lepidotamia* UKG, in *Uutl. Mosv.* (1871), I, 182, t. 4, fig. 20,

21; *Gartenfl.* (1857), t. 186, fig. 23, 31; (1870), t. 660; in *Act. II. petrop.*, IV, 294. — A. DC, *loc. cit.*, 547. — *Cataktozamia* T. HILL, in *Gard. Chron.* (1865), 11U7.

3. Spec. 6, 7. HEINZ., in *N. Act. nat. cur.*, XXI, I, t. 10-13. — BENTH., *Fl. austral.*, VI, 250 (part.). — *Bot. Mag.*, t. 5943.

4. *But. Reg.* (1843), *Misc.*, 59 (*Dion*). — A. DC, *Prodr.*, XVI, II, 537. — B. H., *Gen.*, III, 445, n. 2. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 522 (*Le support des fleurs femelles des Cycadacees*). — EICHL., *loc. cit.*, 22, Og. 7 D. — CUCINI, in *N. Giorn. bot. ital.*, XVII, 29. — *Platijwmia* Zucc, in *Abh. Bayer. Akad.*, IV, 23, t. 4.

5. Quæ squama vera bractæ axilJariscumque cu counala olcvalaque.

apice brevi pervio. Fructus (magnus) reversus. — Truncus brevis, ovoideus demumque crasse cylindræus, prophyllis lanatis persistentibus dense obtectus; foliis simul verticillatim provenientiibus crebris erecto-patentibus, brevitei<sup>1</sup> petiolatis, elongato-lanceolatis, planis rigidis, profunde pinnatifidis; junioribus pilosis, in vernatione strictis; segmentis approximatis angustis strictis planis pungentiacuminatis, ecostatis, tenuiter striato-nervosis, nuncdentatis; infimis desinentibus in spinas petiolum marginantes; strobilis subsessilibus (magnis), basi prophyllis lanceolatis lanuginosis stipatis. (*Mexicutn*<sup>1</sup>.)

8. *Stangeria* T. MOORE<sup>2</sup>. — Flores 4-sexuales; marium strobilo cylindræo; squamis dense imbricatis, oo-seriatis, obovato- v. cuneato-4-dratis trapezoideis obtusis, subtus nisi apice oculis polliniferis<sup>3</sup> subovoideo-trapezoideis stipitatis opertis. Strobilus foemineus brevior oblongo-cylindræus; squamis dense imbricatis, oo-seriatis, subsessilibus ovato-rotundatis, ima basi utroque latere excavatis ibique florem foemineum deorsum spectantem gerentibus. — Truncus brevis<sup>4</sup>, ex parte sublerræneus subcylindræus napiformis glaber nudusque, sparsim lenticellatus, 1-oligocephalus; foliis 1, v. paucis, longe petiolatis pinnatis, vernatione inlexis; pinnis oppositis alternisque, lineari-lanceolatis, obtusis, acutis v. acuminatis, subcrenatis v. spinuloso-serrulatis-, nunc pinnatifido-lobatis; inferioribus nunc 2-fidis petiolulatis; superioribus autem sessilibus; basi lata margine inferiore decurrente; vernatione rectis; costa crassa; nervis creberrimis horizontalibus parallelis, simplicibus v. plus minus alte furcatis; strobilis pedunculatis villosis; pedunculo basi prophyllis 2, 3-serialis imbricatis orbiculari-concavis tomentosis cincto. (*Africa austro-or. subtrop.*\*)

9. *Bowenia* Hook.<sup>6</sup> — Flores 1-sexuales; marium strobilo parvo ovoideo-oblongo<sup>7</sup>. Squamæ cuneato-rotundatæ, oo-seriatim superpo-

1. Spec. ± REG., in *Act. H. petrop.*, IV, 206. — Mio., *iti Verh. Ned. Inst. in*), t. 3, -i. — LEME, *III. hort.*, II, 91. — *Bot. Mag.*, t. 6181.

2. In *Hook. Lond. Journ.*, V, 228. — A. DC, *Prodr.*, XVI, II, 530. — \ II., *Gen.*, III, 446, n. 5. — SOLMS-LAUB., in *Bol. Zeit.* (18'J0). — EICHL., *loc. cit.*, 21.

3. Pollen late ovoideum.

4. Vix pedalis.

5. Spec. 1. 5. *erwjms*. — *S. faradoxa* MOORE.

— SM., in *Hook Kew Gard. Misc.*, I, 88. — HOOK, F., in *Bol. Mag.*, t. 5121. — REG., *Gartenfl.*, t. 798; in *Act. II. petrop.*, IV, 284. — *Lomaria eriopus* KZE, in *Linnaea*, X, 15-2; XVIII, 116. — *L. coriacea* KZE, in *Linnaea*, X, 506.

*G. Bot. Mag.*, t. 5398, 6008. — A. DC, *Prodr.*, XVI, II, 534. — B. H., *Gen.*, III, 446,

n. 6. — EICHL., *loc. cit.*, 22, (fig. 13).

7. Plus minus longe pedunculate

sitae valvatimque juxtapositae; apice truncato transverse oblongo-6-gono; subtus versus basin loculis polliniferis sessilibus globosis oper<sup>ae</sup>. Strobili foeminei masculo multo majoris crassiorisque squamae superpositae pauciseriatae valvatimque juxtapositae peltatae; slipite cuneiformi brevi; pelta transverse oblonga, basi utrinque stipitis 4-florifera; vertice crasso transverse 6-gono, medio depresso margine areolae Hepressae crenulato. Germina ovoidea reversa; stylo brevissimo pervio. Fructus<sup>1</sup> globosi (parvi). — Caudex humilis crassus deformis, maxima ex parte hypogaeus, simplex, lobatus v. subramosus, nudus; foliis paucis, longe graciliterque petiolatis, seriatim provenientius, amplis, ambitu suborbicularibus, 2-pinnatisectis; pinnis primariis paucis stipitatis subverticillatis inferioribus; pinnullis oblique ovato- v. falcato-lanceolatis, v. rhombeis acuminatis striato-nervosis, integris v. spinuloso-serratis nitidis; vernatione stricta; strobilis glabris, basi prophyllis paucis brevibus rotundatis concavis coriaceis cinctis; masculis pedunculatis; foemineis autem subsessilibus. {*Australia bor.-or.*\*)

1. *Nucis Avellans*R magnitudine.  
2. Spec. I. *B. spectabilis* HOOK. — F. MUELL.,  
*Fragm. phyt. Austral.*, V, 215, 171. — BENTH.,

*Fl. austral.*, VI, 254. Est genus non sine jure  
definiendum (F. MUELL.) : *Encephalartos* foliis  
2-pinnatis.



## DEUXIÈME EMBRANCHEMENT DU RÈGNE VÉGÉTAL

---

### VÉGÉTAUX

# MONOCOTYLÉDONÉS

(*Monocotyles* LINK, *Endogènes* DC, *Endorhizes* L.-G. HIGH., *Cryptocotyledones* AGH,  
*Amphibryes* ENDL., *Granifères* AGH, *Téléophyles* SCHLEID.)

Plantes à embryon pourvu, sauf de rares exceptions, d'un seul cotylédon, et à tiges généralement formées d'une écorce peu distincte, et d'un bois parcouru par des faisceaux fibro-vasculaires disséminés, fermés, sans moelle centrale proprement dite.

# CXIII

## ALISMACEES

### 1. SKRIE DES ALISMA.

Les fleurs d'un Fluteau (*AHsma\**), tel que \A. *Plantago* (fig. 408-111), sont régulières et hermaphrodites, à **receptacle d&prime'** et à peii près plan en dessns. Il porte mi calice de trois sepales, dont deux supdrieurs, lierbaccs ci irnbriquitis dans It; bouton<sup>3</sup>, cL trois pfitales

*A Him a Ptantiço.*



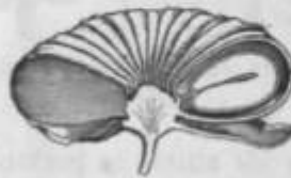
Fig. 108. Flour, coupe longitudinale.



Fig. 109. Fruit jeune.



Fig. 111. Fruit adultff.



Ftg. 113. Fntil, cwpe longitudinale.

attnes, bcancoup plus grands, ruembraneux, imbriqués<sup>3</sup>. L'andro^e esl form^ de six famines, dispos^es par paire au-dessus de chaque

1. L., *Gen.*, ed. T, n. 308; eil. Vt. rt. -CO (part.). -- MVNS., *Fam. dm pi.*, II, 188 (Renoncub fe), -- J., 6\*«., -Hi. -- C.EBTN., *Fruct.*, II, 2\*. t. 84. -- LAMK., *Diet.*, I, 513; sll p] >], II, R63; //(., t. 27:i. ~ TitK., in *Dirt.* \*c. *''it.* AH., t. 13. -- ENDL., 6>n., n. (041. -- SCHNIZL., /coillijr., I. III. -- NUB., f.Vii. ffl germ., *Monoc.*, \, n. 25. -- PAYEn, *Organog.*, 6, t.

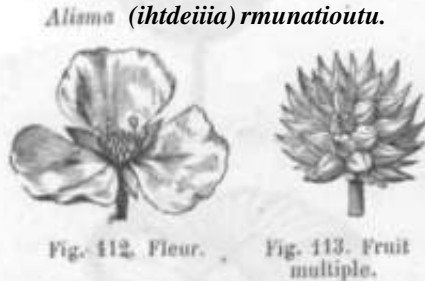
in *IHJ^Mtm. Plainer.*, III, Si. -- BncHENAU.tn *Flon^mi*, 'ill; *Pflmumfem.*, *L'tt.* 26, p. 130, Utt. 17a, 174. -- *Urbntlium* ENGLN., BXB.SL, *Gen.*, III. 1006. - BoMetUd PARLAT., A'ot) gen. pf. monoc. (HS54), >7. -- *Cddetia* PAULAT., *Fr. Hat.*, t«., M8.

i. Us persislcHt K^iirratcmnt et PO réllé- elitssetil sous Ic fniil.

3. Sou vent cl'ihortl un peu corrégués.

sépale, et formées chacune d'un filet libre et d'un anthère presque basifixe, à deux loges déhiscentes par des fentes **presque** marginales<sup>1</sup>. Le gynécée est formé de nombreux carpelles verticillés, insérés autour du centre libre du réceptacle et composés chacun d'un ovaire comprimé et d'un style grêle à sommet **stigmatifère**. Il y a dans l'ovaire un placenta voisin de la base de l'angle interne, qui supporte un ovule ascendant, anatropé, à micropyle **inférieur** et extérieur<sup>2</sup>. Le fruit<sup>3</sup> est multiple, formé d'un grand nombre de carpelles secs et indehiscentes, disposés, sur le réceptacle peu élevé, en un seul verticille, et d'abord fortement comprimés entre eux, plus tard s'écartent un peu plus les uns des autres. Leur dos étroit est marqué d'un canal longitudinal, et **le revêtement** renferme une graine ascendante, également comprimée, dont le tégument mince recouvre un embryon charnu, replié sur lui-même en fer à cheval; la radicule à sommet épaissi; le cotyledon rétréci enlourant en grande partie la gemme qui se trouve au fond d'une petite fente. Tels sont les caractères des espèces qui constituent la section *Euaisma*.

Dans les espèces de la **section** *Baldeuia*, telles que *YA. ranunculoides* (fig. 112, 113), **les carpelles sont ombreux** aussi, mais disposés



sur le réceptacle dans l'ordre spiral, comme ceux d'une Renoncule, avec plusieurs angles ou côtes, dont trois dorsales. Les fleurs sont disposées en cyme ombelliforme.

Les *Caliscia* représentent une autre section dans laquelle les carpelles sont en nombre indéfini ou peu considérable, pressés les uns contre les autres et portant de trois à cinq côtes dorsales. Mais leur inflorescence est composée et **ramifiée**, comme celle des *Euaisma*.

Dans les espèces **américaines** telles que les *A. intermedium* et *tenellum*, les carpelles peu nombreux sont enveloppés à la maturité par le **perianthe** persistant, gonflé et costé; et **l'inflorescence** simple ou ombelliforme simple, comme celle des *Baudlia*. Il y a jusqu'à neuf stamens.

Dans *A. natans* (fig. 114), dont on a fait un genre *Elisma*\*, il

1, Le pollen est split-celled, a\*Multicellular pores on the membrane of the pollen grain (H. Mom.),  
2, Le tégument est double.

3. I.-Mum., in *Ann. Jfci.*, XVI, i, 18,  
i. ULCHEN., in *Pringtk. Jutu-b.*, VU, S5,  
I. 2, fig. 5-12; in *Engi. Hot. Jahib.*, II, 481.

y a six **étamines** et de six à douze carpelles; mais chacun de ceux-ci no **renferme qu'un** ovule **filié**, **par** suite de torsion, dirige finalement son micropyle en bas et en dedans. Les **feuilles** bien développées **sont aageantes**, et la cyme est réduite **à** quelques **heures**, parfois même à une seule.

Ainsi compris, le genre renferme une dizaine d'espèces qui habitent les cinq parties du monde. Leur rhizome se renfle d'une façon variable; il est vivace et porte des stolons et des **feuilles basilaires, alternes, dressées ou flottantes, ovales, lanecolées ou gageées, parfois ponctuées ou lineolées**. L'inflorescence **forme**, sur une hampe commune, plus ou moins ramifiée, un ou plusieurs **groupes**, souvent ombelliformes, **composés** en réalité de cymes et variant, nous l'avons vu, **d'avec** section **k** l'autre du genre.

Tout près des *Alisma* se placent les *Amnophytoria* de l'Asie et de

*Alisma (EtUma)*  
*nattunt.*



Fig. 114. fleur.

*Damasium stellatum.*



Fig. 115. Fleur.



Fig. 117. Fleur, coupe longitudinale.



Fig. 116. Diagramme.



Fig. 118. Fruit multiple.

l'Afrique **tropicale**, qui ont des **rhizomes** inonoiques, avec six étamines et des carpelles dont **l'ovule** a le micropyle en dehors. Les

*Pflanzfam.*, 231, fig. 175. — *U. MICHX.*, *Alum.*, *M.* — *B. n. Ge.*, III, 1005, a. -2. — *B. BH.*, in *flul. Soe. Lum. Pm.*, 1050.

1. *T.*, *Inst.*, 885, U, i. (*NJ illititunculu.\**). — *CAV.*, *h-on.*, i. 56. — *HKL.*, *ii.*, t. 28<sup>J</sup>, 402. — *SEUB.*, in *Mart. Ft. bras.*, 111, I, L 13, Bg. S; *U.* — *RKICHK.*, *le. fit. jerm.*, *le. i.*; *Iconogr. bat.*, i. 37, \*28. — *FFICHI, teen.*, i. a2\*. — *BEHTL.*, *Ft. austral.*, VII, IXi. — *HERSL.*,

*Cot. centr.-amer.*, 111, 137. — *Boiss.*, *Fl. or.*, \, u. — (*HKL.*, *Fl. bad.*, IV, 856. — *ALL.*, *Ft. pedam.*, I, 834. — *f. Kmi.*, *Fraym.*, 1% [*Austral.*, 1, 2:). — *GRISEB.*, *Cat. pl. cub.*, 218. — *Tirw.*, *fin.*, \*c/L 332. — *S.-WATS.*, *Bot. CaK.*, 11, 800. — *WILLK.* at *LitE, Pndr.*, *Fl. hUp.*, I, 188. — «*ANDR.*, *de Fr.*, *raw.*, 434. — (*IBEN.* et *COOU.*, *Ft.*, III, 163.

lenities **sont** dressées; et les inflorescences sont composées, ramifiées ou à axes secondaires verticilles.

Les *Damasonium* (fig. 115-118), des deux mondes, constituent, une sous-série particulière (*Damasoniées*) dans laquelle les fleurs sont construites on ^viinnil comme ceils <lf; A/lsnut. Mais leur réceptacle s'élire dans sa portion carpel la ire, en meme **temps** que s'élargit la base sessile et vertical ement insère'e des carpel les. Ceux-ci, disposés en e"toile, au nombre de six h dix, out donc l'air d'être soudés, a-t-on

*Sagittaria trigintafoia.*



Fig. 119. Indurescence mâle.



Fig. 120. Inflorescence femelle.

dît, par leur base; ce qui n'est qu'une apparence. Chaque carpelle est uniovulé et, par exception, multiovulé dans le *D. polyspermum*.

Les Sagittaires (fig. 119, 120) donnent aussi leur nom à une sous-série (*Sagittariées*), dans laquelle le réceptacle floral **est** volumineux, sphérique ou ovoïde, et porte de nombreux carpelles disposés en spirale et multiples. Dans celles qu'on a nommées *Echinodorus*, les fleurs sont hermaphrodites, et généralement nombreuses au niveau des verticilles superposés que porte la hampe commune; tandis que dans les Sagittaires proprement **dites**, les fleurs **sont** monoïques ou dioïques et au nombre généralement de trois à quatre dans chaque verticille.

Le *Burmannia*, plante nubienne, appartient à une autre petite sous-série (*Burmanniées*), dans laquelle **le périanthe est** unique, avec parfois seulement une ou quelques petites folioles **intérieures**. Les fleurs y

sont d'ailleurs unisexuées. Le *Burnatia* a neuf étamines; mais\* les *Wisnucrut*, asiatiques et africains, qui en sont voisins, n'en ont plus normalement que trois.

- II. SÉRIE DES BUTOMES.

Le seul *Butomus*<sup>1</sup> (fig. 121-123) que Ton connaisse a des fleurs régulières et 11 énéphrodites, h réceptacle convexe et a verticil les limères. Ce sont, de bas en haut: Trois sépales<sup>3</sup> pétaloïdes, imbriqués

*Butomus tuberosus*.



Fig. 121. Inflorescence.

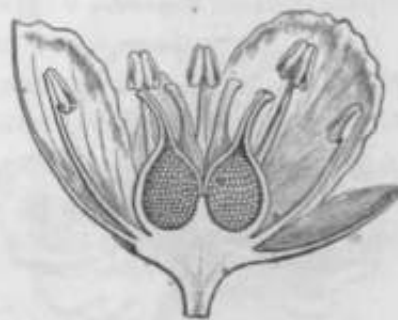


Fig. 141. Fleur, coupe longitudinale.



Fig. 143. Fruit multiple déhiscent.

ou tordus; trois pétales alternes, semblables, plus grands, marcescens, également imbriqués ou tordus; trois étamines dédoublées, superposées aux sépales; trois étamines simples, opposées aux pétales

1. T., *fat.*, 271, t. 113. — L., *Gen.*, fd. I, « 340; ed. VI, n. 1717. — J., *Gen.*, Mi. — CSHTN., *Frud.*, I, i. 19. — UHK., III., i. 90. — HicH., *iti Ulèti. Mm.*, I, *Ml* — 8 KM., *Gen. FL. germ.*, Monoc. II, n. 17. — TUBP., in *Diet.* Mt., All., I. U. — *SmL.*, *Gen.*, u. [UU. —

*SCSB8L.*, *leotiOQT.*, X, 50. — l'AVKK, *Organog.*, 68\*, t. 141. - II. ». , *Gen.*, ill. 1008, n. 8. — BUCKM., in *Worfl(1857),S*, t.ii; *hAbU.Nut. Yer. firem.*, [f; in A^I. Z?o(. y«trA., 11,468; *Øftanirttfam.* lief. 26,"p. 233, fljr- 177. 2. Dont deu\ aoitt postérieurs.

trois carpelles libres, superposés aux sépales; trois carpelles semblables, aternes. Les examines hypogynes ont chacune un filet libre et une anthere biloculaire, quadriloclée, le long, basiflexe, déhiscent par deux fentes longitudinales\*. Chaque ovaire, allongé supérieurement en un style dont l'extrémité obtuse est stigmatifère, renferme, sur chacune de ses faces latérales, un large placenta, chargé d'ovules **anatropes**\*. Le fruit **multiple** est formé de six carpelles<sup>3</sup> seces et coriaces, enveloppés d'une portion du perianthe persistant, rosés, un peu **unia** inférieurement et déhiscent en follicules suivant **leur bord** interne\*. Us **renferment** de nombreuses graines ascendantes, oblongues, qui, sous des teguments coriaces et profondément allongés, contiennent un embryon droit, ovoïde-allongé, et un **per** rétréci, à gemme plongée dans **l'intérieur** du cotyledon.

*Hydrocyma Humboldtii.*



Fig. 124. Fleur.

Le *Bombacella* est une **herbe**<sup>5</sup> vivace, des **marais**, à rhizome épais et rampant. Ses feuilles **hastées**, linéaires-allongées, trifurquées, sont généralement acuminées. Les fleurs **sont groupées** au sommet d'une tige axillaire, dressée, **cylindrique, en plusieurs cymes unipares, dont l'ensemble simule** une ombelle, et qui sont à

leur base accompagnées de courtes **bractées** sessiflorées. C'est une plante de **l'Europe** et de l'Asie tempérées<sup>7</sup>.

À côté des **Bombacelles** se rangent, les *Bombopsis*, des eaux tropicales de l'ancien monde, annuels, à pétales caducs, avec des fleurs à huit ou neuf étamines, et de six à **Deufcarpehes**; embryon recouvert; les *Hydrocleis* (fig. 124) et *Lymnocharis*, de l'Amérique tropicale, à pétales caducs et à étamines nombreuses; les premiers *i* feuilles

1. le pollen est (H. Mont.) **ovoïde**, avec utricule.

\*. A double tegument.

It. A nervure **renversée**. Le bord **total** se ferme: tarjivjiiioil, KM vOriUble **onOO**,

4. is.-Miu; , in *Aim. MM.*, XVI, t. III, y.

5. Sans réceptacles à l'axe.

6. RnsiM, ninyiin\*, iU^; niti^'. Sur rmdorus-  
cence, OITMLI.V, in *flat. Sac Linn. Va*; i.

7. L., *Spec.*, «L I, 871 • - UED., *Lit.*, I. 209. — REICHB., *ic. Ft. germ.*, VII, t. &K — SPACH, *Stiil.* (i *Huff*), t. 115. — U X K, »(., I. SM. — DILLI it., *it. liuruss.*, I, t. 25. — Hluis., A7. or., V. Id. — WII.I.K. i i **Lot**, *Pioifr.* W, *huip.*, I, 180. — GWH. tL (ionii., *l'/.(is /'(-.*, III, IfiS. — if. *junceim* TDMS., i« **Suit**, **tfetc**, ill, (it). — fl, *vuly.iri\** liBttJMRU/T., *It.*, II, 2^'. — *fl. floridus* GMVBL, *Fruct.*, I, 71.

nageantes et à deux-six carpelles; le style allongé; les derniers, *k* feuilles dressées; de quinze à vingt carpelles, et l'ovaire directement couronné des papilles stigmatiques.

C'est A.-P. DE CANDOLLE<sup>1</sup> qui a établi en 1805 la famille des Alismacées; mais il y comprenait la plupart des Naiadacées. Trois ans après, L.-C. RICHARD<sup>2</sup> la limita bien plus étroitement. ADANSON<sup>3</sup> avait placé les *Alisma* et les Sagittaires parmi les Renoncules, et A.-L. DE JUSSIEU<sup>4</sup>, dans une des sections de son Ordre des Jones. A.-P. DE CANDOLLE avait aussi fait entrer dans la famille les Butomées, dont bien des auteurs font un groupe tout *h* fait distinct. Il semble qu'aujourd'hui cette union des Butomées et des Alismées s'impose. Il en résulte un ensemble, formé de dix genres et d'environ soixante espèces, réparties dans les deux séries suivantes :

I. ALISMÉES<sup>5</sup>. — Ovules solitaires, ascendants ou grâinés, rarement en nombre indéfini. Carpelles mûrs indéhiscents ou rarement se séparant *k* leur base. — 6 genres.

II. BUTOMÉES<sup>6</sup>. — Ovules nombreux, insérés sur les parois latérales des ovaires. Carpelles (follicules) déhiscents par leur bord ventral. — 4 genres.

Par la dialycarpellie de son gynécée; cette famille est, dans la Monocotylédonie, l'analogue des Renonculacées parmi les Dicotylédones. ADANSON l'avait bien compris; et comme, entre un *Alisma* à carpelles nombreux et un *Ranunculus* aquatique à périanthe trimère, il n'y a d'autre différence absolue que le nombre des cotylédons, et que les caractères des organes végétatifs sont analogues, commandés de part et d'autre par le milieu qu'habite la plante, nous répétons ici ce que nous avons dit ailleurs, que l'idée de rapprocher les Alismacées des Renonculacées est absolument conforme aux principes des méthodes dites naturelles. Nous verrons plus loin en quoi les Alismacées sont très voisines à la fois des Triuridacées et

1. *£7./h*, III, 181.  
 2. *Anal. fr.* (1808); in *Mém. Mus.*, I, 365 (1815).  
 3. *Fam. des pi*, II, 459.  
 4. *Gen. plant.*, H.  
 5. ACH, *Aphor.*, 126. — REICHB., *Cowtp.*, 45. — ENDL., *Gen.*, 128, Subonl. 2. — B. H., *Gen.*, III, 1001, Trib. I. — *Alismaceæ* M. MICHELI, in *DC. Mon. Phaner.*, III, 29 (Ord.).  
 6. L. ICC. RICH., in *Mem. Mus.*, J, 365. — K. Enum., III, 103. — « H., *Gen.*, III, «MH» Trib. 2. — *Butomaceæ* ENDL., *Gen.*, 128. — LFNDL., *Veg. Kingd.*, 209 — M. MICHELI, *loc. cit.*, 84 (Ojd).



des Naiadacées et par quels caractères elles s'en distinguent. Par les types à ovules nombreux, insérés sur la paroi latérale des carpelles, comme il arrive dans les Butomées, cette famille est l'analogue d'un groupe de Dicotylédones souvent considéré aussi comme peu éloigné des Renonculacées; nous voulons parler des Lardizabalées.

L'aire de distribution de ces plantes est très étendue, comme il arrive d'ordinaire pour les végétaux aquatiques. Il y a des Alismacées dans les eaux douces du monde entier, sauf dans les régions tout fait froides. Les *Alisma* se rencontrent dans les cinq parties du monde; de même les Sagittaires. Les Butomes, *Bitomopsis* et *Damasonium*, sont de l'ancien monde. Il n'y a de *Limnocharis* et d'*Hydrocleis* qu'en Amérique. Les *Wisneria* et *Burnatia* sont limités à l'Afrique, à l'Asie continentale et aux lies voisines. Les *Limnophyton* sont à la fois asiatiques et africains.

Les caractères histologiques<sup>1</sup> de ces plantes tiennent beaucoup au milieu qu'elles habitent. Une particularité remarquable est l'existence d'un abondant latex dans les divers organes et jusque dans les pétales de beaucoup d'entre elles, notamment des Sagittaires, des *Limnophyton*, des *Damasonium*, etc.

La famille ne renferme pas beaucoup de végétaux utiles<sup>2</sup>. On employait jadis le *Sagittaria sagittifolia*\* (fig. 119,120) comme astringent et rafraîchissant. Son rhizome cuit serait comestible. C'est aussi, dit-on, un engrais. Le *Damasonium stellatum*\* (fig. 415-118) a aussi passé pour astringent. Le rhizome de *Alisma Plantago*\* (fig. 108-111) était vanté comme apéritif. On connaît la forte odeur chlorée qu'il dégage quand on le divise. Sa poudre desséchée a même été indiquée comme remède de la rage. On le mange en cas de disette dans plusieurs régions de l'Asie, notamment, dit-on, chez les Kal-

1. CHAT., *Anat.*, 37, t. 12,19. — BUCHEN., *Pflanzenfam.*, 228, 232.

2. ENDL., *Enchirid.*, 73. — IFNDL., *Veg. Kingd.*, 209. — ROSENTH., *Syn. plant. diaphor.*, 79, 80.

3. L., *Spec.*, ed. I, 993. — K., *Enum.*, III, 156. — M. MICHELI, *loc. cit.*, 6 & - GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 167 (*Sagette, Flèche teat, Queue d'aronde*). Les 5. *chmenm* SIMS, *obtusum* W., *brasiliensis* MART., *rhombifolium* CHAM., *palecefoha* NKES ont les mêmes propriétés; leur rhizome se mange parfois.

4. DALECH., *Hist.*, I, 1058. — PERS., *Syn.*, I, 400. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 167. — D. *Alisma* MILL. — D. *vulgare* Coss. et GERM. — *Actinocarpus Damasonium* SM. — *Alisma stellatum* LAMK (*Étoile (Teau, E. de berger, Flûte de berger)*).

5. L., *Spec.*, ed. I, 342. - LAMK, III., t. 278. - M. MICHELI, *loc. cit.*, 32. - GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 164. - A. *canaliculatum* BRAUN. - A. *arcuatum* MICHAL. - A. *flavum* THUNB. (*Plantain d'eau, Pain de grenouille, P. de crapaud*).

mouks. Le Butome<sup>1</sup> (fig. 121-123) passe aussi pour avoir des feuilles apéritives. Son rhizome et ses graines avaient la réputation de guérir les morsures des serpents venimeux. U se mange aussi, dit-on, en Moldavie et k Archangel. Tout cela est fort oublié aujourd'hui. Le Butome est une jolie plante d'ornement, et la culture en aquarium de *VHydrocleis nymphoides*\* (fig. 124) donne de très heureux résultats. Il fleurit même bien chez nous en plein air. Quelques Sagittaires de l'Amérique extratropicale, naturalisées dans le Midi, ont aussi des fleurs ornementales. En Chine, le *Sagittaria chinensis* SIMS est, dit-on, largement cultivé pour ses rhizomes comestibles, sous le nom de *Tsz'ku*. A Pékin, d'après M. BRETSCHNEIDER, l'espèce cultivée comme comestible est plutôt le *S. macrophylla* BGE. La fécule de ces plantes a été comparée h *YArroiu-root* pour ses qualités alimentaires, et les Kalmouks du Volga ne se chargent d'aucune provision alimentaire quand ils vont chasser dans les localités aquatiques habitées par les Sagittaires dont les tubercules doivent en ce cas suffire à leur alimentation.

1. *Butomus umbellatus* L., *Spec.*, ed. 1,372. — *R., Enum.*, III, 164. — RED., *Liliac.*, t. 209. — LAMK., *///.*, t. 324. — DIETR., *Ft. boruss.*, I, t. 25. — SPACH, *Suit. d. Buff.*, t. 115. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 168 (*Jonc fleuri*).

2. // *Commersoni* L.-C. RICH., in *Mem. Mus.*, I, t. 18. — // *Humboldtii* ENDL., *Icon.*, t. 37. — // *nymphoides* BUCHEN., *Ind. criL.*

10. — *Stratiotes nymphoides* ff. B. K., in *W. Spec.*, IV, 821. — *Limnocharis nymphoides* M. MICMELI, *Alism.*, 1)1, n. 2. — *L. Humboldtii* L.-C. RICH., *loc. cit.*, t. 19. — *Dot. Mag.*, t. 3243. — *Bot. Tijds.*, t. 610. — *L. Commersoni* SPRENG. — *Vespucia Humboldtii* PAHLAT., *N. gen. Monoc.* (1851), 55. — *Sagittaria ranunculoides* ARRAB., *HI Veil. Ft. flum.*, X, t. 32.

## GENERA

---

### I. ALISMÉES.

«

1. **Alisma** L. — Flores hermaphroditi; receptaculo convexiusculo. Sepala 3, herbacea, imbricata, plerumque persistentia subque fructu crecta, patentia v. reflexa. Petala 3, alterna, multo majora, tenuia imbricata, decidua. Stamina 6, hypogyna v. subperigyna, per paria sepalis opposita; filamentis subulatis; antheris subbasifixis, forma variis, extrorsum v. admarginatis; nunc raro 9. Germinis carpella pauca v. oo, libera, aut verticillata, aut spiraliter conferta; germine 4-loculari, 1-ovulato; ovuli ascendentis micropyle extrorsum v. raro (*Elisma*) introrsum infera; stylo centrali v. subapicali, brevi v. longo, apice varie stigmatoso-papilloso. Fructus multiplex, saepius calyce stipatus v. nunc involutus; carpellis paucis v. 3, compressis v. turgidis, dorso saepe 3-costatis, siccis, coriaceis v. induratis, indehiscentibus. Semen ascendens v. subbasilare compressum; integumento membranaceo; embryonis carni conduplicato-hippocrepici radícula summa incrassata. — Herbae paludosae perennes acaules (lactescentes); rhizomate varie incrassato; foliis basilaribus erectis v. fluctuantibus, alternis, petiolatis, ellipticis, lanceolatis v. sagittatis, nunc punctatis v. lineolatis; floribus cymosis; cymis saepius parvis in scapo communi spurie umbellatis v. composite racemosis. (*Orbis utriusque reg. aquat. temp, et calid.*) — *Vid. p. 73.*

2. **Limnophyton** MIQ.<sup>1</sup> — Flores fere *Alismatis*, 1-sexuales; staminibus 6, leviter perigynis, in illo masculino majoribus; antheris

1. *Fl. ind. bat.*, III, 242. - M. MICHELX, *Dot. Jahrb.*, II, 481: *Plamenfam., loc. cit.*, in *DC Mon. Planer.*, III, *Alism.*, 38. — B.H., 231. — *Dipseudochorion* BUCHE\*, in *Flora Gen.*, III, 1005, n. 3. - BUCHEN., in *Engl.* (1866), 211.

lineari-oblongis, subextrorsum rimosis. CarpeHa 15-20 (in flore masculo rudimentaria v. 0), receptaculo planiusculoinserta co-nferta\*; styl^ ventrali brevi crassoque, apice stigmatoso capitellalo, dcciduo; ovuli subbasilaris micropyle extrorsum infera. Fructus carpella <x, turgida, dorso 3-coslata; endocarpium ossei lateribus cavis. Semen suberectum; integumento tenui membranaceo; embryonis carnosus conduplicato-hippocrepici radícula Ixisi incrassata.—Herbà perennis erecta scapigera (lactescens); foliis basilaribus erectis, longe crasseque petiolatis, late sagittatis, pellucido-punctatis; nervis 7-11; nervulis ramosis obliquis; floribus in scapo <communi cras.so verticillatim racemosis; nodis 3-bracteatis; superioribus in inflorescentia mascula minoribus; pedicellis gracilibus; inferioribus autem foemineis v. hermaphrodilis; pedicellis crassis et plus minus post anthesin decurvis; floribus masculis mine paucis intermixtis<sup>1</sup>. (*Asia et Africa trop.\**)

**3. Damasoniam J.**<sup>3</sup> — Flores fere *Alismatis*; receptaculo cupulari. Sepala petalaeque 3, imbricata, leviter perigynia. Stamina 6, leviter perigyna, per paria sepalis singulis opposita; antheris extrorsis, 2-rimosis. Carpella 6-8, intus receptaculo oblique inserta: Ovula oo, angulo interno germinum inserta anatropa, v. saepius % demum superposita adscendentia; superibre longius funiculato; micropyle plerumque extrorsa; inferiore autem brevius\* funiculato; micropyle saepius introrsa. Carpella saepius 6, stellato-patentia, basi lata sessilia receptaculoque lineariverticaliter inserta, stylo persistente saepius rostrata. Semina 1-oc, uncinata; embryo hippocrepico. — Herbae paludosae, annuae v. perennes; foliis basilaribus rosulatis petiolatis; floribus in inflorescentia racemosa v. composita spurie verticillatis, bracteis exterioribus 3 bracteolisque interioribus fultis. (*Europa, Oriens, Africa bor., Australia, California\**.)

1. Genus hinc *Sagittaria* B., inde *Alismatis* valde analogum.

2. Spec. 1. *L. obtusifolium* MIQ. — *Sagittaria obtusifolia* L., Spec, 9D3. — 5. *nymphceifolia* HOGHST.— *Dipseudochorion sagittifolium* BUCHEN. — *Alisma sagittifolium* W. BAK., in *Trans. Linn. Soc*, XXIX, t. 10-1

3. Gen., i6 (non SCHREB.). — ADANS., *Fam. Lespl.*, 11,458 (*Ranunculaceae*). — EwiL., *Gen.*, n. 1043. — BUCHEN, in *Pflanzh. Jahrb.*, VII, t. 2, fig. 21-27; in *Engl. Bot. Jahrb.*, 11,482;

*Pflanzenfam.*, loc. cit., 231, fig. 174, F-K. — M. MICUELI, *Aldsm.*, 41. — B. H., *Gen.*, t. 1007, n. 8. — *Actinocarpus* R. BR., *Prodr.*, 342,

4. Spec, ad 4. RED., *Liliac.*, VI, t. 289 (*Alisma*). — TORR., *BOL Whipple Exped.*, t. 21. — SM., in *Rees Cyclop.*, Suppl., n. 1 (*Actinocarpus*). — BENTH., *FL austral.*, VII, 181. — H. BOISS., *FL or.*, V, 10. — WIMK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, 1,159. — GREN. et GOE., *FL deFr.*, III, 166.

4. **Sagittaria** L.<sup>1.\*</sup>— Flores hermaphroditi (*Echinodorus*<sup>^</sup>) v. 1-sexuales polygamive (*Eusagittaria*); receptaculo srepius subgloboso. Sepala- 3, imbricata patentia. Petala 3, alterna, longiora, membranaea, imbricata, decidua. Stamina 9-ex; filamentis liberis graeilibus; antheris basifixis, extrorsis v. lateraliter 2-rimosis. Carpella oo, spiraliter inserta (nunc in flore masculo sterilia); genuine 1-loeulari (nunc in iifferioribus effoeto); stylo apicali v. ventrali; ovulo 4, subbasilari adscendente; micropyle extrorsum infera. Fructus carpella matura OO, receptaculo sphaerico v. conico inserta, lata valdeque compressa (*Eusagittaria*) v. (*Echinodorus*) alte costata styloque rostrata, nunc varie alata; seminibus suberectis; embryone conduplicatim hippocrepico obclavalo. — Herbae paludosoB, annuae v. saepius perennes; rhizomate vario; ramis aeriis herbaceis; foliis basilaribus petiolatis, oblongis v. sagittatis; floribus<sup>3</sup> in scapo communi simplici v. ramoso aut 3-natim verticillatis, aut (*Echinodorus*) oo, bracteatis et bracteolatis; bractea rarius ad verticillum 1. (*Orbis utriusque reg. temp, et trop.\**)

5. **Barnatia** M. MICHELI<sup>5</sup>. — Flores dioeci; masculorum perianthii foliolis 6, 2-seriatis; inferioribus multo minoribus. Stamina 9; filamentis subulatis; antheris ad basin dorsifixis lineari-oblongis, subextrorsum rimosis. Floris foeminei perianthii foliola 3, parva orbicularia patentia. Stamina pauca imperfecta v. 0. Carpella ad 12 (in flore masculo rudimentaria compressad'olabriformia), in receptaculo parvo conferta, oblique dimidiato-orbicularia, ventre stigmata. Ovula solitaria adscendentia; micropyle introrsum infera. Achaenia 5-8, compressa, ambitu 3-cristata, ventrali-rostrata, coriacea; seminis oblongi embryone conduplicato hippocrepiformi; radícula

1. *Gen., ca.* I, n. 723; cd. VI, n. 1067. \* — J., *Gen.*, 46. — GJERTN., *Fruct.*, II, t. 84. — t. 279, 280, 411. — SCHKUHR, *Handb.*, t. 298. LAMK, *III.*, t. 776. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.* II, n. 26. — ENUL., *Gen.*, n. 1042. — B. H., *Gen.*, III, 1006, n. 4 — M. MICHELI, *Alism.*, 6t. — BUCBEN., in *Engl. Bot. Jahrb.*, II, 485; *Pflanzenfam., loc. cit.*, 231, fig. 176. — *Lophiocarpus* M. MICHELI, *Alism.*, 60. — BUCHEN., in *Emil. Bot. Jahrb.*, II, 483; *Pflanzenfam., loc. cit.*, 231.
2. L.-C. KIOH., in *Mem. Mus.* I, 3(15). — M. MICHELI, *Alism.*, 4i (part.). — BUCHEN., in *EHUL. lnt. Jahrb.*, II, 183; *Pflammfam., loc. cit.*, iJJ. — B. H., *Gen.*, III, 1006, n. 5.
3. AlWs, nunc speciosis.
4. *Spec. JUI oil* LAMK, *III.*, t. 776. — P o m., *Did.*, VIII, 321 (*Valisneria*). — RED., *LiL*, V, 279, 280, 411. — SEUB., in *Mart. Fl. bras.*, III, i. 13, fig. 4 (*Alisrna*); t. 15, 16. — VKLL., *FL flum.*, Atl., X, t. 31. — ANDR., *Uot. Rep.*, t. 333 — HKMSL., *BoLcentr.-amer.*, III, 438; 439 (*Echinodorus*). — Boiss., *Fl. or.* V, 9 (*Echinodorus*), II. — THINK., *FL jap.*, 242. — MICHX, *Fl. bor-amer.*, 190. — Zucc., in *Abh. Kan. Bayr. Akad.* (1832), 289. — WILLK. et Lr.e, *Prodr. FL hisp.* J. & J. — BHANDZ., *Prodr. Fl. rom.*, 134. — CUKN. et IODR., *Fl. de Fñ*, III, 167. — *Bot. lieu., i. J lit.* — //of. *Mag.* 1.1631, 1632, 1792.
5. *Alism.*, 81. — B. H., *Gen.* III, 1007, n. 6. — iuciiKis., *Pllamenfam., loc. cit.*, 232, jlg. 17i, L, M.

apice incrassata.— Herba paludosa erecta scapigera; foliis basilaribus longe petiolatis, lineari- v. elliptico-lanceolatis, tenuiter 7-9-nerviis; nervjllis obliquis tenuissimis; floribus in racemos compositos dispositis; verticillis oo; axillis3-bracteatis; inflorescentia masculia ampja; floribus graciliter pedicellatis; inflorescentiis foemineis contractis; floribus subsessilibus minoribus. (*Nubia\**.)

6. *wisueria* M. MICHELI<sup>2</sup>. —Flores moniDeci; perianthii foliolis 3 exterioribus persistentibus; additis nunc 2, 3, interioribus minoribus. Stamina 3; filamentis gracilibus; antheris basifixis, breviter oblongis v. subdidymis, ad margines v. subextrorsum rimosis. Floris foeminei androcaem ad staminodia setiformia reducHum. Carpella 3-6 (in flore masculo rudimentaria), receptaculo tumidulo inserta; stylo brevi terminali; ovulo adscendente (*Sagittarie*). Achaenia pauca subglobosa, turgida v. compressiuscula; semine subsphflGrico v. oblongo; embryonis hippocrepici conduplicati radícula apice incrassata. — Herbae aquaticae scapigerse; rhizomate fibras crassas articulatasemittente; foliis basilaribus longe petiolatis; limbo sublanceolato v. nunc 0; costa valida; nervis obliquis reliculatis; floribus secus scapum remote subverticillatis; verticillis involucris campanulatis truncatis inclusis; floribus seriatim emersis; masculis in involucris superioribus; foemineis autem inferioribus; pedicello marium 2-bracteolato. (*India, Africa centr., Madagascar*<sup>3</sup>.)

---

## II. BUTOMEJE.

7. *Bntomns* T. — Flores hermaphroditi; receptaculo convexiusculo; perianthii foliolis 6, 2-seriatis concavis, imbricati» v. nunc lortis (coloratis) post anthesin persistentibus erectisque. Stamina 0, hypogyna, quorum 6 per paria sepalis\* opposita; 3 autem petalis opposita; filamentis subulatis; antheris basifixis lineari-oblongis, 4-gonis, lateraliter rimosis. Gynaecii carpella 6, foliolis perianthii opposita; germine intus longitndinaliter sulcalo, 1-oculari; stylo apice ad sulci margines stigmatoso-papilloso. Placentae in faciebus inte-

1. Spec. 1, ad margines stagnorum pluvium crescens (KOTSCH.), scil. *U. enneandra* M. MICHELL — *Alisma enneandrum* HOCHST., herb. — *Echinodorus?unneander* A. BRAUN, in *Schweinf. Deitr. s. Fl. (Bthiop., 2C3, 30*J.

21 *Alism.*, HI, 82. — B. H., *Gen.*, III, 1007, n. 7. — BUCHEN., *loc. cit.*, 232.

3. Spec. i. *W. Iriandra* M. MICHELL — *Sagittaria triandra* DALZ., in *Hook. Lond. Journ. Bot.*, H, 104.

riaribus tateralibus germinis parietales, oo-ovulatse; ovulis confertis adscendentibus anatropis. Garpella matura 6, sicca, rostrata, ventre follicirlatim dehiscencia; seminibus oo, parietalibus oblongis adscendenlibus; inlegumento exteriore coriaceo profunde sulcato; embryone recto elongato-ovoideo; extremitate radiculari breviler angustata; cotyledonari autem longe attenuata; rima ad cotyledonem basilari-laterali gemmulam fovente. — Herba paludosa glabra scapigera; rhizomate perenni repente dense foliaceo; foliis basilaribus lineari-elongatis, 3-quetris^ensim acuminatis flaccidis; scapo axillari erecto cylindraco, apice cymas plures 1-paras in umbellam spuriam congestas gerente; bractea brevi subspathacea cymam quamque subtendente; pedicettis inaequalibus centrifugis. (*Europaet Asia temp.*) — *Vid. p. 77.*

**8. Teganocharis** HOCHST<sup>1</sup>. — Flores (fere *Butonii*) hermaphroditi; perianthio 2-seriato, 6-mero; petalis deciduis. Stamina 8, 9: exteriora per paria opposittepala; antheris lineari-oblongis basifixis, sublateralitermosis. Carpella 6-8, sessilia libera; stylo brevi, apice stigmatoso capitelkito; placentis, ovulis coetcrisq<sup>ue</sup> *Butonii*. Folliculi ventre dehiscentes; seminibus oo, oblongis compressis, extus tenuiter coriaceis sublacvibus uncinato-curvatis; embryone conduplicatim hippocrepico. — H&rba aquatica annua simplex scapigera (lactescens<sup>2</sup>); rhizomale subtuberosodense fibrigero; foliis basilaribus petiolatis, elliptico-lanceolatis, 3-7-nerviis; petiolo basi vaginante; floribus spurie umbellalis; bracteis inaequalibus pluriseriatis. (*Orbis vet. reg. trop.*<sup>2</sup>)

**9. Hydpocicis** L.-C. RICH.\* — Flores hermaphroditi; receptaculo concaviusculo. Sepala 3, herbacea, imbricata, persistentia. Petala 3, alterna multo majora, plerumque torla, tenuissima, decidua. Stamina oo, circa gynaeceum inserta; exteriora plerumque sterilia<sup>5</sup>; cseteris liberis; filamentis e basi lata subulatis; antheris basifixis;

1. In *Flora* (1841), 360. — O. K., *Revis.*, 743. — BUCHEN., in *Engl. Bot. Jahrb.*, 11, 468; *Pflanzenfam.*, Lief. 26, p. 234. — *Butomopsis* K., *Enum.*, III, 161. — M. MICHELI, in *DC. Mon. Phaner.*, *BvtQm.*, 87. — B. H., *Gen.*, III, 1008, n. 10.

2. Laticiferis perianthii retiformibus.

3. Spec. 1. *T. lanceolata*. — *T. cordofana* HOCHST., in *Flora* (11\*41), 369. — *T. alismoides* HOCHST., in *Flora* (1841), *Incll.*, 42. — *Ilutomus lanceolatus* KOXB., *Cat. hid. FL* (1813); *Fl. ind.* y H, 315. — *B. latifolius* DON, *Prodr.*

*Fl. nepal.*, 22. — *Butomopsis lanceolala* K. (1841). — M. MICHELI, *loc. cit.* — BENTH., *Fl. austral.*, VII., 187. — *B. cordofana* K., in *Walp. Ann.*, I, 769.

4. In *Mém. Mus.*, I, 368, t. 18, 19, fig. 1. — K., *Enum.*, III, 165. — SCHNIZL., *con.*, t. 50. — ENDL., *Gen.*, n. 1045; *Iconogr.*, t. 37. — B. H., *Gen.*, III, 1009, n. 11. — BUCHEN., in *Engl. Bot. Jahrb.*, II, 469; *Pflanzenfam.*, Lief. 26, p. 234, fig. 178. — *Vespucchia* PARLAT., *NOV. gen. el spec. Monoc.*, 55.

5. Nunc lincaia inaequalia, purpurascencia.

connectivo complanato; loculis linearibus adnatis, extrorsum v. sublateraliter rimosis. Carpella mine 6, quorum oppositise-pala 3 et oppogitipetala 3, v. 2-oo, libera sessilia elongata; stylo terminali brevi; papillis stigmalosis apicalibus et -decurrenti-ventralibus. Ovula oo, in placentis parietalibus reticulato-ramosifs confertâ sessilia, anatropa v. subcampylotropa. Fructus e folliculis 6-oo, calyce involutis, terethisculis angustis rostralis, tenuiter coriaceis, ventre dehiscentibus. Semina oo, adscendentia minuta obovoidea, extus reticulatim impressa, laevia v. hispida; embryone conduplicatim hippocrepico. — Herbae aquaticae (lactescentes) stoloniferae; ramis natantibus ramosis, ad nodosradicantibus et vaginis spalhaceis involu-cratis; foliis natantibus ovato- v. cordato-orbicularifms; nervis ad apicem convergentibus; petiolo crasso, basi vaginante costaque limbi inflatis; floribus<sup>1</sup> longe crassequepedunculatis. (*America trop.austr.\**)

10. *Liinnocharis* H. B. K.<sup>3</sup> — Flores (fere *Hydrocleidis*) herma-phroditii; sepalis 3, herbaceis, post anthesin persistentibus erectisque. Petala 3<sup>4</sup>, alterna majora tenuissima imbricata. Stamina oo, subhypogyna; filamentis subulatis; extimis anantheris; antheris basifixis linearibus erectis, lateraliter rimosis. Carpella oo, libera dimi-diato-ovoidea acuta compressa, spurie verticillata et in capilulum subglobosum conferta, apice acuta ibique dorso stigmatosa. Ovula oo, placentis parietalibus affixa campylotropa. Folliculi oc, sepalis involuti, lunato-curvati, ventre dehiscentes. Semina oo, sub-4-drato-oblonga, extus spongiosa molliterque echinata; embryonis condu-plicatim hippocrepici crure cotyledonari paulo minore. — Herbae paludosae glabrae scapigeræ; rhizomate tuberoso radices fibrosas gerente; foliis basilaribus longe crasseque petiolatis, elliptico-lanceo-latis v. cordato-ovatis; nervis paucis ad apicem convergentibus; scapo brevi v. brevissimo, nunc elongato tereti erecto, 3-alato v. 3-gono, basi vaginato; cymis umbelliformibus bracteis late spathaceis invo-lu-cratis; pedicellis inaequi-longis. (*America trop.*<sup>5</sup>)

1. Flavis, magnis speciosis.

2. Spec. 3, 4. VELL., *Fl. flum.*, All., X, t. 32 (*Sagittaria*). — SEUB., in *Marl. Fl. bras.*, III, t. 13, fig. 1, t. 16. — M. MICHELI, *Butom.*, 91 (*Limnocharis*). — *Bot. Reg.*, t. 1640. — *BoL Mag.*, t. 3>48 (*Limnocharis*).

<sup>a</sup> - *PL aquin.*, I, IK', t. 34. - L.-C. RICH., in *Mém. Mus.*, I, t. 19, fig. 2; t. 20. — ENDL., *Gen.*, n. 1046; *Iconogr.*, t. 26. - M. MICHELI,

*Butom.*, SS (part.). — BUCHEN., in *Engl. Bot. Jahrb.*, II, 469; *Pflanzenfam.*, loc. cit., 234. — H., *Gen.*, III, 1009, n. 12.

*L. Flava.*

5. Spec. 3, 4. L., *Spec.*, ed. 11, 486 (*Alisma*). — Min., />id. (*Damasonium*). — HEMSL., *W. centr.-amer.*, III, 440. — SEUB., in *Marl. Fl. bras.*, loc. cit., 115. - DUCHASS., in *Bonplan-dia*, VII, II. — *Bot. Mag.*, t. 2525.



# CXIV

## TRIURIDACEES

Les *Triuris*<sup>1</sup> (fig. 125), qui ont donné leur nom à cette petite famille, **Bontti'humbles** plantes brésiliennes, qui vivent sur les feuilles en décomposition et (jiii sont dépourvues de chlorophylle. Leurs fleurs sont régulières et dioïques, avec un périanthe à trois ou six<sup>1</sup>

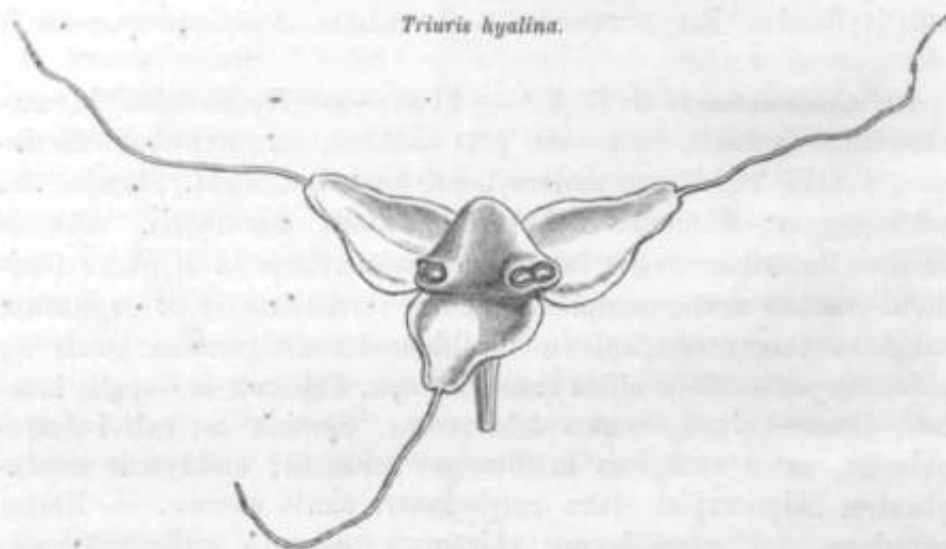


Fig. 125. Fliir (¥).

lobes, de couleur blanche ou jaunâtre, transparents. Le sommet de ces lobes valvaires est brusquement atténué en une queue droite et souvent torse [ongue, infléchi-indiéprouvé dans le bouton et plus tard étalé. Ce perianthe s'insère sur la base d'un réceptacle en forme de cône ou de pyramide b. sommet obtus sur lequel on remarque, un peu au-dessus du périanthe et dans PinLerville de ses divisions, trois fossettes équidistantes dans chacune desquelles est

1. HERS, in *Tratu. Linn. Soc.* XIX, 18, t. 7; **III**, 57. — H. I!, *Gen.*, **III**, Uxtf. D. I. — ENCL. *l'illumfam.*, *Lief.* 30, p. 238, fig. 170, y-Z. — tl. Us, in *fttll. Snc, Linn.*, par., WVA. — *Mtophyllim* (:m>v, in *Trans.*

*Linn. Soc.*, XIX, 187, t. 10. — *Ilexuris* MIEHS, *loc. cit.*, **XXL**, 1 t.

2. ijni-l **qoo vAi too\*** noi))liro, ils parnessent appartenir à un seul verbeille. L'amroque n'a jiii:ni: atikst iju'mi seul vuriuille.

plough une anlhère sessile, **didyme**, à deux logos déhiscentes par des fentes longitudinales et confluentes. Dans la fleur, il n'y a pas d'ordinaire trace de l'androcée<sup>1</sup>. Le **gynécée** consiste en un nombre indéfini de carpelles, sessiles sur la convexité du réceptacle, avec un ovaire ovoïde, uniloculaire, atténué en un style **terminal** ou à peu près stigmatifère vers son sommet aigu ou obliquement tronqué. A la base de l'axe interne s'insère un seul ovule ascéri-

*Sciaphila (Soritiwn) Sj/ruceana.*



Fig. 127. Fleur mile.



Fig. 129. Fleur feinelle.



Fig. 12(1). Inflorescence.



Fig. 12c). Fleur mile, coupe longitudinale.



Fig. 130. Fleur femelle, coupe longitudinale.



Fig. 131. Carpel I o, coupe longitudinale.



Fig. 133. Follicule déhiscent.



Fig. 133. Grain\*.



Fig. 131. Craine, coupe longitudinale.

dant, analopie, à micropyle dirigé en bas et en dehors<sup>2</sup>. Le fruit n'est pas connu. On distingue deux *Triuris*. Us ont une tige grêle, dressée, continue avec une petite souche qui porte des rapines adventives, filiformes, enfoncées dans le terreau, et qui se termine par une, deux, trois ou quatre fleurs, à pédicelles grêles, soutenus par des bractées peu développées.

Dans les *Sciaphik* (fig. 126-134), qui ont le même mode de vége-

1. Tamis (fin; la fleur mile peut posséder des anthers) et la fleur fine peut posséder des anthers. 2. On dit son ligament unique.

tation et habitent, au nombre d'une quinzaine, les régions tropicales de l'Amérique du Sud, de l'Asie et de l'Océanie, les fleurs ont de trois à huit parties au périanthe; et celui-ci s'insère sur les bords d'une coupe plus ou moins profonde qui porte les étamines sur ses bords ou plus ou moins profondément dans sa concavité. Le filet est nul ou très court. Les carpelles sont également nombreux, avec un ovule ascendant. Mais le style s'insère au même niveau à peu près que l'ovule, et il peut même être tout à fait gynobasique.

---

C'est en 1841 que MIEKS décrivit le genre *Triuris* et en donna le nom à la famille. En 1850, il publia un tableau d'ensemble de ce petit groupe où il fit entrer le *Sciaphila*, nommé par BLUME en 1825. Les quelques genres autres que le *Trinris*, distingués d'abord par MIERS, ont été réunis au *Sciaphila*. Ces plantes, qui appartiennent aux tropiques des deux mondes, sont analogues aux Alismacées par leur gynécée à carpelles nombreux et indépendants. Quand le style devient gynobasique, ces carpelles rappellent ceux de certaines Rosacées. La symétrie de l'androcée isostémonée est très remarquable parmi les Monocotylédones, à cause de l'alternance des étamines avec les pièces du périanthe. Le mode de végétation et les divisions du périanthe unisériées et valvaires distinguent suffisamment ce petit groupe des Alismacées dont il paraît d'ailleurs très voisin et qui sont, elles plutôt, les analogues des Renonculacées. On ne connaît pas jusqu'ici d'usages à ces curieux petits végétaux.

1. LINDL., *Veg. Kingd.*, 213, Ord. 67. — BENTH., *On the South-amer. Triurid.*, in *Hook. Journ. Bot.* (1855). — ENDL., *Gen.*, 57; Suppl., II, 1664. — SCHNIZL., *Iconogr.*, 57, Suppl. —

B. H., *Gen.*, III, 1001, Ord. 103. — POULSEX, *Bidr. til Triurid. Naturh.*, in *Vid. Medd. d. nat. Foren Kjob.* (1886), 162, c. tab. 3. — ENGL., *Pflanzenfam.*, Lief. 26, p. 235.

---

## GENERA

---

1. **Trinris** MIERS.—Flores dioeci regulares; receptaculo convexo; perianthio simplici profunde 1-seriatim 3-6-lobis c basi lata ovalo-3-angulari in caudam filiformem lamina multo langiorem et inalabastro induplicatam abrupte attenuatis; praefloratione valvata. Stamina in flore masculo 3, cum perianthii foliolis alternantia; antheris sessilibus, basin versus receptaculi centralis magni obtuse conici v. pyramidati immersis; oculis remotis, 2-dymis, apice rima traiversa confluentibus et inferne introrsum dehiscentibus. Floris foeminei carpella oo, in receptaculo tumido sessilia libera; gtrminibus (in flore masculo nunc paucis rudimentariis) ovoideis, 4-Iocularibus, in stylurn subulatum terminalem v. subterminalem attenuatis, apice acuto v. oblique truncato stigmatosis. Ovulum i, adscendens; micropyle extrorsum infera. — Herbae exiguae (coloratae); caule fill-formi, 4-4-floro; pedicellis gracilibus, basi bracteatis. {*Brasilia*.} — *Vid. p. 88.*

2. **sciaphŕia** BL.<sup>d</sup> — Flores<sup>2</sup> (fere *Triuridis*) monoeci v. dioeci, nunc raro polygami; receptaculo plus minus profunde cupulari. Perianthium margini insertum, 3-8-partitum v. profunde lobatum; segmentis ovato-lanceolatis v. subulatis, valvatis, aequalibus v. alternatim majoribus; apicibus plus minus elongatis, in .-estivatione inflexis. Anthera in flore masculo 2-6, sessiles v. filamenlo brevi receptaculo intus plus minus profunde affixae, 2-dymae, saepius latiores quam longiores et rimis transversis extrorsis confluentibus v. singularibus

1. *Bijdr.*, bU; *Mus. lugd.-hat.*, I, 321, fig. 48. - B. H., *Gen.*, HI, 1002, n. 2. - ENGL., *Pflanzenfam*, Lief 26, p. 237, fig. 17'J, A-Q; \*«0. - BECC, *Males.*, III, 321, t. 39-i2. - Aphŕi & CHAMP in *Cain. Journ. Nat. Hist.*, VJ1, 468. - *Hyalisma* CHAMP. ^ «' {• - MIERS, in *Trans. Linn. Soc.*, XXI, 48, t. 7, fig. 1-9. — *Soridium* MIEHS, *loc. cit.*, 49, t. 7, fig. JO-28.  
2. Albi, rosei v. rubri, parvi v. minimi.

#

HISTOIRE DES PLANTES.

dehiscentes; connectivo brevi v. nunc in filamentum subulatum recurvum nunc longissimum producto. Carpella in flore foemineo oo (nunc in masculo rudimentaria); germine sessili; stylo ventrali, infra medium v. ad basin inserto, apice stigmatoso clavellato v. aspergilliformi, nunc longe subulato v. oblongo. Folliculi in fructu multiplici oo, ventre verticeque rimosi. Semen erectum, pyriforme v. ellipsoideum, nunc hincin alam plus minus expansam productum. — Herbae simplices (coloratae); radicibus paucis gracilibus flexuosis; caule gracili rigidulo flexuoso, parce squamato; floribus racemosis; pedicellis basi bracteatis, nunc subcorymbosis recurvis. (*America 9 Asia el Oceania trop.\**)

1. Spec, ad 20. MIQ., *Fl. ind. bat.* III, 23-2. — THW., *Enum.pl.* 294. Species hucus-  
— BENTH., in *Hook\* Kew Jo urn.* (1855), 11. que remanent indescriptae nonnullae.

---

# CXV

## TYPHACEES

Les *Sparganium*\* (fig. 135-138) représentent un type particulier de cette famille que les Typhes, dont on lui a donné le nom de **Ce sont des plantes à fleurs monoïques**. Dans ses milieux, il y a un petit réceptacle convexe, qui porte des liliolles inégales, nombreuses, allongées

*Sparganium ramosum*.

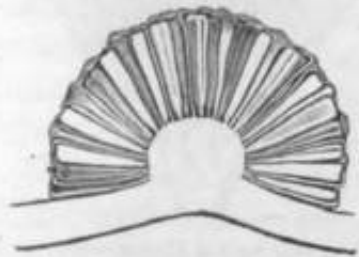


Fig. 135. Inflorescence mâle, coupe longitudinale.



Fig. 136. Inflorescence femelle.



Fig. 137. Fleur femelle.



Fig. 138. Fleur femelle, coupe longitudinale.

ou cunéiformes, aplaties, en nombre variable (de deux à six), et qu'on a souvent considérées comme des sépales. En dedans de ces folioles sont des **étamines**, souvent superposées<sup>8</sup>, en nombre variable aussi, formées d'un filet et d'un anther **basifixe**, à **sommet obtus, tronqué** ou émarginé, avec deux loges submarginales, adnées au connectif et

<sup>1</sup> I. n. io. — *Sparganium ramosum* L. — *Bot. Beech.*, III, 413, n. 2. — *Bot. Beech.*, III, 413, n. 2. — *Bot. Beech.*, III, 413, n. 2.

— I. KUK. in *(Ester. Bot. gat., XXI, n. 1: in Mint. Mor. (1811), MI. — DttM, W> K<sup>i</sup> BL u. Fruet r. Spargmwm (IK87). — ENGL., Pflanzfam., Luf. 13, p. 13. 1». 4. H) ^n a nus^i dSiteruca*

n

HISTOIRE DES PLANTES.

s'ouvrant par des fentes longitudinales<sup>1</sup>. Les fleurs femelles out aussi

*Tijpha angustifoliii.*

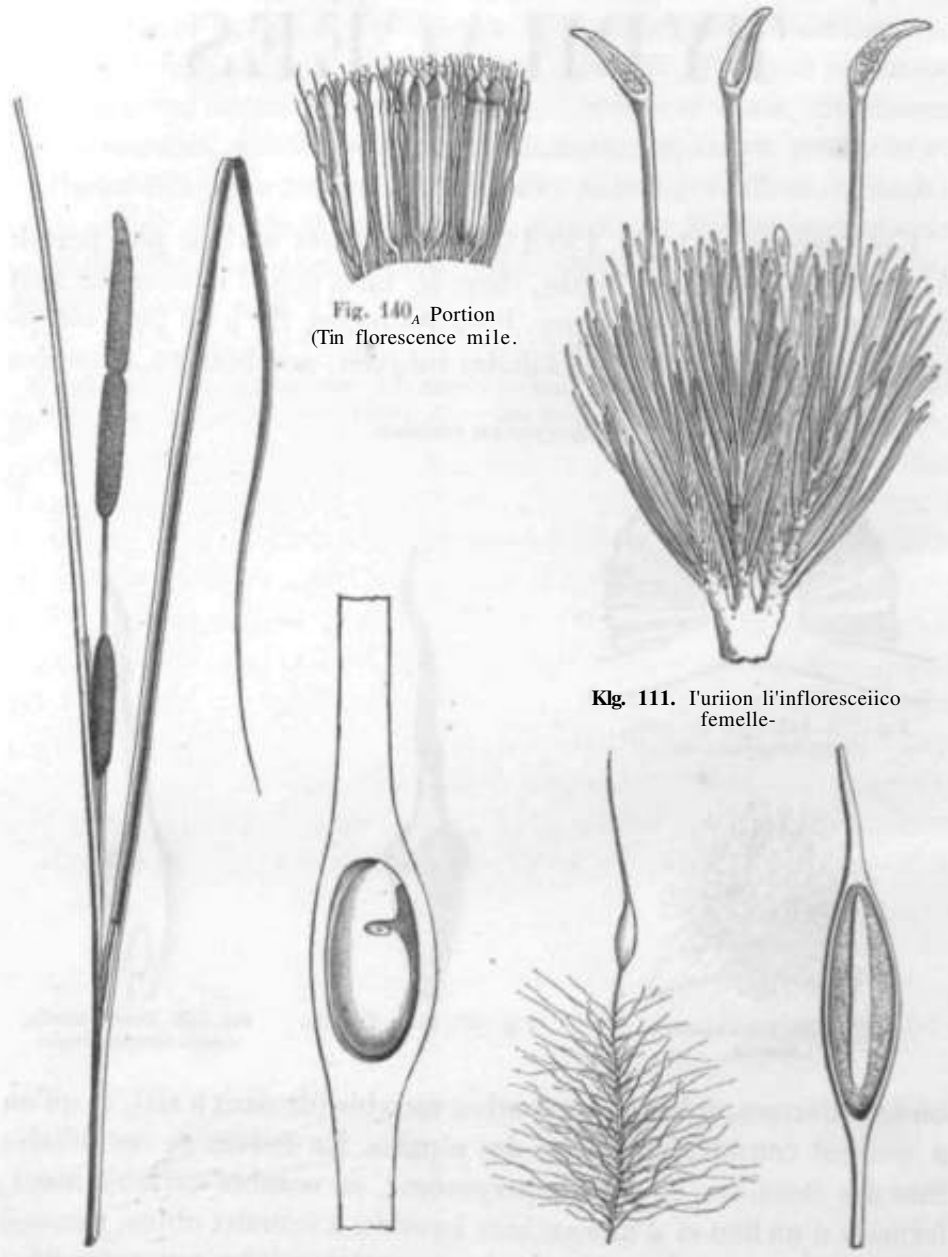


Fig. 140. A Portion  
(Tjpha florescence male.

Fig. 111. Portion de l'inflorescence  
femelle.

Fig. 139. Bractée  
(ou bractée).

Fig. 144. Ovaire,  
coupe  
longitudinale.

Fig. 113. Fruit,

Fig. 111. Fruit,  
coupe  
longitudinale.

un petit receptacle convexe. 11 porte des folioles dites caulinales, en

1, Le julien est sphérique, avec ou sans onilic; les grains parfois rapprochés en spirale.

nombre variable, et un gynécée libre, dont l'ovaire est ordinairement uniloculaire<sup>1</sup>; surmonté d'un style à longue portion stigmatifère unilobée, subulée ou ligulée, avec un sillon longitudinal interne et de nombreuses papilles. Dans la loge ovariennne descend un ovule anatrope, qui a le micropyle dirigé en haut et en dedans.<sup>2</sup> Le fruit est sessile, fusiforme, cunéiforme ou obovoïde, anguleux, spongieux ou sec, avec un endocarpe plus dur et indéhiscant<sup>3</sup>. La graine est descendante, à albumen farineux, à embryon axile et cylindrique. On distingue une demi-douzaine de *Sparganium*\*: ce sont des herbes aquatiques, dont le rhizome plongé dans la vase porte des racines adventives et des branches simples ou ramifiées, dressées ou couchées dans l'eau. Elles donnent insertion à des feuilles alternes, allongées-linéaires, entières, dressées ou nageantes, avec ou sans côte, dilatées en gaine à la base. Les fleurs sont disposées sur des axes simples ou ramifiés, en capitules sphériques, qui occupent l'aisselle d'une bractée. Les mâles sont supérieurs et sessiles; les femelles inférieurs, sessiles ou pédonculés. Ce sont des plantes des régions tempérées ou froides de l'hémisphère boréal des deux mondes et de l'Australie.

Les Massettes ou *Typha* (fig. 139-144) ont des fleurs réunies en épis cylindriques et unisexués. Les étamines, en nombre indéfini, construites comme celles des *Sparganium*, sont accompagnées de fils tenus et articulés, plus ou moins dilatés au sommet, et qu'on a aussi considérés comme appartenant à un périanthe très réduit. Leur gynécée simple a un ovaire et un ovule de *Sparganium*, et un style linéaire ou linguiforme. Leur fruit est sec, et leur graine a aussi un embryon axile, linéaire et albuminé. Ce sont des herbes aquatiques, vivaces, souvent très élevées, qui croissent dans les marais de toutes les régions tropicales et tempérées.

Cette petite famille a été constituée telle qu'elle est ici limitée par A.-L. DE JUSSIEU en 1789<sup>5</sup>. Les auteurs les plus récents l'ont partagée

1. Certains gynécées peuvent devenir dicarpellés, avec deux ovaires et deux branches stylaires. En pareil cas, le fruit aussi peut devenir dispersé.

2. A double tégment.

3. Sur le fruit et l'embryon, MIRB., in *Ann. Mus.*, XVI, t. 18. — A. Juss., in *Ann. sc. nat.*, sér. 2, XI, t. 17, fig. I.

4. GRIFF., *Icon. plant. asiat.*, t. 166, U.S.

REICHB., *le. Fl. germ.*, IX, t. 124-126. — K., *Enum.*, III, 88. — BOISS., *Fl. or.*, V, 48. — GREX. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 336. — H. BR., *Iconogr. Fl. fr.*, n. 338; *Herbor. pers.*, 377.

5. *Gen. plant.*, 25, Ord. 2 (*Typhm*). — *Typhacm* J.-S.-If., *Exp. fam.*, 1, 60, 1.11. — LINDL., *Nat. Syst.*, ed. II, 333 (*Spadicearum* Ord.); *Veg. Kingd.*, 126 (*Aralium* Ord.). — B. H., *Cesl.*, III, 051, Ord. 1. — *Typhinu* H. B. K.,



en deux ordres, Tun pour le genre *Typha*<sup>1</sup>, et l'autre pour le genre *Sparganium*<sup>2</sup>. Nous verrons qu'elle affecte des rapports étroits avec les Pandanacées et les Aracées. Cependant on peut aussi la considérer comme représentant une forme réduite des Alismacées et Naiadacées. Le périlanthe n'y est plus représenté que par des squamules, paillettes ou fils grêles. Le mode d'inflorescence amentiforme, l'ovule descendant et anatropé, dans un carpelle indépenant, et l'embryon allongé, dans un abondant albumen farineux, sont les caractères principaux de ce type amoindri. Ce sont des plantes aquatiques, de toutes les régions tempérées; et les deux genres renferment une quinzaine d'espèces seulement.

Elles ont peu d'usages<sup>3</sup>: Les *Sparganium simplex*<sup>4</sup>, *ramosum*<sup>5</sup> et *natans*<sup>6</sup> (fig. 135-138) ont, dit-on, des souches sudorifiques et des feuilles astringentes; ces dernières sont employées comme litière, pour faire des nattes et des loitures. C'est aussi l'usage de celles des *Typha*. Le *T. angustifolia*<sup>7</sup> (fig. 139-144) et le *T. latifolia*<sup>8</sup> sont encore recherchés pour l'abondant duvet qui accompagne leurs fruits. Il a été recommandé comme topique contre les brûlures. On en fait des moxas, des coussins et des matelas. Uni à la poix, il sert à calfeutrer les navires. On nettoie avec lui les rouages des montres. En Perse, il est mélangé avec de la cendre et de la chaux vive pour la fabrication d'une sorte de stuc. Il a servi aussi à préparer certains tissus économiques. Le pollen se substitue à la poudre de Lycopode. Les rhizomes sont astringents, antidysentériques, antigonorrhéiques, diurétiques et antiscorbutiques. On en a quelquefois retiré de l'alcool. Les jeunes pousses se mangent en salades et peuvent aussi se confire<sup>9</sup>.

*Nov. gen. et spec.*, I, 82. — *Typhineo* RICH., *Anal. fr.* (1808). — J., in *Did.*, LVI, '188. — K., *Enum.* III, 88 (Fam.).

1. ENGL., *Pflanzenfam.*, Lief. 13, p. 183 (*Typhaceae*).

2. ENGL., *loc. cit.*, 192 (*Sparganiaceae*).

3. LINDL., *Veg. Kingd.*, 126. — ENDL., *Enchirid.*, 132. — ROSENTH., *Syn. pi. diaphor.*, 144, 1090.

4. HUNS., *Fl. angl.*, 401. — GREN. et GOON., *Fl. de Fr.*, III, 3M. — 5. *erectum* VIR. L. (*Ruban d'eau simple*).

5. HUDS., *Fl. angl.*, 401. — GREN. et GODR., *loc. cit.* (*Rubanière, Rubaneau, Clous de Dieu*).

6. L., *Spec.*, 1378; *Fl. lapp.*, 271. — GREN. et GOON., *Fl. de Fr.*, III, 337. — S. *affine* SCHNIZL. (*Trisson d'eau, Ruban d'eau nain*).

On a proposé les *Sparganium* comme remède contre la morsure des serpents. On a aussi essayé de faire du papier avec leur duvet.

7. L., *Spec.*, 1377. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 334 (*Petite Massette, Quenouille, Cannedejonc*).

8. L., *Spec.*, 1377. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 22i (*Grande Masselle, Masse d'eau, Marotte, Chandeue, Jonc de Indon, Masse à bœuf*).

9. On emploie aussi dans d'autres usages les *T. alba* et *elephantina* ROXB. En Australie, les indigènes se nourrissent des portions souterraines du *T. SiliuWewortkii* F. MUBL. Sur le pollen du *Typha*, substitué au Lycopode, voy. GUIBOUT, *brog. simpl.*, cd. 7, II, 82. C'est le *T. angustifolia* est aliénatoire à la Nouvelle-Zélande.

## GENERA

---

1. **Sparganium** T. — Flores monceci capitati; perianthio e foliolis paucis in)qualibus elongato-cunealis membranaceis formato. Stamina 00, squamis ex parte opposita; filamentis liberis; antheris basifixis, oblongis v. cuneatis, apice obtusis, truncatis v. emarginatis; loculis adnatis, lateraliter rimosis. Germen solitarium sessile, 1-loculare v. rarius 2-carpellatum; ovulo in loculis descendente; micropyle introrsum supera; stylo subulato v. ligulato, i-laterali, v. rarius 2-plici. Fruclus sessilis, fusiformis, cuneiformis v. obovoideus, angulatus, extus siccus v. spongiosus; endocarpio duro indehiscente; loculis 1, 2, 4-spermis. Semen descendens; integumento tenui; albumine farinaceo; embryone axili cylindraceo. — Herbe aquatics; rhizomate crassiusculo v. tenui; ramis simplicibus v. ramosis, in aqua erectis v. pronis; foliis alternis lineari-elongatis, erectis v. natantibus, integris, costatis v. ecostatis, basi vaginantibus; floribus pedunculo simplici v. ramoso insertis; masculis superioribus sessilibus; femineis inferioribus, sessilibus v. pedunculatis. (*Hemisph. bor. orbis utriusq. reg. temp, et sub frigid., Australasia.*) — *Vid. p. 93.*

2. **Tjpha** T.<sup>1</sup> — Flores monoeci; perianthio (?) e filis tenuissimis articulatis, apice saepe varie dilatatis, formato. Stamina 00; filamentis variis, liberis v. connatis; antheris basifixis lineari-oblongis; loculis

1. *Inst.* > 530, t. 301. — L., *Gen.*, ed. I, n. 707; *d.* VI, n. 1040. — J., *Gen.*, 25. — CERTN., *Fruct.*, t. 2. — K., *Enum.*, III, 90, 583. — Timp., in *Diet. sc. nat.*, Atl., t. 9. — DUPONT, in *Ann. sc. nat.*, sér. 2, I, 57. — L.-C. RICH., in *Ann. Mus.* XVII, t. 5; in *Guillem. Arch. bot.*, 1, 193, t. 6. — NEES, *Gen. Fl. germ.*, Moench, in, n. 41. — ENDL., *Gen.*, n. 1709. —

SPACH, *Suit. a Buff.*, t. 93. — PAYER, *Organog.*, t. 139, fig. 26-30. — ROHRB., in *Verh. Bot. Ver. Drandenb.*, XI, 67. — B. H., *Gen.*, III, 955, n. 1. — CELAK., in *Flora* (1885), n. 35; in (*Estr. Bot. Zeitschr.* (1891). — DIETZ, in *Termesi. F'u\*et. (m)*. — KRONF., in *Sits. Kais. Akad. Wiss.* (1886). — ENCL., *Pflanzenfam.*, Lief. 13, p. 183, fig. 143, 144.

adnalis, 2-locellatis, lateraliter rimosis; connectivo truncato v. varie producto<sup>1</sup>. Gèrmen angustum, varie stipitatum, 1-loculare; stylo gracili, apice stigmatoso varie lineari v. linguiformi-dilatato.. Ovu- lum 1, descendens; micropyle introrsum supera. Fructus<sup>2</sup> varie stipi- tatus, siccus, demum fissus. Semen descendens striatum; albumine farinaceo; embryone axili cylindraceo subaequilongo. — Herbae palu- dosse, mine elalae; rhizomate valido repente; foliis basilaribus lineari-elongatis, costatis v. ecostatis; caulinis minoribus paucis; floribus pedunculb valido insertis; spadicibus masculis et fcemineis cylindraceis consimilibus, contiguus superpositis v. remotis, aut nudis, aut spatha foliiformi caduca stipatis. (*Orbis utriusq. reg. temp, et calid. pallid.\**)

1. Polline cong4obato-4-lobo.

± Ob fila ventis deflatus:

3. Spec, ad 10. WEBB, *Phyt. canar.*, L 218.— REICHB., *IC. FL germ.*, IX, t. 319-323. — Boiss.,

*Fl. or.*, V, 49. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*,

464. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 333.

— H. BN, *Iconogr. Fl.fr.*, n. 375; *Herbor. paris.*, 377. — WALP., *Ann.*, III, 495; V, 862.

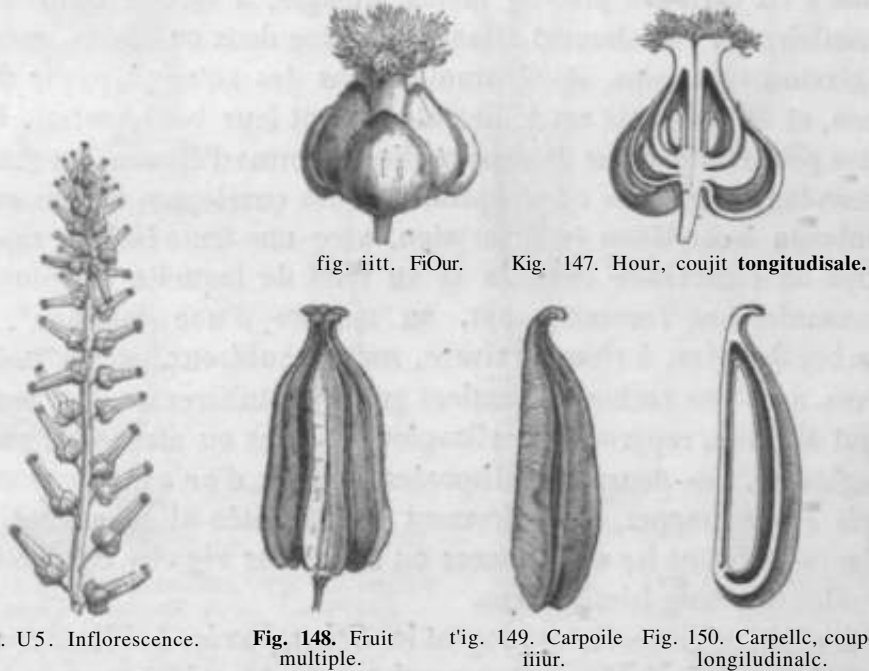
# CXVI

## NAJADACEES

### 1. STFRIE DES TROSCAKTS.

Les fleurs soi u g6n6ralement **hermaphrodites**, plus **rarement** polygames, dans les Trosearls\* (fig. 145-150). Leur receptacle convexe

*Trigloclin maritimum.*



porle deux rang6es de trois folioles herbages, inibriqu6es au debut dans la prefloraison et cessant de bonne heure de se toucher\*. A y a

I. L., *Gen.*, ed. I, n. 302; od. VI, n. 453. — *Dot. JuhTb.*, II, 505; *Pftmienfam.*, Lief- 26, p. 224, Hg. 170. — *Gynogeton* Esol~, In A»» U'I>K. If\*\*., H, 210; *konogr.* t. 73. — *jtfa undia* L.-C. liicil., in *Ann. tftt.*, XVII, 1.5. — tSDL., *Cm.*, n. loa'J. — *SonCVHH*, *lfmdb.*, I. ittt. — *i. DECORDEM.*, in *AttenamJo*, in, !t. — B. H., *Gen.*, III, K)IS, i). 1. — M. WltBEH, *Juncag.*, in tt.'. *Von. Pftwvr.*, III, B6.—BDGKS., in *Engl. envelopp6e.*

un assez grand intervalle sur le réceptacle entre l'insertion des trois extérieures et celle des trois intérieures. Les étamines sont souvent au nombre de six<sup>1</sup>, superposées chacune à une division du périanthe et formées d'une anthère presque sessile<sup>2</sup>, biloculaire, extrorse, déhiscente par deux fentes longitudinales. Le gynécée peut être composé de six carpelles, superposés également aux folioles du périanthe; ils sont libres ou unis dans une étendue variable et ont un ovaire uniloculaire, surmonté d'un bouquet de papilles stigmatiques. Chaque ovaire renferme un ovule ascendant, subbasilaire, anatropé, à micropyle dirigé en bas et en dehors<sup>3</sup>. Il y a des espèces dans lesquelles des carpelles avortent alternativement et disparaissent ou ne sont représentés que par des baguettes arquées et stériles, superposées aux folioles intérieures du périanthe. Le fruit est formé de trois à six carpelles plus ou moins allongés, à section transversale circulaire ou radialement allongée, ou anguleux ou costés, secs ou généralement charnus, se séparant les uns des autres à partir de la base, et indéhiscents ou déhiscents suivant leur bord ventral. Leur base peut être pourvue de deux saillies en forme d'éperon. La graine<sup>4</sup> ascendante, arrondie ou comprimée, a des enveloppes minces et un embryon à cotylédon étroit et aigu, avec une fente latérale rapprochée de l'extrémité radicale et au fond de laquelle se trouve la gemmule. Les Troscarts sont, au nombre d'une douzaine<sup>5</sup>, des herbes dressées, à rhizome vivace, souvent tubéreux, parfois stolonifères, avec des racines adventives grêles ou tubéreuses. Les feuilles sont alternes, rapprochées, allongées, aplaties ou arrondies, parfois nageantes. Les fleurs sont disposées, en haut d'un axe commun, en épis ou en grappes, ordinairement sans bractée ni bractéoles. Ces plantes habitent les eaux douces ou salées des régions tempérées et froides des deux hémisphères.

À côté des Troscarts se rangent les *Scheuchzeria*, de l'Europe et de l'Amérique du Nord, qui ont aussi un double périanthe trimère à leurs fleurs hermaphrodites, avec six étamines hypogynes et trois carpelles pluriovulés; et les *Tetroncium*, des régions Magellaniques,

1. Celles qui sont superposées aux folioles extérieures du périanthe se dégagent à bonne heure et se portent en dehors d'elles. Les trois autres demeurent généralement en dedans de la foliole à laquelle elles correspondent.

2. Souvent dorsilixé vers sa base.

3. Son tégument est double.

4. B.-MIRB., in *Ann. Mus.*, XVI, t. 16.

5. JACQ., *IC. rar.*, t. 154. — GRIFF., *IC. pi. a\**, t. 271. — SCHNIZL., *Iconogr.*, I, t. 49. — ENCL., in *Mart. Fl. bras.*, III, I, t. 12. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 165. — HOOK., *Icon.*, t. 416, 579, 728/731. — HOOK, F., *Fl. N. Zel.*, 1, 235. — LEDEB., *Fl. ross.*, IV, 35. — REICHB., *IC. Fl. germ.*, VII, t. 51, 51 b, 52. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 309.

qui out des leurs dioiques, quatre folioles au périclythe, des étamines fit des **carpelles** uniovules, également au **sombre** de quatre.

II. SÉRIE DES LIL/EA.

Les *Liken* (fig. 151-156) out des (leurs nues el Irinioplics stirun m&me pied : des males **moandres**; des **femelles** consiliées par un gynéc^e unicarpelle; en fin des fleurs **hermaphrodites**, doiiL iu gyiécée

*L. wti subulala.*



Fig. 153. Fleur Herinaphrodite.



Fig. 154. (Wotefa)



Fig. 151.



Fig. 155. GraJoe.



Fig. 156. Kuibiyon.

estacconipagné d'une **giamine hypogyne**, anLerieure, ferlile ou pcut-6tre parfois stérile. LY'tamine dressée a un court **filet**, parfoisadné a la **bract^e** axillanle, el une **antbfere** basifixe, biloculaire, dOhiscente par deux fentes lon^iludinales. Le gjnécée se compose d'un ovaire

t. H. B., *Pl. asquin.*, I, 222, t. VS. — L.-C. HICH., in *Nim. Mm.*, I, 305, — Pom., *Did.*, XXVI, 412. — UHK., *I.*, I. Wi. — *Int.*, la *Oict. sc. tut*, All., t. 40. — ENL/., *Gen.*, n. 1037. — HIKROS., in *Sit\**, *Ber.* (ies. *naturf.* *lieri.* (1878), 111: in *A<?i. i<fl.* *Baft* dene.

*Cordob.*, IV. — SCHNIZL., *Iconogr.*, I, i. \*9. — M. MICHEU, *Juncag.*, *lit.* — B. H., *Gtit.*, III, IO13, n. 4. — BUCHES. ct.HIKHOS., *I/taateu-fam.*, *Lief.* 30, p. *Jte*, flg. t». - «• B". '« *Hull. Soc. Linn. Par-*, T43. - *lleterastytus* HOOK., *Ft. bor-amer.*, II, IV!, t. 185.

libre, uniloculaire, surmonté d'un style court dont l'extrémité est dilatée en une petite tête stigmatifère. Il y a toutefois des fleurs femelles solitaires dans lesquelles le style est beaucoup plus long et grêle. Dans la loge ovarienne se voit un seul ovule, dressé, anatropé, à micropyle inférieur. Le fruit est oblong ou lancéolé, très comprimé, marginé ou étroitement ailé, sec, coriace, costé, indéhiscents. Ailleurs il est arqué, trigone, sans aile, avec une dent d'un côté. La graine unique est dressée, à tégument membraneux, avec un embryon allongé, rectiligne, plus épais en bas, du côté de la radicule, plus aigu à l'extrémité cotylédonaire. La seule espèce connue<sup>1</sup> est une herbe des marais, très variable, cespitueuse, molle, à rhizome court, portant un grand nombre de racines adventives, fibreuses. Les feuilles basilaires sont linéaires-ligulées, membraneuses, entières, dilatées en gaine à leur base, avec des nervures parallèles. Les fleurs sont disposées en épis ovoïdes, longuement pédonculés, avec des bractées uniflores et caduques. Il y a des fleurs femelles, plus grandes que les autres, qui sont sessiles et solitaires à la base des feuilles et qui ont le long style dont nous avons parlé. La plante habite l'Amérique méridionale, dans la région tropicale et sous-tropicale, et la région australo-occidentale de l'Amérique du Nord.

### III. SÉRIE DES POTAMOTS.

Les Potamots<sup>2</sup> (fig. 157-161) ont des fleurs régulières et hermaphrodites. Leur réceptacle convexe porte quatre sépales, deux latéraux, un antérieur et un postérieur, imbriqués d'une façon variable<sup>3</sup> dans le bouton. Une étamine est superposée à chacun d'eux, connée avec une sorte d'onglet rétréci de leur base, et paraissant portée par eux. Le fil est court ou nul, et l'anthere didyme à deux loges extrorses, plus ou moins nettement séparées Tune de l'autre et déhiscents

1. *L. subulata* H. B. — S.-WATS., *Dot. Calif.*, II, 193. — K., *Syn.*, 1,258; *Enum.*, III, U1. — *Heterostylus gramineus* HOOK.  
 2. *Potamogeton* T., *Insl.*, 232, t. 103. — L., *Gen.*, ed. 1, n. 92; ed. VI, n. 174. — J., *Gen.*, 19. — TURP., in *Diet. sc. nat.*, All., t. 2. — GICRTN., *Fruct.*, II, t. 81. — B.-MIRB., in *Ann. Mus.*, XV, t. 18. — L.-G. RICH., in *Ann. Mus.*, XVII, t. 5, fig. 31-37. — NEES, *Gen. Fl. germ.*,  
*Monoc.*, III, n. 48. — SCHNIZL., *Iconogr.*, t. 71 — ENDL., *Gm.f.* n. 1664. — B. H., *Gen.*, III, 1014, n. 6. — ASCHERS., *Pflanzenfam.*, Lief. 26, p. 207, fig. 160. — *Peltopsis* RAFIN., in *Journ. phys.*, LXXIX, 101. — *Spirillus* i. GAY, in *C. rend. Ac. sc.* (avr. 1854). — *Groenlandia* h GAY, *loc. cit.*  
 3. Souvent de Assés; dans ce cas, les deux latéraux sont intérieurs.

chacune par une icnclongitudinale. Legyn6e6e se compose; dr quatre  
 earpelles allernes avec les 6tamines, libres el formes cliacun d'un  
 ovair,e sessile, surmont6 d'un style cpais, a **surface** stigma t. if ere sub-  
 apicalc ou introrse, de forme variable. Dans chaqueovairese trouve,  
 insert dans Tangle interne, un ovule descendant, ou a peu pr6s,  
 orlholrope<sup>1</sup>, a micropyle inf6rieur, ou, suivant l'age, plus ou moins  
 arqu6, a convexit6 dorsale. Le **fruit** est form6 do qualre ou d'un  
 n ombre moindre d'eahaines<sup>3</sup>, a p6ricarpe membraneux, coriace, dur  
 ou spongieux, obtus ou uncin&B an so m met. Us renferment chaueun

*Potamogeton pectinatus*.



Fig. 158. Fleur.



Fig. 157. R;inc;ie florifere.



Fig. 160. Fruit.



Fig. 161. K;uil, coupe  
longitudinal!!.



Fig. 161 • K;uil, coupe  
longitudinalc.

uee graine descendante, r6niforme el. **arguie**, dont les **t4guments**  
 membraiieu\ enveloppent un embryon *maeropode*, a extreme eoty-  
 ledonaire sup6rieure, att6nu6e, arqu6e ou **involute**. Les Polamots  
 sont des herbes vivaces, aquatiques, nageanLes ou **submerges**, a ilii-  
 zome ramifi6<sup>3</sup>, portant des rameaux feuilles, assez souvent ("merges,  
 dichotomes. Les feuilles sont allernes, **distiques** on rarement oppo-  
 s6es, flottant a la surface de l'eau et plus on moins 6paisses et **cigt6es**,  
 ou submerg6es el meinbraneuses, souvent d^licates, dilat6es a leur  
 base en lame stipuliforme, **intrafoliaire**, tigul6e, libre ou unie avec  
 la feuille ou son petiole dans uneeienduc variable\*. Les fleurs s'6pa-

1. A double nSgment.

9. Soniout d'nbfid *subdrupacii*.

3. Sur la racinet sa structure, SAUVAG., in  
*Journ. Moral* (1881).

i. Coss., *Sur la stipule et la prifttUle iinnt it*  
*genre Polamogelon, Ni Hull, Socphilom.* (18(50);  
 in *Bait. Soc. bot. Fr.* (1880), VII, 715. 1/iluJe  
 Si la jprefenill'j'.sl irj il'mt gmml foUrt.



naissent hors de Peau; elles sont disposées en épis axillaires, pourvus à leur base d'une spathe membraneuse, sans bractées ni bractéoles. On estime à cinq le nombre des espèces de ce genre; elles appartiennent à toutes les régions du globe.

À côté des *Potamogeton* se rangent les *Ruppia* (fig. 162-166), qui

*Ruppia maritima*.



Fig. 163. Group of flowers.



Fig. 165. Fruit.



Fig. 162. Plant.



Fig. 164. Female flower, longitudinal section.



Fig. 166. Fruit, longitudinal section.

habitent les marais salés des régions tempérées et **sub-tropicales**, et qui se distinguent **principalement** par des **Sépals** dépourvus de **Pariétal**, et auxquelles succèdent des fruits **longuement**

1. «., SWAT, III, 127. — KOBBER, in A. Gray *lith. hal. Un.-Sl.*, ad. V, 4 & i. — COSS., *Fl. all.*, c. J. II, i. 35-37. — UOUL, *Fl. N.-Zil.*, l. 7. — HOOK, F., *Unb. N. Zeal. Fl.*, 278. — BESIB., *Fl. austral.*, VU, 169. — R. et PAV., *R. per. el. ckit.*, 106. — AUKNNIU *Trim. Journ.* (1890, 1891). — FEYEH, in *JVim. Journ.* (1831), 289. — Boiss., *Fl. or.*, V, 15.

— SciiNz, in *Btr. d. Sdiui. Dot. S.*, Heft 1 (1891), 52. — ReicBB., *iconagr. hot.*, t. 175, 17(i), 184, 185; *fe Fl. germ.*, t. 18-30. — *VtUK. at LGE, Pnir. FU t'i-ip.*, h 28. — BKASDZ., *Prodr. Fl. rom.*, 461. — GHEN. et CUUR., *B. de Fr.*, III, 311. — CAIOCR., In *Dull. Soc. hot. Fl.*, X, 570. — WALE\*, *Am.*, 1, 7M; m, 504.

slipites ; le pied tordu en spirale. Ce sont des herbes ; i feuities oppo-  
sés et alternes, lind-airesousétacées; les épis **terminaux, pauciflorea**,  
d'abord in el us dans une gaine folia ire. L'ovaire us I surmonle d'un  
plateau stigmatique **discoide**.

#### IV. SIRIE DES ZANNICHELLIA.

Les fleurs des *Zannichellia*<sup>1</sup> (fig. 167-169) sont monoïques. Les  
mâles sont nues ; elles sont représentées par uue examine à support

*Zannichellia palantaris*.

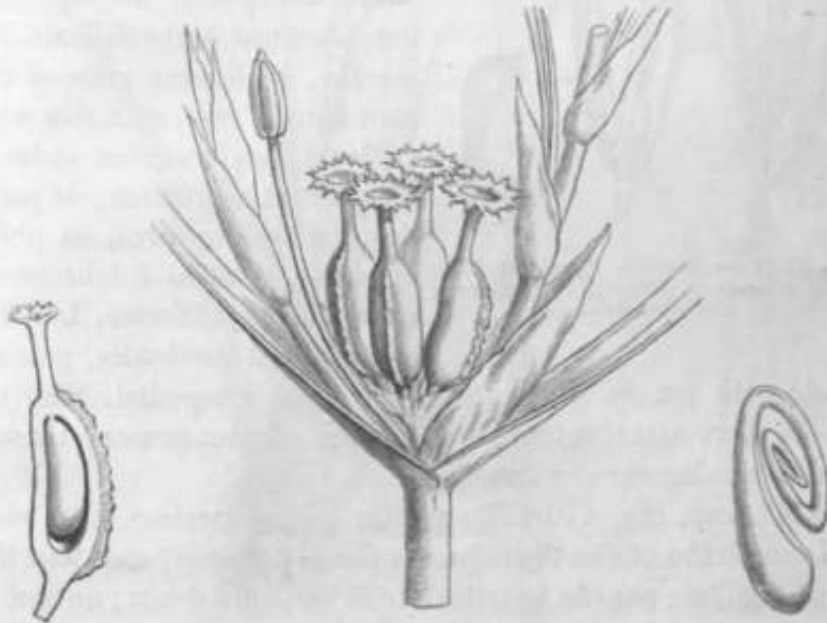


Fig. 168. Carnelle, coupe  
longitudinale.

Fig. 169. Inflorescence.

Fig. 167. Embryon.

g, allonge ou **quelquefois** court, *h* anthfeie basifixe, Hncaire, avec  
un connectif apiculé et deux ou trois loges qui **s'ouvrent** par des  
fentes **longitudinales**<sup>1</sup>. La fleur femelle est sessile, avec un perianthe  
court, cupuliforme et translucide. Le gynécée est formé de deux *h*

i. MICHELI, *No\*, pi. gen.*, 70, t. 34. - L.,  
*fien.*, ed. I, n. 700; ed. VI, n. 117. — J.,  
*Gen.*, 19. — &Mm., *FnuL*, I, t. 19. —  
L\*»K, *HL*, t. T.ii. ~ >FES. *Qen. FL Germ.*,  
*Monoc*, U[, rt. 40. — BflH., *G&R*, D. Ifili^, —  
"MB", in *Am. Viis.*, IT!, 18, — L-O. RICH.,

*ID Am. Mut.*, XVII, L 5, (ig. 38-41. - B. H.,  
*Gen.*, HI. iOtt, n. 10. - Ascuens., *Ppatnett-*  
*tan.*, *Lief.* 86, p. US, Bg. ifil. - *MgoUte*  
VAIDL., in *Act. Acad. far.*, (1710), It.

2. Le pollen est spliSriquc. Sur Ja W&mfla-  
tion, voy. ROSE, tit *Journ. Ihrot (ISHi)*, ^90.

Les carpelles, sessiles ou stipitiformes, avec un ovaire atténué en un style court ou **long**, dont le sommet stigmatifère est **largement** dilaté et **obliquement** pédonné. Du haut de l'apex interne de l'ovaire descend un ovule **orthotrope**, à micropyle inférieur<sup>1</sup>. Le fruit multiple est formé de carpelles renflés-oblongs, crénulés ou ondulés sur le dos, surmontés d'un reste du style. La **graine** descendante<sup>1</sup> a un tégument mince et un **embryon** élancé, cylindrique, à extrémité radiculaire



Fig. 170. Wouw des deux sexes. Fig. 171. Fleur coupe longitudinale. Fig. 172. Embryon.

obtuse, plus épaisse, et à sommet cotylédonaire longuement atténué, trois fois indupliqué sur lui-même. Notre seul *Zuuukhellkt* connu, plante à variétés nombreuses, habite les **morals** du inoude entier. C'est une herbe délicate, submergée, à rhizome grêle et rampant dans la vase, avec des noeuds **saillants**. Les **branches** et les rameaux sont **capillaires**; ils portent des feuilles linéaires, la plupart opposées, dilatées à leur base en une gaine stipuliforme. Les fleurs sont d'abord terminales, puis rejettées de côté par le développement de l'axe **sympodial**. Elles sont, dans les deux sexes, entourées de gaines **membraneuses**; les mâles solitaires au-dessous des femelles.

Les *Allhema* (fig. 170-172), petites herbes marines, sont voisines des *Zannichelias* et s'en distinguent: par la présence, sous leur fleur, de trois bractées; par des femelles à trois carpelles droits; un **embryon** à sommet cotylédonaire libre indupliqué ou même fortement involuté. Ils sont méditerranéens et australiens.

Les *Allhema* (fig. 170-172), petites herbes marines, sont voisines des *Zannichelias* et s'en distinguent: par la présence, sous leur fleur, de trois bractées; par des femelles à trois carpelles droits; un **embryon** à sommet cotylédonaire libre indupliqué ou même fortement involuté. Ils sont méditerranéens et australiens.

1. A double tégument.  
2. *Z. palustris* L., *Spec.* (375. — W., *Spec.* IV, 181. — Tuckerm., *Bot. Zeit.*, L. 1, 184. — STEINER, *in Journ. nat. Ur.*, IX, 87, t. 3, 4. — GULFF., *Xolul.*, III, 171; *Icon. pi. asiat.*, I, 235, 251. — SCHMIDT., *Iconogr.*, t. 71. — A. C. BAV., *Man.* ed. VI, T. 5. — flow. F., *fl. lan. N. Zeal. Fl.*, 27. — Itoiss., *P. or.*, V. It. — GREM. et GOUR., *Fl. tie Fr.*, III, 320. — *Trim. Journ.* (1841), 21; — *l. n. p. m. BOR.* — *Z. ileula* W.

## V. Still IE DES PlirCAGROSTIS.

Les *Pktu'ttfft'osti.s'* (iig. 173-176) ont les fleurs dioïques. Dans les mules, un pied commun porlc deux anthères sessile?, unies dos ii dos, qui out, **dcgix** logos **ind6pendantes** au sommei et a la **base**, **extrorses** et dehiseenles par des fentes longitudinales<sup>8</sup>. Les lleurs

*F'hiicagroslin [PtyCOSduaiiv\*] isottifolia.*

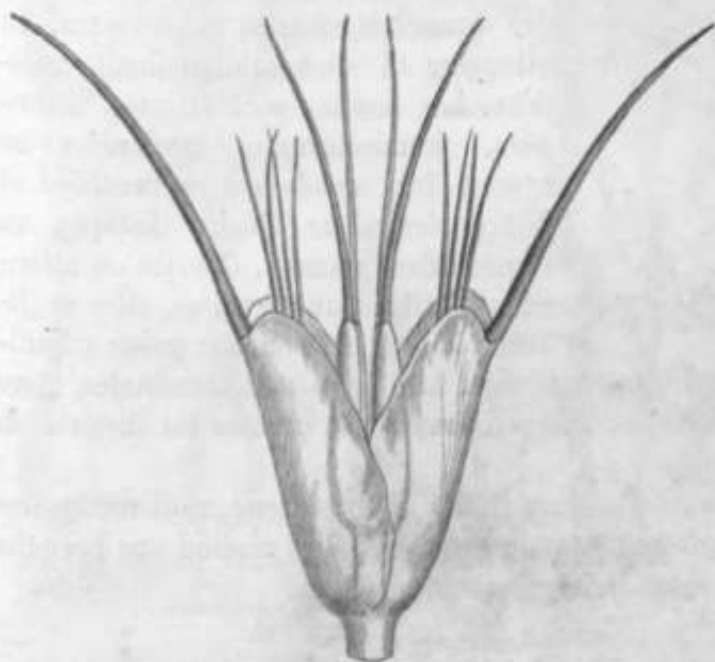


Fig. 173. Inflorescence femelle.

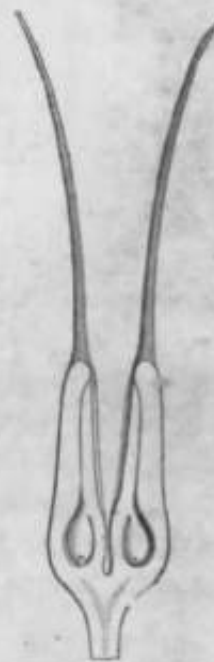


Fig. 174. Fleur femelle, coupe longitudinale.

l'emelles otH aussi, sur un pied cylindriquo cointnuu, deux carpelies ovoïdes, porinnt un sillon **venlxal eL att6nuds sup^rieurement** en un style a deux longucs branches subulees. Dans la loge ovarienne est al.lach6, près du **semmet**, un ovule descendant, **orthotrope, k nricro-** pyle tourne en bas. Les fruits sont sessiles ou stipites, obliqueinent

J. (UVOL., in *Phuc. Theophr. Antk. (pact.)*; in *Vtt. ;Y. Ann.*, V, 42, L%. — W., *Spec.* IV, 6W. — BQKN., in *Ami. IC. nat.*, sir. 5, [, 5, t- 1-H. — *Cijmodocea Kits.*, *Ann. Dot.*, il '•", i. 7. — ENDL., *Gm.*, n. 165T. — ASCKEHS, i'i i i i i, XXXV, HH1; in *V. Giorn. hot. OoL*

V, 180; in *Ant. Witt. H"O>. Mt.* (IS88J, 197 ; *Pflamensam.*, Lief. 20, p. 210, fig. 162, 163. - II. B., *Gen.*, 111. HUH, n. t«. - *AwplMahs Acii*, *Syst. Alg.*, li>2. — *Graum>titra* RKICHN *Consp.*, \*3.

2. Le pollen esl **confervoides**.

ovoides, gonflés ou comprimés, parfois margines, coriaces ou legerement **caernus**. Chacun d'eux renferme une graine descendante, arrondie ou aplatie, dont l'embryon est forme a une extremite cotylédonnaire caudiforme, ascendante, placée lateralement au milieu et applique contre le bord de l'embryon.

Ce sont, au nombre de trois<sup>1</sup>, des herbes submergées, vivaces, des plages **maritime?**, tropicales et sous-tropicales, de l'ancien monde,

*Phytocagrostis (Cymodocea Wettbiana)*

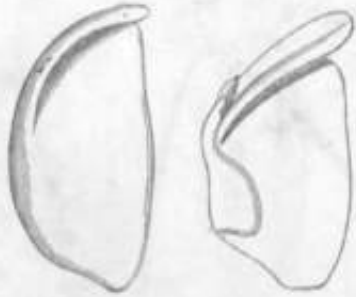


Fig. 175. Embryon. Fig. 176. Embryon, coupe longitudinale.

des Antilles et du Chili. Elles ont un rhizome rampant et rigide, avec des nœuds articulés et **radicants, formant** des branches courbes et dressées, ou **allongés** et dichotomiquement ramifiées. Les feuilles sont étroites, allongées, graminiformes, fasciculées au niveau des **noeuds** ou **proches** et imbriquées, dans l'ordre distique, au sommet des rameaux. Courtes ou allongées, **entières** ou **entrecoupées**, elles se dilatent à leur base en une gaine **stipuliforme**, souvent courtement ligulée. Les fleurs sont **terminales**, alors

comme la végétation synpodiale de ces plantes les dispose au **niveau d'une feuille**.

Les *Diplanthera*, des Océans Indien et **Atlantique**, sont voisins des *Phytocagrostis*; mais à cause de leurs carpelles **répondent** à une branche **stipulaire** unique et non divisée en deux rameaux.

## VI. SÉRIE DES NAJAS.

Les *Najas*<sup>2</sup> (fig. 177-484), qui donnent leur nom à la famille, n'en représentent cependant qu'un type fort **amoindri**! Leurs fleurs sont unisexuées, monoïques ou dioïques. Dans les mâles, il y a double

1. E., Swift., III, m (*Cymodocea*). — *min., Ft. austral.*, V, (77 (paU) ~ Unu), *Pi. N. Holi.*, I. *UHRuppia*. — boiss., *Ft. or.*, V, 20 [*Cymodocea*].

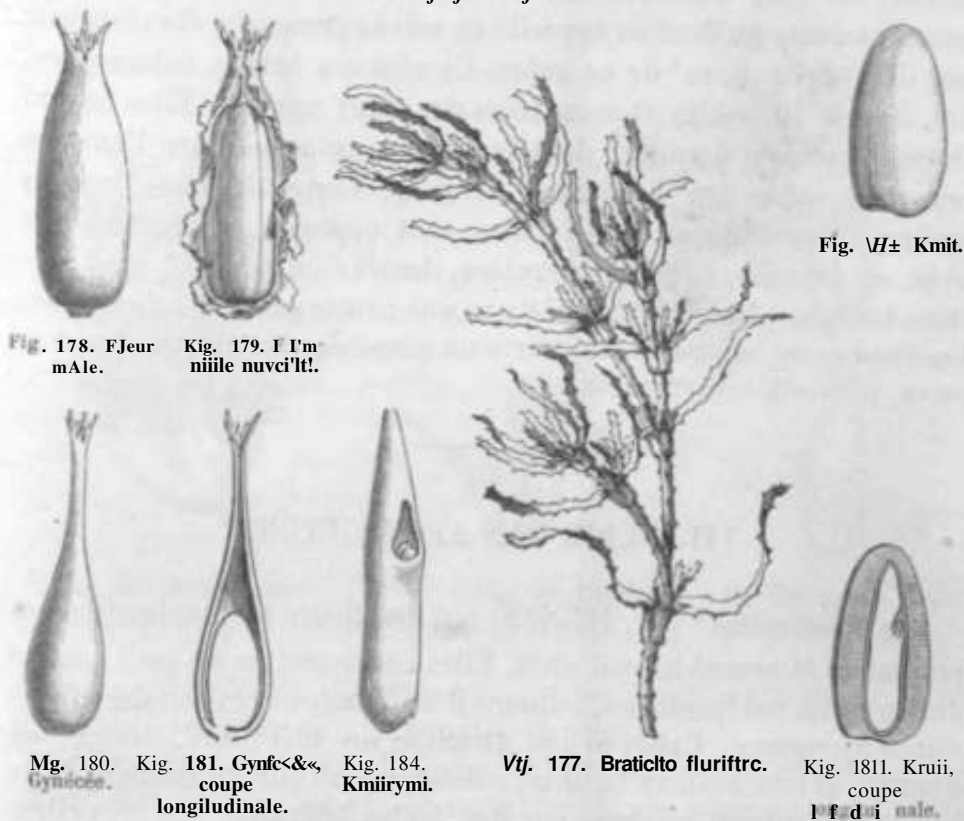
4. Figure (imparfaite) du mémoire de A. DE Jussieu (in *Ann. tc. not.*, ser. % XI, t. 17).

a. L., Ce., c. J. I, n. 701; ed. VI, D. 1096, —

B., Jtm., *Hod. trkn. (Nam)*. — A.-L. Juss., *Gen.*, VMSai<is>. — W., in *Mem. Ac. tc. Bert.* (1801), 85. — L.-C. RICH., in *Ann. Mut.*, XXII, t. f. — EMM., *Gen.*, B. 1656. — tins, *Gen. Ft. germ.*, *Monoc.*, U1, n. U. ~ B. H., *Gen.*, in, 1018, «. lr. — SUES., *Ileir. s. JTemM.* *Gatt. Najas* (1870); hi A'. *Giorn. bot. il«L, H.*

**enveloppe florale** : l'une extérieure, **Ipboleuse**, on plus ou moins venlruée, en forme de sac presque entier, ou **quadridenfc**, ou m<sub>m</sub>-<mfide, au sommet; l'atitre intérieure, Ires tenue, trtmshidde<sup>1</sup>,

*fiojttt major.*



appliquée exactement sur **t'itamine** qui est unique et **fora&e** d'une antbère sessile, ovoïde ou oblongue, dressée, **apiculée** ou **bicuspid** à son sommet, et partagée en une, ou de deux à **quatre** loges qui renferment le pollen<sup>3</sup>. La fleur femelle a un seul carpelle sessile, dont l'ovaire\* est ovoïde ou plus allongé, atténué en un style **creux** qui a le sommet partagé en branches subulées, **ioégales**, dont le nombre varie d'une à quatre. A la base de la loge ovarienne s'**ins&e** un ovule

187; *Planten/am.*, Uef. 26, p. 2U, H. IDS. — *Fruviali\** MICHBU, *Nov. gtn.*, \ 8.— PKRS., S((n., II, j30. — *Uintrn* GUEL., *Ft. bad.*, 111. t- •\*. — *C&ulima* W., in *Mem. AC sc. Uerl.* ("98), 87; in *Kan. et Sint Ann. hot.*, II, «, l- i, 2. — **Em>L.**, *titn.*, i). 1(155. — .NEES, *Gen. germ., Slonoe.*, II, n. \*5.

1. Ces enveloppes se d(?ciliiri)ni souvent irri5-KnliiTOiiient par ties **featei** **Imgitadinkw.**

2. La jinjii-n esi sji!!-rifliiu.

3. Une lame très mince se sr\*pari! jmrfoia de la surface tic l'ovaire (IJUR [iliisieurs :iuleir~"iit (\*oisiitTi: comnic Slant, dam re cat, peut-<Ho tnfftre).

dressé, anatrope, dont le micropyle est dirigé en bas et en dehors<sup>1</sup>. Le fruit indéhiscent a un péricarpe crustacé, avec une couche extérieure souvent un peu charnue. La graine dressée renferme, sous un très mince tégument, un embryon rectiligne, dont le sommet cotylédonaire est plus aigu que la base radicaire, avec une ouverture latérale béante au fond de laquelle se voit la gemmule. On distingue une dizaine d'espèces<sup>2</sup> de ce genre. Ce sont des herbes submergées, des régions tropicales et tempérées des deux mondes. Elles ont un rhizome grêle, qui rampe dans la vase et qui émet dans l'eau des branches annuelles, herbacées, fragiles, souvent ténues, parfois mollement muriquées. Les feuilles sont opposées, verticillées par trois, ou alternes, entières, serrulées, dentées ou sinuées, sans nervines latérales. Leur base se dilate en une courte gaine membraneuse. Les fleurs sont axillaires, solitaires ou disposées en glomérules unipares, pédicellées ou sessiles.

## VII. SÉRIE DES APONOGETON.

Les *Aponogeton*\* (fig. 185-488) ont des fleurs hermaphrodites ou polygames et probablement nues. Elles consistent en un petit groupe de carpelles indépendants, entouré d'un nombre très variable d'étamines hypogynes. Celles-ci ont chacune un filet libre, atténué au sommet, et une anthère basifixe, subdidyme ou subtétragone, à deux loges qui s'ouvrent en long par des fentes latérales. Les carpelles, dont le nombre varie de deux ou trois à six ou huit, sont formés d'un ovaire uniloculaire, surmonté d'un style plus ou moins long, parcouru par un sillon interne, et stigmatifère soit en haut sur les bords de ce sillon, soit sur une extrémité obliquement dilatée. Dans chaque

1. II a double tégument.

2. A. BRAUN, *Revis. g. Naias*, in *Seem. Journ.*, II (1864), 274; in *Sit\*, d. Ges. naturf. Fr. Berl.* (1868), 47. — BAILEY, in *Journ. Bot.*, XXII. — B. JÖNSS., in *Lunds Univ. Arsskr.*, \\ — BALB. et NOCC, *Fl. ticin.*, II, 1.15 (*Caulinia*). — THEDEN., in *Flora* (1840), 305, t. 5. — DEL., *FL Eg.*, t. 50. — GRIFF., *JC. plas.*, t. 251-254. — HOOK., *FL bor.-amer.*, t. 184. — A. GRAY, *J|/an.*, ed. VI, 565. — HEMSL., *ZW. centr.-amer.*, HI, 442. — BOISS., *FL or.*, V, 27. — BAIL, in *Trim. Journ.* (1884), 305. — GREN. et GODR., *FZ. de Fr.*, III, 322.

3. L. F., *Suppl.* (1781), 32. — THUNB., *Dm.*, I, 73, t. 4. — J., *Gen.*, 19. — SPACH, *Sult. à Buff.*, XI, 8. — SPRENG., *SysL*, II, 405. — ENDL., *Gén.*, n. 1827. — A. Juss., in *Ann. sc. nat.*, ser. 2, XI, 345. — PL., in *Ann. sc. nat.*, ser. 3, I, 107, t. 9. — B. H., *Gen.*, III, 1013, n. 5. — DUT., in *Bull. Ass. fr. av. sc.*, VIII, 707, t. 8, 9. — ENGL., in *Bot. Jahrb.*, VIII, 261, t. 6; *Pflanzenfam.*, Lief. 26, p. 218, fig. 166-169. — *Spathium* EDGEW., in *Journ. As. Soc. Beng.* (1842), 145, c. ic; in *Calc. Journ. Nat. Hist.*, III, 533, t. 15, 16 (non LOUR.).

ovaire on observe, vers la suture ventrale, deux series verticales d'ovules ascendants, plus ou moins completement anairopes et a miurpyle tourne" en bas et en dehors. Il y a un ou plusieurs de ces ovules superposes dans chaque serie<sup>1</sup>. Le fruit est une tonne de quelques carpelles de forme variable, obtus ou apiculés, qui s'ouvrent en dedans et renferment une ou plusieurs graines. Celles-ci sont assés

*Altonogeton dUtachyum.*



Fig. 185. Inflorescence.



Fig. 186. Fleurs.

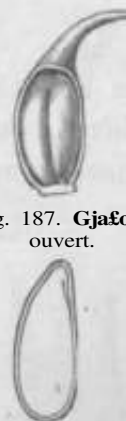


Fig. 187. Fruit ouvert.

Fig. 188. Fruit, coupe longitudinale.

dantes, à **enveloppe charnue** ou inenibr; incuse, avec un embryon droit, subhomoyene on a gemmule polyphylle.

Les *Ouvirandra*\* sont des *Aponogeton* dans lesquels le parenchyme **foliaire** fait défaut sur les **nervures**; de sorte que les feuilles sont finement fenêtrées.

Il ya dans le genre une vingtaine d'espèces<sup>3</sup>, de l'Asie tropicale, de l'Australie et de l'Afrique. Celles de la section *Ouvirandra* abondent à Madagascar. Ce sont toutes des herbes submergées, à rhizome tubéreux, parfois solonilère, à racines **adventives** multiples. Leurs feuilles, **dressées** ou nageantes, **oblongues** ou linéaires, sont **altées** et **longement** pétiolées. Leurs fleurs sont **disposés** en épis solitaires

1. A. d'U. — *Ann. Bot. Soc. Lond.*, t. 1, p. 100.  
 2. DUF.-ROU., *Cat. HM. madag.*, 2. — *Edenb.*, t. 1, p. 166-170. — *Hydrogeton* PERS., *Sylva*, I, p. 100.  
 3. SRENI., *Anlei*, II, I, 123. — *Sci. L.*, *Syst.*, VII, (501. — *AOXB.*, *Pl. coconi.*, t. 8.  
 — *EDGEW.* in *Hook. Loml. Journ.*, III, t. 17; **18** (*Ouvirandra*). — *BAK.*, in *JVsn\**, *Ann. Jic.*,

XXIX, 158; in *Journ. Linn. Soc.*, XVIII, 279. — U.NTH., *Ft. austral.*, VII, 188. — *Sot.*, t. 1, p. 1468, **ISM**; *Ibd.*, 5076 (*Ouvirandra*). — **68W.** — OLIV., in *Hook. Icon.*, I, U70, 1471. — HEC., *Garlenj.*, i, 387 (*Ouvirandra*). — *FL sen.*, t. 1107, t. 1108, 1422 (*Ouvirandra*). — *111. Itort.*, 1. UW (*Ouvirandra*). — *Bull. Soc. hort. vrt. (Sill)*, I, 11 (*Ouvirandra*).



on géminés, à longue hampe souvent bifurquée au sommet, renfermées d'abord dans des bractées formant spathe. Chaque fleur est sessile, intérieure **par rapport** à une bractée latérale, colorée?, que peuvent accompagner une ou deux bractées également **palloides**. Ces fleurs sont distiques ou plus rarement polystiques.

### VIII. SIRIE DES POSIDONIA.

Les fleurs des *Posidonia*\* (fig. 189, 190) sont hermaphrodites et régulières, ou polygames. Leur réceptacle<sup>3</sup> convexe porte quatre étamines hypogynes, qui ont de grandes anthers sessiles, à deux

*Posidonia oceanica*.

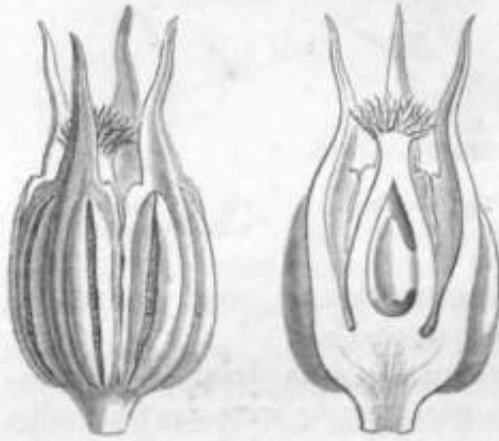


Fig. 189. Hour.

Fig. 190. Longitudinale.

loges parallèles, exsertées, déhiscentes **par** des lentes longitudinales<sup>4</sup>, et surmontées d'une lame **triangulaire** et aiguë, prolongeant du connectif. **L'ovaire** supérieur, ovoïde et atténué; en un court style, **bien** divisé en un grand nombre de papilles inégales, subulées et plus ou moins divergentes, est **uniloculaire**, avec un seul ovule **attaché à la paroi** par une assez grande étendue de son bord interne. Son **micropyle** obtus est **inférieur**, et son extrémité supérieure est aiguë. Le linéaire ovoïde est charnu, analogue à une olive. Il renferme une **graine** fixée d'un côté au péricarpe par un large hile **ellipsoïde**, à gros embryon

1. Kn blanc OH on rose violacé.

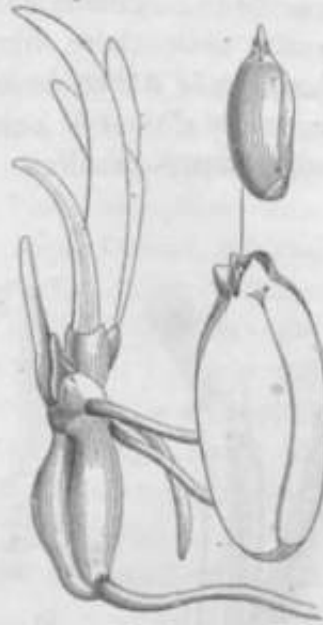
2. K<< (., Ann. bot., II, 65, t. 6 (1806). — Bra., Gm., n. 1660. — K. Bamm., Hl. » t. — [UBP., in Diet. He. tw., All., t. 37. — An. Un. et Gft., in Utt. Sac- bot. Fr., VII, 472. — GEIII. RE S. HERBE, ibid., IV, :77; VHT 17.1. — J. CAY, l'it.; VII, 153. — ASCHERS., in Limieu, XXXV, 17(1; in N. Cioru. hot. itil., I, 185; in Anl. Whs. Herb. Rti. (1881. MB; f/lanienfam.. Lief. 26, p. K5, B« U». - B. H.. C«i., III 1015, n. 8. — Kerner W., Spec., IV, '117.—

*Ternstroemia* TARG.-T., Cat. vlg. mar., SO, 1.1. — *Caulinia* DC., Fl. fir., III, Mi (nan W.). — TEN., in Mem. Ic. IC uap. (1838), V, e. lab. — *Tina*; in flief- \*c «a(., All., I. ^7. (Le un genériqie Alga LL'DW.. qoi ilili: du 1737, ne saimil, il ilil3 somblc, nialgrfi l'avis de H. O. KCNTXE (Hev., 713), Olre ici avec **avan-** Inge employé généri(juemciL).

3. Un **tdpales**, qu'un a **atrlbuds** fl l'espèce australienne, fl vpe jide n lje l' d f o

4. Le pollen est **ponfemTd\***.

conforme, charnu, macropode, qui s'atténue à son extrémité en une gemmule à six-huit folioles distiques. On distingue deux *Pectinaria* marins : 1 un de la Méditerranée; l'autre des côtes australiennes<sup>8</sup>. Ce sont des herbes vivaces, submergées, à rhizome épais et rampant, plus ou moins ramifiée et chargée de débris fibreux et comme lacérées des feuilles anciennes. Ses branches sont noueuses. Les feuilles distiques, imbriquées, rapprochées au sommet des rameaux, sont linéaires-allongées, obtuses, entières ou serrulées, pourvues de nervures longitudinales et de veines transversales. Leur base se dilate en une gaine à bords (évidemment réfléchis). Les fleurs sont alternes sur l'axe d'écailles axillaires et terminaux, souvent assez nombreux, dont la hampe dressée, rigide, étroite, comprimée, est entourée à sa base par des feuilles réduites et vaguement formées. Une ou quelques-unes des fleurs supérieures sont assez souvent, dans notre espèce méditerranéenne, dépourvues de gynécée.



Vig. J'J1-1M. Kmbryon el germinatio.

#### IV. SÉRIE DES ZOSTÉRIKS.

Les Zosteres<sup>1</sup> (fig. 194-202) ont des (leurs moniques, appliquées suivant deux séries verticales, sur **one** face d'une **sorte** de **spadice** dans lequel le mâle et le femelle sont réunis, ou un seul. Il n'y a pas de périanthe, et l'androcée est représentée par des groupes de deux

1. Fitfun; du mémoire de A. CE JUSSIEU (in *Ann. sc. nat.*, ser. 2, XI, I, 17, fig. 15).

2. L., *Mantiss.*, l. 1 (Zostera). — Uvo... *Zost. ocean. Antli.* (17U2). — HEICHB., fo. *PL germ.*, VIII, t. 5. — GKEK. et (-OBH., *Ft. de Pr.*, MI, 3\*1. — FRKK., in *BiM. Snc. hot. Fr.*, VII (1860), 3C2. — BBNTII., R *aurai.*, VII

**Vn.**

3. *ZoitteraL., mcn., I(c\N-W)*, 138; *Gen. ed.*, VI, n. 1032. — J., *Gen.*, 24. — G. tim. *b'ntct.*, I, t. 19. — TuftP., in *Did. xc. nai.*

All., 1. 4. — NKES, *Gen. Ft. germ., Mnoc.*, III, n. 3. — MIBB., in *Ann. Mu.*, XVI, t. 10. — ENM., *Gen.*, n. HS6. — «HOENI., in *Hot. Zm* (IK.), 183, t. i. — HOFHEIST., in *Pot. Zeil.* (18M), 181, l. 3. — ASCUEHS., in *Linwa*, XXXV, 165; in *N. Giorn. hot. ital.*, II, 103; *Pflamenfam., Lief.* 2(i, \>. 201, fig. 155. 166. — SCHSIZL., *Iconogr.*, t. 11. — LAMtSS., in *C. rend. Aat, fr. av.* «... IV, 690, L. 8, 7.— H. B. (kn., HI, 1017, n. 18. — *Alga LAMK. Fl. fr.* e<]. I, MI, 539 (non T., noti LUDW.).

loges d'anlhère, parallèles, unies entre elles en dehors par une saillie arquée, à concavité intérieure<sup>1</sup>. Chaque loge s'ouvre en dedans par une fente longitudinale<sup>3</sup>. Le gynecée, formé d'un seul carpelle, a un ovaire uniloculaire, libre, qui s'attache par son bord ventral, plus haut que le milieu de sa hauteur sur l'axe de l'inflorescence, et est surmonté d'un style unique d'abord, puis partagé en deux branches stigma liques subulées. Au niveau du point d'insertion de l'ovaire

*Zostera marina.*

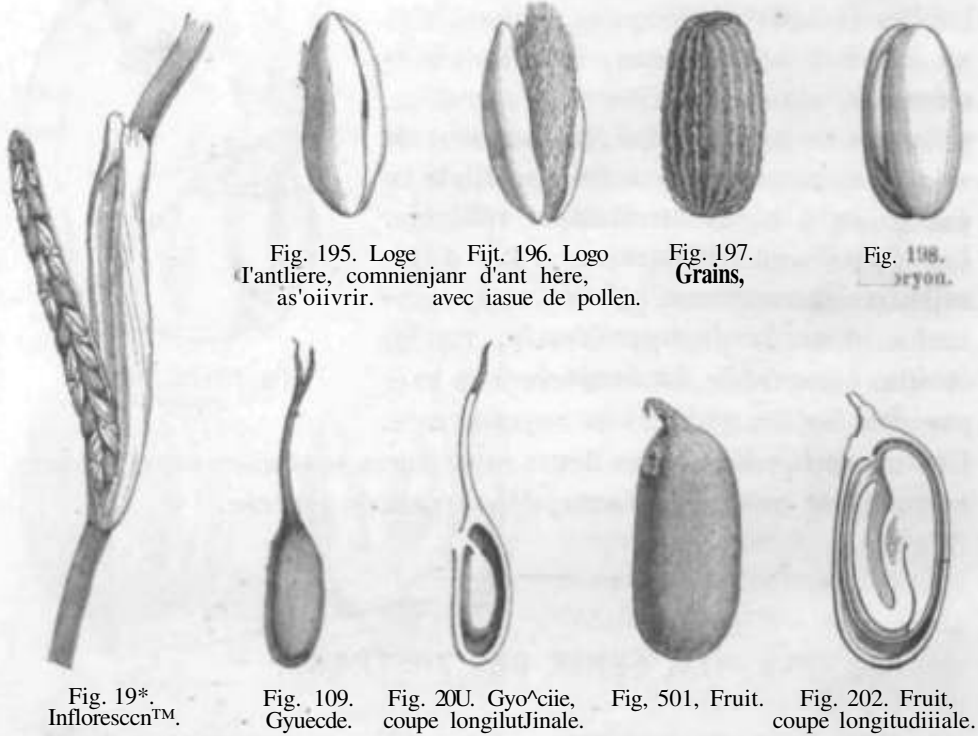


Fig. 195. Loge l'antliere, commienjanr d'ant here, as'oiivrir. Fijt. 196. Logo avec iasue de pollen. Fig. 197. Grains, Fig. 198. rryon.

Fig. 199\*. Inflorescen<sup>TM</sup>. Fig. 109. Gyuecde. Fig. 200. Gyo^ciie, coupe longilutJinale. Fig. 501, Fruit. Fig. 202. Fruit, coupe longitudiiale.

**B'attache**, dans son interieur, un seul ovule descendant eL presque completement orthotrope; le micropyle dirigé en has<sup>3</sup>. Le fruit, descendant commerovaire, lageniforme, membraneux, se rompt irrégulièrement à sa maturité. Il renferme un grain descendant, ovoïde ou oblongue, membraneuse OIL coriace et striée à sa surface, avec un gros embryon charnu, creusé en avant d'un large et profond sillon,

1. Hcpresentant probsblent un connectif qui unit t\ haul Jes deux loges d'uiic miinic aaitlierti. Plusicurs auteursaeiroeticnt cepenilant deui ot;imiot-£ i aiiilhm iiniloiMjlsire.  
 2. Le polkn est conftrvoile. Il s« ddveloppe d'uee fa^ou curjnuw, "par la separation tie ba-

guctUs il'jibord unies entre elles, longitudi-nnlentnl. Sur son mode faction dans la fteondalion, voy, CLAVUD, in *Act. Sue. Linn. Bord., &XXII.* — H. JESSEN, in *Kjob. Bat. Tijdsokr.* (188Jj, eL *Butt. Soc. hot. Ft., IX*, i «.  
 3. Le Ugiuitejit esl double.

avec son extrémité cotylédonaire se dégageant du milieu du sillon sous forme d'un col aigu, replié en S sur lui-même et portant vers le milieu de sa convexité supérieure la fente cotylédonaire au fond de laquelle se trouve la gemmule.

On distingue quatre espèces<sup>1</sup> de ce genre. Ce sont des herbes des mers tempérées de l'ancien monde, submergées, vivaces, à rhizome grêle, rampant et produisant au niveau de ses nœuds des radnes adventives. Les branches sont simples ou ramifiées, intriquées, chargées de feuilles distiques, linéaires et étroites, graminiformes, dilatées à leur base en gaines stipuliformes et portant d'une à cinq nervures longitudinales. Les fleurs sont portées sur un axe qui se termine par une spathe allongée, analogue aux feuilles, et qui, plus bas, sur une face aplatie et allongée, encadrée d'un rebord ou cadre saillant et accompagnée en bas des stipules de la spathe porte en avant les deux séries verticales de fleurs dont il a été question. Sur certaines inflorescences, les fleurs mâles avortent; et sur d'autres, ce sont les femelles qui demeurent rudimentaires ou disparaissent même totalement.

Les *Phyllospadix*, des mers de la côte occidentale de l'Amérique du Nord, sont très voisins des *Zostères*; ils s'en distinguent surtout par des fleurs dioïques, bisériées sur une des faces d'un spadice comprimé, et par des fruits élargis et cordiformes.

Cette famille, telle qu'elle est limitée ci-dessus, mérite bien le nom de famille par enchainement. Elle ne ressemble en rien à celle que B. DE JUSSIEU nomma *Naiades* en 1759<sup>2</sup>, et qui renfermait bien les *Naias*, mais avec eux six genres de Dicotylédones, la plupart Onagrariées. A.-L. DE JUSSIEU<sup>3</sup> en étendit davantage les limites, puisqu'il y plaça les *Saururus* et même les *Chara*, puis plus tard\* les *Lemna*. En 1837, ENDLICHER<sup>5</sup> lui accorda à peu près le cadre que nous avons adopté, de même que la plupart de ses successeurs, entre autres LINDLEY, qui créa en 1847 le nom de Najadacées<sup>6</sup>.

1. K., *Enum.*, HI, 115. — REICHB., *IC. Fl. germ.*, VII, t. 2-4. — EHRENB. et HEMPR., *Symb.*, t. 5, 6. — WATS., in *Proc. Acad. Sci. Philad.*, XXXI, 131. — A. GRAY, *Man.*, ed. VI, 565. — Boiss., *Fl. or.*, V, 24. — LE GALL, *FJ. Storb.*, 572; in III, 1009, Ord. 1 i5. — *Najadeai* A. RICH., *Elem. Congr. sc.* (1849), 149. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 325. — WALP., *Ann.*, VI, I.

2. *Horl. Trienn.* Ord. 4.

3. *Gen.* (1789), 18, Ord. 6 (*Najades*).

4. In *Diet.*, XXXIV, 132 (1823).

5. *Gen.* (1837), 221 (*Fluvialium* Ord.).

6. *Veg. Kingd.*, U3, Ord. 40. — B. H., *Gen.*, 416. — BARTL., *Ord. nat.*, 71. — ENDL., *loc. cit.* — SPACH, *Suit. a Buff.*, XII, 13 (*Helobiaearum* Fam.).

De nos jours, notamment après les travaux approfondis de P. ASCHERSON<sup>1</sup> sur les Phanérogames marines, on a commencé à subdiviser l'ensemble en groupes secondaires, tels que les Potamogetonacées, les Najadacées proprement dites, les Aponogétonacées et les Juncaginées. Nous ne considérerons pour le moment ces divers groupes que comme des séries de l'ensemble; de sorte qu'elles y seront au nombre de neuf, avec 15 genres et environ 125 espèces.

I. TRIGLOCHINÉES<sup>2</sup>. — Fleurs hermaphrodites ou dioïques, *h* périanthe 3-6-mère, 2-sérié. Étamines 6. Carpelles 3-6, uniovulés ou pauciovulés, à ovules ascendants et anatropes. Graine à embryon droit. — Herbes des marais, à feuilles junciformes, à fleurs avec ou sans bractées. — 3 genres.

II. LILIEES. — Fleurs monoïques ou polygames, nues, monandres. Carpelle unique et uniovulé. — Herbe aquatique, à feuilles linéaires-ligulées, à fleurs disposées en épis; les femelles souvent basilaires et plus grandes. — 1 genre.

III. POTAMOGETONÉES<sup>3</sup>. — Fleurs hermaphrodites, en épis. Périanthe tétramère ou nul. Étamines 2-4. Carpelles 4, à ovule unique, descendant. Fruit indéhiscent. Graine à embryon arqué. — Herbes aquatiques, souvent submergées. — 2 genres.

IV. ZANNICHELLIÉES<sup>4</sup>. — Fleurs unisexuées, *h* périanthe très réduit ou nul. Étamines à support grêle et allongé. Carpelles 2-10, à ovule unique, orthotrope et descendant. Graine à embryon dont l'extrémité cotylédonaire est apicale ou intra-apicale. — Herbes aquatiques, submergées. — 2 genres.

V. PHUCAGROSTÉES<sup>5</sup>. — Fleurs unisexuées, nues. Étamines à support allongé. Carpelles 2, à 1 ovule descendant et orthotrope. Graine à embryon dont l'extrémité cotylédonaire est ascendante et incombante au dos de l'embryon. — Herbes marines, submergées, sympodiques, à fleurs faussement axillaires. — 2 genres.

VI. NAJADÉES<sup>6</sup>. — Fleurs unisexuées, à enveloppe simple ou

1. *Phaner. Meergew.*, in *Linnaea*, XXXV, 152.

2. REICHB., COHSJ., 63.-DUMORT., *An.fam.* 59. — *Juncagineas* L.-C. RICH., *4w. fr.* (1808); in *Mém. Mus.*, I, 365. — ENDL., *Gen.*, 127 (*Alismacearum* Subord. 1). — B. H., *Gen.*, III, 1010, Trib. 1. — *Juncaginacea* LINDL., *Veg. Kingd.*, 210, Ord. 66 (part.). — M. MICHEL, in *DC. Mon. Phaner.*, III (1881). — BUCHEN. et HIERON., *Pflanzenfam.*, Lief. 26, p. 222. — *Potamogetea* SALISB., in *Hort. Trans.*, I, 267.

3. *Potamogeton* LINK., *Enum.*, I, 147. — B. H.,

*Gen.*, III, 1011, Trib. 3. — *Potamogetonaceae-Potamogetonea* ASCHERS., *Pflanzenfam.*, 207.

4. K., *tfwum.*, III, 123. — B. H., *Gen.*, III, 1101, Trib. 5. — *Zannichelliaceae* VUXORT., *Anal.fam.*, 59, 61. — *Potamogetonaceae-Zannichelliaceae* ASCHERS., *loc. cit.*, 213.

5. *Cymodocea*: B. H., *Gen.*, III, 1011, Trib. 8. — *Potamogetonaceae-Cymodoceae* ASCHERS., *loc. cit.*, 210.

6. B. H., *Gen.*, III, 1011, Trib. 8. — *Najadaceae* MAGN., *Pflanzenfam.*, p. 26 (Ord.). Pour

double (« involucre »). fitamines 1, 2. Carpelle solitaire, à 1 ovule ascendant, subbasilaire, anatrope. Graine à embryon idlongé. — Herbes submergées, à fleurs solitaires ou glomérulées. — 1 genre,

VII. APONOGÉTONEES<sup>1</sup>. — Fleurs hermaphrodites ou polygames, apérianthées ou aecompanées (Tune ou quelques folioles colorées. Étamines oo, hypogynes. Carpelle 1-oo, à ovules 2-oo, ascendants ou subbasilaires. Fruits dhiscents. Graines sou vent charnues, avec embryon à gemmule polyphylle. — Herbes vivaces, submergées, Si inflorescence spiciforme, souvent bifurquée. — 1 genre.

VIII. POSIDONIEES<sup>2</sup>. — Fleurs unisexuées ou polygames, nues. famines 2-4, hypogynes, à grosse anlhère extrorse, 2-Ioculaire; le connectif apiculé et dilaté. Carpelles 1, ovulés. Ovule ascendant, plus ou moins incomplètement anatrope. Fruit charnu. Graine à embryon macropode. — Herbes marines, submergées. — 1 genre.

IX. ZOSTÉREES<sup>3</sup>. — Fleurs unisexuées, nues, groupées en spadice. Anthères sessiles, 2-loculaires. Carpelles solitaires, sessiles, attachés latéralement, à 1 ovule descendant, ortholrope. Graine k embryon dont Textrémité cotylédonaire est atténuée. — Herbes marines, submergées, h feuilles étroites. — 2 genres.

Ces neuf séries comprennent des plantes à port tout particulier, qui habitent les eaux douces et salées du monde entier<sup>4</sup>. L'eensemble du groupe est voisin à la fois des Alismacées et des Typhacées, puis, par l'intermédiaire de ces dernières, des Aracées. Les Hydrocharidacées sont aussi fort analogues par le port qui tient à la stalion. Mais elles ont Tovaire infere (comme peut-6tre, en réalilé, certaines Najadées). Les Triglochinées ont mfime été quelquefois rapportées aux Alismacées. En général, les Najadacées représentent une forme réduite de ces dernières, sans corolle ou même sans- périaiithe, et avec une inflorescence<sup>5</sup> beaucoup moins compKquée. Le périaiithe et le gynécée

plusieurs auteurs, notamment en Allemagne, les *Najas* ne seraient pas du m&mc groupe naturel que les Potamols, Zostères, etc., et représenteraient phitdt un type très réduit des Hydrocharidace'es. Il y aurait panni eux des types à ovaire infère (les espèces à involucre simple de M. MAGNUS) et d'autres à ovaire libre (les espèces dites à involucre double). Ges plantes sont donc encore à étudier, notamment au point de vue organogénique.

1. B. H., *Gen.*, III, 1011, Trib. 2. — *Aponogetonaceae* PL., in *Ann. sc. nat.*, ser. 3, 1, 119 (*ALismacearum* Fam.). — ENGL., *Pflanienfam.*, Lief. 26. p. 218 (Ord.).

2. K., *Enum.*, III, 120 (*FluvialiumTrib.*). — B. H., *Gen.*, III, 1011, Trib. 4. — *Potamogetonacem-Posidonieae* ASCHERS., *Pflanzenfam.*, 205.

3. #DUMWIT., *Fl.* 6c<sup>^</sup>, 163, B. — B. H., *Gen.*, III, 1011, Trib. 6. — *Potamoyetonaceae-Zosterea* ASCHERS., *loc.cit.*, 201. — *Zosteracete* DUMORT., *Anal. fam.*, 65 (*Arariearum* Fani.j. — LINDL., *Veg. Kingd.*, Uσ, Ord. 41 (part.).

4. ASCHERS., *Die geogr. Verbreit der Seegrüser*, in *Anl. iviss. Beob. Itels.*, 191 (1«88j.

5. Dont la nature, fréquemment sympodiale, a ici été trop souvent méconnue: l'inflorescence ayant été dite à tort axillaire.

des *Typha* sont aussi beaucoup plus réduits; mais les *Sparganium* n'ont pas l'inflorescence en baguette des *Typha*, et la disposition de leurs carpelles nous rappelle beaucoup celle de certaines Najadacées. [l'organisation histologique<sup>1</sup> de ces dernières, quoique présentant certains caractères communs qui tiennent au milieu habituel, est forcément hétérogène dans un groupe peut-être trop artificiel et, en tout cas, constitué, nous l'avons dit, par enchaînement.

Les usages<sup>2</sup> de ces plantes sont peu nombreux. Le feuillage des *Potamogeton* est parfois répandu sur les terres comme engrais, notamment celui des *P. crispum* L. (fig. 157-161), *compressum* L., *lucens* L., *pectinatum* L., *perfoliatum* L., *peruvianum* L., *densum* L. et *rihtans*\*. Le *Triglochin palustre*\* (fig. 145-150) fournit un bon pâturage salin, de même que le *P. maritimum*<sup>5</sup>. Le *Zostera marina*<sup>6</sup> (fig. 194-202) est très employé pour la confection de coussins, matelas, etc., qu'on considère comme hygiéniques. Feutrées par l'action du flot, ses feuilles constituent les pelotes dites ^Egagropiles marines. La poudre de la plante torréfiée a été recommandée comme antiscrofuleuse. Le *Posidonia oceanica*<sup>1</sup> (fig. 189-193) sert, dans le midi de l'Europe, à nourrir le bétail, après qu'on l'a fait dessaler; il donne par incinération des cendres de soude et des produits iodés. On en couvre les toits, on en calfat les navires et les digues, et on en fait une litifère. On attribue au *Phucagrostis major* CAVOL.<sup>8</sup> toutes les propriétés des Zostères. Les *Aponogeton distachyum* L.<sup>9</sup> (fig. 185-188) et *fenestrale*<sup>10</sup> ont une portion souterraine renflée, riche en fécule et comestible.

1. Connue surtout par les travaux de M. SAUVAGEAU (yoy. Journ. Alorot (1889-91), réunis ensuite par l'auteur dans une thèse spéciale (1891). — (Voy. ausssi ASCWRS., Pflanzenfam., 196. — MAGNUS, op. cit., 215. — ENGL., op. cit., 220).

2. ENDL., Enckirid., 125. — LINDL., Veg. Kingd., 145, 210. — ROSENTH., Syn. plant. diaphor., 137.

3. L., Spec, 182. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., III, 312. — P. Plantago BAST. (Epi deau, Langue de chien, Herbe à la perchaude). On dit ces plantes styptiques, et quelques-unes sont aussi usitées comme comestibles en Sibérie.

4. L., Spec, 481. — LAMK., III., t. 270, Fig. 4. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., III, 309 font (Troscart des marais, Faux-Jonc).

5. L., Spec, 483. — LAMK., loc. cit., fig. 2. — GREN. et GODR., loc. cit., 310 (Herbe seelting).

6. L., Spec, 1374. — LAMK., III., t. 737. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., III, 325. — *Phucagrostis minor* CAVOL., in Ann. Ust., X, 44, t. 2. — *Alga marina* LAMK., FL I/>, III, 539 (Algue des verriers, A. marine, A. des vitriers). Le *Z. nana* Rom sert aux mêmes usages.

7. *P. Caulini* KOEN., in Ann. Bot., 95, t. 6. — GREN. et GODR., Fl. de Fr., III, 323. — *Zostera oceanica* L., Mantiss., 123.

8. *Phuc. Theophr. Anthes.*, t. 1; in Ust. N. Ann. Bot., fasc. V, 33, t. 3, 4 (1794). — BORNET, in Ann. sc. nat., sér. 5, I, 1, t. 1-11. — *Gymodacea cequorea* KOEN. — DC.

9. *Asperge du Cap*. Ses fleurs odorantes le permettent de cultiver dans les pièces d'eau.

10. *Ouvirandra fenestralis* POIR., Z) (cf. Suppl., IV, 237. — *Hydrogeton fenestrale* PERS., Syn., I, 400. Cette plante est souvent cultivée dans les serres comme objet de haute curiosité.

## GENERA

---

### [. TRIGLOCHINE.E.]

1. **Trigiochin** L. — Flores hermaphroditi v. nunc polygami pauci; receptaculo convexo. Perianthii foliola 3, v. multo sæpius 6, 2-seriatim imbricata, herbacea concava, decidua; interiora 3 altius inserta. Stamina 6, hypogyna, v. interiora 3 obsoleta; antheris sessilibus, extrorsum 2-rimosis. Carpella 6, libera v. ex parte connata, 2-seriata, quorum interiora 3, sæpe ad laminas steriles reducta. Styli breves, apice sligmatoso papilloso v. plumosi. Ovulum 1, adscendens anatropum; micropyle extrorsum infera. Fructus obovoidei v. subcylindracei, liberi v. varie connati, angulati v. costati, apice recti v. recurvi, basi integri v. 2-calcarati, sicci v. subsucculenti, indehiscentes v. ventre dehiscentes. Semen erectum, ovoideo-oblongum v. cylindraceum; integumentis tenuibus; embryonis conformis gemmula paulo supra extremitatem radicularem sita; extremitate cotyledonari attenuata. — Herbsæ scapigeræ; rhizomate tuberoso v. tenui; radicibus leniibus v. nunc tuberosis; foliis elongatis, planis v. teretiusculis, nunc natantibus; floribus spicatis v. racemosis; pedicellis brevibus, ebracteatis et ebracteolatis. (*Reg. temp, et frigid, palud. dulces et salsa.*) — *Vid. p. 99.*

2. **scheuchzeria** L.<sup>1</sup> — Flores hermaphroditi; sepalis 3, oblongis acutis coriaceis, persistentibus. Petala 3, alterna, angustiora. Stamina 6, hypogyna; filamentis elongatis flaccidis; antheris lineari-elongatis basifixis apiculatis exsertis, extrorsum 2-rimosis. Germina

1. *Gen.*, ed. I, n. 301; cd. VI, n. 452. — J., *Fl.germ., Monoc.*, II, n. 24. — UOCHEN., in *Engl. Bot. Jahrb.*, 11,303; *Pflanzenfam.*, loc. cit., 225. — B. H., *Gen.*, III, 1012, n. 2.



3-6, basi vix connata compressa, 1-locularia; stylo brevissimo sub-nullo oblique stigmatoso-papilloso extrorsumque spectante. Ovula in singulis 2, collateraliter adscendentia; micropyle extrorsum infera, v. nunc plura pauca. Fructus carpella saepius 3, suborbicularia, inflata divaricata, intus folliculatim dehiscentia. Semina in singulis 1, 2, adscendentia; integumento exliore crasse coriaceo; interiore autem membranaceo; embryonis conformis radícula infera; apice cotyledonari obtuso; gemmula infra medium laterali. — Herbae junciformes paludosse; rhizomale repente in caulem foliatum erecto flexuosumve producto; foliis basilaribus semiteretibus, basi longe vaginantibus, apice perviis; floribus in racemos (?) laxos dispositis paucis; pedicellis basi bracteatis; bracteis basi vaginantibus. (*Europa, Asia et America bar. palud.\**)

3, Tetroncium W.<sup>2</sup> — Flores (fere *Triglochinis*) dioeci; perianthii foliolis<sup>3</sup> 4, inaequalibus imbricatis. Stamina 4, opposita; antheris subsessilibus late didymis; loculis 2, extrorsum rimosis. Floris feminei perianthii foliola 4, angustiora inaequalia. Gynaecei carpella 4; germinibus basi connatis stylis longe subulatis; ovulo in loculis 4, erecto, anatropo; micropyle extrorsum infera. Fructus deflexus subulato-elongatus, apice 4-cornutus; loculis incompletis siccis; seminibus 1-4, erectis, clavatis obtuse 3-gonis; integumento tenui; embryonis recti teretis extremitate cotyledonari attenuata. — Herba paludosa junciformis glabra; rhizomate repente, in caulem foliatum producto; foliis distichis equitantibus, angustate ensiformibus acutis rigidis, basi membranaceo-vaginantibus; floribus spicatis ebracteatis. (*Fuegia, Ins. Macloviance\**.)

---

## II. LILÆEÆ.

4. Uisea H. B. — Flores trimorphi : masculi e stamine unico constantes; foeminei e gynaeceo; hermaphroditi e gynaeceo cum stamine antico fertili (v. nunc sterili?). Stamen erectum; filamento

1. Spec. I. 5. *palustris* L., *Spec.*, 482. - III, 110. - BUCHEN., in *Engl. Bot. Jahrb.*, II, LAMK. III., t. 268. - REICHB., *C. Fl. germ.*, X, 494; *Pflanienfam.*, loc. cit., 225. - B. H., t. 419. — SCHKUHR, *Handb.*, t. 100. — GREN. *el Gen.*, III, 1013, n. 3.  
GODR, *Fl. de Fr.*, HI, 310.

3. Coloratis, rufo-fusco maculatis.

2. In *Geir. Nat. Fr. Berl. Mag.*, II, 17. — 4. Spec. 1. *T. mag el I ani cum* W. — HOOK., ENDL., *Gen.*, n. 1038. — M. MICHEL, *Juncag.*, *Icon.*, t. 534. - HOOK, F., *Fl. antarct.*, II, t. 128.

brevi, nunc bractee adnato; anthera basifixa, 2-loculari, anlice 2-rimosa. Germen liberum, 1-loculare; stylo brevi v. valde elongato, deciduo, apice depresso capitato-stigmatoso. Ovulum 1, erectum; micropyle infera. Fructus oblongi compressi costati striali indehiscentes; semine erecto; raphe extrorsa; embryonis subconici crassi cotyledone oblonga; radícula infera brevi crassiore. — Herba annua paludosa; foliis basilaribus (gramineis), basi dilatata vaginantibus ligulatis; floribus aut basilaribus solitariis majoribus, aut spicatis; aut omnibus in spica masculis, aut foemineis inferioribus; interpositis hermaphroditis; omnibus 1-bracteatis. (*America bor. occid. et merid. aaslr.*)— *Vid. p. 101.*

### III. POTAMOGETONÉE.

5. Potamogeton T. — Flores hermaphroditi regulares; receptaculo convexiusculo; perianthii foliolis 4, quorum lateralia 2, concavis obtusis herbaceis, varie imbricatis. Stamina 4, opposite cumque sepali ungue connata; filamento brevi v. 0; antherae didymae loculis distinctis, extrorsum rimosis. Gynaecei carpella 4, alternistamina; ermine singulorum sessili, 4-loculari; stylo crasso, apice varie dilatato, introrsum \. sub apice stigmatoso. Ovulum 1, e summo angulo interno descendens suborthotropum; micropyle infera. Achaenia 1-4, primum saepe subdrupacea; pericarpio demum membr(inaceo, spongioso v. coriaceo, apice obtuso v. uncinato. Semen descendens, arcuatum reniforme; embryonis macropodi extremitate cotyledonari supera attenuata, arcuata v. involuta.— Herbae aquaticae; rhizomate repente; ramiis teretibus v. compressis, saepe emersis natantibus; stipulis inrafoliaceis ligulatis, aut liberis, aut folii basi adnatis; floribus axillaribus emersis spicatis\*; pedunculo axillari, basi spatha membranacea stipato; bracteis et bracteolis 0. (*Orbis utriusque loc. aquat.*) — *Vid. p. 102.*

6. Ruppia L.<sup>1</sup> — Flores hermaphroditi nudi. Stamina 2 (<?); antherarum loculis reniformibus, connectivo disjunctis et extrorsum

1. *Gen.*, ed. I, n. 691; ed. VI, n. 175. — J., *Ann. Mus.*, XVI, 1.18. — L.-C. RICH., in *Ann. Mus.*, XVII, t. 5. — KNDL., *Gen.*, n. 1661. — II, t. 84. — NEES, *Gen. Fl. yerm., Monoc.*, B. H., *Gen.*, III, 1014, n. 7. — ASCHERS., III, n. 47. — K., *Sun.*, I, 135. — B.-MIIIB., in *Pflanzenfam., Lief.* 26, p. 210.

rimosis. Carpella 4, v. ultra; germinibus 1-ocularibus, stigmatate majore sessili v. umbilicato coronatis. Ovulum in singulis 1, descendens; micropyle extrorsum supera. Fructus carpella 4, v. pauciora, pedunculo elongato spiraliterque tortoinserta, longe stipitata, oblique ovoidea, apice truncata, primum drupacea, indehiscencia. Seminibus descendens uncinatis integumenta membranacea; embryonis inacropodiextremitate cotyledonari attenuata inflexa; gemmula immersa.— Herbae aquaticae cespitose, dichotome ramosae; rhizomate gracili; ramis gracilibus foliosis; foliis oppositis et alternis, anguste linearibus, basi stipuliformi-vaginantibus; spicis (?) terminalibus paucifloris, vagina folii primum inclusis, demum valde elongatis; bracteis et bracteolis 0. (*Reg. temp, et calid. pa hid. sals.*<sup>1</sup>)

#### IV. ZANNICHELLIEE.

7. *Zannichellia* L. — Flores monoeci, masculi et foeminei vaginis inclusi, caeterum nudi. Stamen 1, sub flore foemineo insertum; stipite plus minus elongato gracili; antherarum loculis 2, 3, linearibus apiculatis, rimis lateralibus dehiscentibus. Carpella 2-10, libera, oblongo-reniformia, in stylum brevem v. elongatum, apice stigmatoso dilatatum et oblique peltatum, attenuata. Ovulum e summo loculo descendens atropum; micropyla infera. Carpella matura ad 4, sessilia v. stipitata, compressa, dorso undulata v. crenata, stylo terminata. Semen descendens; integumento tenui; embryonis subcylindracei v. obclavati curvuli extremitate cotyledonari attenuata terque induplicata. — Herbae submersae tenerrime; rhizomate repente gracili nodoso; ramis ramosis intertextis capillaceis; foliis plerumque oppositis linearibus, basi vaginantibus; vagina stipuliformi; floribus spirae axillaribus sympodiali-terminalibus. (*Orbis lotius palud. dulc. etsals.*) — *VicL p. 105.*

8. *Ahncnia* FR. PET.<sup>2</sup> — Flores (fere *Zannichellie*) monoeci; stamine 1, longe stipitato; loculis oblongis 1, 2, longitudinaliter

1. Spec. 2, 3. GRIFF., *JC. pL as.* t. 257-259. — DUR., *Ejplz Ai(jer.)* t. 40. — UEICHB., *Jc. hot.*, t. 174; 7c. *Fl. germ.*, VII, t. 17. — K., *Enum.*, III, 122. — GREN. et GODR., *Fl. deFr.*, III, 324. — WALP., *Ann.*, I, 716.

2. In *Ann. sc. obs.*, I, 451, c. ic. — ENDL., *Gen.*, n. 1663. — PRILL., in *Ann. sc. nat.*, s6r. 5, II, 169, t. 15, 16. — DUV.-JOUVE, in *Bull. Soc. hot: Fr.*, XIX, 80, t. 5. — B. H., *Gen.*, III, 1016, n. 11. — ASCHERS., *JOC. crt.*, 213, fig. 164. — *Le-*

rimosis; valvis demum solutis. Carpella 3, libera, stipitata, in stylos validos attenuata; apice late dilatato obliquo capitato. Ovulum 1, atropum. Carpella matura cornpressa, margine incrassata v. alata, stylo terminata; pericarpio coriaceo, haud v. tarde dehiscente. Semen descendens compressum; embryonis recti oblongi extremitate cotyledonari attenuata spiraliter involuta; radiculari autem intera crassa. — Herbae submersae tenerrimae; rhizomate tenui repente articulato; ramis caespitosis capillaceis ramulosis; foliis ad nodos congestis setaceis, basi vaginantibus; vagina in ligulam latam elongato-concavam producta; foliisfloralibus ad vaginas hyalinas reductis; flore masculo ad basin pedicelli foeminei spurie axillaris et sympodiali-terminalis solitario; caeteris *Zannichelli*; squamulis sub flore 3. {*Reg. Medit. aqua mort. sals., Australia*<sup>1</sup>.)

---

## V. PHUGAGROSTIDE.E.

9. **Phncagrostis** CAVOL. — Flores monoeci v. dioeci nudi; marium stipite elongato, apice anthracras gerente % sessiles a dorso in corpus oblongum connatas; loculisbasidorsoquettberis, extrorsum rimosis. Floris foeminei carpella 2, distincte subsessilia v. stipite cylindrico inserta, compressa v. tumida, ventre sulcata, apice in stylum tenuem attenuata; stylis simplicibus v. 2-lobis, longe subulatis recurvis. Ovula in germine solitaria, sub apice-affixa descendencia orthotropa. Fructus liberi, sessiles v. stipitati, oblique ovoidei, tumidi, compressi v. marginati, coriacei v. carnosuli; pericarpio saepe intus indurato. Semen descendens, ovoideum, oblongum v. compressum; integumento crassiusculo; embryonis conformis extremitate cotyledonari medio lateri sita, adscendente caudiformi, margini embryonis applicila. — Herbae submersae; rhizomale repente rigido; nodis articulatis et radicanibus; ramis simplicibus brevibus erectis v. elongatis dichotomeque ramosis; foliis gramineis brevibus v. elongatis, ad summos ramulos dense distiche imbricatis v. ad nodos fasciculatis, basi vaginantibus; vagina membranaceo-stipuliformi, nunc in ligulam

*pilama* DRUMM., CX UARV, in *Hook. Kew Journ.*, VII, 58. — B. H., *Gen.*, HI, 1016, n. 12.— *Hexalheca* SOND., ex F. MUELL., *Fragm. phyt. Austral.*, VIII, 217.

1. *Spec. 5.* REICHB., *Iconogr. bot.*, t. 755.— MUT., *FL />*., 111,230, t. 03, fig. 473.—GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III. 381. — BENTH., *FL austral.*, VII, !7U.

brevem producta; floribus in axillis inferioribus solitariis v. in axibus foliosis spiciformibus insertis. (*Orbis vet. or. marit. Irop. et subtrop.*) — *Vid. p. 107.*

. 10. *Dipianthcpa* DUP.-TH.<sup>1</sup> — Flores *Phucagrostidis*; styli ramis simplicibus. — Herbsae submersae; rhizomale repenle; ceteris *Phucagrostidis*. (*Makrisia, Madagascaria, Antillce\**.)

---

## VI. NAJADEÏE.

11. *Kajas* L. — Flores mongeci v. dioeci; marium perianthio duplici; exliore tubuloso v. ventricoso sacciformi, integro et inaequifisso v. 4-dentato, nunc 4-fido; interiore autem tenuissime hyalino antherae applicito. Stamen 1; anthera sessili, ovoidea v. oblonga, apiculata v. 2-cuspidata, 1-4-locellata; locellis longitudinaliter rimosis. Floris foeminei carpellum 1; genuine 1-loculari, in stylum tubulosum, apice inaequi-subulato-2-4-lobum, attenuato. Ovulum 1, basilare anatropum; micropyle extrorsum infera. Fructus ovoideus v. oblongus, crustaceus v. subdrupaceus, indehiscens. Semen erectum conforme; embryonis recti crassi radícula crassa obtusa; extremitate cotyledonari acutiore; gemmula in fundo rimae hiantis laterali. — Herbsae submersaetenerae; rhizomate gracili repente; ramis saepe ramosis gracilibus fragilibus, nunc molliter muricatis; foliis oppositis, verticillatis v. alternis linearibus, integris, serrulatis, dentatis v. sinuatis enerviis, basi breviter vaginantibus; floribus axillaribus solitariis v. glomerulatis, sessilibus v. pedicellatis; cymis 1-paris. (*Orbis ulriusque reg. trop. et temp, aqua dukes.*) — *Vid. p. 108.*

---

## VII. APONOGETONEÏE.

12. *Aponogeton* THUNB. — Flores hermaphroditi v. polygami subnudi regulares. Stamina 6-oo, hypogyna; filamentis liberis inaequalibus

1. *Gen. nov. madag.*, 3. — ROEM., *Coll. bot.*, 196. - STEFNH., in *Ann. sc. nat.*, ser. 2, IX, 98, t. 3 B. - MEISSN., *Gen.*, 12-2 (88., - *Halodule* ENDL., GC», n. 166a<sup>1</sup>. — ASCHERS., in *Unnaa*, XXXV, 163; *Pflanzenfam.*, be. cit., 212. - B. H., *Gen.*, HI, 1019 (*Halodula*).  
2. Spec. 2. MIQ., *Fl. ind. bat.*, III, 2-27. - SOLMS, in *Schweinf. Beilr. Fl. celkiop.*, 196.

apice attenuatis, persistentibus; antheris basifixis erectis subdidymis v. subtetragonis, lateraliter 2-rimosis. Carpella 3-6, v. nunc 0, libera; germinibus sessilibus in stylum brevem v. elongatum intus sulcatum superneque sligmatosum v. oblique disciformem attenuatis. Ovula 2-oo, sutura ventrali 2-seriatim inserta, adscendentia, incomplete anatropa; micropyle extrorsum infera. Fructus e carpellis 2-oo nunc stylo apiculatis, ventre dehiscentibus. Semina 1-oo, adscendentia, extus membranacea v. carnosae; embryonis recti, cylindracei v. oblongi, gemmula crassa polyphylla, nunc tarde evoluta. — Herbae submersae; rhizomate tuberoso vario, nunc stolonifero; foliis longe petiolatis, natantibus v. erectis; spicis simplicibus pedunculatis v. 2-cruribus, primum spatha inclusis; scapo hinc (lores 1-laterales v. 2-oo-stichos gerente; bracteis lateralibus (coloratis) soepe amplis. (*Asia, Oceania et Africa temp, et trop.*) — *Vid. p. 110.*

---

## VIII. POSIDJONIEI.

13. **Posidonia** K(EN. — Flores hermaphroditi. Stamina 3-5, hypogyna; filamentis brevibus, lateraliter latis petaloideis; antheris subsessilibus magnis, hastato-cordatis; loculis distinctis, basi discretis, extrorsum rimosis; connectivo ultra loculos producto ovato-lanceolato. Germen sessile, apice in stylum breve stigmatosum inaequi-dentatum v. muricatum productum; ovulo 1, hemitropo, margine loculi parieti adnato; micropyle extrorsum infera. Fructus (oliviformis) crasse carnosus, nunc compressiusculus. Semen oblongum; embryonis crassi ventreeque depressi extremitate cotyledonari recta. — Herbae submersae; rhizomate crasso repente, foliorum veterum vestigiis fibrosis operto; ramis nodosis; foliis ad summos ramos congestis distichis lineari-elongatis obtusis, integris v. serrulatis, nervosis transverseque venosis, imbricatis; vaginis margine anguste inflexis; inflorescentiis terminalibus et spurie axillaribus, § pedunculis pluribus strictis rigidis compressis spiciformibus; foliis abbreviatis basi vaginantibus; floribus alternis bracteatis; supremo nunc **masculo.** (*Mediterranean Australia marit.*) — *Vid. p. 112.*

---

## IX. ZOSTEREÆ.

14. **fcostera** L. — Flores nudi, aut in inflorescentia eadem, aut in diversis monocci; masculorum anthera 1, in spadicem prona dorsifixæ; loculis 2, antice rimosis, apice connectivo plus minus evoluto arcuato conjunctis; polline confervoideo. Floris foeminei carpellum 1, in spadicem pronum et supra medium puncto affixum; germine 1-loculari; stylo subulato brevi, apice 2-fido; ramis gracilibus stigmatosis; ovulo 1, descendente atropo; micropyle iufera. Carpellum maturum lageniforme membranaceum descendens, demum inaequiruptum. Semen descendens; integumento membranaceofirmo striato. Embryo ellipsoideo-oblongus, hinc profunde sulcatus; extremitate cotyledonari e sulco medio erutnpente longe sigmoideo-caudiformi. — Herbae submersæ; rhizomate repente, ad nodos radicante; ramis simplicibus v. ramulosis foliosis; foliis distichis linearibus, 1-5-nerviis; vagina basilari stipuliformi, margine inflexa; floribus in spadicem lineari-foliiformem dispositis; marginibus nudis v. bracteis instructis; spadice primum in spatha elongata, apice foliiformi, incluso; floribus hinc in superficie 2-seriatim alternantibus et oblique oppositis; stylis intus spectantibus. (*Orb. vet. mar. temp.*) — *Vid. p.* 113.

15. **Phyiospadix** HOOK.<sup>1</sup> — Flores (fere *Zostereæ*) in spadicibus complanatis dioeci secundi; foemineorum carpello late ovoideo-cordato, a dorso compresso, basi intrusa inserto; stylo apice 2-fido; ovulo descendente orthotropo. Fructus late cordato-sagittatus, basi utrinque acute produclus; pericarpio coriaceo indehiscente. Semen descendens, obtuse rhomboidium; embryone conformi, ventre obscure 2-lobo; extremitate cotyledonari inter lobos decurva linguiformi. — Herbae submersæ; rhizomate tuberoso; ramis gracilibus elongatis simpliciusculis; foliis longe linearibus; vagina angusta, sursum in ligulam brevem producta; marginibus stipuliformibus; spadice lineari; marginibus bracteis imbricatis primum incumbentibus demumque patentibus onustis; spatha elongata, apice producta; floribus 2-seriatis; coeteris *Zostereæ*. (*America bor.-occid.\**)

i. *FL bor.-amer.*, II, 171, t. 186. — ENDL., *Gen.*, n. 1659\*. — RUPR., in *Mem. Acad. Pétersb.*, sér. 6, IX, II, 58. — B. H., *Gen.*, III,

1017, n. U. — ASCHERS., *Pflanzenfam.*, *Lief.* 26, p. 204, fig. 157, 158.

2. *Spec. 2. S.*-WATS., *Bot. calif.*, II, 192.

# CXVII

## CENTROLEPIDACEES

### 1. STIRIE DES CENTROLEPIDES.

Les *Centrolepidis*\* (fig. 203-210) ont des fleurs généralement **hermaphrodites**, nues et **sessiles**. Chacune d'elles se compose d'une élamine hypogyne, à filet gynéale, à anthère dorsale, uniloculaire, versatile, déhiscente en dedans par une fente **longitudinale**. Le gynécée est

*Centrolepis Drummondii*.



Fig. 203. P. tot.



Fig. 204. Inflorescence.



Fig. 205. Fleur.



Fig. 206. Graine.



Fig. 207. (Graine, coupe longitudinale).

formé d'un **ombrelle** variable (**parfois** un ou deux seulement) de carpelles qui sont indépendants les uns des autres dans leur portion ovarienne et se disposent les uns au-dessus des autres sur un réceptacle.

1. LAHILL., *PL. Victoriae*, i, t. i. — HEDW., *Gen.*, 51 (*Centropogon*). — POIB., *DicL.*, VU, 388. — It (EM. et Sen.), *5f. l.*, I, VI, 43, n. 35. — *DSSIX*, in *JAM.*, K. ROi., sfr. I, UII, 42, t. 2. — EMBL., *Cen.*, ii, 1000; *iconogr.*, i, 11.

— *Baum., Centrolep.*, 95; *Pflanzl. Lief.*, II, p. 16, Bg. 4A «F»; 6 C. — B. H., «\*», III, 102 (5. n. 3. — *Detwixta R. BR.*, *Prodr.*, »B {flesujritria), — *yK^r/fUHi It- B<-. /rorfr.*, -53. — ESDL., *Gen.*, n. 1005.



tales linéaires. Ils forment deux séries verticales et parallèles. Leurs  
 styles s'unissent plus ou moins les uns aux autres pour former  
 une colonne commune<sup>1</sup> dans laquelle ils sont parfois tout à fait indé-

*Centralepis polytina.*



Fig. 208. Port.



Fig. 209. Flew.



Fig. 210. Fleur, les bodies  
6 car tes\*.

pendants les uns des autres; et dans leur portion **apicale** et stigmalifère, grêle et simple, ils se **sfiparent** toUlement. Près du sommet de

*Aphelia cyperoides.*



Fig. 511. Fleur.



Fig. 511. Kletir, coupe longitudinale.

la-loge ovarienne s'insère un seul ovule, descendant et **orthotrope**.  
 Le **fruit** composé est formé de carpelles secs, disposés comme les

I. Rappellant un peu parieur mode (l'ageocoint en qui se voit riint le spaitice des Zattir4e\$.

CENTROUPIDACGES.

121

ovaires, **membraneus** et tleltiscents chacun en **dehors** pat' une fente longkudinale. Us renferment chacun une **graine desceacfante**, dont les teguments recouvreiH uu albumen logermiient farineux, et un **embryos qui occupe en bas** rextremile oppos6e au hile. Sa masse **chamue** est obconique ou obovoi'de.

On distingue une viugtame do *Ontrolcpis*<sup>l</sup><sub>i</sub>; la plupart **australiens**;

*Apklia* (I)riiu«) *Dntmmendi*.



Hff. 213. Port.

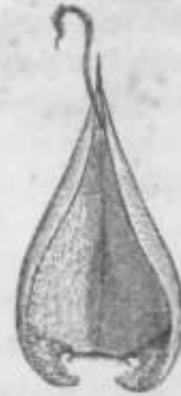


Fig. 814. Fleur femcltc.



Fig. 215. Flours miVles.



Fig. 316. Carpolk .Ichiscent.



Fig. 217. Fleur femelle, con fic loiiigiLudinnlc.

un scul oripinaire flu Gumbodgc. CR sont **des herbes annuelles**, peu flieeves,gniminilbrmes, subacaules. Leurs fouilles basilaires snnt **nombreuses**, rapp roc hoes, line'aircs. A I i formes. Leurs ileurs soul aussi inseY(\*es sur des hampes basilaires, donl le sommet porLe quelques

i. RUDGE, iit *Trans. Linn. Soc.*, X. t. 12. — *ROXB.* et SCH., *Sijst.*, i. -W. — HOOK, r., *ft. GUILLEN.* *lc. pi. austral.*, I. 47 *iDesvatu:ia* — *Human.*, I. t3H. — HUNCE, in rrim. >>». NEES, in *Pt. fruits.*, II, 70 *iftarun.ia*). — *l;»*(. (1«76j, U. — Hmn., /"» *austral.*, VII, GAUDICH., in *Freijein. Voy.*,iH [DutaMtoia). —

(généralement deux) bractées alternes, imbriquées et formant involucre, dont l'inférieure est ordinairement plus grande et acuminée. Les fleurs sont solitaires ou disposées en cymes unipares dans l'aisselle des bractées, et chacune d'elles est ordinairement accompagnée à sa base de deux ou trois petites écailles transversales.

Les *Aphelia* (fig. 211-247), voisins des *Centrolepis*, ont des épis floraux aplatis et portent, à droite et à gauche, de nombreuses bractées distiques. Chacune d'elles a dans son aisselle une fleur; ou bien les inférieures ont une petite cyme axillaire. L'ovaire uniloculaire est surmonté d'un style simple. Ce sont des plantes australiennes.

## II. SÉRIE DES GAIMARDIA.

*Dana mGaimardia\** tel que *G. australis* GAUDICU. (fig. 318-221), prototype du genre, les fleurs sont hermaphrodites et régulières. Au-

*Gaimardia australis.*

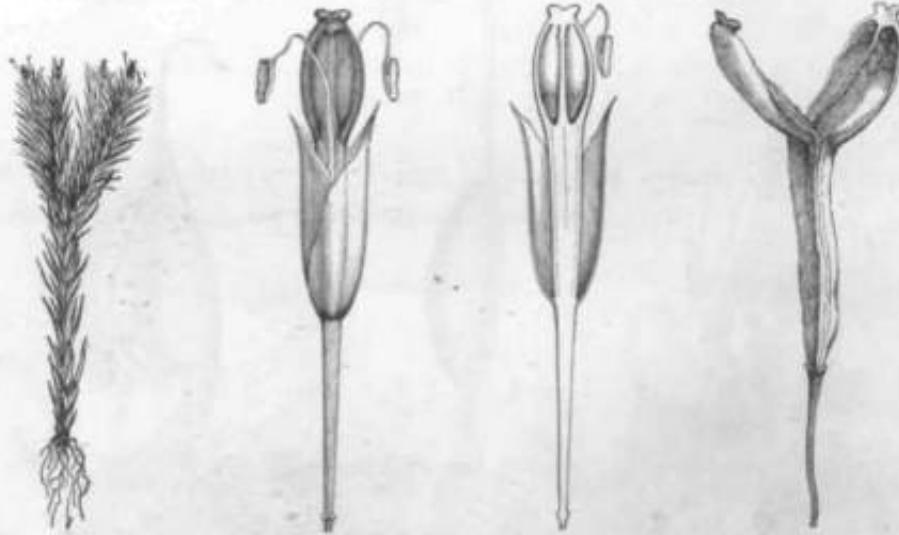


Fig. 218. Port.

Fig. 219. Fleur

Fig. 220. Hour, coupe  
longitudinale.

Fig. 221. Fruit  
déhiscent.

dessus de deux bractées insérées plus haut l'une que l'autre, mais en face l'une de l'autre, et imbriquées, le réceptacle forme un pied

1. GAUDICU., in *Preycin. Voy. lionile, BoL.* BHKHU, *Central., Wl.-P/amenfam., Lief. 11,* tis. i. 30. — fKSVX., in *Ami. K. not., scr. i, p, Hi, fi^i d-j.* — u. n.. *Gen., in, J0J6, n, i.* SHI, 41 (*XyriUete*). — ESDL., *Gen., n. 1007.* — — II. ii., in *finii. Sot l,tn>t. Par., 1031.*

long et épais, presque cylindrique, qui supporte le gynécée. Au-dessous de celui-ci s'insèrent deux étamines, alternes avec les bractées et formées chacune d'un filet libre, récurvé, et d'une anthère dorsifixe, qui s'ouvre par son poids et s'ouvre suivant sa longueur. L'ovaire est à deux loges, alternes avec les étamines, surmonté d'un style à deux branches dont le sommet dilaté est chargé de papilles stigmatiques. Dans chacune d'elles descend du sommet un ovule orthotrope, à micropyle inférieur. Le fruit est capsulaire, bivalve et loculicide; et les graines descendantes ont un albumen abondant et un embryon qui en occupe le sommet tourné en bas. C'est une petite herbe vivace, de la Nouvelle-Zélande et de l'Amérique antarctique. Elle est cespitueuse, très ramifiée, muscoïde, à nombreuses feuilles alternes, imbriquées, dilatées à la base. Les fleurs, longuement pédonculées, sont terminales, solitaires ou géminées.

Dans le *G. pallida*, type d'une section *Alepyria* les fleurs sont en épillets courts, presque sessiles; et leur ovaire sessile, à deux ou trois loges, est accompagné d'une ou deux étamines.

Il y a trois ou quatre *Gaimardia*, qui croissent dans les mêmes régions que le *G. australis*\*

À côté de ce genre se placent les *Juncella*, qui sont australiens et ont l'ovaire également surmonté de deux ou trois styles, parfois d'un seul. Il n'a qu'une loge uniovulée; et le fruit qui lui succède s'ouvre en deux ou trois panneaux, qui se séparent de bas en haut des angles filiformes du péricarpe.

Cette petite famille a été fondée en 1828 par DESVAUX<sup>3</sup>, sous le nom de Centrolépidées. Elle ne comprend pour nous que quatre genres, avec une trentaine d'espèces, distribuées dans deux séries :

I. CENTROLÉPIDÉES<sup>4</sup>. — Gynécée dialycarpellé, à ovaire uniloculaire et uniovulé. — 2 genres.

II. GAIMARDIÉES<sup>5</sup>. — Gynécée gamocarpellé, avec deux et, plus rarement, trois ou quatre loges à l'ovaire. — 2 genres.

1. H. BIT, in *Bull. Soc. Linn. Par., Bot.* — *Alepyrum* HIERON., *Centrolep.* 103; *Pflanzenl. w.*, loc. cit., 16 (non R. BR.).

2. HOOK. *F. M. Fl. antarct.*, 1, 85; *Fl. N. Zel.*, 1, 268, t. 62 C (*Alepyrum*); *Handb. N.-Zel. Fl.*, 2, 15.

3. In *Ann. sc. nat., ser. 1, XIII*, 41 (*Centrolepidex*). — ENDL., *Gen.*, 119, Ord. 44. — B. H., *Gen.*, III, 1025, Ord. 197. — *Desvauxia-ceve* LINDL., *Veg. Kingd.*, 120, Ord. 31. —

*Desvauxia* (BLW) L., *Nix. pl.*, 3 (*Restiacearum*). — *Centrolepidacea* HIERON., *Beitr. Kenntn. Centrolep.*, in *Abh. Naturf. Ges. Halle*, XII, 166, c. tab. 4 (1873); *Ub. Blüt. u. Blütenst. Centrolep.*, in *Engl. Bot. Jahrb.*, VII, 319; *Pflanzenfam.*, Lief. 11, p. 11.

4. *Haplanthera* HIERON., *Pflanzenfam.*, 15, II (part.).

5. *Restiacearum* gen. GAUDICH. (1825). — *Diplanthera* HIERON., loc. cit., I.

La plupart de ces plantes sont australiennes. On en a cependant observé quelques-unes dans la Nouvelle-Zélande, l'Amérique antarctique, et même une dans l'Asie austro-orientale. Par les Gaimardiées, elles se rapprochent sans doute beaucoup des Restiacées, auxquelles le genre *Gaimardia* avait d'abord été rapporté. Mais il est en même temps, h ce qu'il semble, inséparable des *Centrolepis* qui représentent pour nous le type dialycarpellé des Graminées, avec insertion latérale du gynécée, comme dans les Zostérées, que nous considérons d'ailleurs comme le type marin des Graminées. Il n'y a pas de périgone dans les Centrolépidées, et leur androcée est réduit à une étamine. Il peut en avoir deux dans les Gaimardiées, mais elles ne sont pas disposées comme celles des Graminées. Le fruit des Centrolépidacées s'ouvre longitudinalement. On ne cite pas jusqu'ici d'usages de ces plantes.

---

## GENERA

---

### I. GENTROLEPIDE.E.

1. *Centroiepis* LABILL. — Flores hermaphroditi sub bracteis singulis phutes v. rarius 4, squamellis minimis hyalinis 1-3 stipati. Stamen 1; filamento gracili; anthera lineari-oblonga, 2-rimosa. Garpella 3-oc, v. rarius 1, 2, in floris cujusque receptaculo lineari lateraliter adnata, superposita 2-seriali; germine 1-loculari, 1-ovulato. Ovulum descendens orthotropum; micropyle infera. Styli tot quot germina, terminates, distincti v. basi connati, lineari-filiformes, apice indiviso stigmatosi. Fructus membranacei in receptaculo communi superpositi, extrorsum rimosi. Semen descendens v. axi lateraliter adnatum; integumento tenui; albumine subfarhureo; embryone obovoideo v. conico parvo ad albuminis marginem ab hilo remoto. — Herboe parvoe, plerumque annuo; foliis basilaribus caespitose confertis lineari-filiformibus; spiculis in scapo basilari tenui erectis v. basi recurvis; bracteis 2, arete approximatis v. parum remotis; inferiore plerumque majore acuminata, nunc O; bractea inferiore nunc sterili. (*Australia, Indo-China.*) -- Vid. p. 127.

2. *Aphelia* R. BR.<sup>1</sup> — Flores (fere *Centrolepidis*) hermaphroditi<sup>2</sup> v. polygami<sup>3</sup>, sub bracteis 1, v. sub inferioribus 2- $\times$ ; singuli squamellis minimis hyalinis 4, 2 stipati. Stamen 1; anthera oblonga v. lineari. Germen 1-loculare; stylo terminali lineari gracili, apice integro stigmatoso. Ovulum 1, fructus indehiscens et longitudinaliter rimosus, semen caeteraque *Centrolepidis*. — Herbae annuae parvae;

1. *Prodr.*, 251. — DESVX, in *Ann. sc. nat.*, sér. 1, XIII, t. 2. — ENDL., *Gen.*, n. 1004. — B. H., *Gen.*, III, 1026, n. 2. — HIERON., *Centrolep.*, 9-1; *Pflamenfam.*, 15, fig. 5, B. —

*Brteula* HIERON., *Centrolep.*, 9<sup>^</sup>; ~~*Pflamenfam.*~~, 15.

2. Plerumque terminales.

3. Sub bracteis saepius inferioribus masculi.

foliis basilaribus linearibus confertis; spiculis in scapo basilari tenui ovoideis v. lanceolatis; bracteis angustis complicatis, laxe v. arete imbricatis, 2-stichis, patenlibus. (*Australia, Tasmania*<sup>1</sup>.)

---

### IF? GAIMARDIÆ.

3. *Gaimardia GAUDICII*. — Flores hermaphroditi v. raro polygami regulares; receptaculo convexo. Bractee (?) sub flore 2, imbricatae. Stamina 2, cum bracteis alternantia hypogyna, v. 1; filamentis tenuibus; antheris oblongis, 2-rimosis. Germen superum, nunc crasse stipitatum; loculis 2, cum staminibus alternantibus, v. rarius 1 v. 3; stylis 1-3, fere a basi papilloso-stigmatosis. Ovula in loculis 4, descendencia orthotropa; micropyle infera. Fructus sessilis v. crasse stipitatus, apice stylium basi coronatus, loculicidel-3-valvis. Semen descendens; albumine copioso farinoso; embryone apicali infero. — Herbae perennes humiles dense caespitose-ramosae foliosae (submuscoideae); foliis confertis linearibus v. setaceis, undique imbricatis; spiculis inter folia longe v. breviter pedunculatis. (*America antarct., Nova Zelandia.*) — *Vid.p.* 130.

4. *June el la F. MUELL.*<sup>2</sup> — Flores fere *Gaimardiæ*; stamine 1; filamento gracili; anthera oblonga, 2-rimosa. Germen compressum v. 3-quetrum, 1-loculare; ovulo 1, descendente atropo; stylis 2, 3, basi plus minus connatis. Fructus compressus v. 3-angulatus, a basi sursum in valvas 2, 3, ab angulis filiformibus solvendas, dehiscens; semine *Gaimardiæ*. — Herbae annuae nanae; foliis basilaribus filiformibus caespitose-confertis; floribus in summo scapo basilari tenui depj-esso-capitatis, in receptaculo subplano sessilibus; bracteis 6-8 angustis involucrantibus; genitalibus crebris dense confertis et irregulariter mixtis<sup>3</sup>. (*Australia, Tasmania*\*)

---

1. Spec. 6. HOOK. P., *Fl. tasman.*, t. 138.— BENTH., *Fl. austral.*, VII, 199. 3. Genus *Res Uaceas* et *Xyrideas* referens.  
 % *Sec. gen. Rep.*, 16 (1854). — HIERON., *Pflanzenfam.*, 15.—H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1023. — *Trithuria* HOOK. F., *Fl. tasm.*,  
 H, 78, t. 138. — B. H., *Gen.*, III, 1025, n. 1.  
 4. Spec. 2. BENTH., *Fl. austral.*, VII, 199.—  
 HOOK. F., *Fl. antarct.*, 86 (*Gaimardia?*); *Fl. N. Zeal.*, I, 268, t. 62 C (*Alepijrum*).

# CXVIII

# GRAMINÉES

---

## I. SÉRIE DES AVOINES.

On peut commencer l'étude de cette immense famille par celle des Avoines<sup>1</sup> (fig. 222-229), dont les fleurs, relativement assez grandes, sont en partie hermaphrodites. C'est du moins le cas de celles qu'on observe, en nombre variable, sur la portion inférieure des petits axes des inflorescences partielles qu'on nomme *épillets*. Il y a d'une à quatre fleurs qui sont d'ordinaire dans ce cas, tandis que les supérieures sont mâles ou rudimentaires, neutres. A la base de l'axe de l'épillet s'insèrent, presque en face l'une de l'autre, deux bractées alternes, nommées *glumes*, et dont l'inférieure enveloppe primitivement l'autre. Toutes deux sont membraneuses, à sommet aigu, mais mutique, et persisteront au-dessous d'une articulation qui s'observe au-dessus d'elles. Elles portent un nombre impair de nervures, un peu variable (d'une à neuf). Au-dessus d'elles, les fleurs présentent chacune deux folioles opposées, les *glumelles*, qui sont dissimilaires. L'une d'elles, plus inférieure et plus extérieure, antérieure, est imparinerve, à dos arrondi. Ses nervures, au nombre de cinq à neuf, se dirigent vers son sommet hyalin, sauf la médiane qui se prolonge en devenant libre, dans un limbe étroit et allongé, en forme d'arête dorsale, tordue et géciculée dans sa portion inférieure, exserte et finalement indurée dans la plupart des espèces<sup>2</sup>. L'autre glumelle (*palea*), enveloppée par la précédente, est plus étroite, bidentée ou bifide, parinerve, parcourue à une certaine distance de sa ligne médiane et de ses bords infléchis, par deux nervures qui font

1. *Avena* L., *Inst.*, 514, 1. 297. — L., *Gen.*, cil. I, n. 42; ed. VI, n. 1M. — ADANS., *Fam.*, II, 32. — J., *Gen.*, 82. — SCHNEB., *lieschr. Griis.*, 1. 13, 45, 46. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, t. 18, 11<sup>^</sup>. 5. — K., in *Mem. Mus.*, II, 72; *Syn.*, 1, 211; *Rev. Gram.*, 102. — THIN., in *Mém. Ac. Pétersb.*, ser. 6, IV, 22. — ENDL., *Gen.*, n. 801. — NEES, *Gen. Ft. germ., Monoc.*, \

n. 48. — B. H., *Gen.*, III, 1160, u. 160. — HACK., in *Engl. et Pox Pflanzenfam.*, II, *Lief.* 12, p. 55, fig. G3. — *Ileuffeha* SCHUR, *En.pl. transsylv.*, 760. — *Helicotrichum* BESS., in *Reichh. Ft. germ., exc.*, 140 b.

2. Représentant le limbe de la feuille, réduit presque à la nervure dorsale durcie, à bords enroulés.



saillie au dehors. Les 6 La mines hypogynes sont an n ombre tie trois,

*Arena nativa.*



Fig. K2. Port.



Fig. 223. Épillet.



Fig. 221. Fleur. La glume est imprimée en relief.



Fig. 221. Diagramme de l'épillet.

superposées, l'une à la glume imparinerve, et les deux autres

chacune à une inoilié de la glumelle parincrve. Elles ont toutes un filet libre et une anthere **biloculaire**, souvent basifixe et sagittée, avec **deux loges** libres à leiii'soiniiu'Ldc rn<imequ'aleurbase,eldeiiis(;eiHes par des IV: n Les **marginales** ou a **peu prea** '. En avanl de relamine an 16-rieure se voient deux eéailles la n ceo lees, no Hues au soinet, plus ou moins ren flees et hyalines à la base, **uadpendantes** ou **an** peu unies à leur base; ee sont les *glutucullules*<sup>3</sup>. Le gynécée supère a un ovaire uniloculaire, sunnon16 de deux branches slylau-es un peu excenlri-

*Avena iativa.*



Fig. 226. Kruil (I).

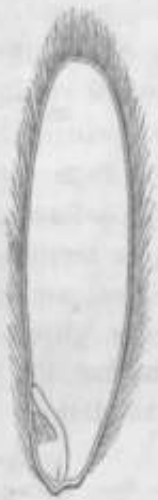


Fig. 217. Fruil, coupe Jongitudinale.



Fig. 228. Eititirtyl.



Fig. 228. Bmhrjoo, coupe longitudinalc.

**ques**<sup>8</sup>, la Le rales, pi u menses dans leur portion su peri en re. Dans la loge ovarienne sevoiten **arriere**, vers la base, un placenta qui porle un ovule ascendant, plus ou moins complètement, **anatrope**, à **mieropyle** regardant en has et en avaut\*. Le IVnil isl un caryopse, ^-in'M-ale-i uen i **etroit et allonge**", **anveloppe**" des glume I les avec lesquelles il n'a **contract**^ aucjine adhérence. II est souvent pubescent, surtout au sommet, el con vexe en avant, paixtfuru en **arriere** par un proibnd sillou longilii'lual. La graine qui le remplit a un abondant albumen

1. En g<!!i.T:il.il.iJiscUo ramille,lc pollen eat ovoide, brillant, non visqueux, a **mementna** exteri. **DnBUt** pranul-- 81 DB W scjwratilL pas de l'liitene; nunc, **sur** le cdte, **un ombilic ponetiforiH** st m I'\*10 \*."\*(.. MuilH. ... Ann. te. not., acr. t, HI, 30T).

t. Ou **paUolei, tormten, taa**\* M genrr, de phytocystes-cellules, sans vaisseaux.

i. I c **rurilable loftmet** del'ovaire, longtinjis

**acropyM**, n'est pas enlru ces duut branches, **moil** aiiil'-ricur » dies. Son von t iMjett-es en ilrlnirs tie in fleur, ou PMC5 s'inclinent on **dobon** « t cd i><», etlrs paraiss'itl iles urpans (N'Ur:iction pour les insectes. He *time*. les anthers pendent & bunc ticure MU deliors, nit **lummel** \*<sup>2</sup> **tear** lilet grêlc, iuu'ellrs en-Ir:jineit par leur **paid**\*.

t. Le tegument ovulaire est double.

farineux et un embryon qui occupe la base de son bord antérieur. Il a une base conique de laquelle naissent des racines adventives, dont une plus centrale et plus volumineuse; et un sommet aplati et cunéiforme, représentant peut-être sa tigelle déformée<sup>1</sup>, sur laquelle s'insère latéralement en dehors une gemmule formée de feuilles emboîtées<sup>9</sup>.

Il y a dans ce genre une quarantaine d'espèces<sup>3</sup>, originates des régions tempérées des deux inondes. Ce sont des herbes annuelles ou vivaces, à souche plus ou moins dure et ramifiée, portant des racines adventives et des branches aériennes creuses, ou *chaumes*, chargées de feuilles alternes, formées d'une gaine cylindrique fendue et d'un limbe allongé, aplati ou parfois sétacé, rectinerve. A la réunion du limbe et de la gaine procmine en dedans une écaille ou *ligule* membraneuse. Les fleurs sont disposées en une masse terminée, désignée sous le nom de *panicule*\*. L'axe principal y porte des axes secondaires, développés, dans l'ordre centrifuge, du sommet à la base<sup>5</sup> et eux-mêmes plus ou moins ramifiés, également de haut en bas. Chacun de ces petits axes, ou *pédicelles*, se termine par un épillet ou *lodieu*, dont les fleurs évoluent de la base au sommet. Les supérieures sont mâles ou représentées par des glumelles rudimentaires, stériles. L'axe qui les porte, continuation du pédicelle, porte le nom de *rhachilla* et présente des articulations dans l'intervalle des fleurs

1. C'est l'opinion, entre autres, de M. DUTAILLY. Cette portion de l'embryon, nommée par GARTNER le *Scutellum* (*Ecusson*), a souvent aussi été considérée comme l'unique cotylédon des Graminées. Dans le sillon plus ou moins profond que présente au avant le *Scutellum* est logée la gemmule. En bas, le *Scutellum* se continue avec un cône basilair, dont la révolution estraussée définie, et dans l'épaisseur duquel se développe une racine adventive presque médiane, puis d'autres racines latérales et également adventives. Autour de la base de ces racines, de la base de l'extrémité inférieure, perforée, de l'embryon, forme un étui ou *Coie'orhi*\*e. En avant de la gemmule se voit entre une courte saillie aplatie, de signification controversée, nommée *Epicotyle*, *Epiblaste*.

2. L'une d'elles, appliquée contre le *Scutellum*, est commune aux autres et manifestement double à son sommet. Elle répond aux préfeuilles des bourgeons caulinares, et a encore reçu les noms de *kemschei*Ue, *Cole'optyle*, *Pue'ole*, etc. Elle représenterait la plus extérieure des feuilles de la gemmule, si Ton ne tient pas compte de *YEpicotyle*.

3. HOST, *Gram, austr.*, II, t. 50-52, 56-59; III, t. 41-41; IV, l. 31, 31 — KEICHB., *IC. Fl.*

*germ.*, *Monoc.*, I, t. 99-103. — JACQ., *IC. rar.*, t. 23. — Guss., *PL rar.* /c, t. 9. — SIBTIL, *FL græc.*, t. 89. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, t. 79. — TEN., *FL nap.*, t. 104, lig. 1 (*Bromus*). — PARLAT., in *Webb l'lyt. canar.*, L 247, 2-18. — Boiss., *Voy. Esp.*, t. 176; *FL or.*, V, 510. — Coss. et DUR., *Expl. Alg.*, *BoL.*, t. 41. — DOELL, in *Mart. FL bras.*, IF, III, t. 29, fig. 1. — NENTH., *FL austral.*, VII, 588. — HEMSL., *Dot. centr.-apier.*, III, 556. — THUM\*, *Dot. Calif.*, II, 294\* — S.-WATS., *BOL 40^ Parall.* 392. — E. DESVX, in *C. Gay FL chil.*, VI, 355. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 67. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*, 490. — GREN. et GODK., *FL de Fr.*, III, 510.

4. Nous n'emploierons cette expression vague, ou plutôt sans signification suffisamment précise, quo pour abrégé, surtout dans les descriptions latines (*Panicula*). C'est souvent, parmi les Graminées, une grappe composée ou décomposée. Plus fréquemment encore c'est un épi d'épillets plus ou moins composé. Ailleurs, la même désignation est appliquée à tort à de véritables indorescences centrifuges, soit simples, soit plus ordinairement composées.

5. Ces axes, généralement grêles, sont de longueur très variable, ici très indgaux.

fertiles; de sorte que les fruits se détachent par leur base, et la maturité, avec les glumelles qui les entourent, sans leur adhérer.

Près des Avoines se plaçant une dizaine de genres qui en ont l'organisation générale, et dont la plupart ont été

*Sasmbaa fiagitit.*



Fig. 230. Port

et dont la plupart ont été jadis rapportés au genre *Avena* lui-même. Us constituent une sous-série des *Emiveudtis*. Leurs épillets comprennent deux ou un plus grand nombre de fleurs; et, au-dessus d'elles, la rachilla se prolonge plus ou moins haut, portant ou non un rudiment de fleur. Ces sont les *Arrhcnalherum*, *Amphibromus*, *Gaudinia* (fig. 230), *Yuntenata*, *Trisetum*, *Achneria*, *Trutachya*, *Ani&opogon*, *Danthonia*, *Desckitmpgut* et *Weitij&rlneria* (fig. 531).

\\> \ntiivrtmriirt  
Ctnwens.

*Atra*  
*caryopkglia.*



Fig. 231. rieur. rig. 232. Epillet.

Les *Atra* (fig. 232) donnent leur nom à une sous-série (*Ait'ies*) peu disjuncte, dans laquelle les épillets sont biflores, sans proloa<sup>e</sup>-iiii'iii de la rachilla au delà des (ours. f."s glumelles peuvent porter une arête dorsale, mais elles sont plus ordinairement oa&tiqies; A

cette sous-tribu se rapportent encore les genres *Airopsk*, *Micraira*, *Zenkeria*, *Eriachne*, *Massia*, *Prionachne* et *Eolcm*.

## II. STIRIE DES FITUQUES.

Dans les FITUQUES<sup>1</sup> (fig. 233), les fleurs sont disposées en épillets, échelonnées en nombre indéfini et dans l'ordre dislique sur l'axe de l'épillet. Celui-ci présente à sa base deux glumes qui persisteront



Fig. 233. *Festuca pratensis* (i).

sous une articulation de la rachilla, et qui sont plus ou moins inégales, aiguës, carénées. La longueur, ordinairement plus petite, est généralement uninerve; et l'intermédiaire, souvent trinerve. **Chaque** fleur présente deux **glumes** : une **extérieure**, uninerve, membraneuse ou papéacée, à sommet **rarement** obtus, plus souvent aigu, parfois surmonté d'une **courte** arête, avec, le plus souvent, cinq nervures peu visibles; la médiane peu saillante ou careniforme dans sa portion supérieure. La glumelle parinerve, plus menue et plus courte, a deux carènes plus ou moins rapprochées de ses bords innéchés. Les étamines sont au nombre de trois, il n'y a pas de postérieures ne viennent pas manquer. Leur filet est souvent **basifixe**, et leur antenne est dihiscente par deux feutes presqu'apicales. A droite et à gauche de l'étamine antérieure se voient des glumellules ovales ou lancéolées, entières ou lobées, à base plus ou moins ("paissie et **charnue**. Le gynécée se compose d'un ovaire à deux nummules glabres velus, surmonté de deux styles plumeux, souvent courts, arqués, avec un ovule ascen-

*i. Festuca* L., *Gen.*, ed. I, II, 11; ed. VI, n. 88. — J., *Gen.*, 31 — FAL.-BEAUV., *Agrost.*, 99, t. 18, **Bf** 10. — R., in *Vim. Mus.* 11, 73; *u* « m., I, 81. — STEDK., *Sijn. i>i. glum.*, i; i OI. — ENDL., *Gen.*, a. 819. — B. H., *Con.*, III, HM. n. 210. — HACK., *Won. Feituc. euro?*

*lilas*), c. ub. 4; *Pflsumfm.*, II, *Idef.* II, p. 71, Bg. 87. — *Sclitdoitorux* IM...-ItKvi v', *Agrost.*, BD, t. 19, flg. i. — NKES., *Gen. Fl. germ.*, *Mmoc.* I. n. 18 (mm ? nit\$. -- A-mphi-3\*!M JASK., in *Ltmuu*, \ \ \ , ti9. - *IhtUriu* FOURS., *Gram. me\**, 1i«.

dant, *k* micropyle antéro-inférieur. Le fruit (caryopse), plus ou moins allongé, parcouru en arrière d'un large sillon vertical, est enveloppé de la glumelle postérieure qui lui est étroitement accolée\* dans la plupart des cas.

Ce sont des herbes des régions tropicales et plus souvent tempérées des deux mondes, ordinairement vivaces, cespitueuses, humbles ou élevées, à feuilles planes, ou sétacées, ou enroulées. Leur inflorescence, étroite, spiciforme, ou plus ou moins lâche et étalée, est une grappe, une ou plusieurs fois composée, à divisions ascendantes, étalées ou pendantes. Les épillets sont ovoïdes-aigus ou plus ou moins allongés et grêles. Leur rachilla est articulée dans l'intervalle des fleurs, comme au-dessus des glumes, et se prolonge au delà de la fleur supérieure ou des fleurs supérieures mâles ou imparfaites, en un petit axe dont l'extrémité est souvent nue.

Il y a des Fétuques dont les inflorescences, souvent étroites et denses, se détachent d'un même côté. Leur fleur est assez souvent diandre ou monandre. On en a fait un genre *Vulpia*<sup>2</sup>.

Dans celles dont on a fait la section *Spirachne*<sup>3</sup>, les fleurs de l'épillet sont imparfaites, sauf l'inférieure qui est fertile.

Les *Castellia*\* constituent aussi une section du genre Fétuque. Ce sont des plantes à épillets sessiles ou *k* peu près, qui sont disposés à droite et à gauche de l'axe de l'inflorescence. Celui-ci est simple, sauf parfois dans sa partie inférieure, où il peut se ramifier brièvement. Les glumelles y sont mutiques ou courtement aristées.

Les Fétuques du sous-genre *Scleropoa*\* sont annuelles, de petite taille, à épillets rejetés d'un côté de l'inflorescence adulte. La glumelle extérieure est mutique et subcarénée dans sa portion supérieure.

Dans les espèces de la section *Nardurus*<sup>6</sup>, les caractères sont ceux des *Castellia*; mais ces petites plantes ont généralement la glumelle extérieure mucronée ou brièvement aristée. Il peut ici ne plus y avoir qu'un couple de fleurs dans l'épillet, avec prolongement de la rachilla au delà de la fleur supérieure.

1. Sans soudure véritable. *Enum. II. berol.*, I, U. — NEES, *Gen. Fl. germ.*,

2. GMEL., *f. 7. garf.*, I, 8. — DVMORT., *Anal. fam. y Monoc.*, n. 69. — *Micropyrum* LINK, in *Linnaea*, XVII, 397.

63. — CRAY, *An. brit. pl.*, II, 123. — LINK, *Enum. II. berol.*, 116; *Ilandb.*, I, 58. — GRISEB., *Spic. Fl. rumel.*, II, 431 (1841).

*Meyalum* LINK, *Enum. II. berol.*, I, 92. — *Sclerochloa* REICHB., *IC. FL germ.*, *Monoc.*, I, n. 67 (non PAL.-BEAUV.).

*Loretia* DUV.-JOUVE, in *Rev. sc. nat.*, sèi. 2, II, 38.

3. HACK., in *Flora* (1880), 467, 475.

6. REICHB., *Consp.*, ed. II, 193. — CODR., *Fl. Lorr.*, ed. % II, 458. — *Festucaria* LINK, in *Linnaea*, XVII, 397.

4. TLNEO, *PL rar. sic.*, 17 (1817). — LINK,

Ainsi connu, le genre *reaferrae* environ quatre-vingt-cinq espèces\*.

Tous près des Félouques, et dans un groupe des Festucées proprement dites (*Eufestucdes*), caractérisées par des glumes iraparinerves à 1-5 nervures; des épillets disposés en grappes composées; des branches stylaires à portion basilaire courte ou très courte au-dessous des sommets plumeux; des fruits libres, parfois collés à la glume interne; des feuilles étroites, non veinées en travers,

*Panicum [aria] nensata.*

se placent les genres suivants à peine distincts: *Panicum* (liv. 234), *Gr-*



4. Fleur, sans les glumes.

11 romilt manlin.

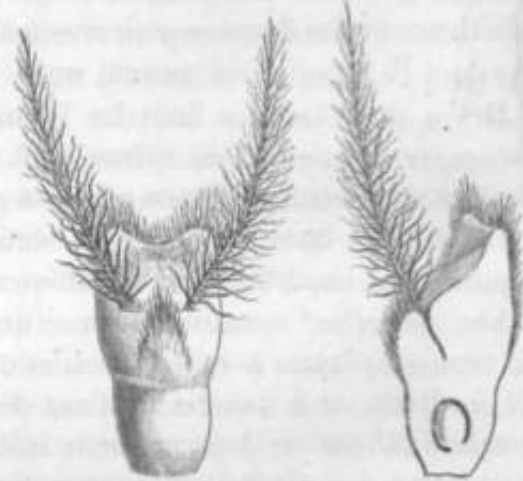


Fig. 235. Gyn&sto. Fig. 236. Gynécée, coupe longitudinale.

*phephorum, Poa, Nephelochloa, Gopodium, Schismus, Sclerocloa* et *Pleuropotjon*.

Les Bromes (*Bromus*) sont les voisins des Félouques. Ils ont les mêmes épillets; mais leur nervure est ordinairement

1. SCHHEB., *Büch. Grüt.*, t. 1 (Ilrotux). — JACO<sup>e</sup> *Eel. Gram.*, t. 37 (*TrUicm*). — LABILL., *Pl. S. Holt.*, I. 27. — HOST, *Gram. distr.*, II, i. »; 21 (*Trilicium*), M, ^, 74 (Pool, 79, 93. — BHOT., *Thijt. limit.*, I. III I (*Bromut*). — H. B. K., *A'OH. gen. el npt.*, t. G'Jl. — (H'Ss., *Pl. Tar. to.*, 1.6. — But., *N. OK.*, t. 20, 24. — CAUICIL., *Yoy, Uran., lint.*, Wi. — t. HESVX, in C. {> n. dii., \ 1, I-Ji. — S-W\*TS., *J5o/.* <>> /'ar</>, 38N. — TO... ^o/. *Co/il*., H. 310. — Tms., *S;ee.(riii)*., i. ^1 (*Irtmrfo*). — lhiOK., *Fl. for.-aiier.*, t.i>:tu,i:li, 233. — ('<is.i. el DUB., /io(. *Ex'pt.Alg.*, t. 41 fets

(*Catapodium*), B7, 189. — IUCIB., *It. F>germ.*, I. IS [*BrackypocUum. Ciitajwdium*], BO (Tii/fMa), 77. — DCBU, *In UarL PL bra\**, 11,111,111. — HFK r., W. (iitdicc.), HI, t. 138 (*Tristia*; *PL tasm.*, I. 166: in P&O. Tran.i.. (I. Will, t. M; *lanrb. S. Zeal. Ft.*, 310. — Isn:nAN., *JV. /Jea( f'n'sjt.*, I. U, 56. — lioiss., *töy. Cip.*, t. 17U; W, «c. V. illi. — limss. et HEUT., /'!^ . »/nor'.. ü' \ [*Xirtitiruxi*. — *Yiinis. Gram. mex.*, M, I. — B\*NK, *Ft. sard.*, L5, — BHGL., /-:., *irop. H^.* *Qum.*, IX — \*;KES. ci Liiim., /-:.(« py., in, 5a (>Wpi>), fl69. — H. BN, *Scimotjr. Fl. />\**, n. H5.

rementaristee, et leur **glumelle parinerve** a souvent ses bords mem-  
braera replies sur ses deux nervres presqnc **margiaales**. Les  
styles s'iuserent, non pas vers le sominel **de l'ovaire, maas** sur  
les c&tes et en jivanL **de** la base d'un corps charnn qui coutonne  
en **arrive** eelui-ei (fig. 235, 236). L^ (*mil* adhere finalement (**sans**  
soudure) a la glumelle iinjariin rve. Ce sont des lierbes, aunnellesou  
**vivaces**, des regions temperees de l'uMnLsphere  
boreal, de l'Ammqe **australe extratropicale** et  
**quelquefois** des **regions** Iropicales. Leui-s inllo-

*Achyrodex aurea.*



Fig. 237. Inflorescence  
générale.



Fig. 238. Pitetitriti <t'nflorescence.

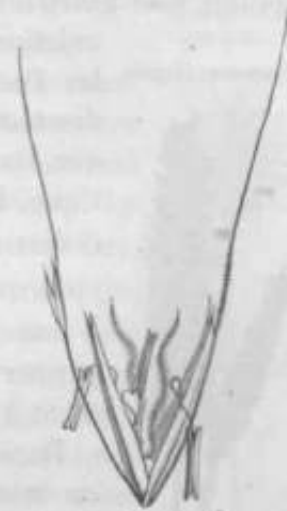


Fig. 239. Fleur.



Kjg, ilO. Fleitf, sans  
les g ilnH les.

rescences composees soni form^es d'epillets **ordiaairament assez**  
grands, aplatis on plus rarement arrondis.

Pres des **Bromes** se **rangent** encore, dans le groupe des Eu-  
iVsiiHu'es, les genres *Brackyfodm*^ *Boissiera*, *Megalackne*, *Uniola*,  
*bisticldis*, *Briza*, *Ik's nut :eria*, *l llynlkiuia*. *Dactijlis*, */Eluropus* et  
*Lasiochloa*.

Les A <:htirades (fig. 237-340) sont le type d'une petite sous-  
série (*Ac/ii/roiik's*), dans **taquelle** les **groupes** iloranv de deuxiérne  
**ordre son! dinwMppbes**. Certains **epillets** sont **ferUJes**, et certains  
**autres**, placés plus bas, allongés, chargés de **bractles**, sont depour-  
vus de Jlenrs. Le mémo **dimorpbisroe** ^observe dans les *Cynosurus*



(fig. 34)), près desquels aussi doivent inévitablement se ranger les *UrochUsna*, de rAIVique australe.

Les *Eragrostis* (fig. 84\$) donnent leur nom à **one** sous-série (*Efugrofldes*) dans laquelle les e pi I lets **rappelleot beaucoup** ceux des *Pea* et sont disposés **d'une** façon **variable sur** une **panicale** pMS ou moins composée et ramifiée, sans bractée à sa base. Ces épillets sont pluriflores, et leur petit axe ne présente pas d'articulations entre les fleurs (comme on en observe chez

*Cynodorus elegans.*



Fig. 241. Inflorescences générales.

Ins Poo), ou du moins elles ne se produisent que lardivomeni. Les **flames** sont **ordinairement** plus courtes que les glumelles qui **s'imbriquent** dans **l'ordre distique**. Les épillets sont rarement **cylindriques**, plus ordinairement **aplatis**, quelquefois **beaucoup**, et par conséquent très larges relativement à leur épaisseur. La **glumelle** imparinerve est trinerve, plus **rarement** à une ou cinq nervures.

Dans cette sous-série se placent en outre les genres *Ipnum*, *Dissan-* *l>r I in in*, *Moltnia*, *Kateria*, *Avel-* *! in in*, *Eatonia*, *Sphenopus*, *Gttfan-* *<iin*, *Calabrosa*, *Wangenheimia* et *Ctenopsis* (ces derniers sous-vent n'importe à la série des Cliloridres).

Dans les Meliques (*Jtficifl.*) et les **quatre** genres voisins *Eetrosia*, *ilelemchne*, *Anthochloa* *'H Cory\** *carpus* (fig. 243), les glumelles **imparinerves** sont disliques et s'en-

veloppent successivement les unes les autres, de bas en haut. Les supérieures, en nombre **fort** variable, sont vides; elles ont de trois à cinq, ou même un nombre supérieur de nervures. Les inférieures sont étriées, sans nervures transversales. L'inflorescence est variable, mais le plus souvent elle est spiciforme, ramifiée ou non. Dans les Meliques elles-mêmes, les glumellules sont ordinairement unies en une seule écaille, **comme** dans les *Panicularto*. **Tels** sont les **caractères** qui ont permis de distinguer cette sous-série (*Melicdes*).

L'ancien genre *Sieglinpa* est aussi le type d'une petite sous-série partie en lierc (*SiSglingUes*). Les e pi [lets y sont ordinairement

*Eragrostis abtjxlnien.*



Fig. 242. Epillet.

pluriflores, plus rarement à une ou deux fleurs seulement. La rachilla est glabre ou écartement divarquée. Dans les fleurs, j'ai rapproché beaucoup celles des *Trisetum* (de la B&E des AvTnees), les nervures de la glumelle extérieure sont en nombre d'une ou trois, rarement en nombre indéfini. En haut, cette plume est partagée en trois dents ou trois lobes aigus; le médian ou les deux latéraux. A ce petit groupe appartiennent encore les genres *Redfieltia*, *Diplarhne* et *lileph* « r'ulurh ne {Kremoch toe) •

On a aussi appliqué le nom des *Sesleria* à cette sous-série [*Seslerideae*] qui comprend des genres à inflorescence capitiforme ou écartée spatiforme. Tous ont les épillets inférieurs stériles ou imparfaits. La glumelle extérieure a trois, cinq ou rarement sept nervures. Les branches stylaires sont allongées, portant des papilles courtes ou distantes. Il n'y a aucune adhérence de la glumelle intérieure. Dans ce groupe se trouvent les genres *Panicastrella* (fig. 244), *Ammochloa*, *Orcuttia*, *Oreochloa*, *Elytkropkorus*, *Fingerhit fin*, *Muttraa* et *totianthochloe*.

*Ko rycarpux americtii u l*



Fig. ii. Diagramme.

Nos Roseaux communs sont de la sous-série (*Arundinées*) à laquelle ils appartiennent. Ils caractérisent les glumes imparfaites à trois dents ou cinq, deux ou trois arêtes; des tiges d'ordinaire élevées, dures; des inflorescences très composées et globuleuses; les fleurs au nombre indéfini ou dans chaque épillet, avec de longs poils sur la rachilla ou sur les glumes extérieures. Dans cette sous-série se placent encore les trois genres très voisins *Panicum*, *Ampelodesma*, et *Gynenam*\*

Les *Pappophorum* ont donné leur nom à une sous-série (*Pappophorées*) dont les inflorescences ont en général des épillets pauciflores. Les nervures des glumes sont ombreuses, et la glume inférieure porte trois ou un plus grand nombre d'arêtes qui répondent à autant de lobes. Parfois des tobea membraneux allongés avec ces arêtes; ou bien, celles-ci faisant saillie, la glumelle antérieure est quadrilobée. Avec les *Pappophorum*, ce

*Panicastrella capitata.*



^ri^Sea.

petit groupe comprend les genres: *Scleropogon*, *Triraphis*, *Calamochloa*, *Antoschmidia*, *Cathestechum* et *Pomereulla*.

On donne le nom du genre *Cenlhoteca* à une petite sous-série anormale (*Centolhflcées*), dans laquelle les inflorescences sont composées et lâches, ou bien plus rarement allongées, spiciformes, à divisions unilatérales, avec des fleurs dont la glumelle extérieure est à cinq ou à un nombre plus considérable de nervures. Ce sont des plantes des deux mondes, à feuilles ordinairement larges, plates, ovales ou lancéolées, rappelant un peu par là celles des Bambusées. Plusieurs genres de la sous-série ont même été rapportés à ces dernières (que les Centothécées relient aux Festucées). Mais les Centothécées ont bien des épillets de Festucée; leurs feuilles portent assez souvent des veinules transversales qui relient entre elles les nervures, et leur pétiole n'est jamais articulé avec la gaine. Outre les *Gentotheca*, on range ici les quatre genres: *Orthoclada*, *Lophatherum*, *Zeugites* et ? *Streptogyna*.

### III. SÉRIE DES BAMBOUS.

Dans les *Bambos*<sup>1</sup> (fig. 245-247), parfois rapportés à la série précédente, les fleurs sont hermaphrodites ou polygames. Elles ont deux glumelles, dont une antérieure, enveloppant l'autre, et à nervures ténues; et une postérieure, parinerve, souvent étroite, présentant de chaque côté de sa ligne médiane une carène aiguë, plus ou moins saillante, analogue parfois à une aile étroite. Plus intérieurement se trouvent trois glumellules<sup>2</sup>, dont deux antérieures, et six étamines à filet libre et à anthère linéaire-allongée, biloculaire, déhiscente par deux fentes longitudinales, marginales ou à peu près. Le gynécée est formé d'un ovaire libre, surmonté d'un style allongé, entier ou plus ou moins profondément divisé en deux ou trois branches à son extrémité stigmatique. L'ovaire renferme un ovule ascendant, à micropyle antérieur et inférieur. Le fruit est un caryopse oblong, avec un sillon

<sup>1</sup> i. RETZ., *Obs.*, V, 24 (1784). — *Bambusa* SCHREB., *Gen.*, I, 236 (1781). — ENDL., *Gen.*, n. 909. — RUPR., in *Mém. Acad. Petersb.*, sér. 6, V (1810), 137, t. 11-13. — MUNKO, in *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 87. — B. H., *Gen.*, III, 1210, n. 286. — HACK., *Pflanzenfam.*, 94 (part.), fig. 4, II, 107, 108. — *Ischurochloa*

BÜSE, in *PL Jungh.*, 9. — *Bambusa* GMEL., *SysL*, 579 (1791). — *Arundarbor* BAUH. — KUMPH., *Herb. amboin.*, IV (1743), 2, t. 2-4 (nomen jure vix genericum).

<sup>2</sup> Remarqués par leur grand développement, leur aspect foliacé et la richesse ordinaire de leurs nervures fibro-vasculaires.

longitudinal poslerieur pins on moins prof'ond ou mil. Le pericarpe esl mince, el la **graine** allong.'e est celle des GramineVs in -vn^nil.

On **distingue plus de ringl** espees de ce genre<sup>1</sup>, **origoaires** de l'Asie **tropicale** el **soos-tropicale**, **et donl one** se irove **trfts r&spandac** dins l'Aineriqie trupic.'le. (iesontdes [>];tnles sonvonl. olevees el arbo-  
rescentes, plus rarement **frutescentes** ou **grimpantes**, ou sufTrutes-  
**ceotes**. Leurs cliaumes soul lisses

**ou rarement 6pineox, fr&piem-**  
ment epais el dui's, **avec des**  
**fenilles** a court petiole, ail'icule  
avec **la gaine, et an** limbo **aplati,**  
**pourvu de veines transversales,**  
pen ou tres visibles. Les inflo-  
rescences soul de **celles** dites jja-  
nieules, qui se developpent sur la  
portion inmeure **da la tige,** la  
ou efle est depouille'e de leuilles.  
Elles soul d'ordinaire lies decom-  
**posees, plus rarement simplement**  
composees. Les **dpillets** soul mul-  
**tifloresou biflores, groupes sur tea**  
**divisions de 1'ittflorescence, BOU-**  
**vent gemmiformes. Leurpetit axe**  
esl iirilrile.sous les llenrs,dont la  
superieure esl frequemment male.  
Les inferieures soul assez souveirt  
sterilfis. Les glumes sont coriaces  
**on membraneuses, on mutiquaes,**  
**ou acuminées-mu^ioiiees, a ner-**  
**xwes** Hues et nombrees. Uuel-  
ques-unes des inlerieui-es soul

Mmvriii **sterfles;** puis elles L-runiissenl de bus en haul el devienneut  
lerliles, sauJ' la plus elevee paribis, qui peul **stre** aussi sterile<sup>3</sup>.

JudislouteslesBatnljUseeselaienleonsider^escommedesBaiiibous.

*Bambos arundmact-a.*



Fig. 216. Epillet.

Portion  
il'infloresceuce.

Fig. 217. f.jnt'cie  
et gliuiclluics.

1. Vx. -itK.tv.. *Aqrml.*, j-SS, Up. 3 (iVIBht).  
— K.. *Htv.* i. 78, 7\*. — Hoxi>.. //'. *mrom.*,  
I. 7U. — Km/, //niid.. T4; J'or. J'(. *brit.*  
*ISirm.*, MI. .TM- — WESLIL., *Call.*, I 17. —  
IKUD., H. XJ//I'. I. 881. -- CB-SBB., *PL. brit.*  
UV/JK/., 528.-1-A1-.. in *loum.Mor.* (i8JU),30.

2. Le 8. *taitkhau*\* so disiitjtuft par Li  
grande i)ist'(ici" (sritivent **prts de !** (Hnt I <xi  
sipas 0 I'UIH 'l« I'aHw lej (rluincj iln J' I'1'1'1'  
inferieure fl> **WpUW**. C'esl sitr H c.u(tlt'1'1'  
unique i)it« **BAUTSA** • litiitili lo gonre *Bvntu*  
(in ionrn. *Mor.* (UOO), WJ.

Mais les auteurs les plus récents distinguent dans ce groupe des Eubombusées, des Dendrocalamées, des Mélocannées et des Arundinariées.

Les *Eubombusées* ont des fleurs à six étamines, libres ou monadelphes, une glumelle intérieure ou postérieure bicarénée, et un fruit dont le péricarpe mince est adhérent à la graine (genres *Hambos*, *Guadua*, ? *Gaaduella*, *Nastus*, *Puelia*, *Atractocarpa*, *Gigantochloa*, *Oxytenanthera\**).

Les *Dendrocalamées* ont des fleurs à six étamines, la glumelle postérieure bicarénée, et le péricarpe non adhérent à la graine, charnu ou crustacé (genres *Dendrocalatnus*, *Melocalamus*, *Greslania*, *Teinostachyum*, *Pseudostachyum*, *Cephalostachyum*).

Les *Mélocannées* ont des fleurs à six étamines ou davantage (jusqu'à une trentaine), avec des épillets uniflores, une glumelle intérieure semblable à celle qui la précède, et un péricarpe non adhérent à la graine, charnu ou crustacé (genres *Melocanna*, *Schhostachyum*, *Dinochloa*, *Ochlandra*).

Les *Arundinariées*, plus voisines à cet égard des Festucées, ont des fleurs triandres, avec une glumelle intérieure bicarénée, et leur péricarpe mince est plus ou moins adhérent à la graine (genres *Arundinaria*, *Glaziophylon*, *Arthrostylidion*, *Microcalamus*, *Phyllostachys*, *Fargesia*, *Merostachys*, *Athroostachys*, *Planotia*, *Chusquea*).

---

#### IV. SÉRIE DES BLÉS.

Dans les Blés<sup>9</sup> (fig. 248-268), les fleurs sont réunies en nombre peu considérable, mais indéfini, en épillets dont la courte rachilla porte vers sa base deux glumes presque opposées, latérales, concaves, plus ou moins insymétriques, mutiques ou plus ou moins nettement aristées. Leur aisselle est vide. Au-dessus <elles s'insèrent alternativement, à droite et à gauche, quelques fleurs distiques, dont l'inférieure ou les deux ou trois inférieures seules sont hermaphrodites,

1. Leurs caractères distinctifs seront, bien entendu, exposés en détail au *Gwera* (p. 242).

2. *Triticum* T., *Inst.*, 512, t. 292, 213. — L., *Gen., cA.* I, n. 44; ed. VI, n. 99. — ADANS., *Fam. despl.*, II, 36. — J., *Gen.*, 32. — LAMK., *III.*, t. 49. — PAX.-BEAUV., *Agrost.*, 103, t. 20,

«g. 4. — K., in *Mém. Mus.*, II, 7-i; *Syn.* I, 235; *Gram.*, 143; *Bnum.*, I, 438. — KNDL., *Gen.*, n. U13. — LINK, in *Linnata*, XVII, 394. — NEES, *Gen. Ft. germ., Monoc.*, I, n. 79. — B. H., *Gen.*, III, 12U4, n. 268. — HACK., *P/tonlenfam.*, 285, lig. 4, 6, 91-102.

fertiles, tandis que les autres sont stériles ou rudimentaires. Les fleurs hermaphrodites ont deux glumelles, antérieure et postérieure par

*Triticum mitis* (vulgaire).



Fig. 311. *mitis*.

Fig. 312. [Inflorance générale.

rapproché de la chachua. L'antérieure, divisée en deux moitiés un peu insymétriques, porte plusieurs nervures, dont une dorsale qui se prolonge, supérieurement, en deux courts lobes latéraux ou inflexes, et une arête ou très courte, ou plus ou moins proéminente. La glume

*Triticum tativum (muticum).*

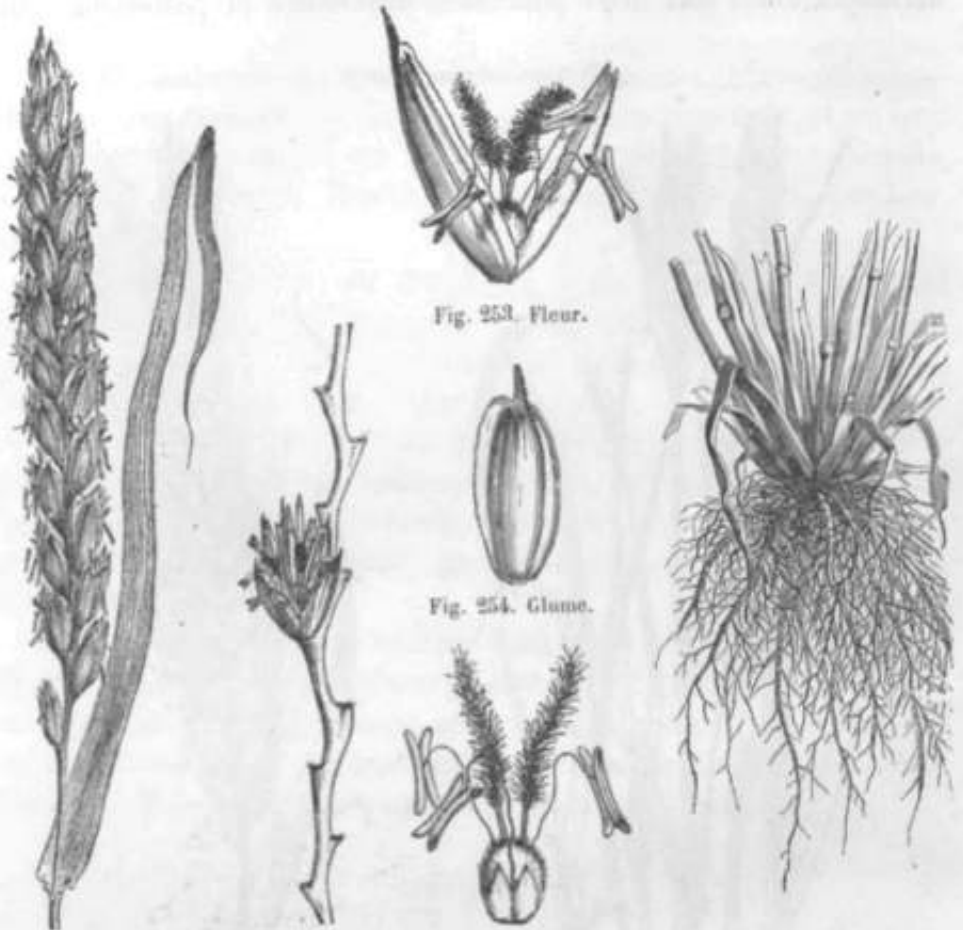


Fig. 253. Fleur.

Fig. 254. Glume.

Fig. 255. Rliacilis derinlfloresceioe.

Fig. 259. (Urines.



Fig. 855. Glumelle imparnerve.



Fig. 158. t.illcL.



Fig. 557. Kruit.



Fig. 558. Ki. ^\*S. l-Hül. coupe nale.

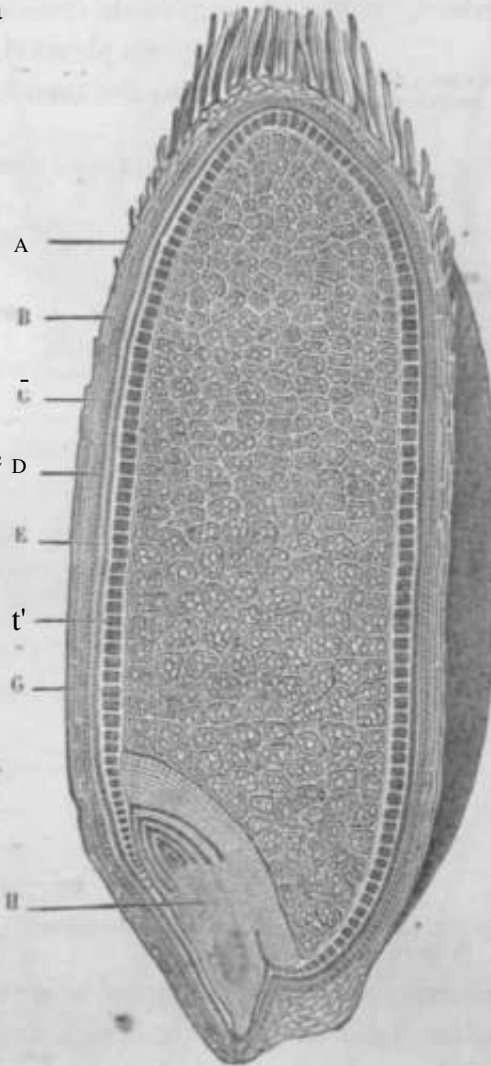
imparinerve est, de la sorte, tantfit [antique on h pen pies, et Laolt\* aristée, coninie. il arrive dans les Bles dits barbus (fy. 248, 249). La

glumelle antérieure enveloppe par ses deux bords la glumelle postérieure, qui est muqueuse et qui, plus membraneuse, porte de chaque côté de sa **ligne** médiane au moins une **ossature verdâtre**; c'est donc la **glumelle pariétale**. Kn de-  
 daiLsdelaglumelloimparinerve  
 se voit, au bord antérieur de la  
 fleur, et de chaque côté de la  
 ligne médiane, une glumellule  
 épaisse, charnue, **irrdgulière**  
 et opaline. Il ya U'ois **étamines**,  
 (lout **une antérieure**, répondant  
 à l'intervalle des glumelles,  
 et deux postérieures, superpo-  
 sées chacune à une des char-  
 nières de la glumelle pariétale.  
 (l'unique étamine est formée  
 d'un filet grelé d'une antère  
**allongée**, bilobulaire, entraî-  
 nant finalement par son poids,  
**en dehors** des glumelles, le filet  
 qui s'insère à la base du connectif.  
 Les loyes de l'antère sont  
 indépendantes et s'insèrent  
 de [l'insertion du nœud, et aussi  
 dans leur portion **supérieure**;  
**et chacune** d'elles s'ouvre par  
 une fente longitudinale qui se  
 ou s'élargit extrême. Le  
 gynécée est formé d'un **ovaire**  
 libre, surmonté de deux **bran-**  
**ches staminales** latérales et **U>u-**  
**guement** plumeuses. Dans sa  
 loge **unique**, il y a **un** ovule, »  
 inséré par son **micropyle** environ de  
 son bord **postérieur**, ascendant

**et incomplètement** watre,

avec son **micropyle** dirigé en bas, en dehors et du côté antérieur de  
 la fleur. Le fruit ou caryopse est formé de deux **glumes** et  
 est rempli par la craine immobile, pourvue, sous son **tégument**, d'un

*Triticum xativuni.*



*m. IWt. «OTie tongiudinsLB.— A p carpe.  
 mfeocarp\*. C. todociirpe. D. jfcrlioo de F&nd<  
 r-miuaais V iihvlocjBlesi kgluten f1 > |\*^ce  
 A fi&uio ii^ l'aitJunicn. a. eiatirjaii.*



abondant albumen l'anniv, et d'un ernbryon conslrnil comme eelui des Avoines-et orcupanlla memo, situation iniero-atiiriifure.

Les *Bliss* sent ties herbes mono- ou dicarpiennes. Lour tige, ram-pante sous terre dans les pieds qui *Ota lien t*, et chargée de racines advenlives formant chevelu,611101 une ou plusieurs branches aériennes dressées, creuses et con pees de cloisoos distanles qui eorrespoudent

à des iimïcls pleinsel saillants. Ces *cha times* portent

*Triticum (Egilops)  
speltiforme.*



*Tritium (ASgUopi) o»aium.*



cylindrique et i'endni<sup>l</sup>,  
c n t O u r a n l e c h a u r a e, e t  
à liinbe elroit, allonge,  
aign, aplati, pareouru.  
de nervines longitudi-  
nales parallèles. An  
point d'uniou du liinbe  
et de la gainc, celle-ei  
se prolonge interieure-  
ment en une ligule. Les



Fig. 461. Influresci:ncc. Wg. -i<sup>l</sup>. lullorescence.

Fig. 2t3. Bpillet

inflorescences en e"pi compost; sont term in ales et loaguemeot pedou-cu)6cs. Leur axe compriméfen tbrmede ligne brisee (fig. 251), porle an mveau d'es angles, h droile el a gauche, les epillels alternes, coin-primés d'avanl en arriere.- La rbachilla pent til re plus ou inn ins neUcnieulariieili'i' entre les difffirentes Bears qu'elle porle el aussi versa base, afi-desstis dc> glumes.

Be *Tritictor manococcty&Aj.* a ele considenS eomme It- Lype fl'un aenre *Cri 1 ho<li<nt<sup>l</sup>*, puree que ses epillels ne renferraeni ifurdinaire

1. LIM.; in *Liunaa*, IX, 1S^.— taU&i in iinn<<i, \11, itil.— bp\*cu, *Suit*, a *liujf.*, XII1,1(J5.

qn'mie fleur complete, et que leurs ^Inmches, earenees et non venLrués, soriLsurmontées d'une ar&te rigide el ordinairement **grtle.**

Les Bios, qu'on a dislingués sous le nom gtnérique d'Jiy/lops<sup>1</sup>, ont

*Triticum (Secaie) eereate.*



Fig. 264. Inflorescence.



Fig. 265. Epillet.



Fig. 266. Spilk, sans les glume\*.

(IRS **glumes** ^I <los **arroudi, ventrués** ou oblongues, mais non earenees. Leuj's **glu-melles iroparinerves** soul **tronquées an sommet** ou denlées; les **dents** muuques (fig. 201) ou **prolongées en ardtés** ptis ou **moins tongues** (fig. S62, 368).

On a aussi distingué gtnériquement les

*Triticum (Secale) numtanum.*



Fig. 268. Kieur.



Fig. 267. Epillet.

**Seigles<sup>2</sup> (fig. S64-S6S),** qui ne peuvni, former <]u'uue **secliof de**

<sup>1</sup> L., Coroll, f 17:17), Hi ; Gen., cd. VI, 117. — SCHKEB, /<<\*cAr. & «., BO, i. 10, 31. fl. 2. - pAi.-ItKAirv., Agroisl, IK-I, L 90,

lljj. 5. — K., f»i»m., I, i57. - HMS, to- FU jerm., .Voitoc, I, n. ffi.— KNOL., (V«., o. 'JIS-LAMBI« T., /«\*(., S13, i. ! » - - L.;6>», "1.",

genre, parce que leurs fleurs semblent **régulièrement** disposées sur quatre rangées verticales. Mais leurs épillets sont en réalité **triflores**, avec deux fleurs inférieures pariétales, placées un peu au-dessus l'une de l'autre, et non réellement, opposées, mais bien alternes; et une fleur supérieure impariétale. La glumelle imparinerve est longuement aristée, et elle est quinquenerve. Les *T. villomii* et *hordeaceum*, dont on a fait un genre *Hiijnaldia* relinquant d'ailleurs inlinement les Scigles aux Dics proprement dits.

Ces derniers sont également rattachés aux *Mfjilops* par les *Agropyrum*<sup>2</sup>, qui sont des Bles à fruit non comestible, à glumelle **imparinerve** arrondie sur le dos, portant

*Lolium teiuulentm.*

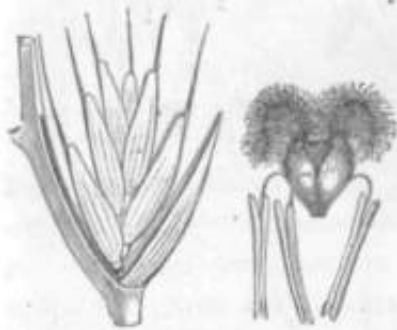


Fig. 2GJ. épillets. Fig. 270. Fleur, sans le\* glumelle B.

cinq ou sept nervures; les latérales conniventes ou confluentes en une arête **terminée**.

Ainsi compris, le genre *Triticum* renferme une trentaine d'espèces<sup>3</sup>, des régions tempérées des deux mondes. Celles qui se cultivent pour leur fruit, et dont le type sauvage est le plus souvent inconnu, ont produit, comme toujours, un nombre considérable de tonnes et de vaines.

Les Ivraies (*Lolium*) sont très voisines des *Triticum*, notamment de ceux de la section *Agropyrum*; elles n'en diffèrent essentiellement que

n.4S; cd. Vi, n. 97. — pAL-ttEAuv., *Agrott.*, Hir., t. JU. — SEES, *Gen. Ft. germ., Monoc.*, n. «t. — KNDL., *Gen.*, u. HI 1. — B. H., *Gen.*, III, 1408, S.SB7. — HACK., *Pflamenfam.*, 80, fig. 91 — II. Bs.in *Bull. Bot. Linn. Par.*, iWi.

1. SCHUH, *Enum. pi. Uanxijlv.*, 807 (non KAN.). — BACK., *Pflmunfam.*, 79.

2. J. GJfCHIN, in A'ou. *Cutmm. peLroji.*, I, 5iW.. — l'AL.-HKAUV., *Aijnml.*, 101, t. 20, lly. I, t. — K., *BntM.*, 1, -iW; *Ittv. Gram.*, i. »0. — KIBS, *Gtik /'•'• germ., Monoo.*, \ n, »ii,< — B. U., *Gen.*, III; 1\*8. »» «». — MACK., *l'ITn«zeitfato.*, 78. — *Etylrigia* UESVN, in *N. Hull. See. p&Uftm.*, n (4819), 190 *iJoum.*, i (1813), 74 — *jtmnipgrm* LEUEB., *F. alt.*, I, Its.— JAUC. et »., *Itt.pl. or.*, IV, 2li, i. 819, 810. — *Costia* WILLK., in B«^ /'•'• (\*\*58) 817 — *Cremoyryuvi* SCHITR., *Swim. pi. transsyrie.*, 807. — jlc«Hnw(wfcii« *SXB8D., Spi. p l. g lum.*, 1, 237. — *lfeleranlitfrium* BOCHST. — JAI li. et Sp /«. p(. (»'., IV, 24, t. -318. — *iltegneha* K Kof.n, in /DiHeo, XXI, 413 (ex GHISEB.J. — « 9 JAOJ //• HTMtot. III, I, 44 (*Stcali*). —

MOST, *Cram. ausir.*, II, t. 6-7 (*Ayp*), 21-2i,47; *tS(Secale)*; III, t. 26-33; LI. WO. — UBILL., *PL If. [lull.*, t. 25, 26 (*Festuca*). — CAV./C, t. M. — SIBTIL., *fJ. ffit.*, t. !i-9;-i; 'J7 (SMOI«J. — JAUB. et Sf., *l/(. ;J/. or.*, I. iiii (*jtjropyrmj.aoo*, 30D-317. — LEIJEH., *fc. ft row.*, I. £48-248 */I(frapt/rum)*. — BUOT., *i'lujl. tusit.*, t. S7 (*iljfru/iyrumj.* — Vis., *l'(. ilalm.*, **Suppl.t 1** (Secok). — DEI., *Pl. Eg.*, t. H, 15, fig. 1. — Buuu., *JV. Ze«(.* GraK\*, t. 5ii B, 57 (*Agropyntm*). — E. DESVX, in C. (*lay t-l.cul.*, *fl.*, I'll. — **Bottt.**, *Voi/.* **fiip.**, i. IHI (*Ijropyrum*); *Fl. or.*, V, 051 (**djHpyrwB**), (S7) (*Secale*), C7f (*lleteianthetwm*), (J72); 673 (*Egilops*). — KKHII., *Fl. mutnt.*, VII, OÜ (**Ag p y u**). — BOOK, F., *llaiulb. N. Zeal.* /'•'., 348. — RUMS., *h. Ft. g^rm.*, I, 8 [*Egüop*\*, \j~Ni (*Agropyrm*), 2i. — Wn.i.k. et LCK, ;vrtfJr. /i'. hw/j., i, 105; 107 (*Mgttopt*), IIII *f/ljra/Jifrtm*). — **BK&XBS.**, *f'i'odr. Fl. rom.*, 501. — CRKN. el (JoiH. /'•'• /'•'., III, 5'J8; th)3 (*Ajropy/uni*). — II. BN, *Iconogr. Fl. fr.*, <<- US; *//erbor. par.*, 406.

par l'orientation de leurs épillets qui regardent l'axe funéral de l'inflo-

*Lepturus subulatus.*



Fig. 271. Inflorescence générale.



Fig. 272. Portion de l'inflorescence.



Fig. 273. Fleur.



Fig. 274. Fleur, sans les glumes.

rescence par ses deux bords et non par une face (fig. 271, 270).

Les *Lepturus* (fig. 371 - 274) donnent leur nom à une sous-section (*Lepturées*), dans laquelle l'inflorescence totale présente un épi grêle, droit ou arque; ce qui fait qu'elle rappelle beaucoup celle de certaines *Andropogonées*, mais nommées *Rottbœllies*. Au niveau de chaque nœud de l'axe principal se trouve un épillette sessile, redoublée en deux étages, avec une ou deux glumes; l'une d'elles s'élève en L

*Nardus stricta.*



Fig. 175. Portion de l'inflorescence.



Fig. 275. Fleur.



Fig. 276. Fleur, sans les glumes.

(très peu volumineuse. On rapporte encore à ce groupe les genres *Parifurns*, *Ischimnis*, *Scribiena*, (?) *Krnlikia*, *Oropetium* et *Jonvea* (*Rhaehispermum*).

Le *Nanus stricta* (fl. 275-277), petite herbe de l'ancien monde,

*Urochloa sativum* (*hexastichum*).



Fig. 278. *Porl.*

Fig. 280. Fleur.

Fig. 279. Inflorescence.

forme à lui seul une sous-tribu voisine (*Nardes*), dans laquelle la simplification est plus grande encore : chaque Spillet étant terminé par une fleur sessile, sans glumes, avec un gynécée dont le style est

simple, et entier. Dans ce genre, **l'inflorescence** consiste en un axe indivis, **spiciforme**, à la partie supérieure duquel les **épaves** disposent les unes au-dessus des autres **sur deux rangées parallèles**.

Les **Orges** (*Hordium*), dont le nom a souvent été donné à tout l'ensemble de la série, **fournissent** la base d'une sous-série (*Hordeées*) dans laquelle **se distinguent** par des épis **composés** (un rappel lent de l'avoine) ceux qui sont **bins** par leur **apparence extérieure**. **Et** cependant leur **organisation** fondamentale est bien différente (**fig. 278-284**), **puisque** sur l'axe commun de l'inflorescence **générale**, les épis **se disposent** en **groupes alternés** de trois, et chacun d'eux. On comprend qu'une fleur. A la base de chaque épave se trouvent deux glumes étroites et scissiles. Au-dessus d'elles, on voit **deux glumes, dont l'externe** est ou **imprimée** par une **longue arête verticale ou divergente**. Si les **épaves** deviennent **tous également développés et fertiles**, on aurait, sur l'axe commun, six séries **alternées de fruits**. Mais il peut arriver que les épaves médians **s'atrophient**, de chaque côté de l'inflorescence, dans leur évolution; au premier cas on **aura** qu'une série à quatre rangs de **fruits fertiles**. Si, au contraire, ce sont, dans **chaque groupe** de **trois épaves**, les latérales qui deviennent **stériles**, on n'aura de chaque côté qu'une **arête verticale** (les fruits **parfaits** sur la **ligne médiane**. Les épis latéraux sont ou **sessiles**, ou (**fig. 285**) plus ou moins longuement **stipités**—

*Hordeum vulgare*.

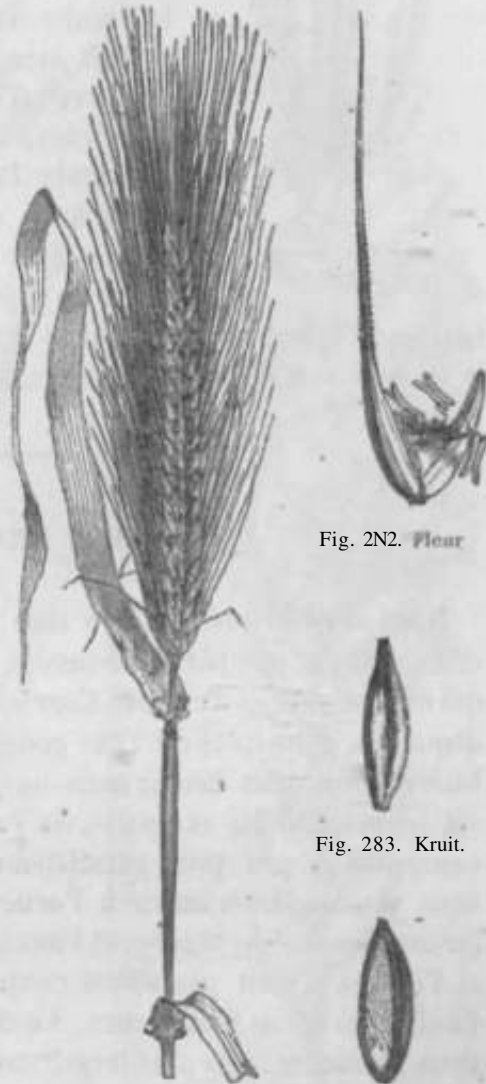


Fig. 282. Fleur

Fig. 283. Kruit.

Fig. 381. [In figure seen in general.]

Fig. 284. Kruit. coupe longitudinale.

Les *Elyms* et les *Hyslrix foment*, non loin des Orges, une petite sous-shrift (*KhjuHhm*) dans laquelle les épillets, disposés alternativement sur les deux côtés de l'axe général, sont formés, non pas d'une fleur, mais d'un nombre de fleurs qui varie de deux à six, et même au delà dans le dernier de ces genres.

*Hortieütin bultiosum.*



Fig. 285. Groupe de trois épillets.

Très exceptionnel dans ce groupe, comme il le serait d'ailleurs dans tout autre, le genre américain *Puriana* est le type d'une sous-tribu anormale (*Pariumés*), dans laquelle les Searsons sont disposées en épillets unisexués, avec des étamines en nombre indéfini.

Aussi la séparation des sexes avait-elle fait également ranger ce genre parmi les Maydées qui représentent, nous le verrons, des formes monoïques des Andropogonées.

## V. SÉRIE DES CHLORIS.

Nous croyons préférable à tous égards de commencer l'étude de cette série par une plante de couleur noire [ia;s, le *Chirtieütin*, qui est une espèce du genre *Capriola*\* (fig. 28C, 287). Ses fleurs sont disposées, d'un côté de l'axe général de l'inflorescence, en épillets bisériés et les deux séries, l'inférieure, est hermaphrodite et fertile; et l'autre est rudimentaire. L'épillet, comprimé à peu près parallèlement à l'axe de l'inflorescence, a deux glumes, intérieures à l'articulation du pédicelle. Elles sont ovales, carénées, aiguës; et l'une d'entre elles, qui serait antérieure si l'épillet n'était pas aplati contre l'axe, recouvre intérieurement l'autre qui est postérieure. Au-dessus de l'articulation se trouvent deux glumes: une plus large, enveloppante, qui serait flexueuse, et qui est imparinerve, avec ses deux moitiés repliées l'une sur l'autre suivant sa nervelle qui est oïlée; de façon qu'une de ces moitiés regarde

1. ALANS., *Flores de pi*, II, 31 (ITWj). — O. K., J1 «>. iH1. — *Cynodon* BICH. — *f>i.*, Sjf\*, I, 85 — tu-^1BAtv., *Agrot.*, 87, 1. 9, it. I. — K., Sw «., I, 251; (PC- *Gram.*, 87, 1, 13J. — SrtDD., 51/n. ;J'. *glum.*, I, 212. —

ftw., *Gen.*, n. 83<J. — NEES, *Gm. FU jerm.*, *Monoe.*, i, n. 3.1. — it. JL, (tat., III, 1164, p. 170. — IIAK., *Pfimumfim.*, 88, lly. VI, — *Fibiehia* Kott., 6Jram. gnll. ei ^'"i-. 3((8. — *Fibigia* KtHL., *Cen.*, 93.

l'axe par sa face exlérieure. Le sommel fie cette glumelle **est** muLique. **L'autre**, enveloppe"e, est la posterieure, plus litroile, plus courte,

*Capriola(CytiOtlon) Dactylon.*

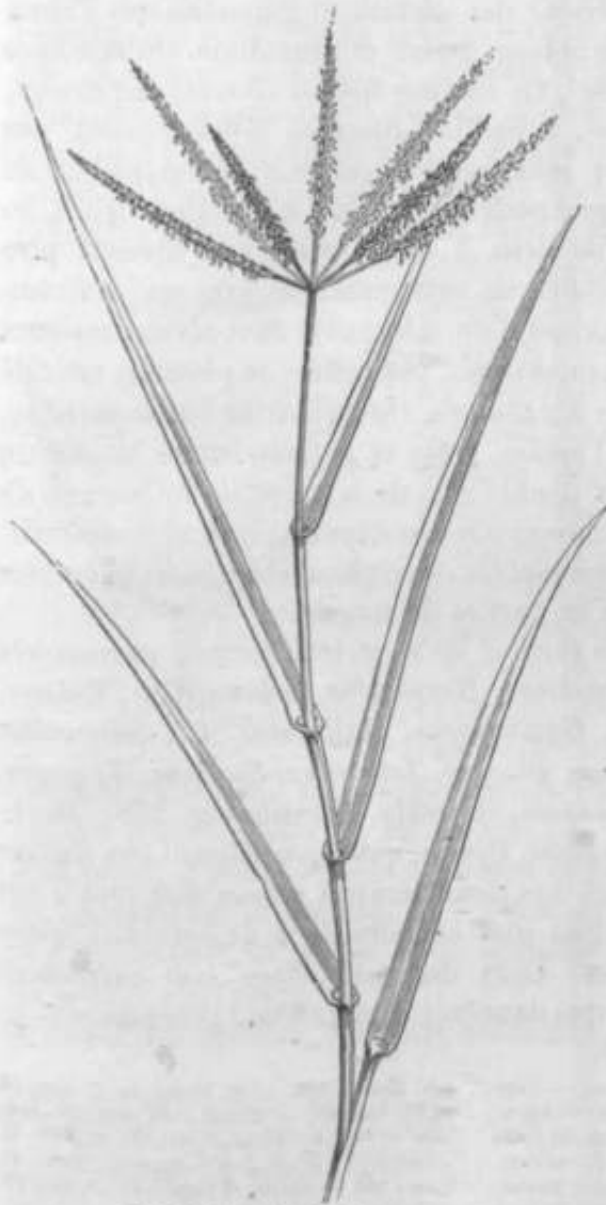


Fig. 286. Branche florifère.



Kig. 287. portion J'iinorcscenco (r)

•-l'anslucide sur les bords, et parinerve; **quoique** ses deux iiervures Parallèles soient d'ordinaire si **rapproch&S** (jti'on **poarrailde** loin les **pre**ndre pour une c6te mt'diane. En dedans de la **glumelleimparinerve**



sont deux glumellules assez développées avec lesquelles alterne l'une des Loies étamines hypogynes; les deux autres étant postérieures. De même que les autres, le **gynoécée** est celui de la funicule en **gynécée**; le style divisé en deux branches à extrémité terminale. Le **fruit** est libre dans l'intérieur des glumes et glumelles qui l'enveloppent. C'est un caryopse oblong, **glabre** et sans sillon. On **distingue** quatre espèces de *Caprioluca*. Ce sont des herbes vivaces, **cespitées**, rampantes ou stolonifères, à feuilles alternes, ordinairement pennées, aplatis. Leur inflorescence consiste en un pédoncule (terminé en un ou deux axes à disposition diglée, au sommet de deux à huit, **rectilignes**, dressés, plus

*Kuhnia coracana*. souvent stylés en rayonnant. Ces axes un peu comprimés portent d'un même côté deux séries parallèles **d'épillets** rapprochés, pédicellés; la pédicelle articulé au-dessus des glumes. Outre la fleur **hermaphrodite**, l'axe de l'épillet, grêle et plus ou moins allongé du côté de la double cœle de la **glumelle inférieure**, s'y **voient souvent par une fleur rudimentaire et stérile**. Les régions chaudes et tempérées de toutes les parties du monde.



Fig. 288. Fruit; le péricarpe irrégulièrement déchiré.

A côté des *Capriola* se rangent les **vingt-lois** genres, souvent très voisins: *Mikrocloa*, *Cenchrus*, *Barpechloa*, *Sciumefeldia*, *Chloris*, *Elytrophorum*, *Trichloris*, *Gymnopogon*, *Dalmanella*, *Craspedoraehis*, *Schedojurdiis*, *Doutehua*, *Dinebra*, *Tetrahne*, *Spartina*, *Tripogon*, *Melanencenis*, *Interrhaphis*, *Asprella*, *Eleusine* (fig. 588), *liub-illokloa*, *Cylachijrum*, *Bunelis*, *Opizia*, qui appartiennent aux régions chaudes des deux **mondes**. Les **deux derniers** genres sont tout à fait exceptionnels: leurs épillets sont complètement unisexués et même le plus souvent dioïques. Ceux des deux sexes sont totalement différents les uns des autres dans leur conformation générale.

1. Viu., *Dauph.-U.*, **G** (*Dactylon*). —HOST, *Gram.*, **oiwlr.**, II, t. 18 (Poncam). —SIBTH., *Fl. !/w.*, I, fig. 1 (mwum). —Oauu, in *Mart. !/l. max*, II, III, i. 11. —B e a m, *Ft. austral.*, VII, 61W.—RALV. **z.**, *Hot. Socj.*, \*18. —BBHL., *Boi. centr.-amer.*, 111, 557. —KNGL., **pj**, (,,,,, *afr. Gram.*, 132. —K. OKSVX, in *C. Gay Fl. c/ii/*, VI, 888. —GRLSKB., *Isl. lint. Y-imi.*, ;w. —WILLS, el LtE, *l'rntr. in, hkp.*, 1, 44. —Bmss., *Fl. or.*, \;:>.i. —BBima., *Prodr. Ft. rom.*, «i. —CHEN, el COUH., *Fl. lie Fr.*, III, .y:j ^ onin\_ s(1b *Qmojoijle*),

## VI. SERIE DES AGROSTIS.

Les *Agrostis*<sup>1</sup> (fig. 280, 290) ont des épillets uniflores. Les panicules complètes ont deux glumes imbriquées, qui persistent sous l'articulation de la base, et, au-dessus de celle-ci, des glumes superposées aux glumes, imbriquées, généralement plus courtes que les glumes et plus membraneuses, hyalines. L'une de ces glumes fait souvent totalement défaut, et celle qui persiste peut être réduite à de petites dimensions. L'androcée est normalement formée de trois stamens, et il y a une paleole de chaque côté de l'étamine antérieure. Le gynécée est semblable à celui des Avenées et des Feslucées. Le caryopse est libre, mais enveloppé d'une glume membraneuse.

*Agrostis vulgaris*.

Fig. 289. Agrostis vulgaris.

Ces espèces, au nombre d'une centaine<sup>2</sup>, sont des herbes annuelles ou vivaces, de tous les pays du monde, surtout des régions tempérées. Elles ont des feuilles planes ou sétacées, et des inflorescences composées, d'ordinaire très rameuses et grêles. La fleur est articulée sur le petit axe de l'épillet entre les glumes et les glumelles, et cet axe ne se prolonge pas normalement au-delà de la fleur qu'il porte.

A côté des *Agrostis*, dans une sous-série des *Eumfroscées* on place

1. L., G. i., erl., i., u. 54; ed. VI, n. BU (part.), — 1., Gen., 29. — J. U., BKAITV., AgroH., II, C, lif. HJ. — K., Knum., I, 217 (>art.); Ret., Gram., L. 123-130, lib. — TUHP., in llwl. <s<: tut. Ail., 1.23. — Rm. Ge\*. R. serpt., Mm. ioc., 1. n. 2). — K\*Di., Urn., D. 810 Umrl). - II. n. ten., Ml, 1148, n. m.—HACK., P/ton\*sii/JiJn., •••. Eg 53, - Agraviui l'AI -IJKMV., Agrost., i>. i. li. — K., in Mim. Mm., II, n. - Tri, ctititM Miens., Ft. bor.-amer., I, U, I. K. — A MANS., Pun. ilft />.), U, M6 («t »yo.). - Brouwftt NEKS, W., V«yen., 15i (part.).

\*. HOST, Cram, austr., 111, t. 19, SO; IV, t. 5-2-iiJ. — THI., 5pec. Gram., i. 25-32, 34-36. — TK.V, R JI<;I, I. 192. — J>M.-ISEM^, Fl. owar. et hen., i. SI). — Cuss., Il. rar. le., I. &• — D u n , S<ntrs.j II (1H09), t. S. — HOOK. r. H. (<j,wt., t. 1, S, ISO; FJ.o»iaro(., I, t. S9, 133; //ani//i. V. Xeu. Ft., 8S7. — A. RICH., ft V. /./., i. S8.— Bi a u., tf. /eu/ (Vn.«., t. 10, 8U. — BENTH., Fl. auxtrat., VII, Siö. — l)(\*;u., i« Jfart. IV. faw., II, 111, 27, 1. 7 — V\*s., Urn. Gram. Vn.-St., 72. — HEMSLE., ff«(.ce)i'««»«'•• 111, 550. — E. D u n , in (.! 6oy /•/. cliil., VI,



les genres très voisins : *Chlorurus*, *Apera*, *Gasleridium*, *Chlorotropis*, *Thysanachne*, *Catamagrostis*\* *Cinna*, *Cynodactylon*, *Arctostachya*, *Amniodactylon*, *Sporobolus*, *Polypogon*, *Epicampes*, [*Amniodactylon*, *Tkurbertia*, *Garnolia*, *Dichelachne*, *Trisetana*, *Pentapogon*, *Lagurus*. La plupart ont des épillets très petits, réunis en panicule de forme variable. La

*Stipa (Macrochloa) Unacissima.*



Fig. 8UI. Port et indorescence.

glumelle imparinerve porte très souvent une arête dorsale, dont la base peut être tordue, et qui peut être réduite à un mucron subterminal. Le fruit (caryopse) est inclus dans la glumelle imparinerve.

306. - EK6L. - *Ft. trap. afr. Cram.*, 128. — I, 133. — WILLK. et NG. *Prodr. FL. 1858*, 1, 101. — Yotj. *fl.*, II, M\*; *FL. or.*, V, 13. — 51. — BRAKZ. *Fl. row.*, 465. — IUK:HB., *h. Fl. germ.*, I, 33-30. — Cuss., *Syn.*, CHEN, et Gouan., *Fl. dt Fr.*, III, 180.

On a donné le nom de *Slipa* (fig. 291) h une aiUrte sous-série (*Stipees*) dans laquelle les épillets sont groupés en panicule ou rarement solitaires en l'absence d'une ligule. En général, la rachilla est géométriquement plane; mais il y a des exceptions. La glume: **impair** a le plus souvent une arête **terminale**; et cette **glume**, parfois indurée, enveloppe (protège) le fruit. Ici se rangent les genres: *Aristida*, *Amphipogon*, *Oryzopsis*, *Mitella*, *Lenbergia*, *Brachyelytrum*, *Podophorus*, *Pennisetum*, *Cornucopia*, *Madiarum*, *Milium* (fig. 232), ? *Aciachne* et *Lycurus*.

Le genre *Cornucopia* (fig. 293) constitue



Fig. 232. Feuille ligulée.

Fig. 233. Inflorescence.

Il n'y a que seule une panicule sous-série (*Cornucopides*), dont les caractères sont exceptionnels, en quelque lieu qu'on la range, notamment son involucre gamoplylle, cintré et denté, dans lequel sont incluses les divers épillets de son inflorescence.

Les *Phleum* (fig. 294) représentent aussi la tête d'une sous-série bien distincte (*Phleées*), dans laquelle l'inflorescence générale est spiciforme, **ordinairement** dense, **cylindrique** ou **capituliflorae**. Dans les *Phleum*, la rachilla se prolonge souvent en une pointe ou soie, de **forme** variable, et **qui parfois disparaît**; ce caractère a une valeur tout à fait

secondaire. La Mumelle imparinerve est inulique, ou bien elle se prolonge en une ou trois arêtes. Le fruit est **attachement Indus** dans la **glumelle imparinerve**, qui est membraneuse et qui **parfois même** (même) par s'épaler pour nuire le fruit à nu. On attribue **encore** à ce petit

*i'ktetim plateiue.**Atopecurus pralensis.*

Fig. 294. Spitkt,



Fig. 295. Épillet.

Fig. 296. Épillet,  
sans les glumes.

Fig. 297. Andmefo

groupe les genres : *SeieocAioa*, *Brousemichm*, *Echinopogon*, *Alepecorns* (fig. 295-297), *Pallasia*, *Diplopogon*, *Mibora*, *Sckmidia* et *Pfippsia*; ces derniers à épillets très **féconds** comme organisation.

## VII. SKR1K DKS HIZ.

Le Riz\* (fig. 298-301) a des épillets uniflores, articulés, et leur fleur est hermaphrodite. Au-dessus de l'articulation, on observe d'abord deux petits glumes lancéolées ou sétiformes, antérieure et postérieure. Plus haut se voient deux grandes glumelles, dont une antérieure, imparinerve, plus grande, et qui recouvre la postérieure, **également imparinerve**. Toutes deux sont compliquées-carénées, **rigides**, à **nervures** longitudinales **parallèles**; et lorsqu'elles sont plus ou moins **loiblement aristées** au sommet, l'arête de la postérieure est de beaucoup la plus **développée**. Il y a deux glumellules en dedans de

[. *in*juX., *ht*i., HSj 1. 2%. - L., QM., cJ. 1, ii. 2W; cl. VI. 0. 1(8. - J., CM., 32. — PAL-BEAUUV., *^j*-y«(, i7, i. 7, UK-7. — K., Rev. Gram., 1. 4. — NEES, /;«I. R 7en«.,

Monac, I, n. 2. - EMJI., Gen, n. 7\*1. — Ji. H., fte«.. III, 11G, B. U. — HAI:K., *I'jian-iatjam*, 41, |iK. I, VI; 37. — B. HN, in Bull. Soc. Mm. />ar, llttil.

la glumelle antérieure, et six-étamines disposées en alternance sur deux verticilles. Dans le verticille **postérieur**, il y a donc une étamine postérieure et deux antérieures. Toutes ont un filet grêle et une antherée à deux lobes, inépandues à leurs **lobes**. Le gynécée est celui des **Graminées** en général, avec trois bractées **stigmatifères** **plumées**. Le fruit est oblong, inclus dans les glumelles soudées,

*Oryza sativa.*

Fig. 298. Inflouescence



Fig. 299. Epillet unilore.

Fig. 100. Diagramme  
(de l'ovaire).Fig. 301. Fleur, sans  
les glumelles.

construit comme d'ordinaire dans la famille. Il n'y a probablement qu'une espèce, extrêmement variable, \*d'Oryza vrai (*Eaoriza*), *O. sativa*, qui est originaire de l'Inde et qui est cultivée dans tous les pays chauds. C'est une herbe des localités aquatiques, à feuilles alternes, longues et plates. La panicule est terminale, étroite, à branches dressées, subflexueuses, peu ramifiées. Les **épillet** sont insérés sous les deux petites glumes et portent là une cupule peu

développée, formée de deux saillies membraneuses, inégales et inégales, libres ou unies, de nature axile.

Dans l'O. *Meyeriana*, espèce de Java ou des régions voisines, on a fait le genre *Padia*<sup>1</sup>, les branches sont plus rigides, et les glumelles deviennent plus épaisses et plus dures au tour du fruit.

Dans les *Potamogeton* et les *Nottebrunia*\*, qu'il nous paraît également difficile de séparer du genre, les glumelles sont, au contraire, plus membraneuses et plus fortement plissées, avec des renflements et saillies alternatives plus prononcées, et les glumes sont un peu moins développées. Dans l'O. *parviflorum*, type australien du premier de ces genres, les fleurs sont polygames, avec des glumes entières ou bidentées, et, dans les femelles, des stamens à la base du gynécée. Les feuilles sont longues et convolutées à l'état sec. Dans le dernier, les fleurs sont hermaphrodites. Dans *VO. leersioides*, de Madagascar, herbe simple, à feuilles planes et pectinées, les glumes, souvent assez éloignées l'une de l'autre, sont ovales-aiguës ou subulées, et le pédicelle, étroitement obconique, est à peine dilaté à son sommet cupuliforme. Dans *VO. prekenisilka*, autre *Mottebrunia* de l'Afrique australe, les glumes sont subulées, et la cupule pédicellaire est bien prononcée. Ainsi compris, le genre comprend de quatre à huit espèces, suivant les diverses opinions.

Tout à côté des Riz, parmi les Oryzées proprement dites (*Euryzées*), se rangent les douze genres voisins: *Bhynchoriza*, *Homatoceiichm*,

1. **ZoC.** et MDK., *Yen. Pl. ZM.*, WA\*  
i. **it.** *III.*, *Proir., tli.* — **K.**, *Rev. Gram.*,  
187, t. 5. — **It.** n., *Gen.*, III, 1110, n. 11  
(part. i. — **HAIK.**, *Fl. asiat. Ind.*, il.

3. **Siev. Cram.**, I, 188, t. i. — **HACK.**, *Fl. ton-*  
*zenf. HH.*, 41-

• i. *Evonjw.*

i. *Ortjut* \ 2. *i'atiut* (ZOLL. et MOIL).

Seol. i. / 3. *Potamophila* (It. BR.).

{ 1. *Ataliebruma* (K.).

• 5. **STEUD.**, *Syn. pi. glum.*, I, 2. — **Ntvs.**,  
*Gram. Ft. Afr. Wilr.*, 104 (*Valtebrunia*). —  
**THIN.**, *Spec. Gram.*, t. 241 (*potamophila*). —  
11 us r, *QnaL nuslr.*, IV, t. i?>. — **Gain.**, *lc*  
*pf. au.*, t. 11-i. — **Dau.**, in *Mart. hi. bra\**,  
II, 11. **B(parU)**, i. 1. — **VAS.**, *Man. fir. l.*,  
*St.*, «. ~ **HEBSL.**, *Hot. centr. amer.*, III,  
-13. — **HENTH.**, *Fl. austral.*, VII, 5W; **SIO**  
(/\*olatno; iijjn). — **ORISEB.**, *Fl. hrit. W.-Ind.*,  
*i'Jb.* — **WILLK.** *Di Lot, Pnidr. W. hisp.*, i, ail.

*Zizania aquatica.*

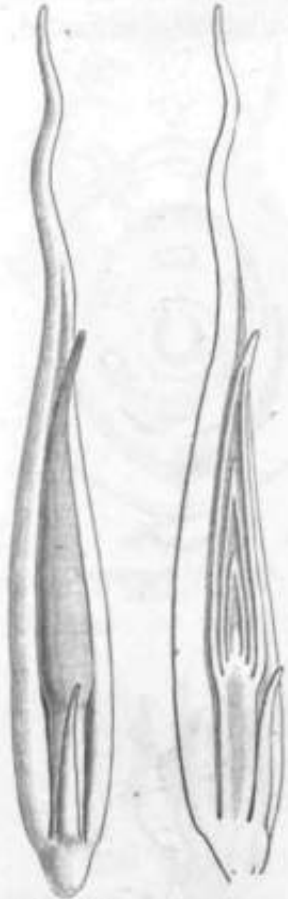


Fig. 302. Embryon (1/2).  
Fig. 303. Embryon (1/2).  
cotipe longitudinalale.

*Azania* (fig. 302, 303), *Zizani/ms*, *Lie tufa*, *ltff/ronjza*, *Beckera*, *Ackltena*, *Ilydrocklou*, *Rajmiutlui*, *Pharus el tj!j>trt.yti.-i*.

Vic nnen t. **eosuite trois gen res anonnaux**, sooveut plains dans d'autres divisions de lu famille, el qui donueiit **lenr** nom uliacun a uue petite sous-seVie exeepioiinclle (*Lygeees*, *Streptochmtees*, *Anomochlue'es*).

Le *Lygeum* (fig. 30 i-306), des bords de la **region** Medilerraneeneue, a des epilletts isoles et paneiflores, avec des glumes spatbiformes, sans glumelules, un style simple el un ovule **descendant** et a pen pres orlhotrope.

Le *Streptochtrta*, **du** Bresil, a des epillels uniflores, avec **une douzaine** de braetees envcloppaul la **Qur**, plus de **trois exa-**  
**mines**, sans t<sup>f</sup>liitnelies, et un long style giele, a liois **branches apicales**, qui s'**en-**  
**rooffl** en **spirale antoor** des **objets** visins, umilisijue le **fruitsed6tache** par sa base.

*Anomochloa maran-*  
*toulea*, egalemenl bresilien, o'a le plus souvent qu'une (letii<sup>1</sup> liien deve-  
loppée dans l'epillet, sans ^lumellules, mais avec **tine sorte de disque**  
**hypogyne**, nn style iudivis el un **aodroc6e** letramere. Ses l'euilles r»p«  
pelleni d'aUeUTS assez bien celles des liamltuijs.

*Lygeum Spartan.*



Fig. 301. Rrantlit; Fig. 3W». Epillet, (Unifcre. coijn: tonghndtasit.

### VIII. SfIRIE DBS l'II LLARIS.

Les Alpistes<sup>1</sup> (fig. 807-309) onl des lle.urs hermaphrodites ei soli-  
taires dans l'epillet. Celui-ci presejitc d'abonl deux glumes i|»i soul

1. PAahru I., Gen., cd. I, n. W; ed. VI. - BOIMB., *Betdr. Grit* . 88, i. "». [\* -  
"• 7\* - i'At.-llEAtv., *Agrost., M.* 1. 7, flg. 1. K., *finum.*, t. 81. - Ksui..T *Gen.*, a. 753. -  
xn. - .12



*Panicum canadense*.



Fig. 307, Pursh,

figales ou pen inégales et se recouvrent l'une l'autre. Toutes deux sont

carénées-compliquées, avec la carène plus ou moins proéminente et parfois même développée en aile. Elles sont Tune et l'autre uniparines et persistent au-dessous d'une articulation de l'axede l'épillet qui, au-dessus de cette articulation, porte le plus souvent deux glumelles, ordinairement plus petites que les glumes et persistent au-dessus du fruit en durcissant plus ou moins. L'une d'elles est extérieure et enveloppe étroitement l'intérieure, plus petite. L'extérieure est compliquée, imparinerve. L'intérieure, également compliquée, peut paraître d'abord imparinerve. Mais sa nervure est double, formée de deux faisceaux parallèles et peu distants. De plus, dans de nombreuses espèces, si l'on observe avec soin l'intérieure de la glume intérieure, on y aperçoit, en face de la

y p

lente que forment les bords rapprochés de la glumelle extérieure, une petite languette, plus ou moins aplatie et arquée, souvent considérée comme une bractée rudimentaire<sup>1</sup>. Les glumelles manquent souvent; et, quand elles existent, elles sont très peu développées, situées à droite et à gauche de celle des trois étamines qui occupent le côté antérieur de la fleur. Le gynécée est formé d'un ovaire à ovule unique, ascendant. L'ovaire est surmonté de deux branches stylaires indépendantes, plumeuses dans leur portion supérieure. Le fruit oblong, inclus dans le glume, est un caryopse comprimé,



Fig. 309. Epillet.

On distingue une dizaine de *Phalaris*: ce sont des herbes vivaces ou plus souvent annuelles, dont les feuilles sont étroites. Leurs inflorescences pedunculées sont spiciformes, ovoïdes ou presque sphériques, avec un grand nombre d'épillets pédicelés, rapprochés les uns des autres et comprimés de telle façon que les carènes de leurs glumes recouvrent à droite et à gauche. Dans *P. ammannioides* (fig. 308, 309), grande espèce indigène, dont on a fait un genre *Triplocha* (es<sup>3</sup>,

STEUD., *Syn. pl. glum.*, 1, 10. — KEES., *Gen. Fl. germ.*, Monoc., (n. 15. — B. K., *Gen.*, III, 1138, i). | us. — ПАСК Пфламенfam. i-l, n. 40.

<sup>1</sup> Cert. pi. UH (L. s.) ininet it la rliachilla.

<sup>2</sup> CAV., *icon.*, t. Hi. — HOST, *Gram. motor.*, L 8840. — SJIITH., *Fl. tjrmc.*, t. 55-68. — \*\*\*», *Phyt. carwr.*, I. 241. — THIS., *Spec. f. >>*; t. 7-1-82, — liKicim., *lc. Fl. germ.*, \*; oS. «. Ws., *Gnu. Southm.*, II, t. 6; iton. (\*\*\*). *Uti.-St.*, 42. — HEISSU., *Hot. centr.*

amer., III, S31. — E. DESVX., in G. Gay *Fl. ekil., n. tt?l - Jivna., PLatutraL, VUSM.* — tka., *PL trap. nfr. Gram.*, N6. — Boias., *Fl. or.*, V. 471. — WILUK. et LCB., *Prailr. Fl. hisJ\**, 1, 36. — BRAATC., *Prodr. Fl. rom.*, 481. — CIKN. et GOUB., *Fl. de Fr.*, III, 438-; t. HenrcB., UWA., SOI (17tl). ifaldiv" G EBTB., M-V- i-l ScaiSB., *Fl. wetter.*, 1, \*8, 86 fi7»). — SCIIHAI., *Fl. germ.*, 181, 1.6, B — SEES., (*inn. FL germ. Motioc*, I, \* 13- — DigrajüM Tuts., *Fund. Agro\*t.*, flf (18

*Phalanx (Typhloidea) arundinacea.*



Fig. 308. Porl.

la tige est élevée, arundinée, et l'inflorescence terminale est

fortement, ramifiée, plus ou moins interrompue; les épillets subsessiles sur **ses** dernières **ramifications**. Les autres espèces se re-  
trouvent en I. assez souvent cultivées, dans la zone Méridionale et dans les régions **chaudes** des deux mondes.

Les Flouves (*Anthoxanthum*) **forment** une sous-série (*Anthoxanthodes*), reconnaissable en ce que **leurs** fleurs **fertiles** (fig. 310-312), réduites à deux étamines, sont, dans **chaque** épillet, pourvues, outre les glumes et les glumelles, de deux bractées bilobées élargies, interposées aux glumes et aux glumelles, **separées** des autres appendices, au-dessus comme au-dessous, par une **articulation de la rachilla**, et qu'on doit vraisemblablement considérer comme des **glumelles ternaires appartenant** à des fleurs latérales imparfaites.

L'organisation précédente est expliquée par celle des *Hieracium*, qui ont trois fleurs à l'épillet: la médiane fertile et hermaphrodite; et les latérales réduites à l'androcée **ou parfois même aux glumelles**. Elle s'explique également bien par celle des *Trochera* (fig. S4S, 844), qui ont **aussi trois fleurs** dans **chaque épillet**: la médiane hermaphrodite, avec deux latérales représentées par une glumelle souvent articulée, calleuse à sa base ou incurvée à sa base d'un lobe rudimentaire (ouïl, et parfois aussi un rudiment des autres portions de ces fleurs latérales. Les *Microrrhiza* et les *Tetrarrhena*, qui sont océaniques, ont la même organisation générale que les *Trochera* et s'en distinguent par la forme de l'inflérescence et celle des glumelles. Les premiers ont **deux à quatre** étamines, et les seconds en ont généralement **quatre**.

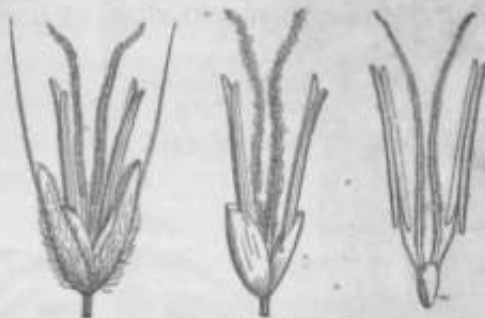
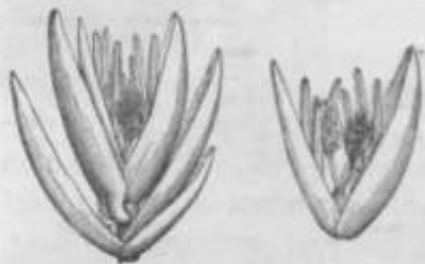
*Anthoxanthura odoratum*,Fig. 310.  
épilletFig. 311.  
fleur.Fig. 312.  
gynécée.*Trochera pavicea*.

Fig. 13. Épillet.

Fig. 14. Fleur.

## [X. SÉRIE DES PANICS.

Dans une espèce des plus fréquemment cultivées du grand genre *Panicum*\*, telle que le *P. colonum* L. (fig. 315-317). les épillets, articulés sur le **Bommet de** leur pedicelle, sont formés de deux fleurs: une terminale hermaphrodite, et une latérale **imparfaite**. Les deux

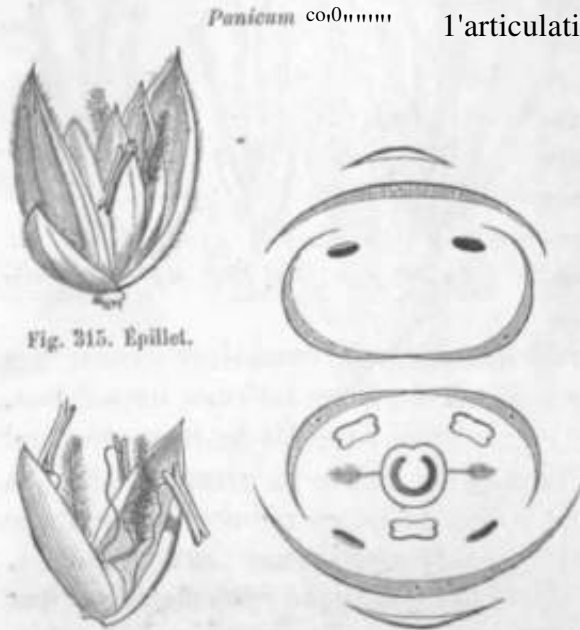


Fig. 315. Épillet.

Fig. 317. Fleur.

Fig. 316. Diagramme de l'épillet.

glumes, supérieures à l'articulation, sont embraneuses et iniparinerves, mutiques et inégales; et c'est celle de la plus petite que se trouve la fleur **imparfaite**. La fleur hermaphrodite a deux glumes: l'une extérieure, **imparinerve**, fortement concave; et l'autre intérieure, parinerve. Mutiques l'ovule deux, elles s'épaississent et durcissent beaucoup **autour** du fruit. Elles enclosent trois hamines, dont une antérieure; deux glumelles qui répondent aux côtés de celle dernière et un gynécée dont l'ovaire renferme un ovule ascendant et est surmonté de deux branches stylaires, plumeuses dans leur position supérieure<sup>3</sup>. Le fruit est un caryopse inclus, sans adhérence, et la graine est construite comme celles des Graminées en général. L'inflorescence \*

1, L., *Gen.*, ed. I, n. 47; ed. VI, n. 7C. — J., *Gen.*, ^ (part.). — L'AL.-HÉALIV., *Agrmt.*, 45, I. W. § 1-5. — EUM., *Gen.*, n. 77(1). — STEUD., *Stjn. pi. Ital.*, 1, 37 (part. J.). — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.* 18, 40; Cels., III, itao, n. B. — HACK., *Pflatenfum.*, in *fijr.* 25\_28\_11. ilw, in *Hut I. Soc. Linn. Par.* 1084. — *Thniaxiwn* SHKM., *Sytt-i Cjw. posl.* 2», 3U. — *faractsmn* PAL -BUST., *Agrmt.*, V. I. 10, fig. 8. — *Otachyriwn* NEES, *Agrost.*

*bras.*, 273., — *Streptotachtjt* DESVX, in *S. liull. Soc'phiom. (UUN)*, ISO; in *Joirn. Vol.*, I, (1813), 73. — PAU-BEAUUV., *Agrost.*, 19, t. 10, fig. II (munalr.).

i. Les branches sont **exatriques**; et, à l'issue de leur intervalle, le hancotip desivceit pngentent un troisi-iic **lobe** snilbnt, plus on iioins pro-**Done6**, pn genfirm tivs pntit, **eoncATS** en dphim el i Li **bus** iltujiic! so veil plus on moms disliuctenieni **atropyle**.

est une grappecomposée, kaxes secondaires spiciformes, sur lesquels les épillets sont disposés en nombreuses petites cymes<sup>1</sup>.

Cette espèce et celles qui lui sont analogues ont constitué pour quelques auteurs un genre *k* part, sous le nom d'*Echinochloa*\*; nom qui vient de ce que dans Tune d'elles, également commune, le *P. Crus galli* L., les glumelles imparinerves ont souvent leur nervure dorsale prolongée en une arête courte, longue ou parfois même très longue, de même que plus rarement leur glume intérieure<sup>3</sup>. Dans cette section, comme dans beaucoup d'autres du genre, la fleur imparlaite est formée d'une glumelle imparinerve, d'une glumelle parinerve plus ou moins développée, de rudiments, souvent nuls, d'organes sexuels, et souvent aussi de glumellules assez volumineuses.

Dans d'autres Panics, généralement distingués sous le nom de *Digitaria*\*, et dont les nombreuses espèces sont aussi la plupart vulgaires, les divisions spiciformes de l'inflorescence divergent d'un point commun, comme dans les Chloridées, ou se disposent sur l'axe principal dans l'ordre alterné, et, plus ou moins aplaties, portent les épillets sur leur face extérieure. Us y sont souvent géminés et supportés par des pédicelles inégaux. L'une des glumes est très petite d'ordinaire, et elle peut même disparaître complètement. Autour du fruit, les glumelles mutiques sont souvent beaucoup plus minces et moins dures que dans les types précédents.

Les axes secondaires, au nombre de deux ou davantage, sont disposés de même que dans les *Digitaria*, chez les *Urochloa*\*; et cette disposition rappelle en même temps celle de plusieurs Andropogonées, d'autant plus que les épillets sont ciliés ou chargés de poils soyeux; et que les glumes ou glumelles peuvent y être pourvues d'une arête plus

1. Us présentent une articulation au-dessous des glumes; et, très souvent aussi, la fleur complète et terminée est articulée à sa base (Tune façon plus ou moins nette, au-dessus des glumes, et se sépare à ce niveau lors de la maturité du fruit.

2. PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 5:1, t. 11, fig. 11. — NEES, *Gen. Ft. germ., Monoc.*, I, n., 21. — K., *Enum.*, I, 142 (*Oplismeni* sect.). — ENDL., *Gen.*, n. 778 6 (*Oplismeni* sect.).

3. Dans la variété *hispidum* MUEHL.

A. SCOP., *Fl. carniol.*, I (1772), 52 (non J., non HEIST.). — PEHS., *Syn.*, I, 84. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 51), t. 10, fig. 12. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, n. W. — *Syntherisma* WALT., *Fl. carol.*, 70. — SCHRAD., *Fl. germ.*, I, 160.

5. PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 52, t. 11, fig. 1 (1812). — K., *Rev. Gram.*, I, 31, t. 103; in *Mém. Mus.*, Hv 71 (1815). — Pom., in *Diet.*, LVI, 358. — ENDL., *Gen.*, n. 768. — *Acicarpa* RADD. v. j. r. 0. sf. bras. (1823), 31 (non R. BR.). — *Trichachne* NEES, *Agrost. bran.*, 85 (1829). — K., *Rev. Gram.*, t. 31, 165. — *Coridochloa* NEES, in *EdhU. N. Phil. Journ.*, XV, 381 (1832). — MEIS\*N., *Comm.*, 319. — *Bluffa* NEES, *Fl. afr. austr. Gram.*, 61 (1835); in *Lindl. Introd.*, ed. 11, 447. — ENDL., *Gen.*, n. 772. — *Alloleropsis* PBESL., *Rel. Hank.*, I, 341 (1830). — ENDL., *Gen.*, n. 016. — *Iloloseeturh* STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 118 (1850). — ? *Mesosetum* STEUD., *loc. cit.* — *Eriachne* PHIL., *Sert. Mendoc. alt.*, 49 (non R. BR.).

ou moins longue. Il y a deux glumes, ou bien la plus petite d'entre elles disparaît totalement; et bien souvent, autour du fruit, les glumelles demeurent minces et membraneuses, ne prenant, à la maturité même, ni épaisseur, ni consistance. Elles sont le plus ordinairement peu convexes, non carénées sur leur ligne médiane.

Dans les *Panics* dont on avait fait le genre *Ilymenachne*<sup>1</sup>, les inflorescences, quoique ramifiées, deviennent étroites et allongées, plus ou moins cylindriques. Les glumelles sont, ou durcies, ou seulement rigides autour du fruit, et les glumes peuvent être mutiques et obtuses. Mais parfois aussi leur sommet s'atténue en une pointe plus ou moins allongée. Cette section se trouve représentée dans les deux mondes.

On a fait aussi un genre *Echinochloa*\* pour certains *Panics* américains, dont les épillets unilatéraux fertiles peuvent être entremêlés de quelques épillets stériles, et dont les glumes et les glumelles sont mutiques. On dit, il est vrai, que, dans ces plantes, le rachis de l'inflorescence est prolongé au delà du dernier épillet; mais ce caractère n'est certainement pas constant.

Dans d'autres *Panics* qu'on a généralement nommés *Eriochloa*\*, les épillets sont aussi unilatéraux et construits comme ceux des *Digitaria*; mais la plus extérieure des glumelles est semblable et souvent presque égale à la glume intérieure; et la glume extérieure, fort peu développée, s'épaissit en une sorte de cupule charnue au-dessous de laquelle se trouve l'articulation de l'épillet. Ce sont aussi des espèces des deux mondes. La glumelle qui représente ordinairement presque seule la fleur imparfaite, est généralement mutique, mais elle peut aussi se prolonger en arête.

Dans les *Monachne*\*, bien voisins d'ailleurs des *Eriochloa*, les glumes mutiques sont très velues, et l'épillet comprend aussi une fleur hermaphrodite et une fleur imparfaite.

Avec les caractères des *Eriochloa*, le *Panicum trichopodon*, d'Abyssinie (*Nothechinus*<sup>2</sup>), porte une petite arête dorsale ou un bouquet de soies, et la glumelle extérieure est surmontée d'une arête courte et scabre.

1. PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 48, t. 10, fig. 8. - STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 101. - GRISEB., *Abh. Gatt. Ges.*, Vlt, 265.

2. DKSUX, *Sown. Bot.*, I (1813), 75. - K., *Enum.*, 1, 171 (i 1). — ENDL., *Gen.*, n. 789 (part.).

3. H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, 1, 14, t. 30, 31. — K., *Rev. Gram.*, t. 13. — ENDL., *Gen.*,

n. 767. - BKNTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 39. - HACK., *Pflanzenfam.*, 35, fig. 25. - H. BN., in *BuU. Spc. Linn.*, Par. 33, 087# - (*Edipachne* LINK., *ll. berol.*, I, 51. - *Helopus* THIN., *Fund. Agrost.*, 103, t. 4.

4. PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 49, 1.10 (part.). — R. BR., in *Fhnd. Voy.*, II, App., 582.

5. H. BN., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1087.

Dans les *Panicum* de la section *Tkrasya*<sup>1</sup>, *Vaxe* principal de l'inflorescence se dilate beaucoup sur les ébts de la série unitaterale des gtillets et devient ainsi plus ou moins foliiforme. Ce sont des espèces américaines.

En fin, dans les *Trichoim*<sup>2</sup> qui, sous le nom de *Monackyron* ont été rapportés aux Avenées<sup>3</sup>, les Spilletts, chargés de duvet, ont autour du fruit des glumelles souvent peu indurées et qui peuvent devenir meinhnuieusfis ou scarieuses. Leur glume inférieure est peu développée et il y a de la supérieure qui, semblable à la glumelle qui correspond à la fleur imparfaite, peut être mutique, mais doit le plus souvent pourvue d'une arête dorsale et, plus bas, de poils soyeux. Leur fleur fertile est plus ou moins nettement articulée<sup>4</sup>.

Ainsi constitué<sup>5</sup>, le genre *Panicum*, qui appartient à toutes les régions du globe, comprend plus de trois cents espèces<sup>6</sup>, annuelle ou vivace, à feuillage

très variable, à inflorescences également très polymorphes, dans

*Paspalum ditillunt.*



Fig. 185. Inflorescence générale.

1. H. B. K., *Nm. gen. et spec.*, J. ISO, L. I. 1 ; *Gram.*, 89, [ HIS; *Aijm.it.*, 70.— Em., *Gen.*, n. 7W. — *Tijtollmxia* Inr.i.i., hi (Ifari. K. irn\*, ], n. 995, I. ^7.

2. SCHHAU., ill *Attm. e(S(c(. N.2S(, II. inult.*, Hilt. — Ciu.sKii., iit *Mil. Gait. ties.* VII, i>{5. — I). !>. in *Bu/i. 5os. linn. Par.*, v. :.

3. l'AKLAT., ill *WdOt ff/fl. W., IQO(fSt8).*— II. il.. *Gen.*, III, N.7S. n. 15f>.

4. Kl «ux Tristiginecs, sous le nom ilo *nhijnchelijniiit* .Im.iisT., in *Flora* (ISM), tK. — Kin, />. »/>. SMfr. Cfwm., B4. — STEUD., j?yn. j>/ fl/itm., I, 119. — tL H., *Gen.*, III, 11\*0, n. u7.

5. CoimnL' dull Ijiiiiucoup il'antri's sections.

6. *Panicum*. Seet. 11 :

1. Eu;)Oj{j("i,i il.: II., *Gen.*, III, I Mi).

2. *BetiWKhloa* 11'u.-tie ADV.).\*

3. *Dtflifortfl* (Stop/),

t. *fmrliha* (K.J).

5. *thimnadme* [I'Al.,-UEAUV.).

II. *Kehiaalana* (DKST).

7. *Kriochioa* ill. ti. K.)-

8. *Mimndnte* (PAL.-BB4HT).

9. *Nolhechniit* (II. Em).

10. *tftanya* (H. b. K.).

11. *Trichwttena* (SCHRAO.).

. On niini't niimf eomme sciiion le *Coiteotienia* (iiiSKit., %mA. Ft urgent., 3IW, qui tiuus ust inconnn, «t ID {Hmorpkcoatsetoi hiiiHN., in C. re<:, 4c. JTC. Pnr., LIXX, 41) ('ram. niei:, l:), qui n'a pas de lirailfis bion deilnics •y rmtactt nnsi ie genre abx /'ns^o(um.

7. JACU., // *schienbr.*, i. SS; £d, Cram., t. it, tt, 80-W. — K., am. Cram.,-1, i. 13 (*Kriothloa*), 11-32; II, L. ICW-116; III, i. 165-117. — SKITH., *tl. ijnc* . i. 'M (Sact.7tarum>, 5«, 1H.- I(KSL.,-V. *all.*, t. II. — HOST, 6'rniri. rtiislr.,11, I. 111,20; III, t. 51; IV, 1.16. — KKEs, *Agroal. brax, il.i.* — SCHRKN., *llexkr. Or.*, L 16 (/jiftiurio). — DCBLL, in Ifort. PI trM., II. II, 1» il.;ir[i.i, i. ID (*Heloptu*), S0-M, 2«-M! (rj/foWmnio), <9. — AD. BK.J ?fi( to?., I. \*> (Pospaiwm). — Goss., F( /mar., L J9 (Wffi-ario). — TORR., FJ- iv. Fai'A, t 146, W (*Dijiri*), M8. — B. B. K., iVo> J<i- e(



lesquelles le sommet plus ou moins dilaté et cupuliforme du pédicelle s'articule au-dessous des glumes.

*lieckmatmia erucaformii.*

*Cencknu spinifex.*



Fig. 319. Inflorescence générale.



Fig. 331. tipillels involucre.



Fig. K2. Ulet



Fig. 3S0. Inflorescence générale.



Fig. 828, Fleur.

Près des Panics se rangent les genres très voisins *Icknanthus* et

*ipec.*, l. 33. — Bftor., l. 6. — THIS., in *Mim-Ae.* ffic«A., s«Sr. i). I. 100. — ]Mnt.u , IN *WeibPluji. am.* III, l. SIS, tM (*iJigitaria*), 4S5 (7jicAofaEHa). — FOURS., *Orum mex.*, Iij; 35 (*Tricholana*), 3D (Oplim«nux]. — VAS , Cr. *Southw.*, t- I (*Eriochloa*), 2-4; J/on, Grnss. Jfe.-5f., 21 (*Eri.K-)*<foa), -1-1. - **HOf.**, fl«(. cen/r -jini^r., III, -t«3 (firfoefcfoe), is:.; iici (*Dimorphlostai:Injx* ^ E. DESVI, in C. Gay b'l. cnl, VI, 2-W. — HEKTH., *Ft. austral*, VII, Wi (*Eriochloa*)v in.). — HOOK, F., flaju/6. JV. J? ai.

« . , 323. — CBISEB., W. *bril. W-In>t.*, bU *IKrir>chtoa*, 5io. — LxG., *Ft. trop. afr. Gram.*, 117; 121 [*Tricholtena*]. — tm.T.T., *Bot.Soc. Wtl* (*Eriochloa*), 3UO. — HM:K., in *Journ. Linu. Soc.*, XXIX, 63. — l)vi., in *Journ. /or*, (18JO), 138 (*Mjtitaria*), I3U; l-lj (*tUjmenacine*). — Hoiss. W. «-., V, \*33. — Wn.[K. el LI;K, l'/n^r. n *ftixp.*, I, 41; 46 (*iJujihina*). — BKA.VUI., /Vodc. fl. row., 47!) (*Uigitaria*, *Echinocliioa*). — REI-CHB., /c. R. ffCTn., t. 87 (*Digiiana*), 2M. — (JBEN. et GUDB., F( rfe />., III, 153.

*Thysanotoma*; les *Sachne*, qui sont des *Panicum* à articulation supérieure aux glumes; les *Arundinella*, *Panicum* à glumelles imparinerves mutiques ou plus souvent pourvues d'une arête dorsale, rappelant celle des Avoines; les *Melinis*, très voisins des *Arundinella*; les *Paspalum* (fig. 318), qu'on distinguerait difficilement des *Panicum* par des caractères absolus; les *Reimaria*, *Anthamantia*, *Amphicarpum*, *Arthropogon*, ?*Triscenia*, *Chamaeraphis*, *Phcenosperma*, *Beekmannia* (fig. 319), *Chcctium*, *Oplismenus*, *Pennisetum*, *Cenchrus* (fig. 320-323) et *Xerochloa*.

Les *Olyra*, aussi rapportés à cette série, donnent leur nom à un petit groupe (*Olyrées*), souvent comparé à celui des Oryzées, et qu'on distingue par des glumelles ordinairement indurées, des fleurs plus souvent unisexuées, avec réduction fréquente dans le nombre des enveloppes florales, et des épillets articulés sous les glumes. A ce groupe on rapporte encore les *Spinifex*, le *Thuarea*, le *Phyllorhachis*, les *Stenolaphrum* et le genre anormal *Panicostachy*, tous d'ailleurs constituant un ensemble de convention, en somme assez hétérogène.

## X. SÉRIE DES BARBONS.

Celui des Barbons (*Andropogon*<sup>1</sup>) dont les inflorescences sont les plus complètes, est le Sorgho<sup>2</sup> (fig. 324-327), si souvent cultivé comme aliment dans les pays chauds. Sur Taxe décomposé de ces « panicules » sont portés de nombreux épillets, disposés en petits groupes de trois. Le médian est formé de deux fleurs: l'une hermaphrodite et fertile; l'autre imparfaite, représentée par une glume imparinerve, membraneuse et mutique, plus rarement par d'autres portions de la fleur. Deux glumes imparinerves, inégales, enveloppent ces fleurs; elles sont mutiques et se recouvrent l'une l'autre, l'antérieure étant enveloppante. Quant à la fleur hermaphrodite, elle comprend deux glumelles membraneuses: une extérieure,

1. L., 5; >ec. (1753), 1045; Gen., cd. VI, n. 1145. — J., Gen., 30. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 130, t. 23, fig. 2-4. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 363 (part.). — KNDL., *Gen.*, n. 050. — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 71; Gen., 111, 1133, n. 94. — HACK., *Pflanzenfam.*, 20, fig. 17, 18; *Andropogoneae*, in *DC Mon. Phaner.*, VI, 35J.

2. Prototype d'une section élevé au rang de

genre, sous le nom de *Sorghum* MICHELI, *NOV. pl. gen.*, 30. — L., *Syst.*, [ ]. — ADANS., *Fam.*, II, 38. — *Sorghum* MCENCH, *Meth.* (1794), 207.

— K., in *Mem. Mus.*, 11, 74 (*Saccharinea*). — THIN., in *Mem. Ac. Petersb.*, sér. 6, II, 327. — SPACH, *Suit. a Buff.*, XIII, 255. — B. H., *Gen.*, IK, 1135, n. 96. — *Blumenbachia* KCEL., *Gram. gall. et germ.*, 28.

imparinerve, dont la c6te est prolpng6e en une ar6te exserle, accom-  
pagn6e   sa base de deux petits lobes membraneux el cilies; **une**  
glumelle interieure, hyaline, Ires reduile; Irois elamines,   anthere  
**subintrorse**; les loges ind6pendantes au somniel el surtout   la base;  
deux grosses gluniellules ant6rieures,   sommel tronqu6, un peu

•*Andropogon Strgvm*,



Fig. 32-t. *Ramenii flarif&re*.

concuve el cilie; un ovaire   un ovule  
ascendant, avec deux styles libres,  
plumeux au somniel. Le fruit est  
celui des Gramin6ees en g6n6ral, libre,  
inclus dans les glumelles indnrees.  
Sur les c6t6s et en dedans, l'6pillet  
pr6c6dent, qui esl sessile, esl accom-  
pagn6 de deux 6pillets st6riles, dont  
la ileur est male ou r6thnte   des  
**rudiments** de glumelles et de glu-  
**mellales**, avec deux glumes impari-  
nerves qui serecouvrent l'une l'aulre,  
la poslcrieurfi 6tant enveloppante.  
Ges 6pillets sont p6dicell6s, tandis  
que le m6dian avec lequel ils Iornient  
une sorte de cyme, est sessile, et le  
prdieelle pr6sente en liaut une arti-  
culation au-dessous de laquelle il se  
dilata en une courte cupule. Dans  
certaines cymes, un des dpillets p6di-  
cell6s disparaft, ou bien tous les deux.

Il y a de nombreux *Andropogon* dont  
les 6pillets sont toujours g6min6s :  
i'un sessile, et l'autre pedicelle. Ils  
sont inser6s d'un seul c6le de laxe qui  
les porte, ou bien tout autour de lui.  
Kci'lili's, ilssont <ftm6ralement :u-iv[r's;  
elp(klicrlli"s, ils sont rnuliqu6s. Leur

inflorescence g6n6rale est spicitojnctH  
unique; ou **bien** un pedoncule  
commun se partage en deux ou plusieurs  
branches. Ce sont la les  
caract6res g6n6raux d'une section  
*Evumimpoyon*.

Dans ceux que Ton a nomm6s *Uozyg * tôt  
dont les *Sorgvm* font

partie, les épillets sessiles, même les plus bas situés dans l'inflorescence, sont semblables comme forme, comme sexe et comme arêtes.

Dans certaines espèces dont on a fait un genre *Vetiveria*<sup>1</sup>, les que les *A. squarrosus crenatus*, les inflorescences portent de nombreuses articulations. Dans les *A. Aitckeri*, *elongatus*, *subtilis*, *Gnjllus*, et autres, dont on avait fait le genre *Ghrysopogon*, il n'y a qu'une seule ou rarement de deux à six articulations.

Dans les *Ampklopsis*\* (*A. hehltum*, *Wrightii*, *intermedia*, *perturns*, *saccharoides*, etc.), les segments, articles des axes de l'inflo-

A11 drojtoyan Sorgttm



Fig. 325. Epillet.



Fig. 3SU. fiiiiUet, duqrMama.



Fig. 887. Fleur.

rescence et les pédicelles sont pourvus d'un sillon longitudinal dont les bords sont épaissis.

Les *Schizachyrium*\* (*A. exilis*, *brevifolhis*, *Misosurus*, *Alopectilum*, *yracilis*, etc.) ont les articles du rachis pourvus d'un appendice apical obliquement oupulé, ou liguulé et déhissé, avec la seconde glume mutique; elle est, au contraire, *aristae* dans les *Dieciomis*\*, petite section formée d'abord *A. fastigiatus*.

1. DUP.-TH., CX VIR., in *Ann. Pharm.*, ser. I, XIII, (99). — HACK., *toe. cit.*, *Uti* (subgen. 'J'). — *Mandclorna* STKCO., *Syn. pi. glum.*, I, 3511. — *Peliveria* B. H., *Gen.*, III, H84 illr.m 1'LUM).

2. TRIN., in *Kim- Ac. Pettrsb.*, s&r. 0, 11, S85. — HACK., *toe. cit.*, 473 (siibgen. 7). — *GymnandiopyffOH* (subgeu.j NEES, *Srtffl.* b'f.

*afr. austr.*, II>3, — *Aphananthw* AKDERSS. — FOURS., *tram. mex.*, 57.

3. NEES, *Agrost. bras.*, 331. — HACK., *loc. cit.*, 3iil (rabgea. I). — *Acropouo n* (sect.f FouRh., *Gram. mex.*, 6i.

i. H. B., in *W Spec.* IV, 7H (non PAL.-BEAUTV.). — K, m *Mm. Hut.*, II, SB. — ENOL., *Gen.*, ii. DJ7. — HACK., *Inc. cit.*, 3U2 (sul>geii. Ij.

Dans les *Anadelphia* les articles du rhachis sont grêles, sans appendice rigide, et il y a de deux à quatre épillets à chaque noeud du rhachis; un seul à l'article terminal. C'est ce qui arrive dans *YA. leptocomns*, de l'Afrique tropicale. Dans les *Hypogynium*, deux épillets seulement répondent à chaque noeud, et il y en a trois au sommet (*A. ceresiiformis*, *spathiflorus*, *foveolatus*, *umbellatus*, etc.).

Dans les espèces des sections *Lasiorrhachis*\* et *Arthrolophis*<sup>2</sup>, les divisions du sommet de l'axe principal de l'inflorescence sont geminées, digitées ou «paniculees», sans feuilles interposées aux divisions. Dans les premiers, l'ovaire est glabre, avec une portion basilaire des styles égale à celle qui est plumeuse; dans les derniers, l'ovaire est surmonté de poils, et les styles sont plumeux presque dès leur base.

Il y a des *Andropogon* qu'on a nommés *Heterozygi*\*. Us ont un ou plusieurs épillets inférieurs sessiles, non semblables aux supérieurs souvent mâles ou neutres. C'est ce qui arrive dans les *Cymbopogon*\*, espèces à divisions de l'inflorescence geminées au sommet du pédoncule commun; dans les *Dicanthium*<sup>6</sup>, qui en ont ordinairement un plus grand nombre, avec tous les épillets conformes; dans les *Heteropogon*<sup>1</sup>, où les épillets, différents de forme, sont portés par un axe unique continuant le pédoncule.

Le genre comprend environ deux cents espèces<sup>8</sup>, la plupart des régions chaudes des deux mondes. Il y en a quelques-unes dans l'Amérique du Nord, l'Asie orientale et le sud de l'Europe. Ce sont

1. HACK., in *Engl. Bot. Jahrb.*, VI, 240; *Andropog.*, 3D4 (subgen. 3). — Vis., *FL dalm.*, t. 2. — WALL., *PL as. rar.*, t. 280. — K., *Rev. Gram.*, II, t. 96, 97; III, 195-109, 20<sup>J</sup>, 210. — DOELL., in *Mart. FL bras.*, II, II. 1. 62 (*fleteropogon*), 63 (*Sorghum*), 64-69, 17-2 II (*Hemarthria*). — MOGGH., *FL MenL*, t. 73. — DENTIL., *R austral.*, VII, 516 (*lleteropogon*), 527; *MQiSorghum*). — REICHB., *IC. FL germ.*, t. 53 (*Heteropogon*), 54, fig. 1500, 1501 (*Pollinia*). — FOURN., *Gram. mex.*, 55; 64 (*Dieclomis*, *Heleropogon*). — VAS., *Gr. Sonthw.*, t. 16 (*lleteropogon*), 18-21; *Mon. Gr. Un.-SL*, 9. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 524. — E. DESVX., in *G. Gay FL chil.*, VI, 235. — GRISEB., *FL brit. W.-Ind.*, 558; 559 (*Anatherum*, *Vetiveria*), 560 (*Sorghum*). — ENGL., *!/?!. trop. afr. Gram.*, 111. — BALF. F., *Bot. Soc.*, 316. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XX, 300. — HACK., in *Sits. K. Akad. Wiss. Wien* (1884), 127. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 111. — Bolss#> *FL or ^ Vj* 459 (*Sorghum*), 461 (*Heteropogon*), 402. — WILLK. et LGE., *Prodr. FL hisp.*, 1, 47. — BRANUZ., *Prodr. FL rom.*, 478. — GREN. 6t GODR., *FL de Fr.*, III, 465; 470 (*Sorghum*).
2. HACK., *Andropog.*, 471 (subgen. 0). t. 160.
3. TRIN., in *Mém. Ac. Pétersb.*, s&\ 6, II, 268. — HACK., *Andropog.*, 405 (subgen. 5). — *Campylomischus* FOURN., *Gram. mex.* 55 (sect.).
4. HACK., *Andropog.*, 566 (ser. B).
5. SPRENC., *Pug.*, II, 14 (part.). — NEES, *Gram. FL afr. amtr.*, 109. — HACK., *Andropog.*, 592 (subgen. 13). — *Polydistachyoporium* GREN. et CODR., *FL de Fr.*, III, 4<9 (sect.).
- li. WILLKM., in *Uslar. Ann.*, XVIII, 11. — HACK., *Andropog.*, 566 (suñken. H). — *Lepeocercis* TRIN., *Fund. AgresL*, 203. — KNDL., *Gen.*, n. 949. — *Diplasanlherum* DESVX., *Opusc.*, 67.
7. PERS., *Syn.*, II, 533. — PAL.-BEAUV., *AgrosL*, 134, t. 23, fig 8. — NEES, *Gen. FL genm.*, *Monoc.*, n. 94. — HACK., *Andropog.*, 583 (subgen. 12).
8. SIBTH., *FL grac.*, t. 69. — VENT., *Jard. Ceh.*, t. 89. — ALL., *FL pedem.*, t. 91. — SCHREB., *Beskr. Gr.*, t. 28, 33, 48. — DEL., *FL Eg.*, t. 7, 8. — COLL., *PL rar. chil.*> t. 60.

Irès **souvent** des " plantes de **grande** taille; mais leur port est Irès variable, de même que la forme de leurs inflorescences plus ou moins ramifiées, quelquefois spiciformes et Irès grêles. Leurs feuilles sont **généralement** planes et étroites, glabres ou parfois, comme les axes de (**inflorescence** et les Spikes, **hérissées, ou** soyeuses ou laineuses.

Les Andropogonées proprement dites (*Evandropogonea*) comprennent **huit** genres Irès voisins des Baibons et **caractérisés** par des épillets à une fleur parfaite, hétérogames et disposés en **grappes** peu composées, parfois non articulées. La glume extérieure y est dépourvue de carène, et la glumelle **impairinerve** de la fleur parfaite est ordinairement aristée. Les articles du **rhachis** ne sont pas ou sont à peine creusés et ne forment pas une gouttière qui faciliterait le pot-lion interne de l'épillet et la glume correspondance. Ce sont les genres *Andropogon*, *Aristida*, *Bothriochloa*, *Cleulacoma*, *Elmurus*, *Trachypogon*, *Triticum*, *Germinia* et *Iseilema*.

Les *Duneria*, des régions tropicales de l'ancien monde, forment à eux seuls une sous-série (*Oimerides*) dans laquelle les épillets sont homogames, comme primitivement, solitaires à chaque nœud du rhachis **qui** n'est pas articulé, et situés d'un côté, avec une glume extérieure caninée-

Dans les *Saccharum* (fig. 328) et dans la sous-série dans laquelle ils donnent leur nom (*Saccharies*), les épillets sont homogames et disposés en grappes ordinairement composées. Ils forment une fleur parfaite et rarement deux, avec la glume extérieure non carénée. Les articles du rhachis et les pédicelles sont distants les uns des autres et ne se **rapprochent** pas pour **former** une cavité qui contiendrait les épillets. Il y a en plus encore les sept genres *Erianthus*, *Imperata*, *Miscanthus*, *Spodiopogon*, *Eulalia*, *Pogonatherum* et *Polytrichum*.



Fig. 338. Epillets.

Les *Iscfmmitm* ont donné leur nom à une autre sous-série (*hchm-mées*) dans laquelle les épillets sont homogames ou hétérogames. L'un d'eux est sessile, et l'autre pédicé, parfois réduit à son pédicelle. Dans l'épillet sessile, il y a deux fleurs, et il se sépare avec l'arête du rachis correspondant, rarement articulé. La glume extérieure est non carénée, et la glume uninerve des fleurs parfaites est ordinairement aristée. Il n'y a pas de cavité formée du pédicelle et de l'arête correspondant du rachis, ou bien elle est à peine indiquée. A cette sous-série appartiennent encore les genres *Eremochloa*, *Lophopogon*, *Thit'poffon*, *Apocopis* et *Apluda*.



Fig. 321). [nfl]re\*ceBC4  
J 1

Les *Manisuris* L., plus connus sous le nom de *liottbwillia*, donnent leur nom à une sous-série (*Manisuridées*) dans laquelle les épillets sont aussi géminés et sessiles. Mais ils sont logés dans des niches souvent profondes, creusées dans l'axe cylindrique de l'inflorescence. Tantôt les deux épillets sont dans ce cas, et tantôt seulement l'un d'eux, qui est sessile; l'autre, qui est pédicé, est souvent par une fleur stérile, pouvant, au contraire, se détacher et devenir libre. Il n'y a point de véritable arête aux glumes; mais l'antérieure peut avoir son sommet plus ou moins élargi en un bec. A ce groupe appartiennent, avec les *Manisuris*, les dix genres *Batzbergia*, *Hackelochloa*, *Ithitackne*, *Jardinella*, *Vossia* et *Uretyrtm*.

*Le&Daetglodes* (R\$, 929), grandes herbes vivaces ils ont des caractéristiques, ne paraissent représenter qu'une forme à épillets disséminés du type *!>nisin\*is*. Ils ont été cependant rapportés à une autre division de la famille à laquelle on a donné le nom de *Mais* (fig 830-357). Mais ce groupe, d'ordinaire comme une tribu distincte (*Maydis*), se rattache pour nous, à titre de sous-famille, aux Andropogonées. Le *Mais* indienne est une plante monoïque, dont les épillets mâles sont triflores, entourés de

deux glumes membraneuses. Chaque fleur a deux **glumelles** hyalines, imbriquées, et **trois** étamines à filets dressés, puis allongés et pendants, situées au dehors par son **anthère** primitivement **extrorse**. Il y a deux **glumelles** antérieures, à sommet obliquement tronqué, concave et lacinié sur les bords. Les fleurs sont groupées par

le Fay\*.



Fig. 330. Part (A).



Fig. 'Mi. Rear mile



Fig. 331. Axe secondaire  
de la tige de la panicle.

paire, et chaque épillet est accompagné de deux glumes latérales. Il y a, en outre, pour **chaque fleur**, deux **glumelles** entières ou **marginées**, hyalines comme les glumes. **L'une d'elles** est plus petite, la postérieure. Elle a **double aërvure**. **L'androcée, qui existait au début de la fleur femelle, disparaît de bonne heure presque complètement.** Le **gynécée** est formé d'un **ovaire** peu près globuleux; il renferme un ovule excentrique, ascendant, incomplètement adhérent, et il est



surmonté d'un très long style qui peut finalement en dehors de

*Zea Mays.*

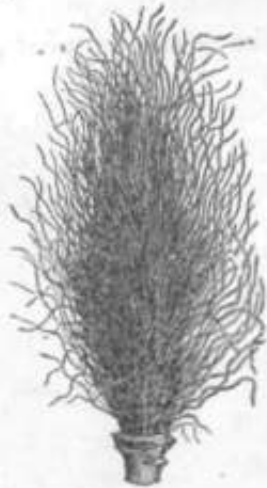


Fig. 333. Inflorescence générale femelle.



Fig. 335. fruit cum post.

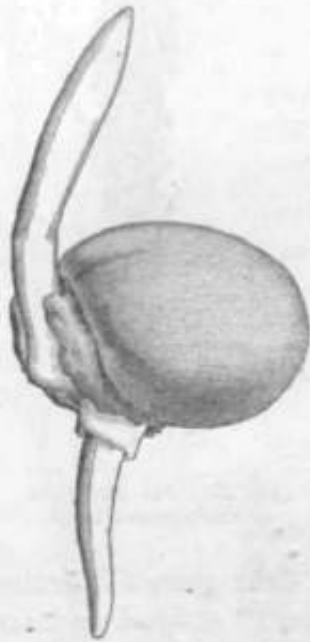


Fig. 336. Fruit en germination.



Fig. 331. Style.



Fig. 337. Fruit en coupe longitudinale.

inflorescence, et dont le sommet, garni de papilles filiformes, est terminé par deux petites dents. Le fruit est un caryopse court et

large. Sa cavité est remplie par une **graine ascendante**, à **albumen** **abondant** et à gros embryon placé en haut et en bas. Le Maïs est une grande herbe, **d'origine probablement américaine**. Ses **Bears femelles** et ses fruits sont réunis en quelques groupes spiciformes, dans l'aiselle d'une ou quelques gaines des feuilles inférieures. L'inflorescence mâle est **terminale** et composée; ses axes sont chargés **d'épillet**.

À côté des Maïs se placent quelques genres qui ont été, comme eux, **classés** dans une **tribe** spéciale, et qui servent **bien** d'intermédiaires **entre** eux et certaines **Andropogonées** proprement dites, telle que les Manisuriées, dont **ils ont** bien plus l'essence. Ce sont les *Eucladocoma*, *Chionackia*, ? *Scorachne*, *Polyioca* et *Coix* (fig. 888). Ils ont, comme les *Zea*, les **fleurs unisexuées**; **mais** on **retrouve**, pour **parfois** leurs analogues parmi les genres à (leurs **hermaphrodites** qui ont été jusqu'ici classés **parmi** les **Andropogonées** proprement dites.

Et d'autre part, ils se rapprochent aussi d'une **tribu** manifeste aux Triticées, par l'intermédiaire des *Purshia*; dont ils se distinguent par leurs **glumes** qui sont **exsertées**.

Coix Lacryina.



Fig. 388. Branche florifère.

## XI. SÉRIE DES OSTERDAMIA.

Les fleurs des *Osterdamia*<sup>1</sup> (fig. 339, 340) sont **hermaphrodites** et **solitaires** dans chaque épillet. Celui-ci est protégé en dehors par une **glume dure, large et repliée sur elle-même** suivant sa ligne médiane. Elle est **si** **mince** et **an** **penché** au sommet, **parfois** couronné d'arête. **Les glumes** sont **incloses** et, au nombre de deux, **membra- neuses, hyalines**; la plus **externe** enveloppant l'intérieure, bien **plus**

<sup>1</sup> I. NECK., *Stem.*, III, 118 (*ITM*). — *Zoysia* — K. *Ann.*, I, 171. — EMU... *Gen.*, n. 151. W., in *Qet. Nat. Pr. Deri. N. Sekr.*, **VI.440** — **B.H.**, *Gen.*, III, 1131, a. 71. — HACK., *Pflanz- (KtJt)*. — PAL.-HEAITV., *AgriOKL.*, I, t. 4, fig. 1. — *ienfa*, *J.U.* — *Jf, itrdltt* *IKKS.*, *Syn.*, I, 73,

étroite<sup>1</sup>. L'androïce est formé de trois étamines, sup<sup>^</sup>posées l'une à la glumelle extérieure, et les deux autres à l'intérieure; elles ont des loges **allongées, subextrorses**, indépendantes dans leur portion inférieure. Les styles sont **ind<sup>^</sup>pendants**, longs et grêles, à extrémité plumeuse et finalement plus ou moins exserte. Le fruit, ovaire ou

*otumar*, <sup>TM</sup> *pungent*.

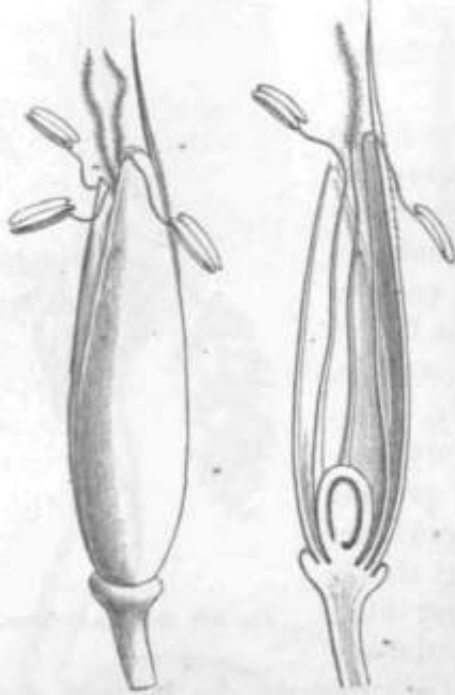


fig. 331. Gpillet (V). Fig. 340. Epillet, coulic longitudinale.

oblong, libre, est inclus **daos** les glumelles et la glume. Ce sont deux ou trois berbes rampantes, du littoral de l'Asie australe et orientale, de l'Océanie et des îles Mascareignes<sup>5</sup>, ramifiés dès la base, un peu rigides, à feuilles distiques, raides et souvent piquantes. Les fleurs sont disposées en grappe terminale, pédonculée; chaque épillet pourvu d'un pédicelle apiculé, **parfois très court**, non aïculé à sa base, pas plus que l'axe commun de l'inflorescence. Le sommet dilaté du pédicelle, arlieule, **peut prodminer plus ou moins** du côté opposé à l'insertion de la glume<sup>3</sup>.

Près des *Osterdamia* se placent les six genres *Leptothrium*,

*Schaffnera*, *Lopholepis*, *Neurachne*, *Perotiseta* Lu Upe Sjqm constituent une **sous-série (Euosterdamides)** à épillets solitaires ou **rarement** geminés sur l'axe d'inflorescence, avec une fleur mâle très rarement ajoutée au côté de la fleur **héraaphrodite**, et une glumelle fertile courte et hyaline. Au contraire, dans la sous-série à laquelle les *Nazia* doivent leur nom (*Nazies*), il y a de deux à un nombre indéfini d'épillets sur les pédicellos, et parfois quelques-uns d'entre eux **sont** imparfaits ou réduits à des fleurs mâles. **Leur** ensemble forme un

1. Par Toté Ires rétrécie ou presque nulle.  
2. H. BB., *Bois*, 211H. — I<sup>le</sup>. MI; BU... l-rugm.  
VIII HG (*Zoyziti*). — BENTH., *Ft. harkk.*, 158;  
*Ft. austral.*, VII, 5CH (*Zoyzia*). — HANCE, in  
*Seem Journ.*, VII, 168 (o<sup>^</sup>nw). — FB. et SAV.,

*En. pi. jap.*, II, 186, 008 (*Zoyzia*). — BIXIAN.,  
(*tram. N.-Zeal.*, t. 13 A (*Zoyria*)).

:j. *Shimlanl me osnra brackfc. Au-deuu*,  
l'épillet finit par U dissarticulé. Siir ces fiills,  
vuj. H. BH, in *Butt. Soc. Linn. Par.*, 107(i).

groupe qui se détache finalement de l'axe au niveau d'une articulation basilaire. La glumelle extérieure est souvent courte et hyaline>parfois cependant un peu plus longue que les glumes. A cette sous-série appartiennent encore les quatre genres *Hilaria*, *Egopogon*, *Trachys* et *Anthephora*.

Cette grande famille a été très anciennement distinguée, ordinairement sous le nom de *Gramina*\*, quoiqu'on la confondit souvent avec les Cypéacées, les Joncées, etc., sous le nom de *Glumacties*\*. A.-L. DE JUSSEU<sup>3</sup> en fit un Ordre qui comprenait 58 genres et qui fut, au commencement de ce siècle, l'objet des études approfondies de quelques spécialistes hors ligne\*. En 1836, ENDLICHER<sup>5</sup> réunit 229 genres de Graminées. En 1883, BENTHAM et Sir J. HOOKER<sup>0</sup> en admettaient 298. En 1887, M. HACKEL<sup>7</sup>, qui s'occupe constamment avec tant de succès de l'étude exclusive de ces plantes, en conservait 315 genres auxquels les spécialistes français et américains<sup>8</sup> en ont déjà ajouté une demi-douzaine. Aujourd'hui, nous trouvons à maintenir dans la famille environ 3500 espèces et 302 genres, répartis «n onze séries de la façon suivante :

I. AVÉNÉES<sup>9</sup>. — fipillets généralement groupés en panicules *h* axes secondaires notablement allongés et écartés, 2-flores ou plus rarement oo-flores. Glumelle impariparnerve généralement pourvue d'une arête dorsale ou quelquefois terminate; mutique ou k peu près dans les genres à épillets formés de deux fleurs égales. Rhachilla ordinairement prolongée au delà de la fleur supérieure de Tepillet. — 21 genres.

1. HALL., *En. st. kelv.*, I, 203 (1742). — L., *Phil. bot.* 28 (1761); *Ord. nal.* (17(U). — GMEL., *7. sibir.*, I, 79(1717). — ADANS., *Fam. despl.*, II, 26. — SCOP., *Intrad.*, 72 (*Gramina legitima et spuria*).

2. HEICM., *Consp.*, II. — BARTL., *Ord.*, 25. — STKCID., *Sijn. pi. glum.*, I (1854, 1853). — *Glumosi* L. (1774). — *Glumosa* HILL (1769). — *Glumijlorce* AGH., *Aphor.*, 139 (1823). — 67M-*males* LINDL., *Yeg. K'mgd.*, 103 (1817).

3. *Gen.*, 28, *Ord.* 4; in *Did.*, XIX (1821), 281.

4. R. BR., *Gen. Remarks* (1814). — PAL-*toEu.*, *Ess.nouv.Agrostograph.* (1812). — K., *Revis. Gram.* (1829); *Ennm. Gram.* (1833). — TRIN., *Fundam. Agrostogr.* (1820); *Clav. Agros\**

*togr.*{&22}; *DeGram. unill. et se8quifl.*(mA); *De Gram. Panic.* (1828); *Ory\*ea* (1831); *Agros-tidea*, I et II (1840, 1811). — SCHREB., *Be&chr. der Gñiser* (1709-1810).

5. *Gen.*, 77, *Ord.* 42.

li. *Gen.*, III, 1074, *Ord.* 200.

7. In *Engl. et Pr. Nat. Pflamenfam.*, *Lief.* 7 (II), p. 1.

8. VASEY, *Grass. Southw.* (1891); *Mon. Grass. Un.-St. and Brit. Amer.* (189-2).

9. NEES, in *Nov. Act. Leop.*, XXI, Suppl. I, 154. — B. H., *Gen.*, III, 1076, Trib. 9. — HACK., *Pflanzenfam.*, 17, Trib. 9. — *Avenacea* K., in *Mém. iMus.*, II, 72 (*Bromearum Div.*); *Hem\**. *Gram.*, 97. — *Avence* ADANS., *Fam. des pi.*, II, 32, Sect. 2.

II. FESTUCEES<sup>1</sup>.—Panicule lâche étalée, ou dense et spiciforme; les épillets 2-oc-flores (ou quelquefois 1-flores), à glumes ordinairement mutiques, siluées sous l'articulation et souvent persistantes aux dépens d'elles. Glumelle imparinerve mutique ou terminée par 4-oc-arêtes (non dorsales) droites, parfois alternes avec des lobes membraneux. Glumelle parinerve ordinairement 2-carénée. Rhachilla continue avec le pédicelle de l'épillet, ordinairement articulée, très fréquemment prolongée au delà de la fleur supérieure ou terminée par une fleur imparfaite. — Herbes ou rarement plantes plus dures, h limbe foliaire ordinairement continu avec la gaine; les épillets hermaphrodites; ou, dans les cas de diclinie, ceux des deux sexes semblables<sup>2</sup>. — 73 genres.

III. BAMBUSÉES<sup>3</sup>. — Inflorescence plus ou moins ramifiée, souvent composée-étalée; les épillets 4-oo-flores, h glumes ou bractées vides 2-oo, graduellement plus grandes de bas en haut, imbriquées. Parfois au-dessous des glumelles, bractées 1-oo, plus petites ou ayant dans leur aisselle une fleur imparfaite. Glumelle supérieure ordinairement grande, 2-carénée, ou 0. Glumellules souvent 3, plus rarement 2 ou 0, souvent développées, foliacées. Elamines 3-6-oc. Styles 2, 3, souvent unis dans une certaine étendue. — Plantes ordinairement élevées, frutescentes ou arborescentes, assez souvent grimpantes, parfois épineuses. Feuilles larges, plates, k limbe presque toujours articulé avec le pétiole court. — 28 genres.

IV. TRITICÉES<sup>4</sup>. — Herbes à inflorescences ordinairement étroites, spiciformes; les épillets 1-oo-flores, sessiles sur les dents ou les creux d'un rhachis simple. Rhachilla ordinairement articulée au-dessus des glumes, prolongée au delà de la fleur fertile supérieure en un axe sétiforme, portant des glumelles ou terminé par une fleur imparfaite. Glumes persistantes au-dessous de l'articulation ou se détachant finalement et manquant quelquelbis. Glumelle imparinerve mutique ou

1. NEES, *Agrost. bras.*, 406. — B. 11., *Gen.*, III, 1050, Trib. 11. — HACK., *Pflanzenfam.*, 61, Trib. 11. — *Festucaceae* II. B. K., *Nov. gen. et spec.*, I, 143. — K., *Syn.*, I, 208. — SPRENG., *Anleit.*, 11, 1, 105, (On). — I. — STKUD., *Syn. pi. glum.*, I, 219. — *Bromeae* K., in *Mém. Mus.*, II, 72, Trib. i.

2. Sauf dans les *Scleropogon*. ^

3. NEES, *Agrost. bras.*, bii), *Yam.* 10; in *Linnae*, IX, 101 (Trib.). — ENDL., *Gen.*, His (*Festucearum* Subtrib.). — H., *Gen.*, III, 1091, Trib. 13. — HACK., *Pflanzenfam.*, 89,

Trib. 13. — *Bambusaceae* K., in *Mém. Afrit.*, II, 75; *Nov. gen. et spec.*, I, 199; *Syn.*, I, 252, Trib. 9.

4. LINK, *Hort. berol.*, I, 22 (1827). — DUMORT., *Anal. fam.*, 63. — NEES, in *N. Act. Leop.*, XIX, Suppl. 1.160. — REICHU., *Fl. exc.*, 19; *Handb.*, 1-20; *Norn.*, 38. — *Honleaceae* B. K., in *Mém. Mus.*, II, 7-i (Trib.). — LINK, *Hort. berol.*, I, 13 (Fain.). — *Honleaceae* LINDL., *Veg. Kindg.*, 110 (Trib.). — B. H., *Gen.*, III, 1093, Trib. 12. — HACK., *Pflanzenfam.*, 76, Trib. 12.

aristae au sommet. Glumelle parinerve souvent 2-carénée. — 14 genres.

V. CHLORIDÉES<sup>1</sup>. — Fleurs à épillets 1-ou-flores, insérés sur deux séries longitudinales, suivant une seule face de l'axe principal plus ou moins comprimé, spiciforme et continu. Fleurs hermaphrodites, toutes ou au moins les inférieures. — 25 genres.

VI. AGUOSTIDÉES<sup>2</sup>. — Herbes à épillets 1-flores, à rhachilla articulée au-dessus des glumes persistantes ou plus rarement finalement détachées (quelquefois 0) et prolongée ou non au delà des fleurs. Glumelle imparinerve sans ou avec arête; celle-ci dorsale ou terminale, souvent geniculée ou tordue. Glumelle supérieure 2-nerve, rarement carénée, parfois réduite ou nulle. — 3 genres.

VII. OUYZÉES<sup>3</sup>. — Epillets hermaphrodites ou plus rarement 1-sexués, généralement comprimés latéralement, articulés sur le sommet plus ou moins dilaté du pédicelle, et surmontés d'une articulation inférieure aux glumes peu ou très peu développées. Glumelles inégales, imparinerves ou carénées. Panicules simples ou composées, à l'axe principal inarticulé. — 16 genres.

VIII. PHALARIDÉES<sup>4</sup>. — Epillets à fleur fertile unique, terminale avec parfois 1, 2 latéraux mâles; les glumes surmontées de l'articulation de la rhachilla non prolongée au delà de la fleur fertile. Glumelles de la fleur terminale presque semblables, imparinerves; la nervure médiane de l'inférieure parfois dédoublée, ou 0. Fleurs latérales souvent réduites à une glumelle développée, ou bien pourvues d'un androcée et d'une glumelle intérieure. — 6 genres.

IX. PANICÉES<sup>5</sup>. — Epillets 2-flores, à fleur terminale hermaphrodite ou plus rarement unisexuée, accompagnée d'une fleur latérale mâle ou imparfaite, souvent réduite à deux ou une glumelle. Glumelle imparinerve souvent mutique, plus rarement aiguë, acuminée ou aristée, devenant autour du fruit épaisse, coriace ou parche-

1. K., in *Mem. Mus.*, II, 73, Trib. 5. — LINK, *fl. berol.*, I, 52 (Fam.) — ENDL., *Gen.*, 92, Trib. 8. — B. H., *Gen.*, III, 1087, Trib. 10. — HACK., *Pflanzenfam.*, 57, Trib. 10.

2. K., in *Mem. Mus.*, II, 72; *Syn.*, I, 197, Trib. 3. — LINK, *fl. berol.*, I, 75 (Fam.) — ENDL., *Gen.*, 88, Trib. 5 — B. H., *Gen.*, III, 1081, Trib. 8. — HACK., *Pflanzenfam.*, 44, Trib. 8. — *Agrostea* NEES, *Agrost. bras.*, 390 (Fam.). — LINDL., *Yeg. Kingd.*, 115 (Trib.).

3. K., in *Mem. Mus.*, II, 74, Trib. 8. — ENDL., *Gen.*, 78, Trib. 1. — B. H., *Gen.*, III, 1079, Trib. 3. — HACK., *Pflanzenfam.*, 39, Trib. 6. —

*Oryza* ADANS. — *Oryza* TRIN., in *Mem. Acad. Petersb.*, sér. (i), III, 167.

4. LINK, *fl. berol.*, I, 62 (Fam.). — K., *Rev.*, 12; *Enum.*, 18 (Trib. 2). — ENDL., *Gen.*, 79, Trib. 2 (part.). — B. H., *Gen.*, III, 1083, Trib. 7. — HACK., *Pflanzenfam.*, 42, Trib. 7. — *Phalarides* ADANS., *Fam.*, II, 30, Sect. 1 (part.). — *Phalarea* LINDL. — *Phalaridea* TRIN.

5. K. BR., in *Flind. Voy.*, II, App., 582. — K., in *Mem. Mus.*, II, 71, Trib. 1; *Rev.*, 23; *Enum.*, 40, Trib. 3. — ENDL., *Gen.*, 82, Trib. 3. — B. H., *Gen.*, III, 1077, Trib. 1. — HACK., *Pflanzenfam.*, 3-2, Trib. 5.

minée, plus rarement rigide ou membracuse et scélie (*Tristégines<sup>x</sup>*). Glumes mutiques, imparinerves, insérées au-dessus de l'articulation du pédicelle. Au-dessus d'elles, les fleurs latérales peuvent être articulées. — 26 genres.

X. ANDKOPOGÓNEES<sup>3</sup>.—Epillets 1,2-flores, hermaphrodites, polygames ou (*Maydes*\*) tous unisexués, disposés par groupes de 2, 3 sur les divisions plus ou moins ramifiés, souvent articulés, de l'axe principal; dans chaque groupe, le médian souvent sessile, à fleur hermaphrodite ou femelle; les latéraux, souvent pédicellés, à fleurs mâles ou imparfaites, ou réduits au pédicelle. Glumelle imparinerve de la fleur fertile ordinairement plus petite que les glumes, souvent aristée. Glumelle inférieure souvent très réduite. Pédicelle articulé sous les glumes, ou sans articulation. — 38 genres.

XI. OSTERDAMIÉES\*. — Epillets hermaphrodites, polygames ou en partie imparfaits, non articulés sur l'axe général de l'inflorescence, articulés au sommet du pédicelle et solitaires ou en faisceaux au-dessus de l'articulation. Glumes 2, mutiques ou aristées, supérieures à l'articulation. Glumelles 1, 2, mutiques, membraneuses, hyalines. Epillets solitaires, rarement 2-nés (*Euosterdamides*) ou (*Naziées*) groupés par 3-oo au sommet du pédicelle. — 12 genres<sup>5</sup>.

1. LINK, // *berol.*, I, 230 (Fam.). — NEES, in *Beech. Voy. Bot.*, 237; in *Act. Leop.*, XIX, Suppl., 1, 177 (Trib.). — B. H., *Gen.*, III, 1080, Trib. A. — HACK., *Pflanzenfam.*, 31, Trib. 4.

2. PRESL, *Rel. Ilienky I.* — K., *Enum.*, I, 470, Trib. 13. — ENDL., *Gen.*, 10(1), Trib. 13. — B.: 11., *Gen.*, 111, 1081, Trib. 6. — HACK., *Pflanzenfam.*, 21, Trib. 2. — *Gramina saccharina* K., in *Mém. Mus.*, II, 71. — *Vimborce* LINK, // *berol.*, I, 235. — *Andropogoneae* K., *Enum.*, I, 470. — *Isotriboellieae* K., *Enum.*, 460 (part.). — ENDL., *Gen.*, 101, Trib. If. — *Saccharaeae* GRISEB., in *Nachr. Gess. XViss. G&U.* (1868), 88.

3. B. H., *Gen.*, III, 1078, Trib. 2 (part.). — HACK., *Pflanzenfam.*, 47, Trib. 1. — *Zeaceae* REICHB., *Gonsp.*, 55. *Phragmites* 4. *Zoysia* LINK, // *berol.*, I, 8 (1827). — *Zoysia* MIQ., *Ft. ind.-bat.*, III, 315 (*Saccharum* Coh.). — B. H., *Gen.*, III, 1080, Trib. 5. — HACK., *Pflanzenfam.*, 30, Trib. 3.

5. Nous nous bornerons à citer sommairement les genres que les iconographes les plus compétents n'ont pu, dans ces derniers temps, observer, ni assimiler à des types probablement coanus sous d'autres noms. Tels sont :

*Asthenochloa* BISSÉ, in *PL Jungh.*, 367. — MIQ., *Fl. ind.-bat.*, III, 480. — B. H., *Gen.*, III,

10<sup>c</sup>JG. Attribué avec doute aux Osterdamiées (AnriropognécV).

*Luchnocliloa* STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 5. Pl. uile de Sènégambie, que Pautcur rapporte aux Oryzées, près des *Canjochloa*.

*Kampmannia* STEUD., *Syn. pi. glum.*, \, 3i. Plante de la Nouvelle-Zélande, rapprochée par l'auteur des *Milium*.

*Disalisperma* STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 287. Plante du Mexique, placée par l'auteur près des *Glyceria*.

*Lepluropsis* STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 357. Plante de l'Afrique, voisine, d'après l'auteur, des *Leplurus* (*Ilhycline*?).

*Xenochloa* LICU'ST., in *lmm. et Sch. Sifst.*, II, 2<sup>J</sup>, 501. Plante du Cap, dont STEUDEL (*Syn. pi. glum.*, 1,170, n. 8) a fait avec doute un "mites.

*ASchmophora* SPIENC., in *Pfeifl. Nom.*, 61. Indiqué comme synonyme de *Bromus*; n'existe pas (B. H.) dans les œuvres de SPRENGEL.

*Podopogon* KHRENB., in *Liml. Yeg. Kingd.*, 110. Donne par STUVDRL, *Syn. pl. illum.*, 1,118, n. 7, comme synonyme de *Bechera mutica* HOCHST., in *Flora* (1844), 231.

*Acophorum* GAUDICH., in *Steud. Norn.* (ed. 1810), 20. Genre connu seulement de nom.

*Albteropsis* PRESL, *Rel. Hank.*, I, 343, t.47. Plante de Californie, rapportée par STEUDEL

Cette famille est, on peut le dire, tout à fait à part quant à son organisation florale, aujourd'hui encore très discutée. En admettant, comme Tasartout avancé PAYER, la structure unicarPELLAIRE de son gynécée, elle représenterait un type dialycarpellé, réduction de celui des Alismacées, Typhacées et Najadacées; d'où l'opinion que les Zostérées constitueraient une forme aquatique des Graminées, composant des prairies sous-marines, analogues de nos prairies terrestres de Graminées. Les Centrolépidacées unicarPELLÉES représenteraient une autre dérivation du même type. De là une différence fondamentale du gynécée avec celui des Cypéracées qui, étant di- ou tricarpellées, représentent un type amoindri des Liliacées, quoique leurs analogies avec les Graminées aient été aussi bien souvent signalées<sup>1</sup>.

Les axes creux des Graminées, entrecoupés de noeuds pleins, ordinairement désignés sous le nom de chaumes, sont caractéristiques. Leur tissu<sup>2</sup> central se résorbe à partir d'un certain âge; fait presque constant, sauf dans la Canne à sucre, par exemple, où cette sorte de moelle cellulaire persiste, renfermant la matière sucrée. La résorption est partielle, laissant dans le canal central des cloisons transversales superposées, chez les *Zizania* et le genre de Bambusées *Glaziophyton*. Les Graminées qui se ramifient dans l'atmosphère, comme les Bambous, ont été longtemps considérées comme exceptionnelles, car on admettait que leurs tiges étaient simples; mais on prenait pour des tiges des branches issues d'un rhizome souterrain qui représente la véritable tige ramifiée. Les feuilles alternes des Graminées sont caractérisées par une gaine normalement fendue d'un côté dans toute sa hauteur, les bords qui se rapprochent ou se recouvrent, et c'est classiquement par ce caractère qu'on a l'habitude de distinguer les

(*Sijn. pi. glum.*, I, 404) aux Andropogonées, près des *Apluda*.

*A. Hugos Uchyum* NEKS, in *Steud. Nom.* (ed. 1840), 60. Genre connu seulement de nom. Gram

*Pogonopsis* PRKSL, *He I. Htenk.*, \, 333, t. 46. Plante du Mexique, attribuée par STEUDEL (*Syn. pl. glum.*, I, 404) aux Andropogonées.

*Stenostachys* TURCZ., in *Hull. Soc. Mosc.*, II, 330. — B. II., *Gen.*, III. *ViH.* Genre attribué à la Nouvelle-Zélande, par erreur pentêtre, et, s'il existe ce pays, décrit sous un autre nom (HOOK, F., *Ilandb. N.-Zeal. FL.*, 344).

1. Elles dérivent donc d'une autre souche, et il en est de même des Palmiers que NEES considère comme une forme supérieure des Grainées, principalement à cause de l'inflo-

rescence et des larges feuilles des Bambusées. Les Zingibéracées, dont la leur est si compliquée, peuvent avoir les feuilles ligulées des hères.

2. Pour un résumé sur les organes végétatifs et leur histologie, voy. HACK., *Pflantenfam.*, I, fig. 1, 2. Yoy. aussi: KASPAIL, in *Ann. so. rial.*, ser. 1, V, 287, 433; VUI, 76. — K., in *Ann. sc. nat.*, ser. 2, VII, 126. — DUVAL-JOUBV., *Anat. Gram. et Cyper.*; *Ilislol. feuilles Gram.*, in *Ann. sc. nat.*, ser. 6, I, 294-c. t. — GODK., in *Rev. sc. nat. Montp.*, sér. 2, I, 14, 429. ^ WIG., *Geiwin. Gram.*, in *Hot. Zeit.* (1862), 145, t. 5. — DE LA HAHPE, *Struct. arlic. et naudr.*, in' *Ann. sc. iml.*, sér. 1, I, 21. — SCHWEND., *Ales lorn. Gram. Dialler* (1890).



feuilles des Graminées de celles des Cyperacées. La gaine a pour analogue dans l'inflorescence les glumes et les glumelles, dont l'arête, quand elle existe et qu'elle est dorsale, représente un limbe modifié. Quant à la ligule qui se trouve si souvent en dedans au point de jonction du limbe avec la gaine foliaire, c'est un prolongement de l'épiderme intérieur de cette dernière, prolongement qui peut disparaître ou n'être représenté que par une ride transversale ou une demi-collarète de poils plus ou moins proéminents<sup>1</sup>. Les inflorescences vraiment simples sont très rares dans cette famille. L'axe est plus ordinairement divisé, soit par ramification normale, soit par partition réelle; ce qui doit, naturellement, influencer sur le mode de disposition des faisceaux<sup>2</sup>. La ramification peut aller très loin; et ce qu'on a nommé « Panicule<sup>3</sup> », peut, surtout quand les axes secondaires et ceux qu'ils portent, prennent un certain développement en longueur, présenter une largeur qui contraste avec l'étroitesse des prétendus « épis » d'un grand nombre de genres. On s'accorde à considérer comme d'une certaine valeur\* pour la classification les articulations qui se rencontrent souvent sur les axes de divers degrés de l'inflorescence. Les bractées qui ont reçu le nom de glumes et qui sont normalement au nombre de deux<sup>5</sup>, ne font pour personne partie de la fleur et constituent une sorte d'involucre aux inflorescences partielles que l'on nomme épillets<sup>6</sup>. C'est aussi une opinion généralement admise que les glumelles ne constituent pas un véritable périanthe autour des organes sexuels, et que, par conséquent, la fleur des Graminées serait nue. Dans les cas où l'on admet plus de deux glumes à l'épillet, ou plus de deux glumelles à la fleur, il s'agit, probablement toujours, de glumelles surajoutées qui représentent des fleurs imparfaites et considérablement réduites. Les glumellules, le plus souvent au nombre de deux, rarement unies entre elles ou en nombre plus élevé, sont souvent aussi considérées

1. Sur les arêtes et les feuilles, DUVAL-JOUVE, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, IX, 533. — Sur les nervures, ETTINGU., *Kenntn. d. Nerv. d. Gramin.* Sur la préfeuille, DUTAILLY, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 213.

2. Ceux-ci peuvent être, en somme, disposés comme dans des appendices, quoiqu'il s'agisse réellement d'organes axillaires et qui en portent beaucoup d'autres, quelques-uns même très compliqués. aux Graminées (voy.,

3. Voy. p. 138, not. 4. Les groupes derniers de fleurs peuvent être, dans la famille, des épis ou des cymes.

i. Mais ce caractère est loin d'être absolu.

5. Les enveloppes sont en verticilles (?) trimeres dans les *Streptocela*.

(i. On sait qu'aussi des bractées en nombre variable peuvent former des involucre autour de certains « fascicules », comprenant plusieurs épillets. La valeur de ces bractées et de celles qu'on appelle glumes, glumelles, est discutée par les auteurs qui comparent les Cyperacées entre autres, TOWNS., in *Trim. Journ.* (1885), G5. — E.-A. REMY, *ESS. nouv. class. Gramin.*, anal, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, VIII, 494).

comme des bractées modifiées<sup>1</sup>. Le nombre des étamines varie d'un à une quarantaine; mais le nombre de trois est de beaucoup le plus fréquent. Quant au fruit, l'ancienne conception du caryopse, qui ne serait qu'un achaine à graine « soudée » au péricarpe, a beaucoup perdu de sa valeur depuis qu'on sait qu'il y a beaucoup de Graminées dans lesquelles la graine est indépendante du péricarpe qui peut même, à la maturité, s'ouvrir et se détacher d'une façon variable. De même, il n'est plus admissible que l'ovule et la graine des Graminées soient constamment ascendants. Moins ils sont anisotropes, plus les ovules tendent à devenir descendants; mais c'est jusqu'ici une règle sans exception que le micropyle soit dirigé en bas<sup>2</sup>, de même que la radicule de l'embryon dont les particularités de structure sont tout à fait remarquables dans la famille, quoique cet embryon puisse, en somme, se ramener au type général de celui des Monocotylédonées.

On a toujours attaché de l'importance à la distribution géographique des Graminées<sup>3</sup>. Elles se rencontrent dans toutes les régions du globe et y forment généralement des prairies dans lesquelles se nourrit le bétail. Dans l'hémisphère boréal, les espèces, assez nombreuses, sont représentées d'ordinaire par de très nombreux individus vivant en société. À mesure qu'on s'avance vers l'équateur, le nombre des individus diminue presque toujours, pendant que s'accroît le nombre des espèces et des genres. Vers les tropiques, aux humbles herbes de nos prairies succèdent de plus en plus les formes frutescentes et arborescentes; les feuilles s'élargissent; les sexes deviennent de plus en plus séparés. On admet que les Graminées représentent un vingtième de la population végétale du globe, et que, s'accroissant de jour en jour de plus en plus, ce nombre arrivera à représenter un quinzième du règne végétal. Ce sont ordinairement des plantes terrestres, plus rarement aquatiques, exceptionnellement marines, comme *le & Spartina* que les eaux salées recouvrent à chaque marée. Il y a des Graminées dans tous les terrains de composition chimique très diverse. On s'est surtout occupé de la distribution géographique des Graminées cultivées de

1. Elles sont ou entièrement colles à la tige, ou pourvues de faisceaux, suivant les genres ou les espèces. HACK., *Untersuch. Lodic. Grus.*, in *Engl. Bot. Jahrb.*, I, 330. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.* (1893).

2. H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 699 (*Graminées à ovule exceptionnel*).

3. DUREAU-DE-LA-MALLE, in *Ann. sc. nat.* sér. 1, IX, 61. — ENDL., *Enchirid.*, GJ. — LINDL., *Veg. Kingd.*, 110.

temps immémorial, et dont l'homme, le plus souvent, ignore la véritable origine. Leur culture n'est pas seulement déterminée par le climat, mais encore par des questions de commerce et de civilisation<sup>1</sup>. Cette culture est très restreinte dans les régions polaires boréales. Au Kamtschatka, elle n'existe pas, même dans la portion la plus méridionale (51 degrés). En Sibérie, les céréales ne dépassent pas 55 à 60 degrés. Dans l'Amérique du Nord, la limite est un peu reculée, puisque l'Orge et le Seigle mûrissent dans les plus méridionales des possessions russes (57 à 52 degrés). Sur la côte orientale de l'Amérique du Nord, cette limite est de 50 à 52 degrés. En Laponie, la limite s'élève d'une façon exceptionnelle à 70 degrés. Dans l'Europe du Nord, c'est l'Orge et l'Avoine qui s'étendent le plus haut, et c'est avec elles qu'on prépare les aliments analogues au pain de froment dans les régions boréales de la Suède, la Norvège, la Sibérie et l'Écosse. Plus bas vient le Seigle, qui est la céréale prédominante dans la Suède, la Norvège, sur les rivages de la Baltique et dans l'Allemagne du Nord. Là, l'Orge se cultive plutôt pour la fabrication de la bière que pour celle du pain; et l'Avoine, pour l'alimentation du bétail. Plus bas, en Europe et dans l'Asie orientale, le Seigle fait place au Blé; et la culture de l'Orge fait place à celle de la Vigne, le vin remplaçant généralement la bière. Plus au Sud encore, le Blé se cultive toujours, mais avec lui le Maïs et le Riz. C'est ce qui arrive dans la région méditerranéenne de l'Europe, de l'Afrique et de l'Asie, jusque dans la Perse et l'Inde du Nord et aux lies du nord-ouest de l'Afrique. Puis aux cultures de Maïs et de Riz s'associent celles du Sorgho et du Tef. Le Seigle ne se cultive plus que sur les hauteurs, et les Orges servent à l'alimentation des chevaux. Les Avoines deviennent rares. Dans l'extrême Orient, nos céréales sont peu cultivées, relativement au Riz qui sert de base à l'alimentation végétale. Dans l'Amérique du Nord, on fait du Blé et du Seigle comme en Europe; au Sud, c'est le Riz qui prédomine dans les cultures; on y produit aussi du Maïs. Mais dans la zone torride, le Maïs et le Riz sont également cultivés en Afrique, tandis que le premier prédomine en Amérique, et le dernier en Asie; faits qui sont attribués à une influence historique, puisque le Maïs est américain, et que le Riz passe pour être d'origine asiatique. Sur les plateaux élevés de l'Afrique et de l'Asie tropicale, on peut cultiver nos céréales du midi de l'Europe.

1. SCHOUW, in *Jame's Phil. Journ.*, apr. 1825, et *Dissert. de sedibus plantarum originariis*.

Sous les tropiques, beaucoup de Graminées inconnues ailleurs sont cultivées pour l'alimentation : le Coracan, le Doura, plusieurs Panics. Dans l'Amérique du Sud, le Mais s'élève jusqu'à une altitude de 2500 mètres, mais il n'abonde que jusqu'à 1000 ou 2000 mètres; et, dans l'Amérique méridionale extratropicale, nos céréales européennes reparaissent. On sait même que le Blé réussit à la Nouvelle-Zélande, nos antipodes. On en a conclu qu'au point de vue de la production des céréales, le globe peut être partagé en « empires » : du Blé, du Maïs, du Riz, du Seigle, des Orges et des Avoines, et que les plus étendus sont les trois premiers; mais que c'est le Riz qui peut être considéré comme fournissant à l'alimentation de la plus\* grande portion de l'humanité. Nous énumérons d'ailleurs plus loin les principales Graminées alimentaires.

USAGES<sup>1</sup>. — Un grand nombre de Graminées sont recherchées pour leurs graines alimentaires. Ce sont, la plupart, nos céréales les plus cultivées et dont les champs couvrent une vaste étendue de l'univers habité. Celle qui, chez nous, vient la première à la pensée est le Blé ou Froment, c'est-à-dire le *Triticum sativum*\* (fig. 248-260), avec ses nombreuses variétés, dont les plus vulgaires sont les *T. s. dicoccum*, *tenax*, *Spelta*, *vidgare*, *lurgidum*, *durum* et *compactum*. Le *T. poloniwim*<sup>2</sup> est souvent considéré comme une espèce distincte, de même que le *T. monococcum*\*. Notre Seigle commun est le *T. cereale*<sup>5</sup> (fig. 264-266). Les Orges de nos cultures sont *Hordeum sativum* JESS.<sup>6</sup> (fig. 278-284), avec ses nombreuses variétés<sup>7</sup>. Nos

1. ENDL., *Enchirid.*, 61. — LINDL., *Veg. Kingd.*, 113. — KOSETH., *Syn. pi. diaphor.*, 52, 1073. — GUIB., *Drog. simpl.*, éd. 7, II, 93. — H. UN., *Tr. Jot. vled, phaner.*, 1362.

2. LAMK., *Diet.*, II, 551. — HACK., *Pflanzenfam.*, 81 (*Froment*).

3. L., *Spec.*, 127. — HACK., *Pflanzenfam.*, 85, fig. 99 (*Seigle de Hussie, S. de Pologne*).

4. L., *Spec.*, 127. — (JREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, HI, 600. — HACK., *Pflanzenfam.*, 80, fig. 102 (*Diè Locular, Petite Kpeaulre*).

5. *Secale cereale* L., *Spec.*, 121. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 518. — H. BN., 7V. ZM. *me'd. phaner.*, 262, 1362, fig. 3388. — HACK., *Pflanzenfam.*, 80, fig. 92 (*Sei (// « marsais, S. Trémois, Mé de la Saint-Jean*). On cultive aussi, surtout dans l'Europe orientale, le *S. fragile* BIEB.

6. HACK., *Pflanzenfam.*, 86.

7. Savoir *Hordeum distichum* L., *Spec.*, 125. — GRRN. et GOM., *Fl. de Fr.*, HI, 594, auquel on rapporte comme sous-variétés les *H. nutans*, *erectum*, *Zeocriton* et *Hordeum nudum* L.; puis *Hordeum hexastichon* L. (*Orges six rangs*); *Hordeum vulgare* L., et *Hordeum sativum* L., autre variété, qui a une sous-variété *patidum* et enprenri, en outre, les *H. ccerulescens*, *celesle*, *intermedium*, *Kaufmanni*, avec *Hordeum Egiceras* ROYLE ou *Hordeum trifurcalum* Ser., si remarquable par ses glumes florifères, \* monstruosité Ct) qui se reproduit de semences dans nos jardins botaniques (H. BN., in *Bull. Soc. bot. Fr.*, II, 187). *Hordeum distichum* port\* In noms vulgaires de *Baillarge*, *Paumelle* et *Sucrin*; ce dernier domicilié parfois aussi à *YEscourgeon* ou *O. dtAchdle*, *O. d'hiver*, *O. anguleuse*, qui sert à fabriquer bien des bières. VII. *catleste* est, dans nos cinquantes,

Avouines sont *Avena sativa*\* (fig. 222-229) et les *A. orientalis*, *futua*\*, *brevis*\* et *strigosa*\*. Il suffira, dans un ouvrage de cette nature, de rappeler les usages multiples de leur paille et du contenu de leur semence. La farine de celle-ci constitue le Gruau proprement dit, médicinal et alimentaire. Le Riz est *Oryza sativa* L.<sup>6</sup> (fig. 298-301), dont les variétés nombreuses ont, dans les pays chauds et humides, exactement les mêmes usages alimentaires, médicaux et économiques. Le Mais<sup>7</sup> (fig. 330-337) est encore une espèce unique, avec d'infinies variétés et sous-variétés de culture. La médecine emploie aujourd'hui beaucoup ses longs styles dans le traitement des affections de l'appareil urinaire. Le Coracan (fig. 288) est un *Eleusine*<sup>8</sup>, dont les fruits ne s'emploient le plus souvent, dans l'Asie et l'Afrique tropicales, qu'à défaut d'autres céréales. On peut en dire autant des Sorghos, notamment de *Andropogon Sorghum*<sup>9</sup> (fig. 324-327), dont certaines variétés sont des plantes à sucre<sup>10</sup>; des Panic<sup>11</sup>, des *Chamceraphis*<sup>1\*</sup>,

le *Dié de mai*, *B. d'Égypte* ou *Petite Orge nue* qui sert aux mêmes usages. L'7. *nudum* est l'U d'Espagne, O. du Pérou, O. à café. VII. *murinum* L., mauvaise herbe de nos pays (O. d'queue de souris), s'emploie comme fourrage, et ses fruits ont servi à nourrir la volaille.

1. L., *Spec.*, 118. — HACK., *Pflanzenfam.*, 55. — GRUN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 510. — H. BN, *Tr. Bot. méd. phanér.*, 1370 (*Avoine noire*).

2. SCHUEB., *Spicil.*, 52. — GREN. et GOWT., *Ft. de Fr.*, III, 511. — *A. racemosa* THUILL., *Fl. par.* 59 (*Avoine de Jcosse*, *A. de Hollande?*, *A. de Russie*, *A. de Hongrie*, *A. à grappes*).

3. L., *Spec.*, 118. — SCHRAD., *Fl. germ.*, 373. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 512 (*Avoine boufle*, *A. folle*, *Pied de mouche*, *Averon*, *Coquiolle*).

4. ROTH, *Tent. Ft. germ.*, 1, 40. — SCHRAD., *Fl. germ.*, I, 369 (*Avoine courte*).

5. SCHREB., *Spicil.*, 52. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 511. — *A. nervosa* LAMK. — *Danthonia strigosa* PAL.-BEAUV. L'*A. pubescent* L., de la section *Avenastrum*, est aussi une espèce fourragère.

6. H. BN, *Tr. Bot. méd. phanér.*, 1371, fig. 3391, 3395. — HACK., *Pflanzenfam.*, 1.

7. *Zea Mays* L. — H. BN, *Tr. Bot. méd. phanér.*, 1372, fig. 3396, 3397. — HACK., *Pflanzenfam.*, 20 (*Blé de Turquie*, *B. des Indes*, *B. de Barbarie*, *Garouilhe*, *Blamarée*, *Milalal*, *Milargou*, *Turquet*, *Troquet*, *Gros Millet d'Inde*, *Grains de Turquie*).

8. *E. Coracana* CERTN. — HACK., *Pflanzenfam.*, 61, fig. 71 k. — *Cynosurus Coracanus* L. (*Mandua*, *Ragi*).

Les *E. indica* GÆRTN. et *Tacusso* FRES. servent aux mêmes usages. *WE. ipgyptia* PERS. est usité en Afrique orientale, comme sudorifique. On mange les fruits des *E. mucronata* K. et *macrosperma* K.

9. BROT., *Fl. lusit.*, I, 88. — HACK., *Andropog.*, 500. — *Holcus Sorghum* L., *Spec. eri.* 1, 1017 (*Ilouque à balais*, *Balais de jonc*, *Ganwite*, *Mats de Guinée*, *Mil d'Inde*, *M. d'Afrique*, *Gros Mil*).

10. Notamment *VHolcus sacchararius* L., qui est le *Sorghum saccharatum* W. (*Mil des Cafres*, *Pain des anges*). Les *S. cernuum* et *halejaense* PERS. sont d'autres variétés de la même espèce. On emploie aussi comme aliments le 5. *Cafrorum* W. (*Blé cafére*), le 5. (*elhiopicum* KUPR., le 5. *Crupina* LINK, le 5. *Drummondii* NEES et beaucoup d'autres sous-variétés et formes de la même espèce.

11. Les espèces alimentaires les plus connues sont les *Panicum miliaceum* L., *frumentaceum* ROXB., *turgidum* FORSK., *inilicum* L., *insulare* MEY., *sanguinale* L., *ciliare* PERS., *pilosum* W., *cololum* L. (fig. 315-317), *Crus-galli* L. (*Oplismenus Crus-galli* K. — *Echinochloa Crus-galli* PAL.-BEAUV.), etc.

12. Us sont généralement cultivés sous le nom de *Selaria*. Tel est le *C. germanica* (*Panicum germanicum* W.), à fruit alimentaire (*Moha*, *Millet de Hongrie*) et le *C. ilalica* (*Panicum italicum* L. — *Setaria ilalica* KOEM.), souvent confondu avec le précédent (*Mil à épis*, *M. des oiseaux*, *Panouil*, *Penille*, *Petit Mil*). On nourrit les oiseaux avec *Iris S. viridis* PAL.-BEAUV., *glaucua* PAL.-BEAUV., *verticillata* PAL.-BEAUV., etc.

du *Zizania aqualica*\* (fig. 302, 303), de quelques *Avena*, *Bromus*, *Festuca*, *Homalocenchrus*, *Phalaris*\*, etc.

La Ganne à sucre<sup>3</sup> (fig. 328) est une des plantes les plus précieuses des cultures tropicales; on sait que la matière sucrée s'extrait de la sève dont est gorgée la portion cellulaire centrale de sa tige pleine, et qui, par la fermentation, produit des liqueurs alcooliques\*. Les quelques autres Graminées qui peuvent fournir du sucre<sup>5</sup> n'ont qu'une importance relative peu considérable. Pour les habitants des régions tropicales et sous-tropicales, les Bambusées sont des plantes providentielles; non seulement le *Bambos arundinacea*\* (fig. 245-247), mais une foule d'autres espèces, du même genre ou des genres voisins, dont les tiges épaisses, creuses et à paroi résistante, incrustée de silice<sup>7</sup>, servent aux constructions et à la fabrication d'un nombre infini d'ustensiles domestiques; dont les feuilles servent à couvrir les habitations et à confectionner des tissus grossiers et du papier, dont les pousses, dont parfois même les fruits sont comestibles (*Melocanna*). On a dit des populations qui emploient toutes les parties de ces plantes que, sans elles, l'existence leur deviendrait impossible<sup>8</sup>. D'autres Graminées ont, suivant les pays, des usages spéciaux et très variés. Il y a plusieurs *Andropogon* riches en essence odorante, dont on extrait des parfums et dont on se sert pour préserver les étoffes, les matières organiques, des attaques des insectes. Les plus connus sont les Vetivers. *L'A. squarrosus*<sup>9</sup>, sou-

1. *Z. palustris* L. — ROSENTH., *Sijn. pi. diaphor.*, 107: (Ufa de Tuscarora, R. indien). Quelques *Lecyria*, notamment le *L. oryzoides* W., plante fourragère, ont été, dit-on, substitués au riz; ce qui paraît peu vraisemblable.

2. Le *P. cananensis* L. (*Millet long*, *Lime*, *Blé des Canaries*, *Alpiste des Canaries*) a des fruits comestibles et dont on nourrit les oiseaux. Sa farine sert à faire un encollage pour les tisserands (fig. 307). Le *P. arundinacea* L. (*Roseau rayé*, *Chiendent ruban*, sert de fourrage et de litière (fig. 308, 309). Sa variété rayée de blanc est cultivée comme ornementale. Les *P. caerulea* DESF., *aqualica* W., *paradoxa* L. sont substitués souvent au *P. cananensis*.

3. *Saccharum officinarum* L., *Spec.*, ed. 1, I, 51. — Tuss., *Fl. Ant.*, t. 23-25. — HOOK., *Bot. Misc.*, t. 26. — HAYN., *Armeig.*, 9, t. 30, 31. — BENTH. et TRIM., *Med. plants*, III. — GUIB., *Drog. simple* ed. 7, II, 101. — H. BN., *Tr. Bot. mérid. plumb.*, 31\*. — HACK., *Andropog.*, 111. — *S. sinense* ROXB. — *S. infirmum* STEUD. — *S. vinaceum* Tuss. [*Cannamelle*].

4. Le *S. arundinaceum* RETZ., *Obs.*, IV, 14

(*S. bengalense* RETZ. — *S. exallatum* ROXB. — *S. procerum* ROXB.) a des feuilles employées dans l'Inde à faire mûrir les abeilles. Les liges du *S. spontaneum* L. servent, en Océanie, à faire des piques et d'autres armes. Sa variété *Klajha* serait un des *Alang-Alang* de Java.

5. Notamment la variété *saccharatum* du *Sorgho* commun.

6. *Ilambusa arundinacea* W. — *Arundo Bambos* L. — *A. arborea* MILL.

7. C'est à elle que dorénavant aussi leur dureté les concrétions nommées *Tabaschir* et *Tabaxeer*, employées jadis comme médicaments.

8. Sur leurs usages dans l'Inde-Chine, voy. BALANSA, in *Journ. Mor.* (1890), 31. Les *Phyllostachys*, *Dendrocalamus*, *Ueessa*, *Chusquea*, *Guadua*, etc., ont les mêmes propriétés.

9. L. r., *Suppl.*, 433. — HACK., *Andropog.*, 542. — *A. muricatus* RETZ. — *A. festucoides* PRESL. — *A. verticillatus* BOJ. — *Agrostis verticillata* LAMK. — *Anatherum muricatum* PAL.-BEAUV. — *Mandelorna imignis* STEID. — *Vetiveria odorata* VIEH. — *V. arundinacea*, GRISEB.

vent cultivé comme tel, a un rhizome aromatique, stimulant, antiseptique, usité en parfumerie. VA *Nardus*<sup>1</sup>, tout aussi célèbre dans l'Inde et les pays voisins, donne à la distillation une huile dite de Gilronnelle, et VA. *Schmnanthus*\* fournit un produit analogue, usité dans la médecine et l'économie domestique. VA. *laniger* DESF.<sup>3</sup> et sa variété *Iwarancusa*\* sont aussi des plantes à essence stimulante, remède des affections du tube digestif, du choléra même. Les Tahitiens emploient comme cosmétique VA. *refractus*R. BR.<sup>5</sup> L'A. *contortus* L.<sup>6</sup> est comestible; ses fruits, entourés de glumelles à longue arête, sont, à cause d'elles, usités comme hygromètres. *Verianthus Ravenna*<sup>1</sup> est une plante fourragère; les Arabes en fabriquent de longs tuyaux de pipe. Dans l'Indo-Chine, plusieurs formes de *YImperata arundinacea*\*SQ prescrivent contre les maladies de l'appareil urinaire. L'une d'elles est *YAlang-Alang* de l'archipel Indien, qui donne un parfum spécial. L7. *jaculatoria*\* sert, en Cochinchine, à fabriquer des Heches. Les *Miscanthus saccharifolius* et *sinensis* sont des plantes fourragères; on cultive plusieurs variétés ornementales du dernier, sous le nom de *Eulalia japonica* TRIN. Le *Bhaib* est considéré comme produit par *Ylschwurn angustifolium* HACK. *VAnthistiria vulgaris* HACK.<sup>10</sup> est *VHerbe anx Kanguroos* de l'Australie, aliment excellent pour le bétail et surtout pour les chevaux auxquels elle donnerait, dit-on, une grande vigueur. Plusieurs *Elionurus* passent pour produire des fourrages aromatiques. *UHuckelochloa granularis*<sup>11</sup>, plante de toutes les régions tropicales, a une racine recommandée contre les affections du foie et de la rate, et des fruits qui, dans l'Inde, se donnent, dans Thuile, contre

1. L., *Spec.*, ed. I, 1046. — HACK., *Andropogon* 601. — A. *Sehamanthus* ROXB. (non L.). — A. *Roxburghii* NEES. — il. *Martini* THW. — BENTL. et TRIM., *Med. pi.*, t. 2(7).

1 L., *Spec.*, fid. I, 1046. — HACK., *loc. cit.*, 609. — A. *giganus* HOCHST. — *Gymnanthelia Martini* ANDERSS.

3. *FL atl.*, II, 379. — A. *eriphorm* W.

4. *Andropogon Iwarancusa* BLANE, in *Phil. Trans.*, LXXX, 284. — ROXB., *FL ind.*, 1,275. — HACK., *Andropog.*, 599. — *Cymbopogon Iwarancusa* SCHULT. — *Gymnanthelia proxima* ANDERSS.

5. *Prodr.*, 20-2. — HACK., *Andropog.*, 614. — A. *tafiitensis* HOOK., et ARN.

6. *Spec.*, ed. I, 1040. — A. *secundus* W. — *Heteropogon hirtus* PERS. — // *Roxburghii* ARN. — // *firmus* PRESL. — *H. Allionii* ROEM. et SCH.

7. PAL-BEAUV. — RCEM. et SCH., *Syst.*, II, 323. — HACK., *Andropog.*, 139. — *Andropogon Ravenna*\* L., *Spec.*, ed. II, 1481. — *Saccharum Ravennae* L. — *Andropogon caudatum* BIKB.

8. CYR., *PL rar. neap.*, iisc. II, 26. — PAHLAL., *FL ital.*, 1,137. — HACK., *Andropog.*, 92. — *Saccharum cylindricum* LAMK. — *S. laguroides* POURR. — *S. Thunbergii* KETZ. — *S. spicatum* THUNB.

9. *l. exaltata* AD. BR., *VOIJ. Coq. Bot.*, 101 (part.). — *Saccharum jaculatorium* LOUR., *FL cochinch.*, 67. — *S. Ahpecurus* NEES. — *S. contractum* K.

10. *A. ciliata* RETZ. — il. *imberhu*\* RET\* — *Themeda Forskalii* HACK., *Androiwj.*, 6VJ.

H. o. K., ftevu., *IHJ.* — *Manisurisgranularis* L. F., *NOV. Gram. gen.*, 37. — Sw., *FL ind. OCC.*, I, 186. — HACK., *Andropog.*, 314. — *Cenchrus granularis* L., *Mantiss.*, App., 575.

les tumeurs intra-abdominales. Quelques *Manisuris*<sup>1</sup> sont alimentaires pour le bétail, de même que le *Dactylodes cingulatum*<sup>2</sup> (fig. 329) dont les fruits sont comestibles. On a aussi proposé de cultiver chez nous, pour alimenter le bétail, *Yeuchlana luxurians*\*. Le *Coix Lacryma*\* (fig. 338) a des fruits diurétiques. ils peuvent remplacer le Blé dans les années de disette, mais ils servent surtout, à cause de leurs induvies indurées, à fabriquer des chapelets et des colliers. Dans les régions tropicales de l'Afrique et de l'Inde, le *Vossia procera*<sup>5</sup> est une des plantes des rizières les plus recherchées pour les usages économiques.

Les *Aira*, le *Weingartneria canescens* (fig. 231), les *Lagurus*, *Arrhenatherum elatius*<sup>6</sup> sont des herbes fourragères vulgaires, de même que plusieurs *Sieglingia*, dans l'ancien monde et surtout dans le nouveau. Parmi les Festucées, il y a de même à citer les *Panicum*, les *Fétuques*, les *Glycerin*, *Molinia*, *Dactylis*, *Koeleria*, *Cynosurus*, *Melica*, *Briza*, *Drachypodium* et surtout les *Bromus*. Il y a chez nous un *B. purgans* L., peu usité. Le fruit du *B. secalinus*<sup>1</sup> sert à préparer un pain médiocre. Le *Cynosurus cristatus*<sup>8</sup> passe pour diurétique. Le *Panicularia fluitans*<sup>9</sup> donne une sorte de gruau, estimé en Pologne. Les *Agrostis* sont aussi des plantes fourragères<sup>10</sup>. Le *Psamma arenaria*<sup>11</sup> est le plus connu de nos *Oyafs*<sup>TM</sup>, plantes dont le rhizome sert

1. Notamment le *M. exaltata* (*Roltboellia exallata* L.), un des *Alang-Alang* de Cochinchine, le *Stegosia cochinchinensis* LOUR.

2. O. K., Revis., 773. — *Tripsacum dactylodes* L. — HOSSENTH., *Syn. pi diaphor.*, 61). — *Coix daclijoulés* L. (*Lochergras*, *Quellengras*).

3. DUK. et ASCHERS., in *Dull. Soc. Linn. Par.* I, 107. — FOURN., *Gram. mex.*, 70. — *FJ. mexicana* FOURN. (non SCHRAD.). — *Reana luxuriant* OUR., in *Hull. Soc. acclim.*, sér. 2. IX, 581 (*Teosinte*). — Voy. *Kew Gard. Rep.* (1871).

4. L. — ROSENTH., *op. cil.*, bi. — *Lithagrostis Lacnjma Jobi* G. GRIN. (*Larme de Job*, *Lannille des hides*). Le *C. exaltata* LINK a les mêmes usages. Le *C. agrestis* LOUR, est aussi comestible en Cochinchine, de même que le *C. chinensis* TONK. *Ind. sem. Hort. panonn.* 5, d'Allemagne, Banoue). Les *P. aquatica* et *P. la* sont des plantes fourragères.

5. WALL, et GRIFF., in *Journ. As. Soc. bengal.*, V, 572. — GRANT, in *Trans. Linn. Soc.*, XXIX, 1.116. — HACK., *Andropog.*, 270. — *Iscfuemum cuspidatum* ROXB.

6. MERT. et KOCH, *Deutschl. Fl.*, I, 546. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 520. — *A. avenactum* IUL.-BEAUV., *Agras*, 55. — *Avena*

*elatior* L., *Spec.*, 117 (*Fromental*, *Avenat*, *Fenasse*, *Pamvin*, *Faux-Seigle*). VA. *bulboswn* GAUD. (*Avoine à chapelets*) est une de ses variétés.

7. L., *Spec.*, 112. — *Serrafalcus secalinus* GODR., *Fl. lorr.*, III, 182; *Fl. de Fr.*, III, 588 (*Seglin*, *Droue*, *Fétu*, *Persac*).

8. L., *Spec.*, 105. — REICHB., *IC. FL germ.*, t. 1351, 1352. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 5(32. — *Ptilium cristatum* SCOP. (*Crelette*, *C. huppée*).

9. O. K., *Hevis.*, 782. — *Fesluca fluitans* L., *Spec.*, III. — *Poa fluitans* KOEL., *Gram.*, 204. — *Glyceria fluitans* R. Bit., *Prodr.*, I, 179. — GREN. et LOUR., *Fl. de Fr.*, III, 531 (*Clément flotant*, *C. de la manne*, *Manne aquatique*, *M. aquatica* et *P. la* sont des plantes fourragères.

10. Notamment les *A. vulgaris* L. (fig. 289), *alba* SCHRAD., *canina* L., *rupestris* ALL., *alpina* SCOP., etc.

11. ROEM. et SCH., *Syst.*, II, 845. — GREN. et GODR., *Ff. de Fr.*, III, 480. — *Arundo arenaria* L. — *Ammophila arundinacea* HOST. — *Calamagrostis arenaria* ROTH. SU suclie passe aussi pour diurétique.

12. Les autres sont des *Fesluca*, *Calamagrostis*, *Agropyrum*, et même des *Carex*.



surtout à fixer les dunes-mouvantes. On connaît les nombreux usages économiques de nos Roseaux, notamment du *Phragmites communis*<sup>1</sup> et de la Canne de Provence<sup>2</sup>, dont le rhizome a encore une réputation populaire comme antituberculeux. Les *Cinna*\* et les *Stipa*\* sont alimentaires pour le bétail; et le *S. tenacissima*<sup>5</sup> (fig. 291; est le célèbre Alfa de l'Afrique du Nord-Ouest, plante à sparteries, comme le *Lygnum Spartum*\* (fig. 304-300) et quelques autres Graminées d'un intérêt secondaire. Les *Calamagrostis* sont aussi, dans quelques pays de l'Europe et de l'Asie, des plantes médicinales<sup>7</sup>.

Parmi les Chloridées, on cite comme herbe à racine aromatique le *Microchloa setacea* R. Bn.<sup>8</sup> *L'Eleusine indica*<sup>9</sup> passe pour anti-diarrhéique et pour efficace contre l'amenorrhée, les névralgies et bien d'autres maladies. Chez nous, la plus usitée des plantes de cette série est le *Capriola Dactylon*<sup>10</sup> (fig. 286, 287), dont le rhizome constitue le Grand Chiendent, tandis que le Petit Chiendent, beaucoup moins usité de nos jours, est le *Triticum repens*<sup>11</sup>.

Les Phalaridées sont assez souvent, nous l'avons vu, des plantes à fruit alimentaire. Parmi elles, les *Phleum*<sup>1\*</sup>, *Alopecurus*<sup>1\*</sup> et *Holcus*<sup>ih</sup> comptent parmi nos plantes fourragères les plus vulgaires. La Flouve

1. THIN., *Fund. Agrost.*, 154. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, 111, 473. — *Arundo Phragmites* L., *Spec.*, 120. — *A. vigricans* Mm. — *A. pseudophragmites* LEJ. (*Roseau commun*, *Petit Roseau*, *Ituzeau*, *Canette*). Il passe pour diurétique, diaphorétique, antituberculeux. Il est aussi tinctorial.

2. *Arundo Donax* L., *Spec.*, 120. — GREN. et GOUR., *FL de Fr.*, III, 472. — *Donax arundinacea* PAL.-BEAUV. — *Scolochloa Donax* GAUD. — *S. arundinacea* MERT. et KOCH (*Grand Roseau*, *It. des jardins*). Les *A. piscatoria* LOUR. et *Plinii* TOHH. (*mauritanica* DESK.) ont aussi été employés.

3. Surtout le *C. arundinacea* L. (*Agrostis Cinna* LAMK., de l'Amérique du Nord, cultivé parfois chez nous).

4. Notamment le *S. capillata* L., le *S. pennata* L. (*Etie'pe-aiyrette*), à aigrettes ornementales, qui servent de hygroscoptes. *Groue M*

5. *Macrochloa tenacissima* K. — E. F., in // *Bn Diet. Bot.*, I, 97. — TRABUT, in *rend. Assoc fr.* (1887), 247; *Et. sur l'Alfa* (1880).

6. LOEFL., *It.*, 285. t. 2. — K., *Agros L.*, 18, t. 2 (*Spart*, *Alvarde*, *Atocha*).

7. Notamment le *C. lanceolata* HORT., qui sert à triller, en Russie, les allecious de la gorge et du pommou; les *C. Epigeus* BOTH, *UUorea* DC *Halleriana* DC., recommandés contre les allecious urinaires, etc.

8. Au Brésil, le *Melinis minutiflora* H. BH. (*Tristegis gluliosa* NEES) passe pour donner aux bestiaux de la vigne et pour les engraisser rapidement (*Gapin mellado*).

i). G-EKTN. — UOSENTH., *Syii. pi. diaphor.*, 60. — *Cynosurus indicus* L.

10. ADANS. — *Cynodon Dactylon* PERS., *Syn.*, 1, 85. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 4M. — COCARD, *Thes. Ec. Pkarm. Par.* — H. BN, *Tr. Dot. mé'd. pftane'r.*, 1J68. — *Digitaria Dactylon* SCOP. — *Paspalum Dactylon* DC. — *Dactylon officinale* VILL. (*Pied de poule*).

11. I., *Spec.*, 128. — MERT. et Kocu, *Devise Id. pi.*, 1, 710. — *Agropyrum repens* PAL.-BEAUV. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, 111, 008. — *Bracconotia officinarum* GODR. (*Chiendent des boutiques*, *Laitue de chien*, *Auge*, *Sainte-neige*, *Agram*).

12. Surtout le *P. pratense* L. (fig. 201) ou assez le *Thimolhe'e* et le *P. nodosum* GAUD. (*Queue de rat*).

13. Notamment les vulgaires espèces fourragères, telles que *VA. agrestis* L. (*liacouet*, *Queue de renard des prés*); *VA. bulbosus* L., dont les poies m'augmentent les souches; *VA. pratensis* L. (*Chiendent*, *Queue de renard*), etc.

14. Entre autre *V/holcus mollis* L. (*Avena mollis* MER. — *Aira mollis* SCHREB.) et 177. *lanalus* I., [*loulque laineuse*, *H. ariste'e*, *Bianchard*].

odorante<sup>1</sup> (fig. 310-312) est connue par son parfum vanillé, parfum qui se retrouve dans *YIHerochloe odorata*\*, herbe qui passe, dans certaines campagnes, pour provoquer le sommeil. Les *Panicum* employés comme fourrages sont innombrables dans les pays chauds, et plusieurs aussi ont un fruit alinictaire. Le *P. coloratum* JAGQ. partage, en Abyssinie, le nom de *Tef* avec *VERagrostis abyssinica*\* (fig. 242) dont le fruit sert à faire du pain. Le *Stenotaphrum americanum* L. est diurétique. Plusieurs *Pennisetum* sont médicaux; et le *P. Ujpkoidewm*<sup>K</sup> est l'une des Graminées qui, en Asie et en Afrique, remplacent les céréales quand celles-ci viennent à manquer. On en retire aussi des boissons alcooliques. L'Ivraie<sup>5</sup> (fig. 269, 270) est une des rares Graminées qu'on cite comme vénéneuses. Il est vrai que tout ce qu'on a dit de ses qualités délétères et des accidents terribles qu'on lui attribue, a été plusieurs fois contesté. Nous n'insistons pas ici sur les nombreuses Graminées herbacées qui constituent des fourrages, ni sur celles dont la culture ornementale est répandue dans nos jardins, ni sur celles dont les tiges fleuries, séchées et parfois colorées de diverses façons, servent à fabriquer des bouquets d'hiver et font aujourd'hui, en certains pays, l'objet d'un commerce considérable<sup>6</sup>, ni encore sur celles qui fournissent des pailles<sup>7</sup> à l'industrie et à l'économie domestique. La seule énumération des Graminées employées à un titre quelconque remplirait certainement un gros volume.

1. *Anthoxanthum odoratum* L., *Spec.*, 10. — GREN. et GOUR., *FL de Fr.*, III, 122. — H. BN, 7V. *Bol. méd. phané'r.*, 1378, fig. 33J8-3400. — *Phalaris ciliata* POURR. (*Foin dur*).

2. WAHLENB., *Ups.*, 32. — II. BN, *Iconogr. FL fr.*, n. 167. — // *bo real is* KOEM. et SCH., *Syst.*, H, 513. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, HI, 412. — *Iloleus odoratus* L. — // *borealis* SCHRAD.

3. LINK. — ROSENTH., *op. cit.*, 62. — *Poa abissinica* AIT. (*Lamarckia aurea* MOENCH) (fig. 237-240);

4. *Iloleus spicatus* L. — *Penicillaria spicata* W. (*Dakno, Docna, Doura*). Le *Spinifex squarrosus* L. a, dans l'Inde, un fruit comestible.

5. *Lolium temulentum* L., *Spec.*, 122. — MEUT. et KOCH, *Deutschl. FL*, 1, 717. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, OU. — H. BN, *Tr. Bol. mé'd. phané'r.*, 1378. — *L. arvense* WITH.

— *L. subulatum* Vis. — *L. speciosum* BIEB. *iPimouche, Herbe d'ivrogne, Züanie, Jueil, Giol, Vorge.*, le *L. perenne* L. (*Fausse-Ivraie, liaij-gr«ssd'Angleterre, Gazon anglais, Margau, Leu, Jaucou, Patisse*) est une de nos herbes fourragères les plus vulgaires. On en forme très souvent des pelouses ornementales.

6. Entre autres, le *Gynerium argenteum*, le *Brisa* (*Amourettes*), les *Stipa*, certains *Panicum* tels que le *Tricholma rosea*; *Vachyrodessaurea* (fig. 237-240); plusieurs *Eragrostis* d'une grande délicatesse d'innescence; les *Spartina*, *Vaira flexuosa* et autres, le *Lugurus ovatus*, les *Clitoris*, les Roscaux vulgaires, *Calamagrostis*, *Phleum*, *Agrostis*, etc.

7. Voy. II. BN, art. PAILLES, in *Did. enc. sc. médic.*, sér. 2, XIX, 636.

## GENERA

---

### I. AVENEJE

1. *Avena* T. — Flores in spiculis 2-oo, hermaphroditi, v. spicularum superiores masculi v. imperfecti. Glumae 2, muticae impari-rierves, sub rhaohillae articulatione persistentes. Glumellae 2: extima dorso rotundata, apice nunc breviter 2-fida, dorso saepe arista geniculata basique torta instructa; intima autem angusta, 2-dentata v. 2-fida, 2-carinata. Stamina 3; antico 1; antheris subbasifixis; loculis ad margines rimosis, basi et apice liberis. Glumellulae anticae 2, basi crasso-carnosae. Germen 1-loculare; ovuli adscendentis micropyle extrorsum antica. Styli 2, distincti breves, apice plumosi. Fructus (caryopsis) oblongus, apice pilosus, inclusus, liber v. cum gluma intima plus minus adhaerens; albumine farinaceo; embryone antico infimo. — Herbse annuae v. perennes; habitu vario; foliis alternis ligulatis angusto-elongatis, planis v. setaceis; inflorescentia (c panícula») spiciformi, stricta v. laxa; ramis inaequalibus; spiculis erectis, patentius v. pendulis; rhachilia supra glumas inter flores perfectos articulata. (*Orbis utriusque reg. temp.*) — *Vid. p. 435.*

2. *Arrhcnatherum* PAL.-BEAUV.<sup>1</sup> — Flores (fere *Avenae*) in spiculis 2; inferiore masculo; superiore autem hermaphrodito (v. nunc foBinneo); rhachilia ultra utrumque producta. Glumae 2, membranaceae v. subscariosae, breviter acuminatae carinatae, sub articulatione rhachillae persistentes. Glumellae in floribus singulis 2 : imparinervis rigidula, in (lore masculo prope basin longe torto- v.

1. *Agrost. y* 55; t. 11, fig. 5. — K., *Gram.*, — ENDL., *Gen.*, n.865. — B. H., *Gen.*, 111,1161, 104. — NEES, *Fl. germ., Monoc.*, I, n. 4J. n. 163. — HACK., *Pflamenfam.*, 56, fig. 64.

geniculato-aristata; in flore hermaphrodito dorso breviter v. hand aristata; parinervis autem subhyalina lruistica sub-2-dentata, 2-carinata. Glumellulae 2. Stamina 3. Styli 2, plumosi. Fructus ovoideus, haud v. vix sulcatus, liber, glumella imparinervi inclusus. — Herbae saepius elatoc; parte subterranea nunc moniliformi-tuberculosa<sup>1</sup>; floribus in racemos ramosos effusos v. strietos dispositis; rhachilla articulata, saepe inter flores pilosa. (*Europa, Asia bor., Oriens\**.)

3. *Amphibromus* NEES<sup>3</sup>. — Flores (fere *Arrhenatheri*) in spicula oo, hermaphroditi, v. summi imperfecti; glumis 2, acutis exaristatis, margine scariosis, ad basin 5-nervibus. Glumellae 2 : extima rigidior prominule 5-nervis, apice fissa; lobis nunc brevissime aristatis; arista media sub loborurrsimi dorsalitortageniculataque; intima tenui, 2-nervi, 2-dentata. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus oblongus, late profundeque sulcatus glaber, glumellis leviter rigescenlibus inclusus. — Herba elatiuscula; lbiis planis; paniculae ramis gracilibus; spiculis laxo dispositis; rhachilla pilosa super glumas et inter flores articulata. (*Australia extratrop.\**)

4. *Gaudinia* PAL.-BEAUV.<sup>5</sup> — Flores (fere *Avenae*) in spicula oo, hermaphroditi. Glumae 2, sub articulatione persistentes herbaceas acutae muticse inaequales, 3-9-nerves. Glumellae 2: extima 3-5-nervis, ultra aristae dorsalis saepe geniculatao basique tortae inserlionem integra v. 2-dentata; intima autem brevior anguslior hyalina, 2-dentata, 2-nervis. Glumellulae inaequi-crenatae v. 2-fida). Stamina 3. Styli distincti brevissimi, apice plumosi. Fructus oblongus exsuis, apice villosus, inclusus at liber v. vix ajlhaerens. — Herbae annuae^caespitosae, glabrae v. molliter pubentes, basi saepe ramosae; foliis plank; inflorescencia spiciformi elongata; rhachi demum articulata; spiculis oo, erectis dissitis quaquaversis, saepe appressis, ad excavationes rhacheos

1. FEINDEL, *Essaisur la structure des tubercules du Chiendent à chapelets.*

2. Spec. 3. ScimEB., *Beschr. Grās.*, 25, t. 1 (*Avena*). - K., *Bnum.*, 1, 307. — HOST, *Gram. austr.*, U, t. 49; IV, t. 30 (*Avena*). - JAUB. *ft SP.*, III, p. 198. — REICHB., *IC. Fl. tjem.*, t. 104. — BENTH., *FL austral.*, V, 580. — THUBB., *Bol. Calif.*, II, 298. - Boiss., *FL or.*, V, 519. — WILLK. • et LCE, *Prodr. Fl. ty.*, I, 70. - BRANDZ., *Prodr. Fl. rom.*, 490. — OREN. et CODR., *FL de Fr.*, III, 519. HACK,

3. In *Hook. Lond. Journ.*, 11, 420. — ST&UD.,

*Syn. pi. glum.*, 1, 328. — H. H., *Gen.*, HI, 1161, n. 162. - HACK., *Pflanzenfam.*, 56.

4. Spec. 1. *A. nervoms.* — A. *Neesii* STEUD., *Sijn. pi. glum.*, I, 328. — BBNTIL., *Ft. austral.*, VII, 589. - *Avena nervosa* R.ttn./Vorfl., 171). — *Danlhonia nervosa* HOOK. F., *Fl. tasin.*, IF, 121, t. I(i3. — ?/). *Aicheri* HOOK. F. (ex BENTH.).

5. *Agrosi.*, 95 (parl.), t. 19, fig. 5. — ENDL., *Gen.*, n. 864.-^ NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, 1, „, §4. — B. II., *Gen.*, III, 1160, n. 1«i. — *Pflamenfam.*, 5li, fiff. 65. — *Arthrostaehya* LINK, *llort. berol.*, 1, 151.

sessilibus; rhachilla inter flores articulata et ultra eos saepe producta. (*Reg. Medil., Ins. Azor.\**)

5? ventenaia K(EL.<sup>2</sup> — Flores (fere *Avence*) in spicula 2-a>, hermaphroditi. Glumco 2, inaequales, sub articulatione persistentes, rigidulæ, 3-5-nerves, apice acutaLae, muticae v. brevissime arislalae. Glumella) 2 : extima glumis similis, mutica v. brevissime aristata, apice nunc 2-dentata v. 2-fida; arista dorsali tenui torla geniculata; intima autem brevior, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, glaber exsulcus, glumellis inclusus at liber. Cetera *Avence*. — Herbae annuae; foliis angustis; panicula angusta v. demum effusa, nunc stricta subsimplici; spiculis pedicellalis; rhachilla inter flores articulata et ultra eos in stipilem producta. (*Europa austr., Offen\*<sup>3</sup>*.)

6. **Trisetuin** PERS.<sup>4</sup> — Flores (fere *Avence*) in spicula 2, v. rarius 3-6, hermaphroditi, v. summus masculus. Glumoc 2, membranaceae v. scariosae, carinatae. Glumella exlima, prater aristam dorsalem, 2-dentata v. 2-arislata; intima angusta hyalina, 2-dentata. Stamina 3. Fructus oblongus exsulcus, glaber v. apice pubescens, inclusus at liber. — Herbae perennes v. nunc annuae, caespilosae; foliis planis; panicula laxa effusa v. densa spiciformi; spiculis laxis v. densis, saepenitidis; rhachilla inter flores articulata, glabra v. pilosa, ultra flores in stipitem producta. (*Orbis utriusque reg. temp, et mont.<sup>5</sup>*)

1. Spec. 2. K., *Enum.*, I, 303, t. 61 (*Avena*). — SCHREB., *Heschr. Gräs.*, t. 24, fig. 3 (*Avena*). — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 54 (*Avena*). — SIBTH., *FL gmc.*, t. 88 (*Avena*). — Boiss., *Fl. or.*, V, 549. — REICHK., *IC. FL germ.*, t. 13. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 114. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 615.

2. *Gram. gal. et germ.*, 272. — NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, n. 47. — B.H., *Gfw.*, III, 1159, n. 159. — HACK., *Pflanzenfam.*, »5.

3. Spec. 2. HOST, *Gram. austr.*, II, t. 55 (*Avena*). — VAKLNT., *Fl. ital.*, 1, 271. — REICHK., *IC. FL germ.*, 1, 97, fig. 1690. — Boiss., *Fl. or.*, V, 538. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 67. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 509.

4. *Syn.*, I, 97. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 88, I, 18, fig. 1. — K., *Enum.*, I, 295; *Rev. Gram.*, t. 60, 142, 175. — ENDL., *Gen.*, n. 803. — NEES, *Gun. Fl. germ., Monoc.*, I, n. 46. — B. H., *Gen.*, III, 1159, n. 158. — HACK., *Pflanzenfam.*, 54, fig. ft2. — *Trichtzta* PAL.-

BEAUV., *AgrosL*, 86, 1.17, fig. 18. — *Rostraria* TRIN., *Fund. Agrost.*, 149 (part.). — *Acropselion* BESS. (*Acropselion*). — TRIN., in *Mem. Acad. Pétersb.*, sér. C, I, 50.

5. Spec. 40-45. TEN., *FL nap.*, I, 107. — R. BR., *App. Parr. Voy.*, I, 102. — Guss., *IC. pi. rar.*, t. 9, 10, fig. 2. — DESF., *Fl. all.*, t. 31, 32 (*Avena*). — CAV., *IC.*, t. 591, fig. 2 (£/-omns). — H. B. K., *Nov. gen. el spec.*, t. 687. — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 45 (*Aira*), 53 (*Avena*); 111, t. 38-40. — STEUD., *Syn. pL glum.*, I, 2-24 (part.). — DOELL, in *Marl. FL bras*, II, 111, t. 29, fig. 2. — REICHK., *IC. FL germ.*, t. 97-99. — Boiss., *Voy. llisp.*, t. 174, 175; *FL or.*, V, 533. — LANGE, *PL nov. HiSp.*, t. 35. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 71. — HOOK. F., *FL N. Zel.*, t. 68. — BUCHEN., *V. Zeal. Grass.*, t. 39, 40. — TORR., *FL N York*, t. 154. — ROTHK., in *Bot. Wheel. Exp.*, t. 27. — FOURN., *Gram. mex.*, 107. — VAS., *Grass. Southw.*, II, t. 21, 22; *Grass. Pacif. Sl.*, t. 46,

7. *Aclmeria* MUNRO<sup>1</sup>. — Flores (fere *Arena*\*) in spicula 2, hermaphrodite; glumis 2, sub articulatione persistentibus, subaequalibus rigidulis muticis, minute nervatis, subcarinatis. Glumellae 2, minores membranaceae, glabræ v. puberulae, integrae v. apice denticulatae; intima tenuiore hyalina inclusa. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus angustus, glumellis inclusus at liber. — Herbae perennes caespitosae; foliis angustis, saepe convolutis; panícula terminali, aut densa spiciformi, aut effusa laxave; spiculis confertis v. laxe remotis; rhachilla supra glumas articulata, nunc ultra flores in stipitem glabrum producta. (*Africa austr. et trop., Madagascaria*\*)

8. *Triftachya* NEES<sup>3</sup>. — Flores (fere *Avenca*) in spicula 2, basi articulati; inferioremasculo; superiore aulem hermaphrodito v. foemineo. Gluma 2, membranacea rigidulae muticae subaequales imparinerves, persistentes, aut glabrae, aut ciliatae; pilis basi tuberculatis. Floris masculi glumellae 2: extima saepe glumis similis, at tenuior; intima aulem hyalina inclusa, 2-carinala. Flores foeminei glumelloe 2, saepius hyalinae inclusae. Glumellulae 2, valde evolutae inaequi-obconicae. Stamina 2, 3. Styli distincti tenues, apice plumosi. Fructus lineari-oblongus, glumella indurata inclusus at liber. — Herba annuae; foliis plains v. convolutis; panícula laxa; spiculis in ramulo 3-nalim subsessilibus v. pedicellatis, nunc solitariis sparsis; rhachilla ultra florem haud producta, sicpe inter flores pilosa<sup>4</sup>. (*America utraque, Asia occid.\* Africa trop. et austr.*<sup>h</sup>)

9. *Anisopoffon* R. BR.<sup>6</sup> — Flores<sup>7</sup> (fere *Tristachyic*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 2, elongatae angustae, acutae v. acuminatae, rigidulae, subaequales, oo-nerves. Glumellae 2 : extima circa

48. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 555. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 3ii. — (IREN. et GOUR., *Fl. de Fr.*, III, 521.

1. In *Harv. Gen. pi. cap.*, ed. II, 449 (non PAL.-BEAUV.). — B. H., *Gen.*, III, 1158, n. 155. — HACK., *Pflanzenfam.*, 51

2. Spec. ind. 8. K., *Rev. Gram.*, t. 216, 217 (*Airopm*). — NEES, *Fl. afr. austr. Gram.*, 273 (*Eriachne*).

3. *Agrost. bras.*, 158. — K., *Bet. Gram.*, 1.140, 141. — ENDL., *Gen.*, n. 866. — II. H., *Gen.*, III, 1161, n. 16\*. — HACK., *Pflanzenfam.*, 56. — *Monopogon* PRESL., *Bel. Ihenk.*, I, 321, 1-44.

4. *Trichopteryx* NEES, in *Lindl. Intrad.*, <J. II, 449; *Fl. afr. austr. Gram.*, 330. —

*Loudelia* HOCFIRT., in *Steud. Syn. pi. glum.*, I, 238. — *Myrmicelytrum* (*Arundinellce* subgen.) HACK., in *Sit. Akad. Wiss. Wien.* (1881), 123, nobis est *Tristachyis* seclis, spiculis secus in ramulis ramulos sparsis.

5. Spec. ad 8. NEES, *Fl. afr. austr. Gram.*, 266. — DOELL, in *Mart. Fl. bias.*, II, III, t. 31. — GRANT, in *Trans. Linn. Soc.*, XXIX, t. 115. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 557. — ENGL., *Fl. afr. trop. Gram.*, 129 (*Trichopteryx*). — FRANCH., *Sert. somal.*, 61.

6. *Prodr.*, 176. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 43, 1.1), fig. 8. — K., *Rev. Gram.*, t. 62. — ENDL., *Gen.*, n. 867. — B. H., *Gen.*, III, MM, n. 166. — HACK., *Pflanzenfam.*, 56.

7. Pro Ordine maximi.

genitalia couvolula, extus couvca, apice 5-fkla; lobo rnedio longe aristato; intermediis longe setacco-aristatis; lateralibus breviter selaceis; inlima uitem inclpsa convolute, 2-nervi. Glumellulse elongatae, apice inscqui-dcmtaUc. Stamina 3. Styli disincti, apice plurnosi. Fruclus oblongus. — Herba (annua?) clata; foliis longis anguslis longe subulalo-acmninalis; paucula laxa; spiculis paucis subsecundis, longepedicclatis; rhachilla, utglumm, dense vestitn, supra glumas articulata;nunc ultra florem in stipitem floris rudimentum gcrentem producla. (*Australia austro-occ.*<sup>1</sup>)

10. liaiitioiini DC.<sup>2</sup> — Flores in spiculis 3-<x, hermaphrodili, v. summus summive masculi. Glumac 2, sub articulatione persistentes, 7-9-nerves, carinaUc acute, spiculno subaequalcs v. mine breviores. GlumcllscS, rolimdakn: extima 5-oo-nervis, apice 2-loba; lobis variis; arista centrali inter lobos termiali rigidn, mine basi complanala, torla {jeniculiUa; intima autem tenuior liyalina, oblusa V. 2-dcnlata. Slaminsf 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus ovoideus v. oblongus subteres v. co.mpressus posticeque cavus, inclusus at liber. — Herbic anniKC v. plerumque perennes, habitu variac; panicula varia, cflusa v. dense pynunidata; rhachilla pilosa inter flores ariculala et ultra eos in stipitem producta. (*Orbis utriusque reg. calid. el temp.*<sup>2</sup>)

11. i>c\*ciinii|»«ia PAL.-BKAUV.<sup>4</sup> — Flores (fere *Avenre*) in spicula2, hcrmaphroditi; rhachilla sub glumellisarticulataet ultra flores

1. Spoc. 1. *A. avenaceus* R. JR. — DENTIL, *Fl. austral.*, III, 1112, n. 1f>6. — *Deijeuxia avenacra* SIMIENI, *Sysl.*, I, 2.<sup>il</sup>. — *Danlhonia anisopogon* THIN., *Spec. Gram.*, i. 61.

2. *Fl. l'.*, III, 32 (part.). — PAL.-REAUV., *Agrosl.*, i>2 (part.). — K., *Enum.*, I, 311(p;irL). — KNDL., *Gen.*, n. 871 (part.). — STKUD., *Sijn. pi. glum.*, I, 238 (part.). — HKNTIL, in *Jouin. Linn. Soc.*, XIX, 111); *Gen.*, III, 1 K2 (part.). — HACK., *Pflamcnfam.*, 7A\ (part.), fi«. (id. — *Pentameris* PAL.-BGAUV., *Agrost.*, 1)2, t. 18, fig. 8. — K., *Hev. Gram.*, t. 66. — *Citatorbromus* NEES, in *Limit. Introd. Nat. Syal.*, cd. II, 419. — *Grinipes* HOCHST., in *Flora* (1855), 271). — *Sirebloclueta* HOSCHIST., *Pl. Schimp. abyss.*, n. 412, 6N3. — ?*Penlaschislis* NEKS, in *Lindl. Introl.* — HACK., *he. cit.*, .77.

3. *Spec.*, ad 100. VIM., *Davph.*, II, 118, t. 2, fig. 9 (*Avena*). — BEITOL., *Fl. ital.*, 726. — PÄRLAT., *Fl. Hal.*, I, 296. — REICHB., *FL exc.*,

I,"52; *Ic. Fl. germ.*, fig. 1714. — GREN. et Ooun., *Fl. de Fr.*, II, ftttl, n. 2. — NEKS, *l'/. afr. austr. Gram.*, 280 (*Penlaschistis*). — K. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 351) (part.). — lioiss., *FL or.*, V, 551 (part.). — WILLK. et LCE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, 81) (part.).

i. *Agrost.*, 91, t. 18, (i«. 3. — *K.Jinum.*, I, 286.—SCHIREB., *Ilesckr.Gids.*, t. 30. — STEIJD., *Sijn. pi. glum.*, 1, 211). — KNDL., *Gen.*, n. 857. — NEES, *Gen. Fl. germ.*, il/owoc, I, n. 43. — UKNTIL, in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 95; *Gen.*, III, J157, n. 154.— HACK., *P/lanienfam.*, 157, fig. (SI. — *Gampella* LINK, *//. berol.*, I, 122. — ? *Airidium* STKUD., *Sun. pi. glum.*, 1, 423. — *Yahlodea* FRIES, in *hot. Not.* (1812); *Summ. veg. ScantL*, 242. — *Monandraira* K. UESVX, in *C.Gay Fl. chil.*, VI, 341, 1. 71). — *Avenella* PAKLAT., *Fl. Hal.*, I, 2ii. — *Lerchenfeldia* SCUUN, *Enum. pi. transstjlv.*, 753. — *Peyritschia* FOUBN., *Gram. mex.*, 109.

saepe<sup>1</sup> in stipilcm nudum, penicillatum v. glumelli<sup>^</sup>crmn, producta. Glumae aculoae carinatae ineinbranaceo-subscariosn, mine piibcriilse, sub arlieulatione persistentes. Glumellae extima) membranaceae subhyalinae, apice 2-dentatae et arista dorsali basi torta armataB; inlimae autcm 2-nervcs. Stamina 1-3. Slyli distincti, apice phimosi. Fructus oblongus, inclusus at liber. — Herbae perenncs; foliis angustis planis v. convoluto-tcretibus; panicula Lerminali, anguAa v. sacpius effusa. (*Orbis utriusque reg. temp, et frigid.*<sup>2</sup>)

12. Weingfertueria BERNH.<sup>3</sup> — Flores (*Deschampsia*(c) in spicula<sup>2</sup>, hermaphroditi, glumis membranaceo-subscariosis, sub articulatione pcrsistentibus. Glumellae 2, integrao hyaline; arista medio articulata, sub articulatione rigida torta, ad arliculationem pilis in anulum disposiis cincta, supra arliculationem angnste clavata. — Herbae annujc; foliis angustis caespitosis; panicula gracili, eFusa v. contracta; rhachilla ultra flores in slipitem parvum penicillalum producta; caeteris *Deschampsice*. (*Europa, Oriens\**.)

13. Aira L.<sup>5</sup> — Flores (fere *Deschampsice*) in spiculis 2, herina-phrodili; rhachilla supra glumas persistentes articulata fit ultra flores plerumque haud producta. Glumae subaoquales lenuiler rmembranacca) subseariosao acutae muticac. Glumelhc hyalinac: extima mucronata v. sacpius 2-dentata, arislata v. rarius exarislata; arista infra medium dorsali tcnuu, saepius basi torla; intima autem brevior, 2-nervis. Fructus glumellis haud induratis inclusus nuncque adhacrens. —

1. Nec constanter.

2. Spec, ad 20. HOST, *Gram, austr.*, II, 1.42, 43. — DESF., *FL flll.*, t. 13. — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 253-251). — HOOK., *Icon.*, t. 150; *Fl. bor.-amer.*, t. 227, 228. — 1>BYB., in *Linwca*, XXX, 5. — HOOK. F., *FL antarcl*, t. 133-135; *llandb. N. Zeal. FL*, 334. — BUCIIAN., *N. Zeal. Grass.*, t. 37. — HEMSL., *Hot. cenlr.-amer.*, III, 555. — VAS., *Grass. Pacxf. Slope*, t. 45. — E. DESVX, *loc. cil*, 3:M. — SCRIBN., in *Proc. Amer. Acad. Philad.* (1M1), 300. — BENTIL., *FL austral.*, VII, 587. — Boiss., *FL or.*, V, 531. — WILLK. et LrE, *Prodr. FL his p.*, I, 65. — GREN. et Goun., *FL de Fr.*, III, 507 (nonnull. sub *Aira*). "

3. *FL Erf.*, 51 (IK00). — *Conjnephorus* PAL.-BEAUV., *AgrosL*, 90, 1.18. fig. 2. - Vow., *Diet.*, X, 583. — K., *Enum.*, I, 286. — ENDL., *Gen.*, n. K56. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc*, I, n. 42. - B. 11., *Gen.*, III, M57, n. 153. — HACK., *Pflantenfam.*, 54, fig. 60.

4. Spec. 2. L., *Spec*, 1)7 (*Aira*). — DESF., *Fl. all.*, \, t. 111 (*Aira*). — HKICHIIL., *IC. FL germ.*, t. 9i (*Conjnephorus*). — Boiss., *FL or.*, V0530 (*Conjnephorus*). — WIM.K. nt LGK, *Prodr. FL his p.*, I, 63 (*Cortinepliorm*). — HRANUZ., *Prodr. Fl.rom.*, 481 (*Conjnephorus*). — (IIIKN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 5)1 (*Corynephorus*). — 11. BN, *Heritor, par.*, 31)8.

5. *Gen.*, oil. I, n. 838; ed. VI, n. 81 (part.). — PAL.-HEAUV., *AgrosL*, 89, t. 18, fig. 1. — K., *Enum.*, I, 288 (part.). — NEES, *Gen. FL germ.*, il/onoc, I, n. 44. — ENIL., *Gen.*, n. 851 (part.). — BENTIL., in *Journ. Linn. Sac.*, XIX, 1)4; *Gen.*, III, 1156, n. 152. — HACK., *Pflumenfain.*, 54, litf. 51). — *Periballia* THIN., *Fund. Agrost.*, 133 (rliaciilla nunc ultra flores producta). — *Antinoria* PARLAT., *FL palerm.*, I, 92. — HACK., *loc. cil*, n. 153. — *Fussia* SCHUR, *Enum. pL trans.*, 754. — *Molineria* PABLAT., *FL ital*, I, 236. — HACK., *loc. cil*, n. 154. - *Fiorinia* PARLAT., *FL Hal.*, I, 232.



Herb. spp. annuae tenues elegantes; foliis angustis; panicula? terminalis ramis capillaribus effusis v. rarius strictis. (*Enropa temp.\**)

14. *Airopsis* DESVX<sup>2</sup>. — Flores (fere *Airce*) in spicula 2, hermaphroditi, v. masculus 1. Glumae 2, subsequales hemisphaericae obtusae muticae nilidulae persistentes. Glumelhr, 2, inclusro, demum circa fructum rigidulae, deciduae; extima pilosa; inlima autem subplana hyalina, ad marginem 2-nervis. Stamina 3. Styli breves distincti, apice plumosi. Fructus brevis, inclusus at liber. — Herba annua humilis; foliis angustis; panicula terminali densa inaequi-cylindrica; spiculis subsphaericis; rhachilla brevi cum pedicello continua, haud producta. (*Enropa anstro-occid., Africa bor.-occid.\**)

15. *micraira* F. MUELL.\* — Flores in spicula 2, aequales hermaphroditi. (Glumae 2, sub articulatione aptus lentescit v. sigillatim caducae, membranacea; aculeis in mulicu), lenuissimae nervosae. Glumae 2: extima lata truncata imparinervis, dimidium fructum cingens, oo-nervis; inlima angustior inclusa parinervis. Stamina 3; filamentis brevibus; antheris apice exsertis. Germen in stylum attenuatum; ramis 2, apice plumosis. Fructus inclusus at liber. — Herba perennis humilis, prostrata v. repens, basi ramosa; vaginis inferioribus arcticis persistentibus; foliis brevibus dense cespitosis subulatis; panicula terminali parva effusa, graciliter pedunculata; rhachilla supra glumae articulata, ultra (lores baud producta. (*Australia or.*<sup>5</sup>)

10. *ciliaris* R. Br.<sup>n</sup> — Flores in spicula 2: inferior hermaphroditus; superior aulam foemineis. Glumae sub articulatione persis-

1. Sp. ad 10. TRIN., *Spec. Gram.*, t. 2B0. — HUVE.-JOUVE, in *Mil. Soc. bot. Fr.*, XII, 6, 50, K3, t. 1, 2. — C. JSS., *l'Inarim.*, t. 20. — HOST, *Gram. attslr.*, II, t. V\ IV, t. 33-37. — TEN., *Fl. nap.*, I, 101 — SCHIBKIL, *llencir. Gl.*, t. 21. — (UV., *Icon.*, t. 41. — IJKNTH., *FL austral.*, VII, 584. — ENGL., *Fl. top. afr. Gram.*, 128. — Boiss., *FL or.*, V, 527. — Wiu\*, et LGE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, fig (*Antinoria*), 64. — BRANDZ., *Prodr. Fl. rom.*, 48.

— CHEN, *el GOM. FL de Fr.*, III, 503. 5. Spec. 1. *M. su bull folia* F. MUELL. — 2. *Journ. UoL*, I (1808), 200 (p.irt.). — PAL.-BKAUV., *AgrosL*, 71, t. 14, !!«. 8. — K., *Bnum.*, I, 293. — ENDL., *Gew.*, n. 860. — B. H., *Gen.*, 111, 1156, n. 151. — HACK., *Pflanzenfam.* t. 1WA. 3. Spec. 1. *A. lenella*. — A. *agrostyca* DC, *Fl. fr.*, V, 262. — *ArCandollii* DESVX. —

*Milium tenellum* CV., *Icon.*, t. 274. — *Aim globosum* THOHE, in *Desvx Journ.*, I, t. 7. — *A. minutum* Lois, (non L.). — *A. ayroslidea* Lois, (non tiuss.). — PARLAT., *Ft. palerm.*, I, U5. — GUEN. et GODR., *FL de l'>*, III, 500. — *Poa agrostoides* DC, *l.c. rar. gall.*, 1, 1. i. — *P. airoides* A. S.-IL, *Nol.*, \ (non Km.).

4. *Praam, phijt. Austral.*, V, 208. — K. H., *Gen.*, III) 1150, n. 14U. — HACK., *Pflanzenfam.*, 53.

6. *Prodr.*, 187. — K., *Rev. Gram.*, t. 143. — ENIL., *Gen.*, n. 8S2; *Iconogr.*, t. 2. — B. II., *Gen.*, HI, 1156, n. 150. — HACK., *Pflanzenfam.*, 53.

tentes 2, mulicae, obtusae v. acutiusculae subnerves. Glumellae in florequoque 2: extima glumis major concava mulicajinlima autem paulo brevior, 2-nervis. Stamina 2, 3; antheris saepe breviusculis. Styli breves distincti, apice plumosi. Fructus ovoideo-oblongus, glumellis laxè inclusus at liber. — Herbae tenues debiles, circospilosae v. decumbentes; foliis planis, nunc angustissimis; inflorescentia angusta spiciformi v. latiore effusa; ramulis brevibus saepius paucis; spiculis saepe breviter pedicellatis; rhachilla sub floribus articulata. (*Asia austro-or., Australia or. trop.\**)

17. *Zizania* TRIN.<sup>3</sup> — Flores (fere *Aim*) in spicula 2, hermaphroditi aequales. Glumae 2, membranacae carina acuta mulicae inaequales. Glumellae 2, plerumque paulo longiores, nunc breviores: extima acuminata subaristata v. oblusa, carinata et utrinque leniter v. obscure 2, 3-nervis; intima subtriquetris prominenti-f-carinata; carinis piloso-ciliatis. Stamina 3 caeleniqueil/rw. — Herbae perennes elatiusculas; foliis elongatis planis v. convolutis; panicula varie oblonga, pyramidalis v. effusa; spiculis in ramulis paucis; rhachilla brevi supra glumas articulata pilosa nee ultra (lores producta. (*India*<sup>2</sup>.)

18. *Eriocystis* R. BK.\* — Flores in spicula 2, subaequales, sessiles hermaphroditi. Glumae 2, (aristata) acutae, 2-nerves, subaristatione persistentes. Glumellae 2, demum rigescentes: extima mutica v. apice tenuiter aristata, dorso v. marginibus ciliata paucinervis; intima autem plana, fere ad margins 2-nervis, apice 2-aristata v. 2-dentata. Stamina 3. Styli distincti, breves v. elongati, apice varie plumosi. Fructus a dorso compressus, inclusus at liber. — Herbae annuae v. saepius perennes caespitosae; foliis planis angustis v. saepius convolutis; panicula terminali, densa liliuscula v. angusta elongata, saepius effusa; spiculis ad ramulos laxè v. dense affixis; rhachilla supra glumas articulata, ultra flores haud producta. (*Asia, Africa et Oceania trop.*<sup>5</sup>)

1. Spec. 3. THW., *Enum. pi. Zeyl*, 373. — BENTH., *Fl. austral*, VII, 025.

2. In *Linnaea*, XI, 150, t. 3. — B. H., *Gen.*, III, 1155, n. 148. — *Amphidonax* NEES, ex STEIJL., *Syn. pi. glum*, I, 197 (part., MCC in Lindl. *Introd.*).

3. Spec. 2. BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 93. — Tiiw., *En. pi. Zeyl*, 370 (*Amphidonax*).

A. *Prodr.*, 183. — K., *Rev. Gram.*, t. 03, G4.

— EHDL., *Gen.*, n. 869. — B. H., *Gen.*, 111.

115>, n. liG. — HACK., *Plantenfam.*, 51, fig. 58. — *Achneria* DAL.-BKAUV., *Agrott.*,

72. — *Mvghchne* THW., *En. pi. Zegl.*, 372 (win STKUD).

5. Spec. ad 20. AD. KB., in *Duperr. Voy. Coq. Bot.*, t. 3. — BENTH., *Fl. austral*, VII, 026.

19. *Masftia* BAL.<sup>1</sup> — Flores in spicula 2. Glumo? 2, imparinerves lanceolate acuminatae. Glumellae 2 : externa apice longe aristata; interna autem 2-arisulata; arisulis ei glumellae) extima distans scqualibus. Stamina 3. Styli distincti, plumosi. Fructus... ? — Herba caespitosa; caulibus gracilibus; foliis linearibus convolutis; panicula terminali laxa ramosa; spiculis pedicellatis; rachilla ultra florem superiorem nunc ramosulum baud producta. {*Indo-China*\*.)

20. *Prionochloa* DESVX.<sup>3</sup> — Flores in spicula 2, aequales hermaphroditi, v. altere steriles. Glumae 2, laterales aequales rigidae carinatae-complicatae, dorso subcartilagineae et pectinato-dentatae; dentibus cernitis. Glumella in flore quoque 2, inclusio membranae hyalinae muticae : externa imparinervis; interna autem paulo minor, 2-nervis, 2-dentata. Stamina 3. Styli distincti, apice breviter plumosi. Fructus oblongus; glumis inclusis at liber. — Herba caespitosa; foliis angustis planis v. siccate convolutis; inflorescentia spiciformi, in pedunculo terminali simplici v. parce ramosa; ramulis brevissimis strictis; spiculis in summo pedicello 2-nis compressis transversis; rachis continua; rachilla ultra flores baud producta. {*Africa austr.*<sup>A</sup>)

21. *Hoicus* L.<sup>ri</sup> — Flores in spiculis 2; tertio nunc summo rudimentario vix conspicuo. Glumae 2, sub articulatione persistentes carinatae : externa 1-nervis; interna autem 3-nervis, nunc aristata. Glumellae 2, glumis breviores, dorso rigidulae : externa in flore spiculas inferiorem hermaphrodito mutica; in superiore masculo<sup>6</sup> v. sterili sub apice dorso aristata; arista tenui subtorta; interna autem 2-carinata. Glumellae 2, truncatae. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, inclusus at liber. — Herba annua v. perennis molles; foliis planis v. convolutis; floribus in racemos com-

1. In *Journ. Mor.* (1810), 165.

2. Spic. 1. *M. trisetata* HAL. — *Eriachne trisetata* NEES. — *Megalacine zeylanica* THW., *Enum. pl. Zetj.*

3. *Journ. Bot.* (ex HACK.). — HACK., *Pflanzenfam.*, 120. — *Prionochloa* NEES, in *Unters. Introd.*, eel. II, 147. — ENJL., *Gen.*, h. 931. — B. H., 6<sup>te</sup> n., III, H55, n. 147. — HACK., *Pflanzenfam.*, 53. — *Chondrolana* NEES, *FL austr.* Gram., [M.—*Iktenosacme* STEUD., *he. cit.*, I, 150 (ex It. II).

4. Spec. 1, 2. THIN., *Spec. Gram.*, 1.73 (*Chilo-*

*chloa* n. corrig. *Usiuchloa* sect. *Clenachne*)

Generis typus «st *Phalanx dentata* TimNn. 5. *Gen.*, ed. I, n. 883; ed. VI, n. 1117 (part.). — J#> *Gejt JJok* — MUSHCH, *Meth.*, 183. — PAL.—BKAUV., *Agrost.*, 87, t. 17, fig. 10. — ScunEii., *Itesch. Grds.* t. 20. — K., *Enum.*, |, 34. — NISEG| *gen. FL germ., Monoc.*, 1, n. u. — KKDLM *Gen.* n. 75i. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, li. — 15. H., *Gen.*, III, 1159, n. 157. — HACK., *p/lanznifam.*, 53, fig. 57.

0. Sicpe in sectione *lomalachne* licma-plirudito.

positos spiculigeros, pyramidatos v. interruptis, dispositis; rhachilla supra glumas articulata et ultra flores 2 in stipilem parvum producta. (*Europa, Oriens, Africa et America temp.\**)

---

## II. FESTUCEJE.

22. *Wemtuea* L. — Flores in spicula oo, hermaphrodili, v. superiores 1-plures masculi imperfective. Glumæ 2<sup>^</sup> sub articulatione persistentes, aequales v. inaequales, acutae carinatae: externa 1-nervis; interna autem plerumque 3-nervis. Glumellae 2 : externa angusta, membranacea v. peltata, obtusa v. multo saepius acuta, nunc in aristam producta, dorso convexa; costa parum prominula v. superne carinata; nervis caeteris saepius tenuibus 4; interna autem 2-nervis, 2-carinata. Stamina 3, v. rarius 1, 2. Glumellulae 2. Germen glabrum v. apice lomentellum v. pilosulum; stylis 2, brevibus distinctis, apice plumosis. Filiculis oblongus v. lineari-oblongus, postice saepius late sulcatus, gluma interna arcuata amplexus et nunc adhaerens, at jure liber. — Herbae annuae v. plerumque perennes caespitosae, humiles v. elatae; foliis planis v. convolutis, nunc raro setaceis; panicula forma varia, aut stricta angusta, aut secunda; spiculis erectis, mine saepius lana ampla effusa; spiculis stipitatis punctatis; rhachilla supra glumas et inter flores singulas articulata, ultra flores perfectas saepe producta. (*Orbis ubique reg. temp, et calid.*) — *Vid.p.* 140.

23. *Panicularia* FABR.<sup>2</sup> — Flores (fere *Festuca*(e) in spiculis oo, hermaphrodili, v. summus imperfectus; glumis acutis v. obtusis muticis; nervis 1-5, v. 0. Glumella 2 glumis longiores : externa obtusa muticis, dorso convexa (minime carinata), apice plus minus hyalina; nervis 3-9, nunc brevibus v. brevissimis, omnibus ante apicem evanescentibus; interna autem aequali v. vix brevior, 2-carinata.

1. Spec. 7,8. HOST, *Gram. austr.*, t. 2, 3. — Boiss., *Voy. Esp.*, t. 173, 173 b. — SEUB., *Enum. X 3(W; Ilv. Gram.*, t. 85. — PAL.-  
*Fl. ator.*, 1.1, fig. 2. — REICH., *IC. FL germ.* Germ., *Monoc.*, I, n. 57. — ENDL., *Gen.*, n. 878.  
 . 105. — BENH., *FL austral.*, VII, 585. — B. H., *Ccu.*, 111, 117, n. 259. — HACK., *Pflanzenfam.*, 74, fig. 80. — *Atropis* KUF., *tf. samoid.*, 01. — HACK., *op. cit.*, 71, n. 201. — *Puccinellia* PARLAT., *FL Hal.*, I, 01. — *Hydrochloa* M., *Gram. skaniL, S.--Porrotheranthe*  
 2. *En. pi. H. helmsU*, 373 (1703). — O. K., *Ilevis.*, 782. — *Festucaria* HEIST. — FABRIC. (ex STEUD.). — *Glyceria* R. BR., *Prodr.*, 179. — K., STEUD., *Syn. pL glum.*, I, 287. — *Enhidra* ENUL., *Fl. poson.*, 119.

Stamina 3 gynseceumque *Festuae*. Fructus ovoideo- v. obovoideo-oblongus latiusculus, teres v. compressiusculus, postice anguste v. late sulcatus, inclusus at jure liber, glumellis licet nunc arcle amplexus. — Herbae annuae v. plerumque perennes, saepius aquaticae elatceque; foliis angustis planis, rarius convolutis rigidis; panicula angusta clongata; ramulis paucispiculatis, v. effusis multispiculalis; spiculis forma variis; rhachilla supra glumas el inter flores articulata, glabra v. nunc pilosula; caeteris *Festuae*. (*Orbis utriusque reg. temp, el trop.*<sup>d</sup>)

**24. Graphephoram** DESVX<sup>2</sup>. — Flores (fere *Festuae*) in spiculis 2, v. rarius 3-5; glumis muticis. Glumella extima mulica, 5-nervis; nervis lateralibus tenuibus ad costam convergentibus, apice evanidis; rhachilla sub glumellis articulata et ultra flores in stipitem pilosum producta; cseteris *Paniculavie*. — Herbae erectae elatiusculae; foliis planis; panicula laxadiffusa; ramis elongatis patentibus v. pendulis. (*America bor.\**)

**25. Dupontia** R. Bn.<sup>4</sup> — Flores (fere *Graphephori*<sup>5</sup>) in spiculis 2-5; rhachilla ultra llores in stipitem glabrum apice truncato subcupularem producta; glumis muticis membrauaceis (suepe coloralis); caeteris *Graphephori*. — Herbae humiles; panicula angusta v. rarius demum subeffusa. (*Reg. arctic.*<sup>6</sup>)

**26? seiochioa** LINK<sup>7</sup>. — Flores (fere *Graphephori*) in spiculis 3,4: inferiores 1, 2 herrnaphroditi; glumis acutis mulicis, 3-5-nervis. Glumella extima rigidula mutica, 5-7-nervis; nervis valde inaequalibus, superue ex parte evanidis; germine apice villosa; sylvorum parte plumosa subsessili; rhachilla ultra illores producta

1. Spec, ad 20. HOST, *Gram, amir.*, II, t. 17; 60 (*Poa*), 77 (*Festuca*). — GRISEB., in *Ledeb. FL ross.*, IV, 388(A/v>piš). — E. DESVX, in *C. GayFl. chil.*, VI, t. 81 (*Catabrosa*). — BENTH., *FL austral.*, VII, 656 (*Glyceria*). — HOOK, F., *FL tasm.*, t. 162(*Glyceria*); *Handb. JV. Zeal FL*, 336 (*Glyceria*). — Boiss., *FL or.*, V, 612 (*Glyceria*). — WJLLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 78. — REICHB., *J. C. Fl. germ.*, t. 78, 8U(*Glyceria*). — KRXNhi., *Prorfr. FL rom.*, 485 (*Glyceria*). — GREN.etGobR., *FL de Fr.*, 1I, 530 (*Glyceria*).  
2. In #. *Bull. Sou. philom.*, II (1810; 189; *Journ.* (1813), 71. — K., *Gram.*, 79. — ENDL., *Gen.*, n. 823. — A. GRAY, in *Aim. BoL Soc.*

*Canad.* <1861), 05 (part.). — B. H., *Gen.*, III, 1197, n. 258 (part.). — HACK., *Pflamenfam.*, 74.

3. Spec, ad 2.

4. R. BR., *App. Parr. Voy.* (1824), 190. — K., 6?ra?n., 98. — ENDL., 6'en., n. %. — HACK., *Pflamenfam.*, 73.

5. Cujus esset sectio, ex A. GRAY.

6. Spec. 2 : *D. Fischeri* R BR. et *D. psilosantha* KUPR., in *Ledeb. FL ross.*, IV, 386.

7. // *berol.*, I, 136 (non KOCH). — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, I, n. 62. — HACK., *Pflamenfam.*, 74. — *tFlumina FR.*, *Summ. veg. Scand.*, 247.

8. Cujus esset sectio, ex A. GRAY.

et summo apice glumigera; ceteris *Graphephori*. — Herbae elatse; **pauiculis arnplis laxis.** (*Hemisph. bor. utriusque reg. temp.*<sup>1</sup>).

27. **Poa** L.<sup>2</sup> — Flores (fere *Festucm*) in spiculis plerurnque 2-6<sup>3</sup>; glumis inembranceis persistentibus, 1-3-nervibus. Glumellae membranaceae : extima a basi carinata, obtusa v. rarius acuta; nervis 5-7-, apice saepius conniventibus; intirna autem parum brevior, prominenter 2-nervis v. 2-carinata. Stamina 3; anthera inter loculos basifixa. Styli distincti, breves v. brevissimi, apice plumosi. Fructus glumellis incliisus at liber, ovoideus, oblongus v. sublinearis compressusculus; sulco postico lato obtusov. 0. — Herbae annuae v. perennes; foliis planis v. convolutis; ligula varia v. 0; panicula laxe v. anguste ramosa; spiculis pedicellatis; rhachilla supra glumas et inter flores articulata, glabra v. raro pilosula. (*Orbis to tins reg. temp, et calid.\**)

28. **Npheiiochia** Boiss.<sup>5</sup> — Flores (*Po(e)*) in spicula oo; glumellis persistentibus; extima dorso convexa aristata<sup>6</sup>; caeleris *Poic.* — Herba annua erecta, saepius simplex; panicula oblonga; ramis verlicillatis<sup>7</sup>; pedicellis capillaribus. (*Oriens*<sup>8</sup>.)

29? **Coipodium** THIN.<sup>9</sup> — Flores fere *Poce* (v. *Graphephori*) in spiculis 1, 2, v. rarissime 3. Glumae muticae, enerves v. 1-nerves. Glumellae 2, apice saltern hyalinae, tenuiter membranaceae; nervis lateralibus obscuris v. saepe abbreviatis. Fructus oblongus exsulcus liber. Caetera *Poce*. — Herbae annuae v. perennes, tenellae v. elatius-

1. Spec. 2. HOOK., *FL bor.-amer.*, t. 231 (*Feslucn*). — F. SCHM., *Rets. Amurl. Dot*, t. 8. — REICHB., *IC. Fl. germ.*, t. 71.

2. *Gen.*, ed. I, n. 55; VI, n. 83. — 1>AL-NKAIJV., *Agrost.y* 70, t. U, fiji. 10. — K., *Enum.*, I, 3\*1, sect. a; *Rev.*, t. 83, 150-153. — NEES, *Gen. Ft. germ., Monoc.*, I, n. 56. — ENDL., *Gen.*, n. 876. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 240. — II. H.,ftii., 111,1106, n. 25'i.— HACK, *P/lanzentam.*, 73, Hg. 85. — *Poidium* NKES, in *Lindl. Introd. Nat. SysL*, ed. II, 450 (llor. depuupci.). — *Leucopoa* GIUSKB., in *Ledeb. FL ross.*, IV, 383.

3. Nunc ruro 1, v. 7, 8.

4. Spec. 80-90. JACQ., *Eel. Gram.*, t. 36. — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 61-67, 70, 71; III, t. 13, 16; IV, t. 26, 27. — LABILL., *PL v. loll.*, t. 35 (*Arundo*). — To/m., *Fl. N. York*, t. 155. — HOOK., F., *Fl. tasm.*, t. \NHandb.N. *Zeal. FL*, 337. — BENTH., *FL austral.*, VII, 650. — BuchAN,iV. *Zeal. Grass.*, t. 42-53. — DOEIL,

in *Mart. FL bras.*, II, III, 118, I. 36. — FOURN., *Gram. max.*, 112. — E. DESVX, in C. Gay *FL chil.*, VI, 403. — R. BR., *App. Parr. Voy.*, 187. — S.-WATS., *Bot.* 40\* *Parall.*, 386. — ENGL., *FL Irop. afr. Gram.*, 134. — DRAKE, *///. FL ins. Mar. Pac.*, 350. — Goss. el OUR., *Expl. Alg.*, I. 40. — Boiss., *FL or.*, V, 598. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL Imp.*, I, 80. — BKANOZ., *Prodr. FL rom.*, 493. — REICHB., *IC. Fl.germ*, t. 81-90.—GREN. et GODR.,*F/. deFr.*, III, 539.— H. BN, *Herbor. par.*,90, 401.

5. *Diagn. pi. or.*, V, 72;*FL or.*, V, Oil (non GRISEB.). — B. H., *Gen.*, III, 1195, n. 255.— HACK., *P/lan&enfam.*, 73.

6. Nee carfnata.

7. » *Aim involucrata* CAV. more » (B.H.).

8. Spec. \N.orientalisKoiss. — BENTH., in *Hook. Icon.*, t. 1369.

9. *Fund. AgrosL*, H 9.— ENDL., *Gen.*, H.807. — B. Yi.,*Gen.*, 111,1196, n. 257.— HACK., *P/lanzenfam.*, 73.

culae debiles; ioliis angustis v. subsetaceis; panicula gracili effusa; ramulis subfasciculatis. (*Asia centr., mont. et occid.*<sup>x</sup>)

30. schi»inu»PAL.-BEAUV.<sup>2</sup>— Flores (fere *Pom*) in spicula oo. Glumae 2, membranaceae aeutae, 3-5-nerves, spiculae aequales v. lorigiores, persistentes. Glumella extima multo brevior lata hyalina, tenuiter 7-9-nervis, apice 2-fida, aut mutica, aut inter lobos mucronulata; intima paulo brevior, superne dilatata hyalina; carinis 2, superne late divergentibus. Stamina 3; antheris brevibus. Styli distincti, apice plumosi. Fructus obovoideus, laxe inclusus at liber. — Herbae annuae caespitosae, plerumque humiles; foliis angustis, nunc setaceis; panicula angusta, densa v. laxiuscula; ramulis erectis; rhachilla fragili, inter flores articulata; flore summo saepius imperfecto. (*Reg. Medit., Oriens, Arabia, Africa austr.*<sup>2</sup>)

34. »cierochei@a PAL.-BEAUV.\*— Flores (*Festuca*) in spicula oo, hermaphroditi, v. summus imperfectus. Glumae 2, membranaceae obtusae persistentes: extima brevior 3-nervis; intima rigidior, oo-nervis. Glumella } 2, glumis longiores rigida), complicato-carinata?, obtusae v. emarginatae: extima 5-nervis; intima subaequalis, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, compressiusculus v. teres, nunc a latere compressus, glumellis inclusus at liber. — Herba annua humilis; foliis planis; panicula brevi, 1-laterali; spiculis confertis breviter pedicellatis secundis, 2, 3-nis, v. superioribus solitariis; rhachilla sub flore quoque dilatata articulata. (*Europa austr., Asia meH. et occid.*<sup>5</sup>)

32. pieuropogon R. BH.<sup>6</sup>— Flores (fere *Festuca*) in spicula oo. Glumae 2, membranaceae subhyalinae, 1-2-nerves, muticae, inaequales

1. Spec. ad 10. K<sub>a</sub> Gram., 66; Agrost., 205. — LEUKB., *IC. II. ross.*, t. 226. — GHISEB., in *Ledeb. FL ross.*, IV, 38-i (§ *Eucolpodium*).

2. Agrost., 73, t. 4, fig. 4. — K., in *Mém. Mus.* II, 73; *Bnum.*, I, 384. — ENDL., *Gen.*, n. 890. — IUU., *Gen.*, N, III, 5, n. 254. — TRIN., *Fundam. Agrost.*, 148. — HACK., f'/Iansen/am., 73. — *Electra* PANZ., in *D. K. Acad. Wist. Munch.* (1813), 299. — *Ilemisacris* STEUD., in *Flora* (1891), 490.

3. Spec. ad 4. CAY., *Icon.*, t. 44 (*Festuca*). — NEES, *FL afr. austr. Gram.*, 420. — COSS. et DUR., *FL alg. Glum.*, 137. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 537.

4. Agrost., 17 (part.), t. 11, fig. 4. — II. H., *Gen.*, III, 1194, n. 252. — HACK., *Pflanzenfam.* 73.

5. Spec. 1. 5. *dura* 1»AL.-BEM.V. — REICHB., *IC. FL germ.*, t. 58, fig. 1510. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 538. — *Cynosurus durus* L., *Spec.*, 105. — *Poa dura* SCOP., *FL cam.*, 1, 70. — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 73. — *Festuca dura* VILL., *Dauph.*, II, 94.

G. In *App. Parr. VOIJ.*, Suppl., 289, t. D. — K., *Enum.*, \, 308. — ENDL., *Gen.*, n. 879. — U. H., *Gen.*, III, 1192, n. 244. — HACK., *Pflanzenfam.*, 71. — *Lophochlora* NEES, in *Ann. Nat. Hist.*, ser. 1, I, 283.

v. subaequales. Glumellae 2, longiores: extima membranacea v. rigida, 7-nervis, apice integro v. inaequi-emarginato-2-fido hyalina; costa excurrenti-aristata v. mucronijta; intima autcm vix brevior (nunc ad rhachin applicata) hyalina, 2-carinata; carinis crisalis v. nunc appendice lineari instructis ciliatis. Stamina 3. Styli breves, apice -plumosi. Fructus oblongus crassiusculus, inclusus at liber.— Herbae erectaB molles; foliis planis; panícula racemiformi, breviter pedunculata, laxa, nunc elongata; spiculis oo, secus rhachin simplicem racemosis, dissitis, erectiusculis v. pendulis; rhachilla supra glumas et inter flores articulata; flore summo nunc masculo. {*America bor. temp, et arct.*<sup>4)</sup>

33. BromnsL.<sup>2</sup> — Flores (fere *Feslucce*) in spiculis oo, hermaphroditi, v. summius imperfectus. Glumae sub articulatione persistentes angustae acutae inaequales, 1-5-nervis; intima nunc breviter mucronalo-aristata. Glumellae longiores : extima carinata v. dorso rotundata, 5-9-nervis, apice saepius 2-dentata v. breviter 2-fida, mutica v. saepius sub apice dorso i-3-aristata; arista recurvo-divaricata v. nunc leviter torta. Glumella intima parum brevior; carinis 2, varie ciliatis. Stamina 3, v. rarius 1, 2. Germen ad apicem sensim plerumque dilatatum, appendicula postice excentrica crassa villosa integra v. varie 2-loba corollalun; stylis brevibus basi appendicula affixis lateralibus, apice plumosis. Fructus oblongus v. inaequi-linearis, saepe a dorso compressiusculus, postice subplanus v. saepius late sulcatus, apice varie appendiculatus et cum glumella intima saepe siccitate adhaerens. — Herbae annuae v. perennes, mine elatae; foliis planis; panícula aut densa subspiciformi, aut laxa v. laxissima; ramulis saepe nutantibus; spiculis ovatis, lanceolatis v. linearibus, nunc valde elongatis, saepe magnis, nunc lodge v. longissime aristalis, erectis v. pendulis; rhachilla glabra supra glumas et inter flores articulata. (*Orbisutriusque reg. temp.*<sup>3)</sup>

1. Spec. 3. HOOK, et ARN., *Beech. Voy. Dot.*, t. 9b(*Lophloch(ena)*). — *TiwuB.*, in *S.-Wats.Bot. Calif.*, n. 306 (*Lophochiena*).

2. Gen., ed. I, n. 40; ed. VI, n. 89. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 8C, t. 17, fig. U. — K., *Enum.*, I, Mi — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, I, n. 73. — ENDL., *Gen.*, n. 900. — B. H., *Gen.*, III, 1100, n. 263. — HACK., *Pflanzenfam.*, 75, fig. 88. — *Ceratochloa* WL.-BEAUV., *AtjrosL.*, 75, t. 15, fig. 7. — *ScKiltioirus* PAL.-BEAUV., *A g. Bot.*, 99, i. 19, fig. 1 — *Triniusa* STEID.,

*Syn. pi. glum.*, I, 328. — *Liberlia* LEJ., in *N. Act. JSat. Cur.* XII, 755, t. 05. — *Michelaria* DUMOHT., *Agrosl. belg.*, 77, t. 10. — *Anisantha* C. KOCH, in *Lynnaia*, XXI, 391. — *Serrafalcus* PARLAT., *PL nov.*, 75; *FL Ual.*, I, 387.

3. Spec. ad 40. SCHREB., *Beschr. Gräs.*, t. 6, 11, 13. — JACQ., *Eel. Gram.*, t. U, 15. — HOST, *Gram. austr.*, I, t. 6-10, 11-14\* 19. — CAW, *lc.*, I, 45, 589-591. — DESF., *FL all.*, t. 19, 25, 26. — Guss., *PL rar. Ic.*, t. 8. — SIB-TH., *FL grxc.*, t. 82, 83. — TEN., *FL nap.*, XII. — 15



<sup>J</sup> 34. *Brachypodium* PAL.-BEAJUV.<sup>1</sup> — Flores (fere *Bromi*) in spicula <x; superiores nunc imperfecti. Glumae 2, saepe rigidulae, nunc subpectinatae. Glumellae majores : extima dorso rotundata, 7-9-nervis, apice in mucronem v̄. in aristam rectam nunc longam producta; intima autem paulo brevior, ciliato-2-carinata. Stamina 3, v. nunc 2. Glumellulae lanceolatae. Germen apice truncato v. late emarginato cilialem v. breviter villosa-appendiculatum; stylis excentricis liberis brevibus v. mediocribus, apice plumosis. Fructus lineari-oblongus, a dorso nunc valde compressus, postice concaviusculus v. late sulcatus, demum cum glumella intima plus minus adhaerens.— Herbae annuae v. perennes; foliis planis v. involutis; inflorescentiis terminalibus spiciformibus; rhachi baud articulata; spiculis paucis, saepe distantibus, sessilibus v. subsessilibus, subteretibus v. compressis; nunc terminali 1; rhachilla glabra inter flores articulata. (*Europa et Asia temp, et mont., Africa trop. et austr., America centr.\**)

35. *Euraphis* TRIN.<sup>3</sup> — Flores (fere *Bromi*) in spicula plerumque 5; infimo hermaphrodilo; caeteris masculis v. imperfectis, ad glumellas reductis. Glumae 2, inaequales v. subaequales membranaceae aculae, 3-6-nervis. Glumellae 2: extima circa genitalia arete convoluta, 5-11-nervis, apice viyalina et inaequiloba; nervis alteriatis in lobis desinentibus et in aristas longas dorsales pone lobos productis. Florum imperfectorum glumella extima inaequi-5-9-fida; nervis aristiformibus liberis. Glumella intima hyalina, lateraliter 2-carinata; lamina e carinis arete usque ad medium applicata induplicata. Stamina 3; filamentis brevibus; antheris brevibus subellipticis. Styli 2, distincti, excentrici pone laminam germinis apicalem affixi, breves graciles

105, 106. — DEL., *Fl. Eg.*, t. 11. — TORR., *Fl. N. York*, 1.157. — BORY, *Exp. Mor.*, t. 4. — HOOIT., *Fl. bor.-amer.*, t. 234, 235. — W., *Fl. berol.*, t. 3 (*Festuca*). — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 353. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, 1.33h, t. 82. — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 107, t. 32. — FOURN., *Gram. mex.*, 126. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 660. — HOOK, F., *Handb. N. Zeal. Fl.*, 1. — BUCHAN., *N. Zeal. Gr.*, t. 56. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XX, 301. — BOISS., *Fl. or.*, V, 640. — KEICHB., *lc. Fl. germ.*, t. 73-77. — WILLK. et LGE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, 98. — BRANDZ., *Prodr. Fl. rom.*, 499. — GHEN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 582; 587 (*Serrafalcus*). — JORD., in *Bull. Soc. bot. Fr.*, VIII, 102.

1. *AgrosL*, 100 (part.), t. 19, fig. 3. — NEES, *Gen. Fl. germ.*, *Monoc.*, I, n. 70. — ENDL., *Gen.*, n. 889 k — B. H., *Gen.*, III, 1201, «. 264. —

HACK., *Pflainenfam.*, 76. — STEUIG., *Syn. pi. glum.*, I, 317. — *Trachynia* LINK, *Hort. berol.*, 1, it.

2. *Spec.* 5, 6, K., *Enum.*, I, 445 (*Triticum*). — SIBTH., *Fl. gr&c.*, t. 84 (*Bromus*). — Guss., *PL rar. lc.*, t. 7 (*Festuca*). — TEN., *Fl. nap.*, t. 104, fig. 2. — HOST, *Gram. austr.*, I, t. 20-22; IV, 1.17-19 (*Bromus*). — COSS. et DUR., *FJ. alg. Glum.*, 189. — BOISS., *Voy. Esp. A. i\**; *Fl. or.*, V, 657. — WAHLIS., *Fl. suec.*, 1.70. — REICHB., *lc. Fl. germ.*, t. 16-18. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 60J.

3. In *Act. Ac. Petersb.* (1830), 9. — O.K., *Revis.*, 776. — BOISSIERA HOCHST., in *SteU. Sijn. pi. glum.*, I, 200. — JAUB. et SIB., *III. pi. or.*, t. 197. — B. H., *Gen.*, III, 1175, n. 199. — HACK., *Pflamenfam.*, 76. — H. BN., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1019.

parce penicillato-plumosi. Fructus longe linearis, postice longitudinaliter sulcatus, inclusus at liber.—Herba annua pumila, basi ramosa; foliis planis; panicula<sup>1</sup> brevi densa ovoidea, dite aristata; spiculis linearibus confertis; rhachilla subfloribus articula Uiglabra. (On<sup>5</sup>.)

36. *Megaiachne* STEUD.<sup>3</sup> — Flores in spicula oc, hermaphroditi, v. summus imperfectus. Glumae 2, lineares complicato-carinatae, 3-nerves, in aristam longam products. Glumella extima latior complicato-cannata rigidula; nervis 5; lateralibus mine tenuissimis v. vix conspicuis; costa apice in aristam divaricato-patentem desinente; intima autem brevior, 2-carinata. Stamina 3; antheris elongatis. Fructus...? — Herba elatiuscula perennis (?) laxe ascendens ramosa; foliis planis; panicula subsecunda laxiuscula; spiculis planis majusculis; rhachilla supra glumaset inter flores articulata. (/<sup>5</sup>, Jimw Fernandez\*.)

37. *Unioia* L.<sup>5</sup> — Flores in spicula <x (usque ad 20), hermaphroditi, v. summus masculus sterilisve. Glumae 2-6, vacuae, complicato-carinatae rigidae, acutae v. rarius obtusiusculae, muticae, oo-nerves; carina nunc anguste alata. Glumellae extimae conformes; intimae autem rigidulae, 2-carinatae, 2-dentatae, carina anguste alata. Stamen anticum 4, v. 2, 3. Styli distincti, apice stigmatoso plumosi. Glumellulae 2, nunc evolutae truncatae, liberae v. basi connatae. Fructus crassiusculus oblongus, a latere compressus, inclusus at liber. — Herbae erectae, saepe elatae; foliis planis v. convolutis; panicula aut parum composita stricta elongata, aut ampla lata densaque; spiculis<sup>6</sup> stipitatis planis, sparsis v. fasciculatis; rhachilla inter flores demum articulata. (*America bor., centr. et austr. extratrop.*<sup>1</sup>)

38. *Distichia* RAFIN.<sup>8</sup> — Flores (fere *Uniolce*) in spiculis dioecis oo.

1. Ad subdimidium plan tee efficiente.

2. Spec. 1. *E. pumilio* O. K.—*Pappophorum pumilio* TRIN. — *Boissiera bromoides* HOCHST. — Boiss., *Fl. or.*, V, 569. — *Pappophorum sinaicum* STEUD. — *P. squanum* Russ.

3. In *Flora* (1850), 229 (non THW.); *Syn. pi. glum.*, 1,237. — HACK., *Pflanzenfam.*, 76. — *Pantathera* PHIL., in *Dot. Zeit.* (1856), 649 (ex HACK.). XIX, 122. —

4. Spec. 1. *M. Berteroniana* STEUD. — *Pantathera Fernandeziana* PHIL.

5. *Gen.*, ed. I, n. 885; ed. VI, n. 85; *Amain.*, VII, t. 3, fig. 40. — J., *Gen.*, 32. r - PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 74, L 15, fig. 6. — K., *num.*,

I, 424; *Rev. Gram.*, t. 72. — Tunp., in *Diet. sc. nat.*, Atl., t. 21. — ENDL., *Gen.*, n. 902. — B. H., *Gen.*, III, 1192, n. 246. — HACK., *Pflanzenfam.*, 71, fig. 82. — *Trisiola* RAFIN. in *Journ. P/ujs.*, LXXIX, 104. — *Chasmanthium* LINK, *Hort. berol.*, I, 159.

6. Saepe pro Online magnis.

7. Spec. 4, 5. BEXTH., in *Journ. Linn. Soc.*, GRISEB., *Fl. brit. W.-Ind.*, 531. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 578.

8. In *Journ. Phys.*, LXXXIX, 104. - ENDL., *Gen.*, n. 876 a. - B. H., *Gen.*, III, 1193, n. 247. — HACK., *Pflanzenfam.*, 71. — *Britopyrum* PRESL, *Rel. Hank.*, 280 (non LINK).

Glumæ 2, angustae carinatae aculae. Glumellæ 2, latiores carinatse acutae, oo-nerves, subcoriaceai v. rigiduto; intima complicato-2-carinata; carinis nunc anixusle alatis. Stamina 3 (in flore foemineo rudimentaria v. 0). Styli lloris foeminci contigui distincti, basi incrasati longiusculi, apice plumosi. Fructus ellipsoideus v. obovoideus inclusus; pericarpio nunc superne incrassato subspongioso. — Herbae reptentes v. nunc basi decumbentes rigidw; caulibus adscendentibus, foliorum vaginis obtectis; foliis rigid^, planis v. convolutis, superne subulatis v. nunc pungentibus; inflorescentia dense spiciformi; spiculis paucis, breviter v. longiuscule pedicellatis; masculis numerosioribus, rigidulis compressis; facibus praesertim in foemineis longitudinaliter sulcatis; rhachilla in masculis continua; in foemineis inter Bores articulata. (*America temp, ultraque, prms. in martin Australia marit.*<sup>1</sup>)

39. **Briza** L.<sup>2</sup> — Flores in spiculis oo, hermaphrodili, v. summus imperfectus; glumis concavis v. subvesiculosus scarioso-membranaccis, sub articulatione rhachillae persistentibus, 3-5-nervibus. Glumellæ latiores, appressaG v. patentés : extima obtusa, acula v. breviter aristata, 5-8-nervis; costa nunc superne evanescente; intima autem saepe minor obtusa, ad margines 2-nervis v. 2-carinata. GlumellulaB saopius crassae. Stamina 3. Styli plumosi distincti, saepe cum germinis summi cornubus continui. Fructus ovato-compressus glumellis amplexus, liber v. siccitate adhaerens. — Herbae annuae v. perennes; foliis planis v. convolutis, nunc selaceis; panicula effusa laxa v. rarius spiciformi; ramulis sijcpe longc capillaceis<sup>3</sup>. (*Europa, Asia temp., Africa bor., America austr.\**)

1. Spec. 3,4. K., Rev. 6Vam., t. 81, 82, 144, 181, 182 (*Poa*). — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 20!, 300 (*Uniola*). — TORH., *hot. Marc. Exped.*, t. 20 (*Uniola*). — LABILL., *PL N.-IML.*, t. 24 (*Uniola*). — BENXII., *Fl. austral.*, VII, C37. — DESTO, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 395. — JOURN., *Gram. mex.*, 120 (*Drhopyrum*). — HEMSLL., *Bot. cenlr.-amer.*, III, 578.

2. *Gen.*, ed. I, n. 3'J; ed. II, n. 84. — PAL.-BEV., *Agrost.*, 67, 1.14, n. 3. — K., in *Mém. Mus.*, II, 73; *Enum.*, I, 371. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, I, n. 50. — ENDL., *Gen.*, n. 883. — B. H., *Gen.*, HI, 11D4, n. 253. — HAER., *Pflanzenfam.*, 72, fig. 83.

3. Sectionis in genere sunt:

1° *Eubriia*; spiculis laxis nutantibus; panicula laxa; gluma extima mutica oblirsa; nervis

lateralibus distinctiv. confluentibus; marginibus ciliatibus scariosis.

2° *Calolkeca* DESVX, in *JV. Dull. Soc. philom.*, II, 1<J0; *Journ.*, I, 71. — PAL.-BEAUV., *Ayrost.*, t. 17, fig. 7. — K., *Rev.*, t. 88; panicula laxa; nervis glumollas extimaj 5-7, in aristam productis; marginibus la(c scariosis intra arislam productis.

3° *Chascolytrum* DESVX, in *JV. Dull. Soc. philom.*, II, 1U0; *Journ.*, 1,72.-K., *Rev.*, t. 86, 87. — ENDL., *Gen.*, n. 884; panicula angustiore v. densiuscula; gluinellae extiiiiB nervibus 5-7, superne conuiventibus et nunc in microne productis; margiuibus auguste scariosis; glume\m intima) nervis saepe ciliatis.

4. Spec. 10-12. HOST, *Gram. austr.*, II, t. 28-30. — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 289-294. — DOSLL,

40. **Desmazerla** DUMORT.<sup>1</sup> — Flores in spicua oo, hermaphroditi, v. summus imperfectus. Glumaj 2, carinalae, obtusae v. acutse mucronaUeve, muticae coriaceae, 3-5-nerves, persilentes. Glumellse 2 : extima glumis minor similisque, 5-7-nervis; intima subaequalis, 2-carinala. Slamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus oblongus, hinc concavus, inclusus at liber. — Herbae annuae v. perennes; foliis angustis saepe convolutis; spiculis valde compressis in panicula pedunculata distichis, v. inferioribus subfasciculatis; rhachilla inter (lores articulata. (*Reg. Medit.9 Africa austr.*<sup>2</sup>)

41? **Bryikinia** F. SCHM.<sup>3</sup> — Flores in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 4, vacua?, 5-nerves: extima angusta acutissima; caeteris acuminatis v. aristatis, gradatim majoribus. Glumellse 2 : extima longius arislata, 5-7-nervis; inlima autem angustior breviorque inclusa, 2-carinala. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus exsulcus. — Herba perennis flaccida; foliis planis; panicula simpliciter spiciformi; spiculis racemosis breviter pedicellatis pendulis; rhachilla glabra, demum sub flore articulata, ultra florem in stipitem producta. (*Japonia, Ins. Sachalin\**.)

42. **Diftctjli\*** L.<sup>5</sup> — Flores (fere *Festuae*) in spiculis oov. pauci; glumis rigidulis subhyalinis carinatis mucronatis inaequalibus. Glumellae majores : extima rigidior, breviter aristata v. mucronata, 5-nervis; carina ciliolata; intima autem paulo brevior, 2-carinata. Slamina 3. Styli distincti plumosi. Fructus a dorso compressus, postice late sulcatus, inclusus at liber, totem *Festua*. — Herba perennis; foliis planis; spicularum fasciculis capituliformibus secundis, aut dense confertis, aut secus rhachin sessilibus; spicis plus minus interruptis; panicula rariis laxiuscula; rhachilla glabra,

in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 180, t. 3D, i).\* — SIBTH., *FL Qmc.*, t. 74-77. — E. DESVX, in 6': *Oaij FL chil.*, VI, 381 (*Chascolyrum*). — Boiss., *FL or.*, V, 592. — WILLK. et LGK, *Prodr. FL hisp.*, I, 84. — BKANOL., *Prodr. FL rom.*, 492. — RKICHB., *IC. FL germ.*, t. 2. — GRW.,<sup>1</sup> GODH., *FL deFr.*, III, 548. — H. BN, *Iconogr. Fl.fr.*, n. 165; *Herbor. par.*, 401. - *Hot. Mag.*,<sup>1</sup> 357.

1. *Comm. hot.* (1822), 26 (*Demateria*). — B. H., *Gen.*, HI, 1194, n. 251. — HACK., *Pflanzenfam.*, 72. — *Briopyrum* LINK., *orf. berpl.*, I, 159 (non PRESL).

2. *Spec. ad 4.* - JACQ., *IC. rar.*, t. 303 (*Poa*). — NEES, *FL afr. austr. Gram.*, 369 (*Britopynun*). — K., *Agrost.*, 314 (*Festuca*).

3. *Reis. Amurl. I!oL, VM*, t. 8. — B. H.,<sup>6</sup> *ten.*, III, 1192, n. 245. — HACK., *Pflanzenfam.*, 71.

4. *Spec. 1. B. caudata* V. SCUM.

5. 6Wi., ed. II, n. C7; ed. VI, n. 86. — J., *Gen.*, 31. — PAL.-BEAUV., *AgrosL, to Lil.*, fig. 15. — K., in *Mem. Mus.*, II, 73; *Enum.*, I, 385. — NEES, *Gen. Fl. germ.*, *Monoc.*, I, n. 65. — SCHRAB., in *Linnaea*, XII, 454. - ENDL., *Gen.*, n. 892. — B. H., *Gen.*, HI, 1193, n. 24J. — HACK., *Pflanzenfam.*, 72, *Rg.* 94.

toter flores vix v. haud articulata. (*Europa, Africa bor., Asia temp.*<sup>1)</sup>)

43? *Juropus* TRIN.<sup>2</sup> — Flores (fere *Dactylidis*) in spiculaoo; glumellis apice latiusculo mucronatis; extima 7-9-nervi; intima aequali v. sublongiore liyalma, 2-carinata. — Herbae perennes, prostrate v. repentes, rigidae rarnosae; foliis brevibus rigidis, nunc pungentibus, patentibus; inflorescentia e spicis brevibus densis, nunc solilariis v. ssnpius capitato-glomeratis v. secus rhachin sparsis v. fasciculatis; spiculis secus rhachin subsessilibus dense confertis; rhachilla sub floribus arliculata; surmmo llore nunc masculo. Caetera *Dactylidis*. (*Reg. Medil. y Asia media, India*<sup>2)</sup>)

44. *Lasiochioa* K.<sup>1</sup> — Flores (fere *Dactylidis*) in spiculis pauci (2, 3). Glum® 2, spiculsB sukuqualcs, acutae v. breviter mucronatae, hispidae v. tuberculatae. Glumellae 2, paulo breviores, lenuiores, saepe hyalijiae v. subscariosae : extima glabra v. parce ciliato-hispida; intima autcm hyalina, 2-carinata. Stamina 3. Styli breves, apicc longiusculo plumosi. Fructus oblongus, inclusus at liber. — ~~Herba~~G caespitosae, plerumque annuae; foliis angustis planis v. convolutotertibus setaceisve; panícula dense spiciformi cylindracea v. nunc intercrrupte subramosa; spiculis in ramulis fasciculatis conspicue hispidis; rhachilla brevi, supra glumas et inter (lores articulata. (*Africa austr.*\*)

45. *Achypodc*\* B(EHM,° — Flores in spiculis 2-morphis <x. Glumie 2, angustac, breviter aristatae v. acuminatae, parum inaequales. Glumellae 2: extima 1-costato-carinata, caeterum enervis; arista sub  
«

1. Spec. "1. /; glomerata L., *Spec.*, 105. — HOST, *Gram, austr.*, II, t. 94. — RKICHB., *IC' Fl. germ.*, t. 59. — J»AHLAT., in *Webb Phyt. canar.*; t. 249. — GREW, et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 559. — Boiss., *or.*, V, 590. — WILLK. et LGK, *Prodr. Fl. liisp.*, I, 88. — *Festuca glo-* — HACK., *I >/I amen fain.*, 72.  
*merata* VILL., *Dauph.*, II, 90.

2. *Fund. Afirost.*, U3. — ENW ^ *Gen.*, n. 870 a. — IS. H., *Gen.*, III, 1193, n. 248. — HACK., *Pflanzenfam.*, loc. cil., 72. \* — *CalollKca* SPHENC, *Syst.*, 1,1)47 (part., noc DKSXVJ. — *ChamiPdactylis* NEES, *Gen. Fl. germ.*, *Monoc*, I, n. 00.

3. Imprim. in marit. Spec. 3, i. DESF., *Fl. all.*, t. 15 (*Ducliflis*). — SIUTIL., *Fl. gmc.*, I, 80, 81 (*Festuca*). — REICIB., *IC. Fl. germ.*, t. 59,

fig. 1520 (*Dachjlis*). — HOST, *Gram, austr.*, IV, t. 28 (*Dactylis*). — PARLAT., *Fl. Hal.*, 1,400. — CREN. otGonn., *Fl. de Fr.*, III, 557.

4. *Hev. Gram.*, II, 555, 1.192-11)4. — ENDL., *Gen.*, n. 893. — K. II., *Gen.*, III, 1114, n. 250.

5. Spec. 3, 4. NEKS, *FL afr. Gram.*, 430.

0. In *Ludw. Defin. gen.* (ed. 1700), 420. — O. K., *Revis.*, 758. — *Lamarckia* MOENCH, *Jl/e/i.*, 201 (non PERS.). — ENDL., *Gen.*, n. 895. — \*NEES, *Gen. Fl. germ.*, *Monoc*, I, n. 77. — B. H., *Gen.*, IN, 1183, n. 221. — HACK., *Pflanzenfam.*, 73. — *Chrysurus* PERS., *Syn.*, 1, M). — *Pte-Hum* DESVX, *Journ.*, I, 75. — *Tinaa* GAHZ., in *Hel. Ace. Zelani. Aci. veal.*, ami. III, IV, 24 (ex PARLAT., *Fl. Hal.*, I, 335).

apice dorsali recta; lerminalis minor vacuaque, aut longe aristata, aut ad aristam reducta; in Lima aulem (in flore perfecto) angusta, 2-carinata. Stamina 3. Slyli distincti breves, apice elongato barbellali. Fructus oblongo-ellipticus compressiusculus, glumelloo intimo aequilongus, inclusus al liber. — Herba humilis annua, oc-caulis; liliis planis; panicula<sup>1</sup> breviter stipitata; spiculis confertis secundis nutantibus, 1-lateraliter fasciculatis; lerminali ramuli cujusve 1-flora; inferioribus d-3, elongatis ananthis, oc-glumibus; rhachilla spiculae fertilis vix articulata et saepe ultra florem producta glumigera; spiculae fertili a sterilibus suboccultatae aristis solis prominentibus. (*Reg. Medit., Oriens, Ins. Canar.*<sup>9</sup>)

46. *Cynosurus* L.<sup>3</sup> — Flores (fere *Achyrodis*) in spiculis 2-morphis 1-5, hermaphroditi. Glumae spicularum fertilium sub articulatione 2, acutae v. vix cristatae, leniuiler carinatae. Glumella externa 1-3-nervis, dorso v. apice mucronata v. aristata; interna aulem angusta, 2-dentata, 2-carinata. Glumellulae 2. Stamina 3. Slyli distincti, apice barbellali v. plumosi. Fructus ellipsoideus v. oblongus, inclusus cumque glumella intima plus minus adhaerens. — Herbae annuae v. perennes; foliis planis; panicula densa elongata; spiculis secundis breviter racernulosis, cujusve racemuli superioribus paucis v. 1 fertilibus; lerminalis flore nunc imperfecto; inferiorum steriliurn 1, 2 spiculis ananthis pluribracteatis; bracteis pectinalim distichis subulatis. (*Europa, Oriens, Africa bor. et ins. occid.*\*)

74? *urochisena* NEES<sup>5</sup>. — Flores (fere *Cynosuri*) in spicula pauci hermaphroditi, v. summus masculus. Glumae 2, ovalo-acuiniuitae concavae, 5-7-nervis. Glumella externa subsimilis major; a'cumine in aristam palentem producta; intima autem paulo brevior hyalina, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus

1. Elegantissima.

2. Spec. v. *A. aurea* O. K. — *Cynosurus aureus* L. — SMITH., *Fl. graec.*, t. 79. — GREN. et GOUR., *FL de Fr.*, III, t. 61. — *Lamarckia aurea* MOENCH. — WILLK. *eiLGH, Prodr. Fl. hisp.*, I, 90. — *Clinysurus aureus* SPRENG. — *C. cynosuroides* PERS.

3. *Gen.*, ed. I, n. 36; ed. VI, n. 87 (part.). — PAL.-BEAUV., *AgrosL*, 66, t. U, fig. 1. — K., *Num.*, 388. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, I, n. 870. — KNDL., *Gen.*, n. 894 (part.). — B. H., *Gen.*, HI, 1183, n. 222. — HACK., *Pflanzenfam.*,

73. — *Faloua* AHANS., *Fata, des pi.*, II, 49G. — *Vhalona* DUMOHT., *Agrost. belg.*, m. U.

A. Spec. 4., 5. SCHKEB., *Beschr. Gr.*, 69, t. 8. — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 95, 96. — SIBTH., *Fl. gmc.*, t. 78. — DESF., *Fl. atl.*, t. 17. — DOELL., in *Marl. FL bras.*, II, III, t. 37. — Boiss., *FL or.*, V, 570. — MUNB., *Fl. Alg.*, t. 2. — REICHB., *Ic. FL germ.*, t. 7. — WILLK. et LGE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, 89. — BRANDZ., *Prodr. FL torn.*, 4D6. — GREN. et TODR., *FL de Fr.*, III, t. 62.

5. *FL afr. austr. Gram.*, 437. — B. H., *Gen.*, III, 1181, n. 217. — HACK., *Pflanzenfam.*, 65.

oblongus glaber, inclusus at liber. — Herba annua humilis; foliis selaceis; panicula subcapitata densa; pedunculis folia vix excedentibus; capitulo 1-laterali, intia Iblii iloralis vaginam sessili; fructifero a geniculo supremo -articulatim secedente; rhachilla plerumque abbreviata inter flores tarde articulata; spiculis basilaribus brevissimis sterilibus. (*Africa austr.\**)

**48. Eragrostis** PAL.-BEAUV.<sup>2</sup> — Flores spiculaeque fere *Poa*<sup>3</sup>; floribus in spicula oo, hermaphroditis v. varie 1-sexualibus; summo et nunc rarius infimo sterilibus et plus minus abortientibus. Glumae<sup>2</sup>, inaequales carinatae : utraque 1-nervis, v. intima 3-nervis. Glumellae 2, membranaceae v. nunc rigidulae : extima glumis longior, obtusa, acuta v. raro aeuminata mutica, integra v. subemarginata, carinata, 3-nervis; intima autem brevior, 2-nervis v. 2-carinata, saepe incurva, persistens. Stamina 2, 3; antherarum loculis ad margins rimosis. Styli distincti breves, apice longe v. breviter plumosi. Fructus globosus, ovoideus v. oblongus, exsulcus, hinc raro late concavus, glumellis laxo inclusus at liber. — Herba annua v. perennes, humiles, caespitosae v. nunc elatae, nunc prostratae v. reptantes; foliis plerumque angustis; panicula forma valde varia, nunc spiciformi v. subcapituliformi, saepius effusa laxaque, basi ebracteata; rhachilla inter flores continua v. nunc tardius articulata<sup>4</sup>. (*Orbis utriusque reg. calid. et temp*)

1. Spec. 1. *U. pusilla* NEES. — BENTH., in *Hook. Icon.*, t. 1363 B.

2. *Agroal*, 70, t. 14, fig. 11. — NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, I, n. 55. — KNDI., *Gen.*, n. 876 fi. - B. *U., Gert.*, III, 1186, n. 230. - HACK., *Pflanzenfam.*, t. 7, fig. 7. — *Caitachyrum* NEES, in *Linnaea*, XVI, 221. — *Megastachya* PAU-BKAUV., *loc. cit.* 74, t. 5, fig. 5. — *Liarapachne* HOCHST. — A. BICH., *Fl. abyss.*, II, 431. — *Wacrolepharis* PHIL., in *Linnaea*, XXIX, 100 (ex B. H.).

3. Quacum genus longe confusum.

4. *Clailoraphis* FRANCH. (in *Dull. Soc. Linn. Par.*, 673), generice sub *Paniceis* deacriptuin, ex auct. ipso *floc. cit.*, 1055), forma depauperala *Eragrostidis Thunbergii*. *E. cynosuroides* H. et Sen., ex Oriente, -formas primot annlogas depaupercatas tuncque in Jierbariis ad *Chlorideas* nonnunquam addm-ta fiut (H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1075).

Spec. 90-100. VAHL, *Symb.*, 1.1 (*Fesluca*). — JACQ., *IC. rar.*, t. 18, 304 (*Poa*); *Eel. Gram.*, t. 3. — CAV., *IC.*, t. 92, 93 (*Poa*). — SCHREB., *Beschr. Gr.*, t. 38 (*Poa*), 39 (*Brha*).

— HOST, *Gram. austr.*, I, 08, 69 (*Pod*); IV, t. 24. — DESF., *Fl. all.*, t. 14 (*Poa*). — BENTH., *Fl. austral.*, VIF, Gil; in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 110. — GRANT, in *Trans. Linn. Soc.*, XXIX, t. 13. — Ton\*, *Bot. Marc. Exped.*, 1.19. — DCELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 130, t. 41-43. — FOL'RN., *Gram. mex.*, 114. — THURIL., in *S.-Wats. not. Calif.*, II, 314. — VAS., *Gnat. Southw.*, II, t. 40-49. — HEMSL., *Bot. centr. amer.*, III, 572. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 399. — GRIKKR., *Fl. brit.* V.-/nr/, 531; *Symb. FL argent.*, 2110. — BENTH., *FL ausdral.*, VII, 641. — GAUDICH. JII *Freycin. Voy. Uran.*, *Bot.*, 408, t. 25 (*Poa*). — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XXI, 454. — TREL., in *BoL Geol. surv. Arleans.* (1888), IV, 237. — SCMBN., in *Proc. A cad. Philad.* (1891), 30i. — VAS., in *Bot. Gaz.*, XVI, 146. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 168. — DRAKE, *III. FL ins. Mar. Pac.*, 348; *Fl. Polyn. ff.*, 262. — Bois\*, *Fl. or.*, V, 580. — REICHB., *C. FL gei\*m.*, t. 91. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL Imp.*, I, 83. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*, 492. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 547. — H. BN, *Herbor. Par.*, 400.

49? **ipmim** PHIL.<sup>1</sup> — « Floret (fere *Eragrostidis*?) in spiculis oo. Glumæ 2, membranaceae, 1 -nerves: infima lanceolata; intima ovata major. Glumellæ 2: extima a dorso compressa, 9-nervis, breviter mucronata, apice margineque superiore scariosa hyalina; intima autem ovata aequilonga, 2-carinata. Stamina...? Stylus...? Fructus obovoideus a dorso valde compressus.—Herbacacspitosa; foliis planis; paniculae conposita 3 ramis pluribus angulo aperto patentibus plurispiculatis; spiculis cylindraceis, secus ramos simplices 2-stichis; rachilla inter flores articulata. (*Resp. Argentina\**.) »

50. **Dissantheiium** TRIN.<sup>5</sup> — Flores (fere *Eragrostidis*) in spicula 2-4, hermaphroditi. Glumæ 2, angustae carinalae acuminatae, 1-3-nerves, persistentes. Glumellæ 2: extima brevior latior obtusiuscula, dorso carinata nuncque ciliata, 1-3-nervis mutica; intima autem brevior, 2-nervis, 2-dentata. Stamina 3, v. rarius 1, 2. Styli distincti, apice longiusculo plumosi. Fructus oblongus, nunc angulatus, vix v. haud sulcatus, glumellis caducis inclusus at liber. — Herbae arnuac v. perennes, scope humiles v. tenuis; foliis angustis planis; panicula densa v. laxiuscula breviter stipitata; ramulis erectis; spiculis angustis; rachilla glabra inter flores plus minus evidenter articulata et apice in stipitem minutum tenuemque producta. (*America andina utraque\**.)

51. **Moinia** MCRNCH.<sup>5</sup> — Flores in spiculis 1-4, hermaphroditi, v. summus masculus. Glumæ 2, inaequales, sub articulatione persistentes, muticae carinatae, 1-nervis<sup>c</sup>. Glumellæ paulo majores muticae rigidulae: extima dorso convexa, 3-nervis<sup>7</sup>; intima autem brevior tenuiorque, 2-nervis. Stamina 3. Styli breves distincti plumosi. Fructus oblongus teretiusculus, postice late sulcatus, inclusus at liber. — Herba perennis caespitosa; foliis angustis planis; paniculae laxiusculae ramis strictis; spiculis laxe conicis angustis erectis; rha-

1. *Sert. Mendoc*, II, 53. — B. H., *Gen.*, III, 1187, n. 231. — HACK., *Pflanzenfam.*, 69.

2. Spec. 1. *I. mendocinum* PHIL. (an *Eragrostis*?). 334. — PAL.-BEAUV.,

3. In *Linnaea*, X, 305. — B. H., *Gen.*, III, 1185, n. 226. — HACK., *Pflanzenfam.*, 69. — *Phalaridium* NEES, *PL Meyen.*, 161. — *Stenochloa* NUTT., in *Journ. Acad. Philad.*, ser. 2, F, 189.

4. Spec. 3. BENTH., in *Hook. Icon.*, t. 1374, 1375. — THURB., in *S.-Wats. BQL Calif.*, II,

315 (*Slenochloa*). — FOURN., *Gram. mex.*, 112. — HKMSL., *Hot. centr.-amer*, II, 572.

5. *Meth.* p. 183. — SCHHANK, *Baier. FL*, I, 100, *Agrost.*, 68, t. U, *Og* 6.

— K., ff. [ivm.] 137U. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, I, n. 61. — KNDL., *Gen.*, n. 888. — B. H., *Gen.*, III, 1185, n. 227. — HACK., *Pflanzenfam.*, M. — *Enodium* GAUD., *Agrost. helv.*, I, 145.

6. Plus minus violacae.

7. Nervis apice convergentibus.



chilla supra glumas et inter flores articulata glabra, saepe ultra flores producta. (*Europa bor.-occlid., Africa bor., Oriens*<sup>1</sup>.)

52. *Kceieria* PERS.<sup>2</sup>—Flores inspicual-5, hermaphroditi, v. summus masculus imperfectusve. Glumae 2, angustae, acutae v. mucronatae parum inaequales, 1-3-nervis. Glumella} 2: extima membranacea, plus minus hyalino-scariosa, oblusiuscula, acutiuscula, mutica v. apice dorsove in mucronulata v. breviter aristata; intima autem subaequalis saepiusve brevior angustiorque, 2-nervis, 2-dentata v. 2-mucronulata. Glumellulae 2, breves. Stamina 3. Styli brevissimi, apice plumosi. Fructus oblongus v. sublinearis, glumellis inclusus at liber. — Herbae annuae v. perennes caespitosae; foliis planis angustis v. subsetaceis; panícula spiciformi cylindrica densa v. elongata subinterrupta, glabra v. hirsuta; spiculis confertis; rhachilla supra glumas et inter flores articulata, glabra v. pilosula, ultra cos producta. (*Europa, Africa bor. et austr., Asia temp., America bor. et austr. exlratrop?*)

• 53? *Avcilinia* PARLAT.<sup>4</sup>—Flores (fere *Koderice*) in spiculis plures hermaphroditi, v. summus masculus. Glumae 2: extima parva angustissima subsetiformis; intima autem multo major membranacea, apice breviter mucronata, 3-nervis. Glumellae multo angustiores: extima involuta, dorso sub apice breviter aristata v. mutica, tenuissime 4-3-nervis; intima autem brevior, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus anguste linearis subteres inclusus. — Herba annua<sup>5</sup>, saepe humilis; foliis angustis; panícula} angustae

1. Spec. 1. *M. carulea* MCENCH. — REICHB., *Ic Fl. germ.*, t. 78. — Coss. et DUR., *Fl. Alg. Glum.*, 136. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 560. — Boiss., *Fl. or.*, V, 612. — *M. altissima* LINK. — *M. minor* HOL. — *Aira cerulea* L., *Spec. %*. — *Melicac(erulea)* L., *Mantiss.*, 325. — HOST, *Gram. austr.*, H, t. 8. — *Festuca carulea* DC. — *Arundo Agrostis* LAP.

2. *Syn.*, I, 97. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 84, t. 17, fig. 4. — *K. Enum.*, I, 380. — NEES, *Gen. II. germ., Monoc.*, I, n. 64. — ENDL., *Gen.*, n. 88U. — B. H., *Gen.*, III, 1183, n. 223. — *KCK, P(lamenfam.)*, 70, lig. 80. — *Collinaria* EHRH., *Beitr.*, IV, 147. — *Airochloa* LINK, *II. berol.*, I, 126; II, 276. — *Egialilis* TKIN., *Fund. Agrost.*, 127 (non R. B.). — *Egialina* SEBULT., *Syst. Manliss.*, II, 13, 222. — *Lopkochloa* REM., *HB. \*7. germ. excurs.*, 42; *Ic Fl. germ.*, t. 73. — NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, I, n. M. — *Wilhelmsia* G. KOCH, in *Linnaea*, XXI, 400 (ex GRISEB.).

3. Spec. 12-15. HOST, *Gram. austr.*, II, t. 21 (*Festuca*), 75 (*Poa*). — TEN., *FL nap.*, t. 201. — DESF., *Ft. all.*, t. 18 (*Cynosurus*), 23 (*Festuca*). — ENGL., *FL trop. afr. Gram.*, 134. — BROT., *Phyt. lusit.*, t. 98, 99 (*Bromus*). — NEES, in *Steud. Syn. pl. glum.*, I, 29i. — REICHB., *IC. Fl. germ.*, I, 93. — Coss. et DUR., *FL alg. Glum.*, 119. — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 125. — THURB., in *S.-Wats. Bot. Calif.*, II, 301. — GRISEB., *Symb. FL argent.*, 292. — BUCHAN., *N. Zeal. Grass.*, t. 38. — BENTH., *FL austral.*, VII, 639. — HOOK, *F., Uandb. N. Zeal. FL*, 33i. — Boiss., *FL or.*, v, 572. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 74. — BRANDZ., *Prodr. Fl. rom.*, 489. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 525. — H. Mr., *Herbor. par.*, 399.

4. *PL nov.*, 59; *FL ital.*, I, 415. — B. H., *Gen.*, HI, 1184, n. 224. — HACK., *Pflanzenfam.*, 70.

5. Habitu fere *Schismi*.

laxiuscula; ramis erectis brevibus; rhachilla inter flores longiuscula  
Lardec articulata glabra, ultra flores in stipitem nunc glumigeruna pro  
ducit. (*Rtuj. Medit. oecid.*<sup>1</sup>)

54. *Kentia* MAFIN.<sup>2</sup> — Flores (fere *Rwlertie*) hermaphroditi, in  
spicula saepe 2; superiore minore, nunc sterili. Gluma 2 : extima  
angusta v. setiformis, 1-nervis; interna aulam multo latior membranacea,  
3-nervis. Glumellae 2, angustiores obtusae muticae; externa 3-  
nervis. Stamina 2 caetera *Kmleriw*. — Herbae<sup>s</sup> elaliusculae; (bracteis  
planis; panicula laxiuscula v. densa; spiculis oo\*; rhachilla glabra  
sub floribus articulata, saepe ultra flores in stipitem nudum v. mine  
(*Chaboissea*\*) 0 **producta**, (*America bor.*<sup>6</sup>)

55. *spicula* TIU.N. — Flores hermaphroditi in spicula pauci  
(2-4). Glumae 2, subhyalinae : extima parva ; interna aulam late lunata  
v. rotundata. Glumellae extimae longiores liliaceae integral  
milicae, 1-3-nervis; interna autem brevior, 2-nervis; externa 2-dentata;  
carinis ciliolatis. Stamina 2. Stylus 2, distincti, apice elongato plu-  
mosi. Fructus oblongo-linearis, inclusus at liber. — Herba annua  
tenella; foliis angustis, saepe filiformibus; panicula gracili; ramulis  
divaricatis sessilibus; pedicellis anguste clavatis, spiculae subsequen-  
tibus; rhachilla inter flores articulata glabra ultraque flores breviter  
producta. (*Reg. Medii.f*)

56. *Stipa* WILLK.<sup>9</sup> — Flores (fere *Festiva*) in spiculis 3-oo;  
Rachilla angustis rigidis mucronatis, 1-3-nervis. Glumellae 2 : extima a  
base prominenter 3-nervis, integra v. 2-dentata, mutica v. interdentes  
mucronulata v. breviter aristata; interna autem brevior, 2-carinata.

1. Spec. 1. <sup>4</sup>. *Michxlii* PAULAT. — *Avena*  
*Michxlii* Cuss., *fl. rar.*, 10, flg. i. — *A. pube-*  
*rula* Giss. — *A. mtwilenta* Goss. — *Bromst*  
*Michxlii* SAM. — *Vulpia Michxlii* Ilkicnit. —  
<sup>1</sup>IKN. et. ori. u., A7. *dtr.*, III, 669. — *Tristitum*  
*pubertum* Tot. — *Festuca Uiche* K.

<sup>2</sup> - *Vn Journ. Pluj.*, LXXXIX, KM. — KNM...  
° « . . n, 880. — *It.* \. *Oen.*, III, I Is I, n. 285.  
— HACK., *f/lanofain.*, 70. — *Reboulea* K.,  
<sup>3</sup>ec. *Gram.*, 811, t, Hi; *Emm.*, I, 3fi8. —  
*Colobanth* TaiH., in *J/em.* *4arf. Petenb.*, —  
S<sup>1</sup>r. C, i, 66.

3- H. bitu *Katerke*.

\* *Parvii* iitioilibus.

<sup>4</sup> - FOOBH., *Cram, me\**, 112, c. tdb.

<sup>6</sup> - Spec, nd 3. TOBR., *Ft.* :V. *York*, 1. 150

(*Kaltria*). — SPACIJ, *Suit, a Buff.*, XIII, 163  
{*Trhettm*}. — A. GnAY, *Man.*, ed. V, 686. —  
FOOBH., *Gram. mex.*, 111. — S.-WATS., *dot.*  
*W*> *Paralt.*, 38ft. — Tiiiiimi., in *S.-Wats, Bet.*  
*Qatif.*, II, 302.

7. *Fund. AgrosL*, 13"). — *Tirss, Gen, Ft.*  
*germ.*, *Momc*, 1, n. C8. — B. II-, *Gen.*, III.  
1185, n SIS. — HACK., *Pfismenfam.*, 70.

8. Spec, \ *S. divaricetus* REICHEL., *Fl. exc.*  
I, 45; *lc. Ft. germ.*, t. 81. — *S. Gouanimai.*  
GUKN. ui *Goim.* /'7. rfc />., in, 555. — P<w  
*dtvaricafa* COOAH, (II., 1.1, H- \* - *Scte*<sup>TM</sup>-  
*chloa divaricate* 1>AL. BKAL;V. — *S. expanse*  
LINK. — *Festuca cypatisa* U.

9. in *ft. r.* ^ < ' ( . flWf ), 130. — B. H., G W - .  
III, 1187, n. *iSi*, — HACK., *Pflanwnfam.*, 70

Stamina 3 caeteraque *Festucm.* Fructus subteres v. a dorso compressus, inclusus at liber.'— Herbse annuae, oo-caules; foliis planis v. convolutis; panicula plus minus secunda densa; ramulis demum divaricatis et sub spicula incrassatis; rhachilla glabra inter flores articulata et ultra summum producta. (*Enropa, Reg. Medit.* <sup>1)</sup>)

57. Catabrona PAL.-BEAUV.<sup>2</sup>— Flores in spicula 4,2, v. rarius 3,4; glurnis 2, brevibus membranaceis rotundatis inaequalibusvixvenosis. GlumelloG 2, rigidulae membranaceae, apice hyalino obtusse v. breviter dentatae; extima 3-nervi; intima autem subaequali,2-nervi. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. — Herba perennis, basi reptans v. subnatans; foliis angustis planis; panicula effusa subovoideo-oblonga v. saepius pyramidata; ramis spurie verticillatis; spiculis crebris; rhachilla glabra inter flores articulata. (*Europa et Asia temp., Amer. bor?*)

58. Wangenlieimia McENCĪ\* — Flores (fere *Eragrostidis*) in spicula oo, hcrnaphroditi v. subdioeci. GlumaB 2, angustae rigidae, spiculaB equates v. longiores: extima 1-nervis; intima aulem parum latior, sub-3-nervis, acutala v. mucronata. Glumellae breviores at similes, mine evidentius mucronatae; extima 1-nervi^ intima autem paulo brevior rigidula, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus ovato-oblongus, glumellis inclusus at liber, hinc leviter sulcatus. — Herba annua humilis, oo-caulis; foliis angustisconvolutis.; inflorescentiaspiciformi erectapedunculata,nunc subfalcata, hinc pectinata; spiculis confertim secundis,in rhachicon- tinua 2-seriatim sessilibus; floribus summis 1 v. paucis imperfectis sterilibus. (*Africa bor., Hispaniaastr.\**)\*

1. Spec. 6. DESF., *Fl. atl.*, \. 22 (*Festuca*).— POURR., in *Act Toul.*, III, 325 (*Poa*). — DC, *Ft. fr.*, III, 47 (*Festuca*). — REICHB., *IC. Ft. germ.*, t. 58, fig. 151<sup>6</sup> (*Festuca*). — BQISS., *Fl. or.y V*, 536 (in tab.). — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, HI, 555 (*Scleropoa*). — *Trim. Journ.* (1801), 80.

<LAgrosL, 97, t. 19, fig. 8. - K., *Emm.*, I, SB9. — ENDL., 6^1., n. 681. — *Kv.Y&Gen.Fl. germ., Monoc.*, I, n. 58. — B. H.,-Gen., 111,1186, n. -229.— DUV.-JOUVE, in *Hull. Soc. bot. Fr.*, IX, 8. — HACK., *Pflanzenfam.*, 70. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1072.

3. Spec. 2, 3 (?), quar. protot. 1, scil. *C. aquatica* PAL.-BEAUV. — CREPT, et GODR., *FLdeFr.*,

III, 529. — *Aira aquatica* L., Spec, 95. — *Glyceria aquatica* PRESL. — *G. airoides* REICHB. — *Poa airoides* KOEL. — *Colpodium aquaticum* THIN. Flores, ubi in spicula 2 sint, articulati; altero subsessili; altero autem pedicellato; imo pedicello articulado. Gluinte apice obtuso plus minus albiiaj.

A. *Meth.*, 20U. — ENDL., *Gen.*, n. 891. — B. H., *Gen.*, III, 1170, n. 187. — HACK., *Pflanzenfam.*, 72.

5. Spec. 1. W. Lima TRIN. — Coss.et Dun., *FL alg. Glum.*, 153. — WILLK. et LCE, *Prodr. FL hisp.*, I, 87. — W. *disUcha* MOENCH, *Meth.*, 200. — *Cynosurus Lima* L. — CAW, / C, t. 91. — DESF., *FL ail.*, 19.

**59. ctenopsis** DE NOT.<sup>1</sup> — Flores (fere *Wangenheimice*) in spicula 3-5, hermaphroditi, v. summus imperfectus. Glumæ 2, sub articulatione persistentes, valde inaequales: extima minima; intima autem lanceolata rigida concava crassa, exclus rotundata, intus profunde sulciformis. Glumella 2, paulo breviores: extima carinata rigidula, acuta v. breviter mucronata, obscure 5-nervis; intima autem brevior, 2-carinata. Glumellulae hincolatae, basi connate. Styli distincti, apice plumosi. Fructus sublineari-oblongus, hinc sulcatus, inclusus at liber. — Herba humilis annua, oo-caulis; foliis angustissimis; spica terminali erecta, plus minus arcuata, aut solitaria, aut altera minore slipata; spiculis sessilibus, 2-seriatim 1-lateralibus, callo brevi insidentibus; rhachilla tarde articulata<sup>2</sup>. (*Africa bor.*<sup>3</sup>)

**60. Meica** L.<sup>4</sup> — Flores in spiculis 1- oo, hermaphroditi v. polygami; glumis nunc hyalinis muticis, acutiusculis v. obtusiusculis, inaequalibus v. subaequalibus, 3-7-nervis. Glumella; majores: extima nunc carinata apiceque mucronata v. aristata, 3-7-nervis; in Lima 2-nervis. Glumellulae in squamam anticam carnosam plus minus evolutam connatae. Stamina 3; filamentis basi plus minus dilatatis ibique nunc connatis. Styli distincti remoti, apice dense plumosi. Fructus oblongo-fusiformis, dorso saepius compressiusculus, inclusus at liber. — Herba perennes, erectae v. nunc scandentes; foliis planis convolutis; panicula subsimplici v. varie ramosa effusave; spiculis laxe remotis v. approximatis crebris, ovoideis v. oblongis, saepius breviter stipitatis, nunc subsecundis v. nutantibus; floribus inferioribus fertilibus 1 v. paucis; superioribus 1 v. paucis masculis v. ad glumellas 4, 2 reductis; rhachilla continua v. nunc lardius supra glumas articulata, **ultra flores producta sumigeva.** (*Europa, Asia et Africa temp., America bor., andin. et austr.-extratrop.\**)

1. *Ind. sew. Hort. gen.* (1847), ex *Ann. sc. nat.*, sér. 3, IX, 324. - STEU., *Syn. pi. glum.*, 1, 210. — B. II., *Gen.*, 111, 1171, n. 188.

2. Genus, ut *Wangenheimia*, nunc *Chloridei* adscriptum casque certe cum *Fesluceis* arete connectens.

3. Spec. 1. *C. Pectinella* Mxot. — *Festuca Pectinella* DEL., *Ind. H. monsp.* (1836), 24; *Fl. Eg.*, t. 63, llg. 12 (ined.). — Coss., in *Ann. c. nat.*, sér. 4, I, 230; *Expl. Alg.*, t. 41 bis.

4. *Gen.*, ed. I, n. 837; cd. VI, n. 82'. - J. *Gen.*, 31. - PRALHMANUV., *Aggoot.*, 668, tt. 114, 118-4. 5. - K., *Enum.*, I, 375; *Rev. Gram.*, 1- 89. - NEES, *Gen. Fl. germ.*, *Monoc.* I

n. 60. — ENDL., *Gen.*, n. 887. — B. II., *Gen.*, III, 1189, n. 217. - HACK., *Planieitfam.*, 70, fig. 81. — *Cliondrachtjum* NEES, in *Lindl. Introd. Nat. Syst.*, ed. II, ii9 (ex U. H.).

5. Spec. ad 30. CAW, / C, t. 472, 473. — SCHREB., *Beschr. Gr.*, t. 6, 54. — SIBTH., *Fl. gmc.*, t. 70, 71. — HOST, *Gram. australl.*, t. 9-f2; IV, t. 23. - Viv., *Fl. lyb. Spec. m-z.*, fig. 1. — H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, t. ^ — DCNE, in *Jacquem. Voy. Dot.*, t. 175. — TIUN., *Spec. Gram.*, t. 355. - D(KLL, in *Man.*

*Hil. hms.*, II, HI, 120, t. 38. - T. DHB, .... \*... *Wats. Bot. Calif.*, \* <<< \* \* \* A S \* \* g ^ X \* \* f t. 49, 50. - E. DESVX, in *C. Gay FL chil.*, VI,

01. *Ectrosia* R. BR.<sup>1</sup> — Flores (fere *Melicm*) in spicula pauci: inferiores 1, 2 hermaphroditi; caeteri 2-oo, masculi v. rudimentarii. Glumae 2, angustae acutae, parum inaequales, persistentes. Glumellae subconformes, saepe longius tenuisque aristatae; inlima brevior angustica, 2-carinata. Stamina 3, Styli distincti, apice plumosi. Fructus sublinearis v. anguste oblongus, inclusus at liber. — Herbae caespitosae, annuae v. perennes; foliis angustis, nunc selaceis; panicula terminali, autlonga angusta floribunda; ramulis oo, erecto appressis; aut laxiore interruptu; ramulis brevibus patentibus; spiculis in ramulis sparsis; rhachilla supra glumas articulata. (*Australia*\*)

62. *Ilctcrachne* BENTH.<sup>8</sup> — Flores in spicula plures: inferiores 1, 2 fertiles; caeteris superioribus masculis v. imperfectis. Glumae 2, complicato-cymbiformes carinatae, 1-3-nerves. Glumellae 2: extima latecomplicato-cymbiformis incurva, apice obtusato subdentata mutica, 3-nervis; intima autem incurva, 2-carinata; carinis late abatis. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus incurvus v. oblique acuminatus, glumellis inclusus at liber. — Herbae humiles erectae caespitose pluricaules; foliis angustis convolutis; inflorescentia spiciformi v. ovoideo-capituliformi, nunc intra vaginam folii subsessili; spiculis subsphaericis v. ovoideis dense v. interrupte fasciculatis; rhachilla supra glumas articulata et inter flores superiores continua valdeque flexuosa. (*Australia*\*)

63. *Auihochioa* NEES<sup>5</sup>. — Flores in spicula pauci hermaphroditi. Glumae 2, latae hyalino-scariosae (albae) muticae, inaequales. Glumellae 2, similes, scilicet a basi brevissime cucullata expansae latissimae sublabellatae, breviter sub-3-5-nerves; inlima autem angustior, alte 2-4-ida, hyalina. Stamina 3. Styli 2, distincti breves, apice plumosi. Fructus ovoideus, inclusus at liber. — Herbae humiles caespitosae; foliis angustis planis; panicula laxa capituliformi<sup>6</sup>, inter

373. — S.-WATS., *Bot. AOrth Parall*, 383. — GttsEB., *Symb. Fl. anjent.*, 2i)2v.—Boiss., *Ft. or.*, V, 584; *Voy. Esp.*, t. 177. — KEICHB., *IC. FUmrm.*, t. 72. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hityr*, I, 84.—HAHDz., *Prorfr.fl. rom.*, 41)1. — GRKN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 550. — H. BN, *Iconogr. FL fr.*, t. 117, 242; *Uerbor. par.*, 400.

1. *Prodr.* 185. — K., *Rev. Gram.*, t. by. — ENDL., *Gen.*, n. 896. — B. H., *Gen.*, 111, 1188, n. 234. — HACK., *Pflanzenfam.*, 70.

2. Spec. 4. BENTH., *FL austral.*, VII, G33.

3. *FL austral.*, VII, C34; in *Hook. Icon.*, 1.1250; *Gen.*, III, 1188, u. 235. — HACK., *Pflanzenfam.*, 70.

4. Spec. 2. R. BR., *Prodr.*, 181 (*Poa*).

5. In *Lindl. Intrad. Nat. SysL*, cd. II, 450; in *PL Meyen.*, 164 (*Antochloa*). — ENDL., *Gen.*, n. 886. — B. H., *Gen.*, III, 1189, u. 236. — HACK., *Pflanzenfam.*, 70.

6. Saepe cum *Helichrysorum* capitulis comparata.

**folia** subsessili v. breviter pedunculata exserta; spiculis secus rachin simplicem inflorescentias subcapitatis; singulis v. saltern inferioribus 2, 3-nis; pedicellis brevibus; rachilia inter flores articulata. (*Peruvia et Bolivia andin.*<sup>1</sup>)

64. **korycarpus** ZEA<sup>2</sup>. — Flores in spicula ∞ (3-6) hermaphrodili. Glumae 2 : ex lima minor acuta, plerumque 1-nervis; intima major carinata, mucronata v. acuminata, 5-nervis. Glumellae 2, latiores, mucronatae v. acuminatae, demum rigidae coriaceae nitidas, 8-nervis (summae 2-4 gradatim minores vacuae et semet involventes); intima lata, 2-carinata. Stamina 2, v. rarius 1. Styli breves distincti, apice plumosissimi. Fructus crassus, oblique ovoideus, lateraliter compressus, saepe apice exsertus, membranaceus et supra semen incrassatus. — Herba elatiuscula erecta; foliis longis planis; panícula elongata stricta angusta; ramis paucis distantibus; spicalis sublinearibus, fructiferis interruptis; rachilia vagili inter flores articulata et ultra eos producta glumifera. (*America bor., Japonia*<sup>3</sup>.)

65. **sicgingia** BEHNII<sup>4</sup>. — Flores (fere *Festuca*) in spiculis ∞, hermaphrodili, v. summus imbricatus; glumis rigidulis carinatis muticis acutis. Glumellae 2, basi dorso rotundatae; glabrae v. varie indutae, imbricatae : extima 3-nervis; nervis remotis, apice in dentem s. lobum plus minus producta; intermedio mucroniformi v. breviter aristato; lateralibus membranaceis, acutis v. submucronatis, nunc brevibus; glumella intima tenuiore concava, remote 2-carinata, 2-dentata v. 2-loba. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosissimi. Fructus a dorso compressus v. subteres, nunc postice concavus, inclusus at liber. — Herbae perennes, basi ramosae v. stoloniferae; foliis angustis rigidis v. convolutis, nunc pungentibus, rarius mollibus; panícula angusta v. nunc ampla, rarius laxissime effusa;

1. Spec. 1, 2. STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 292. — BENTH., in *Hook. Icon.*, I, 1363 A.

2. In *Act. matrit.* (180C), ex LAG., *Elenchi. // mairit. Nov. gen. et spec.* — O. K., *Revis.*, 772. — *Liraria* KAFIN., in *Journ. Phys.*, LXXXIX, 104. — *Diarrhena* PAI-BEAUV., *Agrost.*, 142, t. 25, Og. 2. — K., in *Mém. Mus.*, II, 75 (*Dambisaceae*). — B. H., *Gen.*, III, 1190, n. 238. — HACK., *Pflanzenfam.*, 70. — *Corycarpus* K., *Enum.*, 1, 425. — *Rameria* ZEA., in *Rum. et Sch. Syst.*, I, 61, 287. — *Onna* FR et SAV., *Enum. pi. jap.*, II, 178.

3. Spec. 2. JACQ., *Eel. Gram.*, 29. — MICHX., *FL bor.-amer.*, I, 10 (*Festuca*).

*L. Syst. Ver.\*. d. Erfurt. P/L*, 40 (1800). — RKICHB., *Consp.*, 53 (*Triodim* sect.). — ENDL., *Gen. // (Danthoniæswl.)*. — O.K., *Revis.* ^i). — *Triodia* R. ^R., *Prodr.*, 18-2 (1810). — PAL-BKAUV., *Agrost.*, 76. — K., in *Mém. Mus.*, II, 73. — ENDL., *Gen.*, n. 873 (part.). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 24'i (part.). — B. H., *Gen.*, III, 1175, n. 201 (part.). — HACK., *Pflanzenfam.*, 68 (part.), fig. 77. — *Merisachne* STEUD., *Syn. pi. glum.*, 112.

spiculis longiusculis; rhaclrilla glabra v. varie pilosa, inter flores plus minus dislincte articulata<sup>1</sup>. (*Africa austr., Oceania, America utraque*\*)

66. **Rcdfieidia** VAS.<sup>3</sup> -^ Flores fere *Sieglingiw* (v. *Festucw*) in spicula oo; glumis lanceolatis acutis muticis, 1-nervibus. Glumella extima membranaceo-papyracea acuta, 3-nervis, apice integra v. obtuse 2-dentata, mutica v. breviter spinuloso-acuminata; intirna 2-nervis. — Herba; foliis angustis; panicula lata; rhachillis inter flores articulalis et glumellse exlimae callo pilosis; caeteris *Sieglingiw*. (*America hor.*\*)

' 67. **Dipiachnc** PAL.-BÉAUV.<sup>5</sup> — Flores (fere *Sieglingke*) in spicula oo, hermaphroditi, v. summus slerilis. Glumella extima 3-dentata; dente medio mucroniformi, nunc pilosulo; lateralibus saepe obtusis; nervis 3-5; lateralibus apice ssepe evanidis. Fructus compressiusculus v. sub-3-quel. Gsetera *Sieglingue*. — Herbae cassipilosa, nunc elatiusculse; foliis angustis planis, nunc brevibus; paniculaB<sup>6</sup> ramis longis leniibus spiciformibus; spiculis angustis secus ramos sessilibus

1. (( Genus inter *Avemceas* et *Festuceas* intermedium » (STEUD.). Sectiones in genere sunt:

1° *Eusieglingia*, cujus typus est *Festuca decumbens* L. — *Bromus decumbens* KOKL. — *Poa decumbens* SCOP. — *Triodia decumbens* PAL.-BEAUV. — *Danthonia decumbens* DC. (*Danthonia*).

2° *Isotria* BENTH., *Gen.*, 111, 1176 (c. g. 5. *pungens* (*Triodia pungens* It. BR.), *S. Mitchellii* (*Triodia Mitchellii* JSETH.), *S. Cunninghami* (*Triodia Cunninghami* BENTH.), etc.)

3° *Tricuspis* VAL.-Mkuw, *Agrost.*, 11, t. 15, fig. 10. — *Tridens* ftaSM. et SCH. \ *Syst.*, II, 34. — *Windsoria* NUTT., *Gen. amer.*, I, 70.

4° *Rhombolytrwni* ^fiK, *II. berol.*, II, 296.

5° *Tnplasis* PAL.-BKAUV., *Agrost.*, 81, t. 16, fig. 10. — B. 11., *Gen.*, III, 1176, n. 203. — *Diphcea* IUFIN., in *Sillim. Journ.*, h 252. — *Uralepis* NUTT., *Gen.*, I, 02 (*Uralepsis*). — K., *Gram.*, 108. — ENDL., *Gen.*, n. 87-2.

6° *Rytidosperma* STEUD., *Sj/n. pi. plum.*, I, 425. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1088.

7° *^ M T Fo. n. 111, n. 103, c. lab. - S. H., Gen., III, 1178 n. 207. - fncus/jw latifoha* ^GRISKB., *Svm6. M* «^ 304. — *Lep- ^/oaz mex, caria* ScRiBN., in *Prm* / <7> / . mex., "J-f" 1 on 1 c , . » /r,

2. Spec. ad JO L, *Spec.* 110 (*Feijiiea*). — SCOP., *F/. co/mo/.*, I, 69 (*Poa*). — MERT. et Kocu, *Deutschl. FL*, I, 675 (*Tnodia*). — GREN.

et GODR., *FL de Fr.*, 111, 561, n. 1 (*Danthonia*),

— H. B. K., *Nov. gen. el spec.*, t. 47, 48 (*Ura-*

*lepis*). — K., *Rev.*, t. 07, 68 (*Uralepis*), 133,

215 (*Leptochloa*). — HOST, *Gram. austr.*, II,

t. 72 (*Poa*). — REICHB., *IC. Fl. germ.*, t. 71

(*Uralepis*). — S.-WATS., *Bot.* 40^ *Parall.*, 3)2

(*Uralepis*). — TUURB., in *S.-Wats. Bot. Calif.*,

II, 300 (*Tricuspis*). — VAS., *Grass. Southw.*, II,

t. 32-40 (*Triodia*). — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*,

III, 35i (*Danthonia*), 568 (*Triodia*). — FOURN.,

*Grain. mex.*, 110 (*Uralepis*). — E. DESVX, in

*C. Gay Fl. chil.*, VI, 385, t. 81 (*Wiomboely-*

*trum*); 389 (*Triodia*). — BENTH., *Fl. austral.*,

VII, 590 (*Danthonia*). — ? HOOK, F., *Fl. antarct.*,

I, t. 50 (*Calabrosa*). — GRISEB., *Sijmb. FL*

*argent.*, 304 (*Triplasis*). — ENCL., *Fl. trop.*

*fr. Gram.*, 130 (*Danthonia*). — Boiss., *FL*

*or.*, V, 560 (*Triodia*). — WILLK. et LGE, *Prodr.*

*FL hisp.*, I, 81 (*Danthonia*).

3. Kx HACK, *Pflanzenfam.*, 97.

4. Spec. 1. *R. flexuosa* XAS.-*Graphephorum*

*flexuosum* THURB.

3. *^ f f ^ n \* 0 > \* 16 fi g - 9 < non R - BR ) - -*

ENDL., *Gen.*, n. 840. — NEES, *Gen. Fl. germ.*,

*Monoc.*, n. 74. — B. H., *Gen.*, III, 1176, n. 202.

— HACK., *Pflanzenfam.*, 69. — *Leplocarydion*

HOCHST., in *exs. Schimp.*, n. 2308 (ex HACK.).

— *Trichoneura* ANDERS., in A. WM taf. SA

i/andeJ (1853) 148 (ex HACK.).

6°. Nunc fere *Leptochloce*'

v. breviter pedicillalis, erectis; rhachilla supra glumas v. nunc inter flores articulata. (*Orbis utriusque reg. temp, etcalid.*<sup>1</sup>)

68. **Blepharidachne** HOOK.<sup>2</sup> — Flores (fere *Sieglingue*) in spicula 4, distichi, quorum inferiores suramusque imperfecti; tertio hermaphrodito. Glumse 2, sub articulatione persistentes v. nunc sigillatim deeiduao, membranaceae acutae, i-nerves. Glumella; exlimae 3-lobae, 3-nerves; lobo radio plus minus longe aristiformi; lateralibus intus varie membranaceo-subhyalinis (albidis); nervo exteriori laterali, nunc breviter aristato. Glumellae intimae in floribus imperfecti parva angustae hyalinse, integrae v. inaequi-2-lobae; in flore fertili arete-complicato-carinata membranaceae, 2-nerves, 2-dentatae et facile saepius inter nervos 2-partibiles. Stamina 2,3, v. in flore imperfecto nunc 1; antheris linearibus. Styli distincti, tenues, apice exserto breviter papilloso. Fructus subteres v. a latere compressus inclusus. — Herbae humiles v. elatiusculae, perennes v. 2-annuae; foliis confertis rigidis convolutis; superioribus 1, 2 sub inflorescentia longe vaginatis; panicula<sup>3</sup> e summorum foliorum vagina vix v. longius exserta; flore summo ad aristas 3 rigidiusculas reducto. (*California, Novum Mexicum*\*)

69. **sesieria** SCOP.<sup>5</sup> — Flores in spiculis 2-6, hermaphroditi, v. supremi imperfecti; glumis sub articulatione persistentibus membranaceis, nunc hyalinis, carinatis acutis v. breviter mucronatis aristatisve. Glumellae conformes : extima 3-5-dentata v. oodenticulata, plerumque 3-5-nervis; intima autem lata, 2-dentata, 2-carinata; carinis saepius ciliatis. Stamina 3. Styli distincti v. plerumque plus minus alte connati, apice plumosi. Fructus ovoidis v. oblongus erostris, laxo inclusus. — Herbae perennes caespitosa; foliis planis

<sup>1</sup> Spec. 13,14. K., *Emm.*, I, 380 (*Molmia*, »-«8).-LB«fc./c.» «.nw..t.H7(iWW«). r»«LL, in *Mart.Fl. bras.*, II, HI, t. 28 (&«- ^ ) . - VAS., *Grass. South*\*, II, 141-45. HWSL., *Bol. aentr.-amer.*, III, 56«. - FOOHN., *GWW. mex.*, 148. - E. D m, in C. Gay *Fl. \* «. ..VI, 369. Bonpl., VII, 618. or. V. 561. 7C. •««»•, n. au\*lat., VII, 618. - RHCHB., 7C.*

3. Pili mollibu, niunt«j. Pfl glumella^m marginal-exteno.es long, scr.cej.

4. Spec. 2. THUHB., *B<sup>t</sup>o-Caf*, II^Mft. — V\*s., *Grass.* ««\*»•;'. 'of (\*£J£\*<sup>10</sup>^ m. 5. *Fl. carnal.* (» > % « • - ADAKS. \*£ despl., W, 490. - i, Gen 81. ^U»78 ATM); Mg, II, 18. - ^ " " - ' n<sup>ff</sup>?3 'fi«im., J. fig. 7. - K, m *Mem. Jfitt.*, II, 78, \*•«"••.

<sup>2</sup> HACK, P^ta^/to., 126. - SrawdUM ^-W\*».. «W.'40\*pirak., 382, t. 40. - B. H., \*''•• "1,1177, n. 205. - HACK, P/ta«n/am.,

<sup>b1</sup> - H. BN; in *Bull. Soc. Linn. Par.*, n. 137.

181, « 28. - '• ^ ^ f ^ ^ f i o ^ 73. - U. BN, in *Bui •Sou ffi^J* SEKS> - P«Ja«V« L'^» »• \*«'''• '''''' loc. tit., n. &4 XH, \_ w'



v. convolutis; panícula spiciformi, oblonga, ovoidea, globosa, cylindracea v. rarius inaequalis; spiculis in axi communi confertis, sessilibus v. breviter stipulatis; rachilla supra glumas v. supra flores inferiores articulata; inflorescentia basi saepe bracteis paucis v. 1, glumiformibus v. spirulis sterilibus paucis ad glumam reductis, **stipata. (Europa, Oriens<sup>f</sup>.)**

70. **Panicaria** McENGLE<sup>9</sup> — Flores in spicula 3, hermaphroditi, v. supremus imperfectus masculusve. Glumae 2, parum inaequales tenues, sub articulatione persistentes; costa valvula, v. nervis 2, 3 in mucronem brevem productis. Glumellae 2, basi incurvatae; extima lobis 5, inaequalibus aristato-acuminatis, demum rigidis pungentibus, patentibus; medio majore; intimae rigidae carinis 2; lobis 2, patentibus, saepius inaequalibus. Stamina 3. Styli 2, distincti graciles, a basi stigmaloso-papilloso. Fructus ovoideus subteres exsulcus, glumis glumellisque basi induratis inclusus at liber. — Herba annua, saepius humilis; foliis angustis planis; inflorescentia capituliformi globosa pedunculata, glumarum glumellarumque spinis echinata; spiculis confertis; basilaribus nonnullis sterilibus; rachilla brevissima supra glumas et inter flores articulata, saepius ultra flores in stipitem apice nudum v. varie glumiferum producta. {Reg. Medit?}

71. **Ammochloa** Boiss. \* — Flores (fere *Panicastrelite*) in spicula oo, hermaphroditi, v. summus masculus. Glumae parum inaequales latae glabrae, nervis, obtusae v. mucronatae, sub articulatione persistentes; carina nunc lata. Glumellae 2: extima alata, herbacea, membranacea v. rigidula; nervis 3; apice in acumen v. mucronem producta, ad latera acuminis saepe hyalina subdentata; intima autem multo angustiore hyalina, 2-dentata, 2-nervi. Stamina 3. Styli basi contigui, apice stigmatoso breviter barbellati. Fructus ovoideo-oblongus, a dorso compressus; pericarpio tenui ultra semen producto

1. Spec. 8-10. JACO., *IC. rar.*, t. 20, 21 (*Cynosurus*). — HOST, *Gram. au&lr.*, II, t. 97-100; IV, t. 21 — TEN., *Fl. nap.*, t. 103. — Vis., *FL dalm.*, t. 2. — SIBTH., *Fl. grate*, I. 12. — LIOJSS., *FL or.*, V, 566. — REICHB., *IC. FL germ.*, I, 56, 57. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 42. — BKANUZ., *Prodr. FL rom.*, 488. — GKEN. et GODB., *FL de Fr.*, III, 453. — II. BN, *Herbor. par.*, 92, 391).

2. *Meth.*, 205. — *Echinaria* DESF., *FL all.*, 11, 385. — PAL.-BEAUV., *Agrosl.*, & 3, t. T7, ng. 2. — K., in *Mém. Mus.*, II, 73; *Enum.*, I, 256. —

NEKS, *Gen. Fl. germ.*, il/onoc, I, n. 38. — ENDL., *Gen.*, n. 832. — B. H., *Gen.*, III, 1181, n. 215. — HACK., *Pflanzenfam.*, 65, fig. 75.

3. Spec. I. *P. capitata* — *Genclirus capitatus* L., *Spec.*, 1488. — *Sesleria echinata* LAMK. — *Echinaria capitata* DESK. — Boiss., *FL or.*, V, 565. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 42. — GHEN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 455.

4. *Diagn. or.*, XIII, 51; *FL or.*, V, 565. — B. H., *Gen.*, III, 1181, II 216. — HACK., *Pflanzenfam.*, 65. — *Cephalochloa* Goss. et DUB., in *Ann. sc. nat.*, 4, I, 299.

rostrato. —Herbae annuae humiles v. nanae caespitesae; foliis brevibus planis; spiculis globoso-capitatis, sessilibus v. longiuscule pedunculatis; inferioribus sterilibus subinvolucrantibus; rhachilla supra glumas et inter flores articulata. (*Africa bor., Oriens\**.)

72. *Orcuttia* VASEY<sup>2</sup>. — « Flores in spiculis oo; glumis latis crassiusculis inaequi-3-5-lobis, apicemuticis, oo-nervibus. Glumolhc muticae: extima glumis similis aequalisque; intima autem hyalina, 2-carinata. Stamina 3. Styli liberi demum exserti<sup>3</sup>. — Herbae nanae caespitosae; foliis paucis angustis puberulis striatis; panicula subsimplici; spiculis paucis sessilibus; inferioribus remotis; floribus in quaque 5-10. (*California\**.) »

73. *Oreodiioa* LINK.<sup>5</sup> — Flores in spicula pauci hermaphroditi, v. summi imperfecti. Glumae<sup>2</sup>, membranaceae latiusculae; inaequi-3-5-nerves, muticae, sub articulatione persistentes. Glumellae 2: exlima glumellis subsimilis, imparinervis; intima autem paulo minor, ciliato-2-carinata. Stamina 3. Styli distincti elongati, apice longiuscule barbellati. Fructus oblongus, a dorso compressiusculus, inclusus at liber. — Herbae caespitosae perennes humiles; foliis angustis, planis v. convolutis; inflorescentia terminali- longe pedunculata, breviter spiciformi, ovoidea v. oblonga; spiculis breviter stipitatis, basi nunc 2-bractealis; rhachilla sinuata inter flores articulata. (*Europa mont.*<sup>6</sup>)

74. *Elytiophoius* PAL.-BEAUV.<sup>7</sup> — Flores in spicula oo, hermaphroditi, v. summi masculi imperfective. Glumae 2, aequales v. inaequales, membranaceae carinatae mucronato-acuminatae. Glumellae 2: exlimamucronato-aristata; intima autem brevior latiorque hyalina, 2, 3-dentata, complicato-2-carinata; carina utraque v. 1 late alata.

1. Spec. 2. SCHREB., *Beschr. Gräs.*, t. 27, \*<sup>1</sup> (Dactylis). — DESF., *Fl. atl.*, t. 16 (Uactylis).

2. In *Bull. Torr. Bot. CM* (1886), 219, t. 60, in/to\*. *Gas.*, XVI, 145. — HACK., *Pflanzenfam.*, 65.

3. Ex figura data, stylus 2-fidus glaber.

4. Spec. 2. *O. californica* VAS. et 6. *Grenii* VAS., *Gran. Pacif. Slope*, t. 49, 50.

5. *H. beroL.*, I, 44. — NEES, *Gen. FL germ.*, \*woc., I, n. 52. — B. H., *Gen.*, III, 1188, n. 233. — HACK., *Pflanzenfam.*, 65.

6. Spec. 2. JACQ., *IC. rar.*, t. 19 (*Poa*). — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 19 (*Poa*). — K., *Enum.*, I, 323 (*Sesleria*)\* — WULF., in *Jacq. Misc.*, II, 24. = DC, *FL /h*, III, 63. — REICHB., *IC. FL germ.*, t. 12. — ALL., *FL pedem.*, II, 246 (*Poa*). — GREN. et GODR., *FL de. Fr.*, III, 454.

7. *AgrosL.*, 67, t. 14, fig. 2. — K., *Enum.*, I, 301; *Rev. Gram.*, t. 15j. — KKDL., *Gen.*, ... 898. — B. 11., *Gen.*, III, 1182, u. 219. — HACK., *Pflanzenfam.*, 67. — *Eclinalysium* TRIN., *Fund. AgrosL.*, U2.

Stamen 1; anthera ovata. Styli \v\ v. haud basi connati; apice stigmatoso elongato tonuissimo papilloso fugacissimo. Fructus ovoideo-oblongus, apice breviter rostralqs, inclusus at liber. — Herba annua erecta stricta; ibliis angustis. planis; inflorescentia longe spiciformi, dfensa v. interrupta; spiculis oo, secundum rhachin in fasciculis subsphaericis compositis crebris; rhachilla glabra inter flores articulata; spiculis ssepius pluribus ad basin fasciculi cujusve imperfectis v. ananthis. (*Asia, Africa et Oceania troyS*)

75? nngeriintm NEES<sup>2</sup>.—Flores in spiculis 1-4; superioribus 1, 2 masculis v. imperfectis. Glumse 2, complicato-carinatae subaequales breviler arislatse. Glumella extima glumis latior rigidiorque, mucronata v. breviter aristata; intima autem brevior subhyalina, 2-carinala. Stamina 3. Styli distincti, apice papilloso v. breviter plumosi. Glumellulae breves obtusae. Fructus oblongus laevis, inclusus at liber. — Herba caespitosa erecta rigidula; foliis angustis planis v. convolutis; inllorescentia<sup>3</sup> spiciformi longe pedunculata; spiculis crebris compressis, sub glumis articulatis; infnnis summisque nunc vacuis<sup>4</sup>. (*Africa austr., Affyhanislania*<sup>5</sup>.)

76. Munroa TORR.<sup>6</sup> — Flores in spiculas haud spicatas dispositi pauci (3-5). Gluma) 2, sub articulatione persistentes, lanceolalJB acutse subliyalinue enerves. Glumelloe in flore quoque 2, integrae retusae, apice laciniatse v. inaequi-3-fidiB, 3-nerves; nervis v. centrali solo in mucronem excurrentibus; intima hyalina complicata anguste carinata. Stamina 3. Styli distincti, apice stigmatoso breviter laxequ plumosi. Fructus ovoideus v. oblongus, a latere compressus, glumellis inclusus at liber. — Herbae annuae humiles, reptantes v. diffusae, oocaulis; ramis inaequi-dichotomo- v, fasciculato-ramulosis; foliis brevibus rigidis v. pungentibus, ad basin v. ad ramificationes confertis; vaginisdilatatisconspicuestriatis; spiçulis inter foliorum fasciculos

1. Spec. 1. *E. articulatus* PAL.-BIJAUV. — BENTH., *FL austral.y* VII, 638.

2. *Del. sem. II. Hamburg.* (1835); in *Limuea*, X, *Litt.*, 112. — ENDL., *Gen.*, n. 751. — B. H., *Gen.*, III, 1182, n. 2-20. — BENTH., in *Hook. Icon.*, t. 1373. — HACK., *Pflansen/am.*, 65. — *Lasiotnchos* LEH\*, in *Sleml. Num.*, 1, 042.

3. *mPhlçu* v. *Alopecuri* et *SesleruE*.

4. Genus ob spiculas swb glumis articulatas seriem cum *Panicis* connectens, at floribus ab

imo ad summum evolutis *Festucearum*, omnimodo anomalum.

5. *S.Spec.l.F.afncanaLmu.*—*F.ciliatanEEs*, *Fl. afr. austr. Gram.*, 130. — *F. sesleriaformis* NEES, *loc. cit.*, 138.—*W. afghanica* Boiss., *FL or.*, V, 569.

6. *Whipl. Eppetl. Dot.*, 102 (158) (*Monroa*). — B. H., *Gen.*, III, 1180, n. 2U. — GRISEB., *Symb.FLargenL (Monroa)*, 300(char, emend.). — HACK., *Pflansenfam.*, 62.

subsessilibus; floribus superioribus-sterilibus 4, 2. (*Reg. mexic- texana, America austr. temp.*<sup>1</sup>)

77. *Uoiiautiiochloe* ENGELM.<sup>3</sup> — Flores monceci, in spiculis 2, 3; summo saepe imperfecto. Glumellae 2, membranaceae rigide hyaline; extima parinervi latiore; intima angusta et 2-nervi. Stamina in floremasculo 3; antheris elongatis; loculis basi liberis. Germen (in flore masculo rudimentarium v. 0) oblongum; stylis longis distinctis breviter longeve plumosis. Fructus anguste oblongus, sub-3-quet, glumellis inclusus at liber. — Herba repens v. stolonifera; foliis distiche confertis; vagina membranacea; limbo rigido brevi convoluta; spiculis inter folia suprema ramulorum occultis; floribus foliis superioribus gradatim minoribus demumque ad vaginas reductis stipatis; rhachilla continua. (*California^ Texas, Resp. Argentina*<sup>3</sup>.)

78. *ArnndoT.*<sup>4</sup> — Flores in spicula 2-oo, hermaphroditi v. ex parte masculi. Glumae 2, parum inaequales, angustae glabra), tenuiter v. rigidule membranaceae, 3-nerves, acutae v. acuminatae. Glumellae 2 : extima membranacea, 3-5-nervis, extus pilosa, apice saepe plus minus 2-fida et inter lobos arista brevi v. mucrone instructa, nunc integra; intima autem brevior hyalina, 2-carinata. Stamina 3; Styli distincti, breves v. elongati, apice plumosi. Fructus oblongus glaber, inclusus at liber. — Herbae perennes elatae; caule mine basi lignosa; foliis planis; panícula densa valde decomposita, longissima stricta v. demum effusa; spiculis in ramulis oo; rhachilla supra glimas et inter flores articulata, aut glabra, aut breviter penicillata; floribus summis v. spicularum inferiorum masculis v. imperfectis. (*Reg. Medit., Asia et Malaisia, Madagascaria, Nova Zelandia, America antarcticaetandina*\*)

1. Spec. 3, 4. BENTH., in *Hook. Icon.*, t. 1372. - PHIL., *Sert. Mendoc.*, 11, 52. - VAS., *Grass. Southw.*, II, t. 31.

2. In *Trans. Acad. sc. S. Louis* (1859), 430, 13, 14, fig. 18-27. — B. H., *Gen.*, III, 1, 180, n. 213. — TUCK., *Pflanzenfam.*, 05. - *Solenophyllum* NUTT., herb. — *Halochloa* GRISEB., *Symb. FL argent.*, 285. - B. H., *Gen.*, III, 1, 16 (ex HACK.).

3. Spec. 1. *M. littoralis* ENGELM. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 572. - *Solenophyllum californicum* NUTT. — ? *Halochloa aerea* GRISEB., *he. cit.*

4. *Inst.*, 520 (part.). - L., *Uen.*, cd I, n.

53; cd. VI, n. 93 (part.). - K., *Enum.*, I, 210; *Rev. Gram.*, t. 18, 49. - NEES, *Gen. Fl. (jurm., Monoc.*, I, n. 36. - ENDL., *Gen.*, n. 8-21. - B. H., *Gen.*, III, 1179, n. 211. - HACK., *Pflanzenfam.*, 08, fig. 74. — *Scolochloa* MEHT. et KOCH, *Deutschl. Fl.*, I, 528 (non LINK). — *Amphidonax* NEES, in *Limit. Introd.*, cd. II, 449. - ? *Oxyanthe* STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 197.

5. Spec. ad 0. H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, t. 088. - TEN., *Fl. nap.*, t. 108. - HOST, *Gram. austr.*, IV, t. 38. - AN. BH., in *Hot. Coq.*, t. 0 (*Ampelodesmos*). - DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, t. 13. - BUCHAN., *N. Zeal.*

79? *piiragmites* TRTN.<sup>1</sup> — Flores ((*eve Arundinis*) in spicula 2-oo; infimo niasciilo v. sterili; cacteris hermaphroditis; rhachilla, ut glumellarum basis, pilis longis sericeis instructa. Styli breves v. brevissimi. Gaetera *Arundinis*. — Herb® perennes elatae; foliis planis; panicula ampla valde composite; rhachilla sub floribus articulata. (*Orbis utriusquereg. temp, et subtrop.\**) -

807 *Ampciodesma* PAL.-BEAUV.<sup>8</sup> — Flores (*Arundinis*) in spicula 2-oo; inferioribus i-oo hermaphroditis; summo masculo v. imperfecto. Glumoe 2, angustae subaequales, acutae v. acuminatae, 3-5-nerves. Glumellac 2 : extima glumis latior, apice saepe breviter 2-fida v. dentata, dorso pilosa, saepe inter dentes mucronata; intima 2-dentata, °2-carinata. Glumelluae germine nunc longiores lancrolatae. Stamina 3. Styli distincti plumosi. Fructus oblongus, apice villosus, inclusus at liber. — Herba perennis elata; foliis elongatis subulalo-acuminatis; panicula elongatadensa; spiculis crebris; rhachilla supra glumas et inter flores articulata, penicillo piloruin instructa. (*Reg. Medit.\**)

81/ *Cyncrliiin* H. B.<sup>5</sup> — Flores (fere *Arundinis*) in spiculis dioecis 2-oo. Glumi»2, menjbranaceae v. scariosao, nunchyalinae, parum inaequalcsangustae, acuminatae; nervis 1-3, nunc vix conspicuis. Glumellae 2 : extimaaciiminata v. plus minus longe aristata; intima autem brevior (in flore foemineo multo brevior), integrav. 2-dentata, 2-nervis T. 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti breves, apice stigmatoso plumosi. Fructus angusle oblongus subteres cxsulcus, glumellis arete inclusus at liber. — Herbae perennes elatae, basi saepe suffrutescentes;

*Grass.*, t. 27, 28. — HEMSL., *ZM. centr.-amer.*, 111, 571. — FOUBN., *Gram. mex.*, 101. — Boiss., *FL or.*, V, 564. — REICHR., *IC Ft. germ.*, t. 107. — GHERN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 471

1. *Fund. AgrosL*, 13i (part.). — K., *Enum.*, I, 250; *liev. Gram.*, 277, t. 50. — NTES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, v. n. 37. — ENDL., *Gen.*, n. 824. — B. H., *Gen.*, III, 1179, n. 212. — HACK., *Pflanzenfam.*, 68. — *Cwnya* PRESL, *Cijper. et Gram. siad.*, 22.

2. *Spec.* 1, 2. L., *Spec.* 12) (*Arundo*). — PAU-BKAUV., *AgrosL*, 60, t. 13, fig. 2 (*Arundo*). — HOST, *Gram. austr.*, IV 41. 39. — Reicmt.; *Ic. FL gefm.*, t. 108. — GREW, el GODU., *FL de Fr.*, III, 473. — THURB., in *S.-Wats. Dot. Calif.*, H, 2)U. — FOURN., *Gram. men.*, 103. — HEMSL., *Dot. centr.-amer.*, III, 571. — E. 826. — B. n., *Gen.*, III, 1178, n. 209. — HACK., *DES VX*, in *C. Gay FL chil.*, VI, 331. — BENTH.,

*FL austral.*, VII, 636. — ENGL., *FL trop. afr. Gram.*, 133. — Boiss., *FL or.*, v. 563. — HnANDZ, *Prodr. FL rom.*, 488. — V.-B. WIT-TROCK, in *Dot. Notis.* (18512), fuse. 1.

3. *AgrosL*, 78, i. 15, fig. 11. — K., *Enum.*, I, 219. — B. H., *Gen.*, III, 1178, n. 210. — II. UN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1012. — *Ampelpdesmos* LINK, // *berol.*, I, 138. — ENDL., *Gen.*, n. 8-22. — HACK., *Pflanienfam.*, 67.

— \u Spoc. \m ^ . *tenax* LINK. — GHERN. et GODR., *FL de Fr.*, 111, 479. — *Arundo tenax* VAHL. — *A. fesjucbides* DESF., *FL all.*, I, 108, t. 34. — *A. ampelodesmos* CYR. — *A. mauritanica* VoK. — *Donax tenax* PAL.-BEAUV., *AgrosL*, 78.

5. *PL cequin.*, II, 112, 1.115. — PAL.-BEAUV., *AgrosL*, 138, t. 21, fig. 6. — ENUL., *Gen.*, n. — B. n., *Gen.*, III, 1178, n. 209. — HACK., *Pflanienfam.*, 67, fig. 78.

foliis angustis longissimis basilaribus confertis; paniaula maxima'' densa, nunc demum laxiore nutnnte; rhachiila inter lloros plcrumque elongataarticulata, plerumquepilosa; pilisqiooqieaghimdlis oriundis; glumella extima floris foeminci ssfipiusjonge ciliala; masculi autem plerumque glabra. {America calidS)

82. Pappophomm SCIRKB.<sup>2</sup> — Flores in spicula 1-3 : inferiores 1, 2 hermaphroditi; summus plerumque masculus. Glumoe 2, sub articulatione persistentes, aequales v. inaequales, mcmbranaceae v. hyalinae, carinatas acutoe,l-nerves; laleribus enervibus v, utrinque 1-3-nervibus. Glumelloc2 : extima basi lata, involutasubcoriacea, oo-nervis; lobis inoequalibus aristiformibus, sub-2-seriatis 9-<x; intima autem inclusa, 2-carinata; marginibus carinae exterioribus hyalinis plus minus late induplicatis. Stamina 3. Styli distinct] breves, apice plumosi. Fructus ovoideus v. oblongus, a dorso compressiusculus v; teres, glaber, glumellis inclusus at liber. — Herbae perenns v. raro annuae, humiles v. elatae, coespitosoe; foliis angustis plants \\- siccitate convolutis; panicula dense spiciformi, continua v. interrupla, simplici v. nunc ramosa, raro longissima v. brevi capitulilbrmi,' aristisoosericeo-plumosa; rhachiila supra glumas artiquata. (Orbis utriusque reg. calid.<sup>3</sup>)

83? fottca K.<sup>4</sup> — Flores (fere Pappophori) in spicula 2-G, hermaphroditic, summus masculus; glumellis extremis inaequi-8-12-lobis § lobishyalinisv.aristalis;aristisnunctenuioribus2-nis; hiturnis lntiusculis. Fructus ovoideus v. oblpngus; caeteris Pappophori^ — Herba crecta ramosa; foliis angustis planis; panicula laxe oblonga.; ramis parce ramulosis; spiculis pedicellatis erectis; rhachiila sub floribus fertilibus articulata. (Americacalid. utraque<sup>6</sup>.)

1. Spec. 3. STEUD., *Syn. pi. gram.*, .1, 107 (part.). — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 4U> t. U, 15. — E. DESVX, in *H. Gay FL chU.*, VI, 3-27.- GHISEB., *Symb. Fl. argent.*, 280. — HKMSL., *But. centr-amer.*, III, 570.

2. *Gen.*, II, 787 (17<sup>JI</sup>). — K., *Enum.*, I, 23L - STEUD., *Symb. pi. glum.*, I, 199. — ENDL., *Gen.*, n. 830. — B. H., *Gen.*, III, 4174 n. 197. - HACK., *Pflanzenfam.*, 04, fig. 72. - *Polyshaping* TRFV. - LINDL., *Veg. Kingd.*, 115. - *Enneapoganl*ES\, *Journ.*, 10.-l'A\.-ltev\, *Affro&t.*, 81, t. 10, fig. 11. \* . "

3. Spec. 15-18. VAHL, *Symb.*, t. 51. - DAL-<sup>BE</sup>AUV., *loc. cit.*, 8>, t. 177, fig. 11. - K&R&v.

*Gram.*, t. 51, 131,131— JAUB. et SP., *///. pi. or.*, t. 323, 112L — DOKLL, in *Marl. Ft. bras.*, 11, III, t. 17. — WAWR., in *Maxim. Reis. lint.*, I, 0\*. — VAS., *Gran. Southw.*, II, t. 27, 2& - BERTH., *Fi. austral.*, M, COO. — CAUDICH., *VOIJ. Uran. Hot.*, M. — GHISEB., *Fl. brit.* \V\-/nd., 537; *Symb. Fl. argent.*, 301. - BALF. F., *Hot. Soc.*, 320 — Hoiss., *FL or.*, V, 5<sup>18</sup>

A.-Rev. *Oram.*, M, 281,1.52; *finttm.*, 1,856. — ENDL., *Gen.*, n. <3l (Cott(ea). — H- H., ^ n., 111,1174, n.-198. - HACK., *Pflanzenfam.*, M-5. Cujus forte potius-sjctio.

'G. Spec, t C *pappophoroidegK.*-V\> *Grass. Solum*, M, W.

84. **Scicropoffon** PHIL.<sup>4</sup> — Flores polygamo-diosci, in spiculis maseulis 2-oo; in Ioemineisl-^ . Glumrc 2, inaeqnalos palcaecae angusta) acutue. Glumelhe 2 : cxliina in (lore masculo minute dentata; in foemineo longe rigideque 3-aristata; aristis rectis v. subtortis; arista media basi lobulata; lateralibus extus 4-lobulatis; lobulis lanceolatis membranaceis. Glnmella intima angustior tenuiorque, 2-dentata, 2-carinata, inclusa. StaHlina 3.\* Gormen apice attenuatum; stylis distinctis elongatis, apicc longe brevipilumosis. Fructus elongalus, inclusus at liber. — Herbae perennes, caespitosae, repentes v. stoloniferae; foliis confertis angustis; panicula tenninali stricta, parum ramulosa; spiculis erectis; rhachilla clongata, demum inter flores articulala. (*Mexicorn, Chili\**.)

85? **Triraphift** R. Bi\.<sup>3</sup> — Floros in spiculis <x, hermaphroditi, v. summus masculusrudimentariusvc; glumis angustis, acutis v. mucronatis, 1-3-nervibus; extima integra; intima autem majore, sub mucrone nunc denticulata. Glunfiella exlima 3-5-nervis, 3-loba; lobis basi planis et apice in aristas rigidas rectas productis; intermediis\* longioribu^; additis nunc inter aristas et ad exteriorum latera lobis membuan&ceis brevibus. Glumella intima brevior inclusa, subintegra v. 2-dentata, 2-carinata. Glumelluloe magna3 membranacejc, nuncbreviteracuminatae, margine hyalinas; nervisoo, basi ramosis. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, glumella membranacea v. indurata inclusus at liber. — Herboe perennes; foliis anglistis acuminatis, nunc convoluto-teretibus; panicula angusta, aut densa molli, autvaldc elongata laxiore; spiculis erectis secus ramos panipula) fasciculatis; rhacjilla inter flores articulata. (*Australia, « Africa austr. »*<sup>4</sup>)

86? **caiamochioa** FOURN.<sup>5</sup> — « Floi^es in spiculis 2; glumis subsequalibus. Glumella extima-5-loba; lobis centrali lateralibnsqne subulatis; inlima autem breviorc plicata truncata, obscure 2-dentata, basi marginibusque villosa. — Herba slricta; foliis convolutis ;

\ *Sert. meniic*, II, 47. — B. H., *Gen.*, HI, 1177, II, 204. — HACK., *PflaMenfam.*, 65. — *Lesourdia* FOURN., in *Byll Soc. bot. FT.*, XXVII, 102, t. 2, 3.

2. Spec. 4. FOURN., *Craw, mex.*, 133 (*Lesourdia*). — VAS., *Grass. Southw.*, II, t. 30. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, HI, 510. Species nicxicaniD ad genus ruip diibio adductae.

3. *Prodr.*, 185. r - PAL.-BEAUV., *Agrosl.*, 83. — ENDL., *Gen.*, n. 829. — B. H., *Gen.*, HI, 1177, n. 206. — HACK., *Pflanzenfam.*, 65.

4. spec, ad 5. F. MUELL., *Fragm.*, VIII, 108, 125. — BENTH., *Fl. cuslm.*, VII, 603.

5. In *Bull. Soc. bot. Fr.*, XXIV, 178; *Gram. mex.*, 102. — B» H., *Gey.*, III, 1178, n. 208. — HACK., *Pflamenfam.*, G5.

panicula apicali ovoidea; spiculis spicatis 3, 4; spicis strictis aggregatis; rhachilla sub floribus pilifera et ultra flores fertiles producta glumigera<sup>1</sup>. (*Mcxicum*\*) »

87. *iiithosciimidua* STEM.<sup>3</sup> — Flores (fere *Pappophori*) in spicula 4-6, hermaphroditi, v. summus masculus\*. Glumæ 2, persistentes, subooquales carinate acutae exaristato, 5-11-nerves, spicula demum breviores. Glumellae 2<sup>5</sup> : extrema ad 9-nervis, apice 2-seriatim 9-loba; lobis interioribus obtusis v. oblongo-lanceolatis hyalinis; exterioribus autem alternis in aristas rectas productis; intima 2-carinata, apice saepe 2-dentata; marginibus hyalinis arete induplicatis\* Stamina 3; antheris clongatis. Styli 2, distincti tenues, apice stigmatoso plumosi. Fructus a dorso compressiusculus glaber subsulcus, glumellis inclusus at liber. — Herba perennes, oo-caules pubescentes; foliis planis v. convolutis; panicula longe stipitata angusta<sup>6</sup>; spiculis oo; rhachilla inter flores articulata. (*Africa trop. utraque et austr.*<sup>7</sup>)

88. *cathestecum* PRESL.<sup>8</sup> — flores in fasciculo ad 9, in spiculas 3 dispositi; spiculis spurie cymosis; centrali 5-flora; lateralibus 2-floris; floribus aut hermaphroditis, aut masculis v. imperfectis et ad glumellas (?) 1, 2 reductis. Floris hermaphroditi glumellae 2; extrema 3-loba, 3-aristata; lobis obtusis; lateralibus simplicibus; medio autem 2-lobulato; nervis 3, inter lobos in aristas plus minus evolutas productis. Glumella intima 2-carinata, aut inter carinas 3-loba, aut lobo medio plus minus obsoleta. Stamina 3. Styli distincti graciles, apice stigmatoso breviter plumosi. Fructus...? — Herba diffuse prostrata; foliis brevibus v. lineari-subulatis; floribus in pedunculo gracilifasciculatis; fasciculis alternis subsessilibus cymiformibus, 3-spiculatis; spiculis pedicellatis lateralibus 2, suboppositis, 2-floris; glumis 2; extrema oblonga; intima autem multobreviore, inaequali truncata v. denticulata; spicula centrali ad 5-flora; flore terminali hermaphrodito;

1. An ad *Pappophoreas* referendum? (B. H.)  
2. Spec. 1. *C. filifolia* FOEN. - HEMSL.,  
*Bot. centr.-amer.*, III, 570.

3. STEDD., *Syn. pi. glum.* (1855). - O. K.,  
*Itevis., m.-SclmMtm* SIEUD., in *J.A. Schm.*  
«*Cap. vir. in., U* (non TRATT.). - B. H.,  
*J.*, U., 1, 75, n. 200. L. HACK, P\* u+\*

i. Nunc ad glumellam reducto.

5. ExUs dense micete.

6. Quasi in *Pappopto*<sup>TM</sup> \*TM<sup>or</sup> %

7. Spc. 2. -BOIMM, *Fl.* or, \, ^ 18:10,  
8. *Rel. Imft.*, I. 294, t 42, in/wr« ( 123,  
II> *Erg.* «., 101., - B. *H.Gen* ^ m.£ B.B.  
in .. - P.T.S.\*



csBleris lateralibus alternis, imperfectis v. ad bracteam reductis. (*America bor. austrp-occid.* \*)

89. Pommercuia L. F.<sup>2</sup> — Flores in spicula 2-5, hermaphroditici; glumis % sub articulatione persistentibus, subhyalinis carinalis, 1-3-nervibus. Bractese supra, articulationem vacuae 2, 4-fidae, in lobos hyalinos lanceolatos v. seta parva terminatos dissectae, sequentes 2-5 similes sed minores involucrarites; summa minor florem rudimentarium fovens v. vacua. Palea<sup>3</sup> intima latiuscula, 2-carinata. Stamina 2, 3; antheris parvis. Styli distincti breves, tenuiter penicillato-stigmatosi. Fructus intra bracteas involucrantes induratas inclusus, at liber, ovoides v. ovifido-oblongus; pericarpio laxo tenui. — Herba pumila, caespitosa v. stolonifera; ramis vagina foliorum imbricata oblectis; foliorum limbo brevi piano; spica brevi intra folii supremi vaginam semi-inclusa; spiculis turbinatis subsessilibus; rhachilla inter (lores conliuua, supra glumas articulata. (*India\**.)

90. Ccnotheca DESVX<sup>5</sup>. — Flores (fere *Festuce*) in spicula 2-oo, hermaphroditici; glumis 2, carinalis aculis membrum herbaeis subaequalibus, 3-5-nervibus. Glumellae 2; externa glumis subsequenti, 5-7-nervi, acula v. mucronata exaristata, dorso rotundata et superne echinata; echinis setiformibus reversis e tuberculo basilari oriundis; interna brevior, 2-nervi v. 2-carioata glabra. Stamina 3. Styli distincti, apice stigmatoso plumosi. Fructus oblongus subteres crassiusculus, glumellis laxe inclusus at liber. — Herbae erectae elatae; foliis planis lanceolatis, inter nervos transverse venosis; panicula terminalis ramis erectis v. demum patulis, haud v. parum racemulosis; spiculis breviter pedicellatis. (*Africa, Asia et Oceania trop.*<sup>1</sup>)

1. Spec. 2, 3. VAS., *Grass. Southw.*, 1.13. — FOURN., *Gram. mex.*, 133. — HEMSL., *Dot. centr.-amer.*, II, 517.

2. Nov. *Gram.*, 33, in *Amn. acad.*, X; *Suppl.* (1781), 12. — J., *Gen.*, 3 i. — LAMK., *III.*, I, 37. — PAL.-BEAUV., *Agro-Urto*, t. 18, fig. 0. — K., in *Ann. sc. nat.* sér. 1, XXIII, t. 7; *Enum. AtZiO* (part.). — ENDL., *Gew.*, n. 874. — B. H., *Gen.*, III, H7 f. n. 1%. — HACK., *Pflanzenfam.* i 65. — *Pomereu Ma RyElr. et Scii.*, *Sijsl.*, II, 202. — MEISSN., *Gen.*, 423

3. Sic ab auct. dicta. Fiqui in specimen valde manco visi iterum observandi.

k. Spec. 1. *P. Cornucopia* L., F. - R. xu., *PL corom.* t. 131.

V 5. In Now. *Bull. Soc. philom.*, II (1810), *Journ.*, I (1813), 70. — K., *Enum.*, 1, 366; *Hev.*, t. 70. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, M t. U, fig. 7. — B. H., *Gen.*, III, 11 IK), n. 239. — HACK., *Pflanzenfam.* J. — *Megaclachija VAL.* — *Agrost.* n. 15, fig. 5 (ex B. II.).

(i. Rhachilla ultra florem supremam produca ibique specie glumigera. Pili spiculitum valde conspicui.

7. Spec. 3. TRIN., S; ec. *Grajn.*, t. M & (*Uniola*). — GRIFF.,  *Ic. pl. asiul.*, 1.152. — ? PAL.-BEAUV., *Fl. owar. etben.*, I, 15, fig. 15 (Poa). — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 040. — DRAKE, *Fl. Polijn. fr.* 26-2; *Fl. ins. Mar. Pac.*, M. — HACK., in *Journ. Linn. Soc.*, XXIX, 65.

91. **Orthodada** PAL.-BEAUV.<sup>1</sup> — Flores in-spicula 4, 2, hermaphroditi v. 1-sexuales. Glumæ 2, rigiduk membranaceae carinatae acutae, 3-5-nerves. Glumellæ 2, glumis subacuales; extima 5-7-nervis; intima autem paulo brevior, 2-nervisv. 2-carinata. Stamina 2, 3. Styli distincti longiusculi, apice stigmatoso plumosi. Fructus crassus oblique oblongus compressiusculis, arete inclusus at liber. — Herba erecta valida; foliis petiolatisplanis ample lanceolatis, venosis et transverse venulosis; paniculæ ramis crebris tenuibus secus rhachin fasciculatis, erectis demumque late patentibus; spiculis in ramulo paucis; rhachilla continua inter flores longiuscula. (*America trop. utraque*\*)

92. **Lopiiaticriiiii** AD. BR.<sup>3</sup> — Flores in spicula o>; hermaphrodito 1; caeteris ad glumam reductis. Glumæ 2, latiusculae obtusae membranaceae, 5-nerves : exlima minor, sanpe persistens. Glumellæ 2 : extima glumis mnjor, 5-7-nervis, nunc breviter arislata; i+jtma autem subacqualis angustahyalina, 2-carinata; aarinissubalatis. Stamina 3. Stylus 1; ramis 2, elongatis, tenuiter plumosis. Fructus oblongus, inclusus. — Herba\* elatiuscula erecta; foliis\*lanceolatis planis, inter nervos transversim venjilosis; paniculae elongdla ramis sparsis dissitis; spiculis secus ramulos spars is; rhachilla supra glumas articulata et ultra florem products, apice glumellas oo<sup>5</sup> gerentepaucinerves, nunc glumellijiram 2-ruervem.rudimenlariam foventes, breviter arislatas et recurvas, crislam parvam, 1-lateralem, e summa spicula exscrtam, formantes. (*Asia ealid. austro-or., Arch. Malayan.*\*)

93. zeugites P. BK.<sup>7</sup> — Flores in spicula 2-oo; foemineo inferiore; caeteris masculis. Glumoe 2<sub>4</sub> tenuiter membrapacere, 3<sup>2</sup> oo-nerves, subaequales latae, apice rotundalaB v. subtruncatnc muticac, nunc

1. *Agrost.*, 09, t. 11, fig. «J. — K., *Enum.*, 1. 423; *ji eo% Gram.*, t. 71. — KNDL., *Gen.*, n. 901. - B. II, *Gen.*, III, 1190, n. 2\*Q. - HACK., *Pflanzfam.*, 71.

2. Spec. 1.0. *rari/lora* PAL.-BKAUV.— DOELI. in *Mart. Ft. bras.*, II, IIT, t 35. — HCMSL., *Hot. centr.-amer.*, III, 570.

3. In *Dupetr. Voy. Coq. Dot.*, 49v t. 8. — K., *MWH.*, I, 390. — EXDL., 6'en.,n.8!)7. — B.H., <j'n., III, 1191, n. 241. — HACK., *Pflanzfam.*, "A—*Acroelytrum* STEUD., "mFlora (18i6), 20.

4. *Centothecce* liabitu.

5. Flores scilicet imprfectos.

6. Sj)ec. 1. *L gracile* AD.HR.— STEUD., *Syn. pi. tjlum.*, \, 390. — FR. et SAV., *En. pi. jap.*, II, 179 (part.).

7. *Jam.* (1X5C), 311, t. 4, fig. 3. — SCHREB., *Gm.*, K10. — \*>AL.-BEAUV., *Agrost.*, 110, t. 12, fig: 9. — EHDL., *Gen.*, n. 955. - B. H., *Gen.*, III, ?79Jf n. 243. — HACK., *P/himenfam.*, 71. — *Senites* ADANS., *Fam. des pi.*, U, 3<sup>2</sup>)- 7" *Despreliia* K., *H&r. Gram.*, it, 18<sup>1</sup>), I. 157; *Agrost.*, 39. — *Krombhohia* FOURN\* in *Bull. Soc: hot. Belg.*, XV, 4C3.

inaequi-dentatae, inter nervos plerumque transversim venulosae. Glumella externa glumis conformis, at longior, obovata, raro mucronulata; interna autem angustior hyalina, 2-carinata. Lamina 3. Styli 2, distincti, apice stigmatoso laxè plumosi. Fructus oblongus, inclusus at liber. — Herbae runc debiles, basi decumbenti-ramosae, minus elatiores validae; foliis plerumque sessilibus v. petiolatis, ovatis v. ovato-lanceolatis, inter venas transverse venulosis; panicula terminali, aut densa, aut laxè effusa; spiculis nutantibus paucis; rachilla continua v. sub flore inferiore articulata, saepe elongata. (*America trop. utraque*\*)

«

94? streptogyna PAL.-BEAUV.<sup>2</sup> — Flores in spiculis pauci (1-4). Glumellae 2: externa parva; interna autem multo longior convoluta acuta mucronata, obovata. Glumellae longiores rigidioresque arete convolute, obovatae, tenuiter aristatae (summae 3 vacuae gradatimque minores); interna inclusa angusta membranacea, 2-carinata, breviter 2-fida. Glumellulae 2, 3, angustae. Stamina 2, 3. Germen in stylum longe attenuatum; filamentis 2, 3, longissime filiformibus, demum apice spiraliter tortis, breviter stigmatoso-papilloso. Fructus lineariter sexsulcus glumellis 2 includitur inclusus at liber. — Herba elatiuscula erecta; foliis elongatis planis, longe in nervam angustatis; venulis transversis tessellatis; inflorescentia longe spiciformi rigida; spiculis lineari-teretibus in spica 1-laterali subsessilibus; rachilla inter flores articulata; floribus saepe inferioribus hermaphroditis. (*India, Africa, America calid. utraque*\*)

### III. BAMBOSEAE.

95. Bambo\* RETZ. — Flores in spicula 2- <\*, hermaphroditi v. polygami. Glumella externa concava, tenuiter obovata; interna autem subaequalis v. angustior; carinis 2 acutis ciliatis prominentibus subuliformibus v. 0. Glumellulae 3. Stamina 6; filamentis liberis; antheris lineari-elongatis, subbilateraliter rimosis. Germen

1. S  
 HENSL., BO: *centr-dner* -UI, 570 t. 108 A. (*Strep-*  
*t. Agrost.*, m, t. 16 *fig. H.* - LAMK., «., 3. Spec. 1. *S.aUUU* LINK. - 0«LL, in  
 t. 911 - K., *Enum.*, I, 427. — HINDL., *Gen.*, *Mart. Fl. bras.*, II, III, 171, t. 46.

i-loculare, apice saepius hirsutum; stylo elongato, apice stigmatoso simplici v. varie 2, 3-lobo; lobis breviter plumosis. Ovulum adscendens; micropyle infero antica. Fructus oblongus, facie planus v. plus minus profunde sulcalus; pericarpio tenui; semine dite albuminoso; embryone ad basin antico. — Stirpes arborescentes excelsae\*, v. rarius frutescentes, suffrutescentes v. scandentes; culmis glabris v. spiniferis, saepe crassis durissimis; foliis breviter petiolatis, cum vagina articulatis; limbo piano; venis tra&versis conspicuis v. obscuris; panicula in caule inferne denudata saepius valde decomposita, nunc simpliciter composita; spiculis acutis secus r&mos elongatos saepe sessilibus subverticillatis fasciculatis; rhachilla sub floribus articulata; flore superiore sicpe masculino ; glumis subcoriaceis v. membranaceis, muticis v. nunc breviter mucronato-acuminatis, tenuiter oonervibus; inferioribus saepe sterilibus. (*Asia trop. et subtrop., America trop.*) — *Vid. p. 446,*

96. *Guadua* K.<sup>d</sup> — Flores (fere *Bambosce*) hermaphrodite v. polygami, in spicula 1-oo; bracteis oo, imbricatis, ab extrema gradalim auctis, oonervibus; summa tenuiore 2-nervi; carinis nunc membranaceo-alatis. Glumellulae 3. Stamina 6. Styli rami varie connali, apice varie plumosi. Fructus ovoideo-oblongus v. sublinearis, apice pubescens v. hirsutus, inclusus at liber. ---Arbores v. frutices, nunc spiniferi v. aculeati; foliis breviter petiolatis cum vagina articulatis; spiculis varie simplicibus v. glomeratis,\* erectis v. reversis; rhachilla sub flore saepe articulata, nunc ultra eum in stipitem crassiusculum apice glumigerum producta; caeteris *Bambosa*. (*America trop.*<sup>2</sup>)

97? *Guadua* FRANCH.<sup>3</sup> — Flores (fere *Bambosw*\*) polygami v. hermaphroditi; inferioribus 1-3 foemineis. Glumellae 2 : externa coriacea, oonervis; interna autem 2-carinata; carinis alatis. Glumellulae 3, liberse obovatae, apice obtusae v. truncatae. Stamina 6; filamentis liberis brevibus; antheris elongatis, 2-rimosis. Germen

1- *Syn. pl. cequin.*, I, 252. - ENDL.<sup>^</sup> *Gen.*, n. 909. - KUPR., in *Mim. A cad. Petersb.*, ser. « V, t. 14.16. - MUNR., in *Tram. Linn. Soc.*, XXVI, 76. - B. H., *Gen.*, III, 1210, n. 285. - Spec. ad 15. H. B., *PL \*qwn.*, t. 20, 21. — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 337 (*Bambosa*). - DOELL, in *Mart. FL bra\**, II, III, t. 48.

49; 52 (*Bambusa*), 53 (*Nasttis*). - *Flores Gram.*, mcs., 129. - GRISEB., *Fl. bnl.* Ind., 528.

3. In *Bidl. Soc. Linn. Par.*, 07b; in *Journ. Morot* (1889), 305.

4. Cujus est priorius sectiu (>A\*;K., *Flores fam.*, 95).

oblifngum vtllsuluin; styloelongalo, nisi basi 2-mero; apteibus slig-  
**matis** dilatatis diuqqe coliereiLiljus. — FniLex parvus; foliis late  
hwceolatis; petiolo- cum vagina haud articulado; **inflorescentia**  
**terminali abbreviate**, basi composite superneques**simpliciter raraosa** ;  
spiiiulis pedicellatis.aeutis, compressis, oo-floris, basi 2-glumigeris;  
caeteris *Fiambom. (Gabotia*<sup>1</sup>.)

98. **Niwtiia** J.<sup>2</sup> —r Flores {*Bambosie*) in spieula **solitarii** herma-  
phrodili; stjuarnis **spicalse** GO, **imbricatis**, ab exlima ad summain  
irnulalim aucLis, rigidis v. coriaceis; inlimaS-carinala. Glume!lul;e3.  
Stamina 0, libeia. Gormen **glabrmpa**; slyli varii ramis 2, 3. **FYuctus**  
inejnbrunaceus. — Arbores v. fnUiees; **foliis** *Unibos*<c; lamulis flo-  
**riferis** folialis **ad** nodos la-sciculalo-verticillaLis ; punicula **stricta** parce  
**ramosa**; **spieuliscree**ds; **rfeachilla** vix ariiculatu, siepe ultra ilorein  
in stipitem **glnmigerum** v. nudum pi-oducta. (*Ins, Muscaren.*<sup>65</sup>)

<sup>1</sup>**Ji**. **ruciu** FIWNCH. \* —Flores in spicula oo, 4-sexuales; interio-  
ribus 4-0 **masculis** v. neulris; jenniuali loemineo. Stamina in llore  
inasculo 6, 1-adelpha; **anthena** linearibus. Germen (in flore neulro  
**ioferne dilatatum** sterile) oblongum **glabrum**, in slylium °2-fidum  
attenuatum. Fruclus subgloboso-ovoideus, styli basi apiculatus;  
pericarpio tenui, facile soiubili. •— Ilerba humilis ; foliorum va-  
gina ad oram ciliata^ limbo brevisshne petiolato, e basi **rotundata**  
**angasle** lanceolalo; **spiculis** coinpressis; paucula terminali brevi;  
**ramulis 1-laleralibus**; bracteis sub **spicula** vacuis 4, 5. (*Gabonia*\*)

**JOO. jtii'actocrpa** PRASCH.<sup>4</sup> —Ftores (fere *Puelue*) monoeci in  
**spicula paucibracteata plures**; **glumis coriaceis glabris**, oo-nervibus.  
GlumeHae 2 : extima glumis similis; intima 2-Garinato-alata, Glu-  
mellului 3, obovataj, basi allenualae membranaQea). Stamina 6; lila-  
menlis 1-adelphis; antheris linearibus subextrorsis; oculis basi et  
apice puberillo discretis. Germen glabrum; stylo eroeto, mox % 3-  
fido; ramis recurvis papillosis. Fructus fusiformis, hinc sulcatus. —  
Ilerba humilis<sup>7</sup>; culmo. Ierbaseo, basi squamigero; foliis ultra vagi-

i. Spec., 1. *O. marantifolia* PBAITCH  
± Gen., 34. — K«ni... n. 'JH. - Honx«, in  
from. *Li*\*\*, Sue , WVI, 71. — 11. B, Gen.,  
III, 1210, n. 18\*. -\* BACK., *Pfimmenfath.*, 94.  
— *Slemmatospenmim* FAL-ISEAUV., *Ayrost.*,  
M, I. 2<sup>5</sup>), iig. 5.  
3. Spec. 3.

4. fa tiult. *Soc. Linn. Par.*, fi7 S; in *Rev.*  
*gen. bat.*, II, 170. — HA.»IK., *Pfbavtenfam.*, %.

5. Sp5c. 1. *P. citiula* IHANCH  
6. In *Bull. Soc. Linn. Par.*, 075; in *flev.*  
*gen. hoi.*, II, 4CI, i. J-?.

7. Pciialis v. vix ultra. *Habitus Onjiarum*  
quaniintlitiitii arricanarum.

nam glabram breviter petiolalis; limbo ovato-lanceolato acuminato, oo-nervi; panicula racemiformi elongata angusta laxiflora; spiculis lanceolatis compressiusculis; floribus distichis; inferioribus nunc 3-natis; bracteis inferioribus vacuis brevioribus 2. (*Africa trop. occid.*<sup>1</sup>)

101. *Gigantochloa* KURZ.<sup>2</sup> — Flores in spicula oo, hermaphroditi v. polygami; bracteis rigidule membranaceis, muticis v. mucronato-acuminatis, oo-nervi; inferioribus paucis abextrema gradatim auctis et nunc summa vacuis; glumella extrema bracteis sinili; intima autem 2-nervi; carinis superne primum ciliatis. Stamina 6, omnia v. ex parte 1-adelpha; filamentorum tubo brevi v. demum «elongato; antheris linearibus. Glumellulae 3, v. 0. Germe apice breviter papilloso-pilosum. Fructus oblongus v. angustus, hinc saepe sulcatus, inclusus at liber. — Fructes; foliis et habitu *Bambosie*; panicle locis longis v. longissimis; spiculis oo; glomerulis densis subglobosis disitis; rachilla superne demum articulata. (*Asia et Oceania trop.*\*)

102. *Oxychloa* MUNRO\*. — Flores (fere *Gigantochloic*) in spicula solitaria terminali hermaphroditi<sup>5</sup>. Bractes oo; ab ima ad supremam majores imbricatae, rigide membranaceae, nunc scaberulae, oo-nervi. Stamina 6, 1-adelpha; filamentorum tubo primum brevi demumque longe tenuiterque tubuloso; antheris exsertis. Stylus longus gracilis papillosus, apice 2, 3-fidus; ramis pilosis. Fructus oblongus, laxe inclusus; pericarpio membranaceo. — Arbores; foliis caeterisque *Gigantochloic*; spiculis elongato-conicis, glomeratis v. subcapitatis; rachilla basi aegresolubili. (*Asia et Oceania trop.*\*)

103. *Dendrocalamus* NEES<sup>7</sup>. — Flores polygami in spiculis 2- oo. Glumae membranaceae v. rigidulae, muticae v. mucronatae, 6-nervi, ab infima ad summas gradatim majores; glumella brevior et angustiore, 2-nervi; carinis nunc ciliatis. Glumellulae rudimentariae, 2, v. 0. Stamina 6, libera; antheris linearibus. Stylus elongatus, integer

1. Spec. 1. *A. olymfolia* FRANCH.

2. MUNRO, in *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, H3. — B. H., *Gen.*, III, 14, n. 287. — HACK., *Pflanzenfam.*, 90. — FRANCH., in *Rev. gén. bot.*, II, 469.

3. Spec. 4, 5. KURZ, *For. Fl. brit. Vurm.*, I, 555 (part.); *Bamb.*, 58.

4. In *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 126. — B. H., *Gen.*, HI, 121J, n. 288. — HACK., *Pflanzen-*

*fam.*, 96. — FRANCH., *Rev. gén. bot.*, K, 470.

5. *Ailanthus* Dime panucis inferioribus imper-  
*SecUs*; bractea intima 2-nervi.

6. Spec. 5, 6. BEDD., *IC. pi. ind. or.*, t. 2W; *Ft. silv.*, t. 322.

7. In *Unwed*, IX, 476. — MUNRO, in *Tran.*  
*Linn. Soc.*, XXVI, 146, t. 0. — B. H., *Oen.*, HI,  
121J, n. 360. — HACK., *Pflanzenfam.*, 9b.

f. inaequi-aequive-2, "3-fidus ; ramis subulalis recurvis papillosis. Fructus subsphaericus v. ovoidcus, slyli sacpius basi rostratus, inclusus at liber. Serncn a pericarpio induralo liberum. — Arborcs v. tfrulices; *foliis Bambosa*; paniculae ramis longis; glomerulis capitulifonnibus>ecus ramos dissitis densis; spiculis cujusque oo, inaequalibus glomeratis; rliachilla vix. articulata el ultra flores saepe producta.; stipite nudo v. glumigero. (*Asia ct Oceania calids*)

**404. nidocaiamus** BENTH.<sup>2</sup> — « Flores (fere *Dendrocalami*) in spiculis 2, hermaphrodL;tj;infimus unus fertilis. Germen glabrum; styli ramis 3. GlumeHulæ 3. Fructus<sup>3</sup> subglobosus, demum valde auctus; pericarpio rigido coriaceo haud crasso; semine magno libero. — Plan la arboresceus\*; spiculis secus ramos paniculsc dissite glomerate. (*Martqbaniah*) s>

.405? **Grealanki** DAMNS.<sup>6</sup> — Flores (fere *Dendrocalami*) in spiculis solitarii hermaphroditi; bracteis paucis (plerumque 4) imbricatis, ab infima ad sumrnam -majoribus, rigidis muticis, oo-nervibus. Stamina G, libcra;antheris lojige linearibus. Glumellulae 3, breves crasse inaequales<sup>7</sup>. Gofmen oblongo-conicum; stylis 3, distinctis plumosis. Fructus inclusus tces; pericarpio crasso; semine adscendente libero. — Herbae v. frulices elati; foliis *Bamboscc*, nunc brevibus; panicula terminali, ampla floribiinda v. parce ramosa; ramulis nunc foliatis; spiculis. secu6 ramulos cymuloso-confertis; rhachilla producta quoad braceam pcuultimam dorsali tenui et apice minute **glumigera**. (*Nova Caledonia*<sup>9</sup>.)

106. **Tcino»tachyum** MUNRO<sup>9</sup>. — Flores (*fere Dendrocalami*) in spiculis solilarii hermaphroditi. Glumae 1, 2; membranaceae v. rigidulae, acutalae v. mucronatae, %oo-nerves, arete imbricatae. Glumellae 2 : extrema glumis similis, latior arctequc convoluta; intima autem tenuior

• »

1. Spec, ad 9.ROXB., //l. *coiom.*, t. 80 (*Bambusa*). — KURZ, *For. Fl. Brit. Burm.*, II, 558; in *Journ. As. Soc. Dentj.*, XLH, 250. — UBIU>v *FL sylv.*, t. 325. — BAL., in *Juurn. Moral* (1890), 30. — *Hook. Icon.*, 1.1110.

2. In *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 134; *Gen.*JII, 1212, n. 290. — HACK., *Pflansenfam.*, i\*.

3. « Follicem diametro excedens \$ (KURZ). \ *Bambosa* habitu.

5. Spec. 1. *M. compactillorus* BENTH. — *Pseudo9tachyum compactillorum* KURZ, *For*

*Ft! brit. Durm.*, II, 567; *Bamb.*, t. 2, fig. 13. 6. In *Hull. Soc. bot. Fr.*, XIX, 319. — B. H., *Gen.*, III, 1213, n. 2'J2. — HACK., *P/lanzenfam.*, 9G.

7. Trachci-nerv^taj.

8. Spec. 3. « Genus *Pseudostachyo* et *Teinoslachiiv* valde afflino '» (B. H.), forte ad illiul sccllioncm reducendum.

9. In *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, U2, t. 3. — B. H., *Gen.*, III, 1213, n. 293. — HACK., *P/lanzenfam.*, 96.

lata convoluta, 2-carinata; carinis prominentibus ciliatis. Glumellulae 3, lanceolate membranaceae plurinerves. Stamina 6, libera; antheris linearibus. Germen glabrum; stylo elongato rigidulo; ramis 2, 3, papilloso-plumosis. Fructus ovoideo-oblongus rostratus; pericarpio crassiusculo; semine adscendente libero. — Arbores v. frutices, nunc subscandentes; foliis *Bambosrc*; paniculae ramis paucis v. oo-spiculatis; spiculis secus ramos dispositis; rhachilla sub (lore articulata et ultra eum in stipitem glumigerum producta. (*India*<sup>1</sup>.)

107? *Pseudostochyuiii* MUNRO<sup>2</sup>. — Flores in spicula solitarii hermaphroditi; bracteis oo, imbricalis. Glumella extima lata convoluta membranacea, oo-nervis; intima autem flequilonga lata convoluta; carinis 2, supernis prominentibus. Glumellulae 3, imbricatae. Stamina 6; antheris linearibus apiculatis. Germen glabrum; stylo rigidulo complanato rostrato. Fructus depresso-globulus glaber crustaceus; semine libero. — Planta subarborescens; foliis *Bambosie*; paniculae ramis incurvis dense fasciculatis v. flexuosis; spiculis (ex parte sterilibus) secus ramos laxe dispositis; rhachilla saepe ultra florem producta glumigera. (*India tnon*.\*)

108. *Cephalotachyum* MUNRO\*. — Flores (*Pseudostachyi*) in spicula solitarii hermaphroditi; glumis paucis v. 1, membranaceis convolutis, oo-nervis, exclusis siopae pilosis. Glumellulae 2; extima glumis simili imparinervi; intima autem subaequali parinervi, apice 2-carinata, 2-dentata. Glumellulae 3, oblongo-lanceolatae magna membranacea hyalinae. Stamina 0. Stylus elongatus, nunc rigidus, apice breviter 2, 3-fidus plumosus. Fructus oblongus v. longe obovoideus rostratus coriaceus; semine libero adscendente. — Arbores v. frutices; foliis *Bambosw*; capitulis ad apices ramulorum fasciculorum solitariis dense globosis v. secus paniculae ramos elongatos dispositis distantibus; spiculis in glomerulo oo; bracteis et spiculis imperfectis intermixtis; rhachilla quoad glumellam extimam dorsali ultra florem in stipitem nudum producta. (*India, Malacassia*<sup>5</sup>.)

1. Spec. 3. KURZ, *For. FL brit. Burm<sup>U</sup>*, 566 (*Cephalostachyum*). — BEDD., *Fl. sylv.* t. 323.

2. In *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, M1, t. 1. — B. H., *Gen.*, III, 1212, n. 291. — HACK., *Pflanzenfam.*, 90.

3. Spec. 1. *P. polymorphic* MUNRO. Genus autonomiae nonnihil dubiae.

\* In *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 138. — B. H.,

*Gen.*, III, 1213, n. 291. — HACK., *Pflanzenfam.*, 96.

5. Spec. 5. TRIN., *Spec. Gram.*, t. 338 (*Bambusa*). — GRIFF., *IC. pi. ind. or.*, t. 151 (*Schizostachyum*). — KURZ, *For. FL brit. Burm.*, II, 5C3 (part.). Ad idem referendus est *Nastus capitatus* K., *Rev. Gram.*, 325, t. 75, scil. *Beesha capitata* MUNRO.



109. **mclocanna** TRIN.<sup>1</sup>— Flores in spicula solitarii hermaphroditi; squamis 6-12, ab infima ad superiorem convolutam gradatim auctis, membranaceis mucronato-acuminatis, oo-nervibus. Glumellulae 2, anguslae. Stamina 6; filamentis liberis aut inaequi-cohserentibus; antheris linearibus. Germen glabrum; stylo elongato, mine crasso anguialo, apice 2-4-fido; ramis papillois. Fructus magnus, ovoideus v. globosus, basi bracteis stipatus, acumine crasso recurvo ssepius rostratus; pericarpio carnoso crassissimo; semine libero. — Arbor; foliis *Bambosie*; panicula elongata virgata; ramis spiciformibus <x; spiculis 1-lateraliter confertis, 2, 3-natim fasciculatis, bracteatis; rhachilla raro ultrailorem producta. (*India\**.)

110. **SchizoKtachyum** NEES<sup>3</sup>.— Flores in spicula solitarii hermaphroditi; bracteis 5-10, ab infima ad supremas gradatim auctis muticis, <x-nervibus, ipibricato-convolutis. Glumclluke angustoe2,3, v. 0. Stamina 6, libera. Stylus elongatus, apice 2, 3-fidus; ramis recurvis papillois. Fructus subglobosus v. ovoideus liber, coriaceus v. induratus; samine libero. — Arbores v. frutices; foliis *Bambosie*; vagina apice cum petiolo brevi articulata; paniculis parum ramosis v. subsimplieibus; glomerulis paucis v. 0; spiculis oo, inaequalibus, tenuibus v. longiusculis. (*Asia or., Oceania calid.*<sup>k</sup>)

111. **Dinochloa** BUSE\ — Flores<sup>6</sup> in spiculis solitarii hermaphroditi. Squamae 3-5, ab infima gradtfirm auctaB, arete imbricatae, membranaccrc mutican obtusae, oo-nerves. Stamina 6; filamentis brevibus, sacpius liberis; antheris apice nunc papillois v. subpenicillatis, sublateraliter rimosis. Germen glabrum; stylis 2, 3, gracilibus, apice stigmatoso papilloso exsertis. Fructus <t bacciformis, intus carnosus ». — Frutices alte scandentes; foliis *Bambosie*; paniculis supradecompositis; ramulis tenuibus elongatis; spiculis crebris; fasciculis subglobosis sessilibus; rhachilla brevi haud producta. (*Arch. Malay, ct Philip.*<sup>1</sup>)

1. In *Sprung. N. Enid.*, II, 43.— MUNRO, in *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 131 (part.). — B. H., *Gen.*, III, 1214, n. 217.— HACK., *Pflanzenfam.*, 97.

2. Spec. 1. *M. bambusoides* THIN. — *Bambusa baenferu* ROXD.

3. *Agrost. bras.*, 535.— ENDL., *Gen.*, n. 908<sup>1</sup>. — MUNHO, in *Tram. Linn. Soc.*, XXVI, 135.— B. H., *Gen.*, III, 1214, n. 215.— HACK., *Pflanzenfam.*, 97.

4. Spec. 7, 8. KURZ, in *Journ. As. Soc. bengal*, XXXIX, 88; *Bamb.*, 63. — BAL., in *Journ. Mor.* (18'0), 31.

5. In *Pl. Jungh.*, 387. — MUNRO, in *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 153, t. 5. — B. H., *Gen.*, III, 1214, n. 296. — HACK., *Pflanzenfam.*, 97.

6. Minimi.

7. Spec. ad 2. KURZ, *For. Fl. brit. Burm.*, II, 570 (part.).

112. *Ochiaiandra* THW.<sup>1</sup> — Flores (fere *Melocannce*) in spicula solitarii hermaphroditi; bracteis inferioribus vacuis 3-8; glumella impannervi 0. Glumellulæ (?) 3, valde irregulares inaequales. Stamina  $\times^2$  filamentis liberis v. varie polyadelphis. Stylus elongatus, apice breviter 4-6-fidus; ramis papilloso-somilalis. Fructus maximus<sup>3</sup>, ovoideo-couicus, acuminatus, bracteis stipatus; pericarpio carnosissimo; semine libero. — Arbores v. frutices; foliis *Bambosw*, secus pedunculurn cum minoribus sterilibus glomeratis v. in capitulum terminale confertis; rhachilla plerumque ultra florem breviter producta. (*India penins., Zeylania* \*)

113. *Arimciiiaria* MICHX<sup>5</sup>. — Flores in spicula oo, hermaphroditi, v. supremi imperfecti. Glumæ  $i_9$  2, inaequales; extima minore v. 0. Glumellæ 2, longiores, membranaceo-herbaceae v. rigidulae, oo-nerves; extima obtusiuscula v. acutata, mine mucronata; intima autem minore, 2-carinala. Glumellulae 3, membranaceae pi unnerve. Stamina 3, cum glumellulis alternantia. Germen apice nunc pilosum; stylis  $\%_3$ , nunc basi connatis, laxe plumosis. Fructus ovoideus v. oblongus, hinc sulcatus, glumellis inclusus. — Suffruticos v. arbuscule, nunc elatae; ramis nunc fasciculatis; foliis planis, breviter petiolatis, cum vagina articulatis; paniculis saepius terminalibus, aut simplicibus, aut e racemis subverticillatis v. fasciculatis compositis; spiculis<sup>6</sup> plerumque elongatis compressis; rhachilla nunc demum sub floribus articulata; bracteis nunc (*Thamnocalamus*<sup>1</sup>) spalhaceis. (*Asia et America utraque calid.*\*)

114? *Giaziophyon* FRANCH.<sup>9</sup> — Flores (*Arundinariw*) in spicula 1-3, hermaphroditi; superiore acutipre. Glumæ ad basin spicu-

<sup>1</sup> *Emm. pi. zeyl.*, 376. - B. H., Gen., III, 1915, n. 298. - HACK., *Pflanzfam.*, 97. - Beesha MuNno, in *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 144 ('on RHEEDE, non K.).

<sup>2</sup> Nunc ad 30.

<sup>3</sup> *Sfipe oo-nollicaris*.

\* Spec. 3. BEDD., *For. man. bot.*, 234; *Fl. Ind.*, t. 324.

<sup>5</sup> *Fl. bor.-amer.*, I, 73. — PAL.-BEAUV., *Proft.*, 144, t. 25, fig. 7. — ENDL., *Gen.*, n. 904.

<sup>6</sup> RUPR., in *Mém. Acad. Pe'tersb.*, ser. 0, V, 1.1-3. ~K., *lieu. Gram.*, t. 155, 150. — MUNRO, *Tram. Linn. Soc.*, XXVI, 13. - B. H., Gen.,

<sup>7</sup> 1207, ii. 277. — HACK., *Pflanzenfam.*, 93. ~<sup>1</sup> *Miegia* PERS., *Syn.*, I, 101. — *Ludolfia* W.,

in *Ges. Nat. Fr. Berl. Mag.*, II, 320. — *Triglossum* FISCIL., *Cat. Jard. pi. Goenk.* (1812), c. ic. (ex I[\*]; M. et SI:H.). — *Macrouax* KAFIN., in *N. York Med. Rep.*, 350 (ex MUKBO).

<sup>6</sup> Viridibills v. « nu » c coloratis.

<sup>7</sup> MIJNK0 in *Tms. M\*\*.* 5oc., XXVI, 33.

<sup>8</sup> Sp<;c. ad 25. TRIN., *Spec. Gram.*, t. 349, 35<>. - KURZ, *For. Fl. Hurm.*, II, 549; in *Journ. Asiat. Soc. Bengal.*, XLII, 241). — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 163. I. i4, 45. — FOURN., *Gram. me.v.*, 131. — BEDD., *Fl. sylv.*, t. 27. - Ouv., in *Ilool Icon.*, I. 19CI). — BAL., in *Journ. Mar.* (1890), 27.

<sup>9</sup> In *Journ. Mor.* (1889), 227, c. ic. An ab *Arundinaria* satis distinctum?

lae 1,2, vacuae, acutae v. mucronulatae, 3-nerves. Glumellae 2 : externa 5-7-nervis, dorso subcarinata; interna autem 2-carinata; carinis marginibusque ciliatis. Glumellulae 3, obovato-ellipticae, saepe inaequales, integrae. Stamina 3, libera. Germen ovoideo-oblongum sessile; stylis liberis 2, apice plurimos. — Herba perennis; rhizomate subhypogaeo; ramis aeriis 2-morphis; internodiis apertis, crebre transversim septatis, passim ad nodos apicales florigeris, saepius scissilibus; allis autem Coliiferis; internodiis anguste lanceolato-acuminatis; inflorescentia ampla; ramis obovatis, subfasciculatis arcuatis; ramulis ultimis spiculis in axilla bractae scariosae numero variis; spiculis in quoque paucis dissitis sessilibus; ramulo quoque bractea et bracteola 2-carinata stipato; rhachilla elongata glabra, sub floribus articulata et saepe ultra eos producta apiceque glumelligera. (*Brasilia*<sup>1</sup>.)

115. *Arthrostylis* RUPH.<sup>2</sup> — Flores in spiculae, hermaphroditi, v. unius sexus inclusae. Glumellulae paucae vacuae imbricatae, ab externa gradatim majores, membranaceae v. coriaceae muticae, 3-nervis. Glumella externa similis internae 3-nervis; interna autem subinclusa angustior, 2-carinata. Glumellulae 3, lanceolatae v. obovatae; postica nunc brevior. Stamina 3; antherarum loculis basidis discretis. Germen glabrum; stylo apice bifido; ramis papillosis v. plumosis. Fructus oblongus, inclusus at liber. — Arbores v. frutices, nunc scandentes; foliis petiolatis, cum vagina articulatis; paniculis nunc basi foliatis, nunc ad nodos dense fasciculatis, plus minus ramosis; rhachi compressa; spiculis utrinque ramulo insertis, sessilibus v. pedicellatis; rhachilla sub floribus articulata. (*America trop.*<sup>7</sup>)

116. *Microstachya* FRANCH.<sup>4</sup> — Flores polygami in spiculis 2; superiore hermaphrodito; inferiore autem masculo v. neutro. Glumellulae 2, ovatae, concavae ciliolatae mucronulatae; externa 3-nervi; interna majore, 5-nervi. Glumellulae 2 : externa in flore hermaprodito rigide chartacea, obscure 5-nervis; in flore masculo v. neutro ovalo-lanceolata, 7-nervis, conspicue carinata. Glumella interna inclusa tenuiter membranacea hyalina, apice fimbriata; carinis 2, obtusis

1. Spec. 1. *G. mirabile* FRANCH.

2. In *Mém. Acad. Petersb.*, sér. 6, V, 117, t. 3-5. - ENDL., *Gen.*, n. 904'. - MUNRO, in *Tram Linn. Soc.*; XXVI, 39, t. 1. - B. H., *Gen.*, III, 1208, n. 278. - HACK., *Pflanzenfam.*,

93. — *Aulonemia* GOUD., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, V, 75, t. 4.

3. Spec. ad 12. DCCELL., in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 172, t. 47.

4. In *Journ. Bot.* (1889), 282, c. xylogr.

haud ciliatis; marginibus hyalinis arole incurvis. Stamina 3; antheris lineari-elongatis. Glumellulae 3, minimal obova to-truncate v. 0. Germen sessile glabrum; stylis 2, discretis, gracilibus, apice ciliato plumulosus. — Herba perennis; rhizomate simplici v. ramoso; ramis aeriis gracilibus, basi vaginis foliorum praeteritorum **vestitis**, altius supra nodum breviter paucifoliosis et floriferis; nodo barbato; vaginis pilosulis; limbo lanceolato breviter petiolato, ocnervi; venulis transversis oo; petiolo cum vagina articulato; spiculis paniculae terminalis inaequi-pyramidatae ramis insertis, basi articularis et ex parte abortivis. (*Congo*.\*)

1\*17? **phyiostachys** SIEB. et Zucc.<sup>2</sup> — Flores (*Arundinarie*) in spiculis 1-4. Bractea 3-5, ab ima majores, imbricate, 3-oo-nerves: intima 2-carinata, oo-nervis. Glumellulae 3. Stamina 3. Germen stipitalum glabrum; stylo elongato; ramis 3, papillosis elongatis gracilibus. — Arbores v. frutices; ramis subteretibus, hinc obtuse sulcatis; foliis breviter petiolatis; vagina apice articulata; limbo transverse tessellato venuloso; panicula laxa; spicis densis v. taxis, per 1, 2 bractea spathacea involutis; rhachilla inter flores articulata saepeque ultra flores instipitem nonnunquam glumigerum **producta**. (*China, Japonia*.\*)

118? **ffargesia** FRANCH.\* — Flores, fere *Phyllostachidis*<sup>5</sup>; germine sessili; stylis 3, fere a basi distinctis. — Frutex parum elatus; ramis teretibus; ramulis semi-verticillatis; petiolo cum vagina articulato; paniculae pyramidatae spiculis in racernulum densum 1-laloralem dispositis; bractea suprema spathiformi scariosa late vaginata involucrante; limbo minuto, cito deciduo. (*China*.\*)

119. **microstachys** SPREXG.<sup>7</sup> — Flores (*Arundinarie*) in spicula solitarii heriniphroditii. Glumun 2-4, ananth<sup>^</sup>, ab exlinia minula gradatim auctae, alternatim imbricatae. Glumellii) 2: extima glumae intimae subsimilis membranacea mulica ecarinata, tenuiter ocnervis;

1. Spec. i. *M. barbinodis* FRANCH.

2. In *Abh. Akad. Wiss. Münch.*, III, 745, t. 1. — MUNRO, in *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 25. — K. H., *Gen.*, III, 1208, n. 279. — HACK., *Pflanzenfam.*, 93.

<sup>y</sup> Spec. 4, 5. HANCE, in *Trim. Journ.* (1876), 235. Generis typus saepe sub nomine *crannon* HANCE *nigra* cultus.

4. In *Dull. Soc. Linn. Par.*, 1007.

5. Cujus polius forte seclio.

6. Spec. 1. *F. spathacea* FRANCH.

7. *Syst.*, I, 132. — K., *Rev. Gram.*, t. 79. — KUPR., in *Mem. Acad. Petersb.*, ser. 6, V, 120, l. 10. — MUNRO, in *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 46 (part.). — H. H., *Gen.*, III, 1209, n. 281. — HACK., *Pflanzenfam.*, t. 13.

costanunc superne'prominula; intima autem subaequilata v. latior, oo-nervis, 2-earinata. Glumellulae 3. Stamina 3. Germen glabrum, apice nunc conico-dilatatum; styli longiusculis distinctis, apice tenuiter plumosis. Fructus...? — Plantae arborescentes; ramis fasciculatis; foliis planis cum vagina articulatis; venulis obscuris transversis; inflorescentiis spiciformibus densis elongatis ad apices ramorum, v. minoribus in ramulis fasciculatis; spiculis secundis; rachilla sub illo lardius articulata supraque in longe stipitiformi, aut nuda, aut apice glumigera. (*America austr. calid.*<sup>1</sup>)

120. *Atiiroo* «tachys BENTH.<sup>9</sup> — Flores in spicula solitarii hermaphroditi. Gluma; 3, ananlm, quarum 2, ab infima distantes glumellae exlirna} appressae breves setaceo-acuminatae. Glumellae 2: extrema gluma intima multo longior latiuscula rigideque membranacea, rostrato-acuminata v. mulica, complicata, margine ciliata, oo-nervis; intima autem aequilonga lata, valde prominenti-2-carinata; carinis ciliatis. Glumellulae 3. Stamina 3. Germen glabrum; stylo mox in ramos 2, apice plumosos, diviso. Fructus...?—Suffrutex scandens; ramis floridis fasciculatis foliatis; foliis cum vagina articulatis planis; vagina apice setis oo-fimbriata; inflorescentia globosa capituliformi, intra folia summa sessili; spiculis dense confertis subsessilibus; rachilla pubescente, supra glumam infimam articulata, ultra florem producta rigida et apice glumifera. (*Brasilia\**.)

121. *rianotia* MUNRO<sup>4</sup>. — Flores in spicula solitarii hermaphroditi. Gluma? 2, minima; inaequales suboppositae. Glumellae ultra internodium breve 4, multo majorcs, inaequales, arcle imbricatae, ab infima longiores ecarinatae, rigidule membranaceae v. subcoriaceae muticae, tenuiter oo-nervis: intima tenuior obscure 2-nervis. Glumellulae parvae 3<sup>5</sup>. Stamina 3; antheris crectis, primum coadunatis. Styli 2, breves distincti, apice plumulosi. Fructus oblongus, inclusus at liber.,— Herbae elatae; foliis elongatis, saepe maximis, in vaginam longe angustatis, nunc transverse venulosi; limbo basi haud articulo; panícula longissima dense floribunda, aut anguste pyramidata,

1. Spec. 8, 9. DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 207, t. 55.

2. In *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 134 (*Achroostachyis*); *Gen.*, III, 1208, n. 280. — HACK., *Pflanzfam.*, 93.

3. Spec. i. *A. capitata* BENTH. — *Merostachyis capitata* HOOK., *Icon.*, t. 273. — MUNRO, in *Tratis. Linn. Soc.*, XXVI, 50.

4. In *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 70. — B. H., *Gen.*, III, 1209, n. 283. — HACK., *Pflanzfam.*, 93.

5. Saepe plurinervi.

aut latiore; ramulis effusis; spiculis crebris pedicellatis. (*America trop. austrS*)

'122. **Chusquca** K.<sup>2</sup> — Flores (fere *Arundinariie*) in spicula solitarii hermaphroditi; bracteis paucis (5,6), imbricatis; inferioribus 2, suboppositis angustis persistentibus; caeteris latioribus rigidulis, 5-8-nerviis; intimanunc 2-carinata. GlumellulaeS, cum staminibus totidem alternantes; antheris saepe crassis, ad (antheras rimosis. Germen mine basi angustatum. Stylus brevis v. elongatus, basi simplex; ramis 2, laxe plumosis. Fructus oblongus, teres v. adorsocompressus, inclusus at liber. — Arbores v. suffrutices, nunc scandentes; **libris plantis**; limbi cum vagina articulati venulis transversis plus minus conspicuis; paniculaelongataspiciformi v. capituliformi, nunc composita pyramidala, nunc foliata decomposita; spiculis variedispositis; rhachilla supra bracteas articulata utraque florem **baud producta**. (*America calid.\**)

---

#### IV. TRITICEAE.

123. **Triticum** T. — Flores in spiculis 2-oo, hermaphroditi inferiores 4-pauci; superiores masculi v. imperfecti; glumis rigidis v. rigidulis variis. Glumellae longiores : externa oblonga v. ventricosa, dorso rotundata v. ex parte carinata, aut mutica acuminatave, aut plus minus longe v. longissime aristata; nervis 5-9; lateralibus apice conniventibus (*Agropyrum*) v. baud conniventibus, nunc in dimidia glumella interiore lenioribus (*Secale*), nunc in densis v. aristas distinctas productis. Glumella intima brevior, 2-carinata; carinis saepe ciliatis. Glumellulae basi crassae, apice attenuato ciliatae. Stamina 3. Styli brevissimi distincti, apice plumosi. Fructus ovoideus v. oblongus, apice saepe villosus, postice sulcatus, inclusus at liber. — Herbae annuae, biennes v. perennes; foliis planis v.

1. Spec, ad 5.

2. *Sijn. pi. <equin.*, I, 254; *Rev. Gram.*, t. 77, 78, l. i. — ENDL., *Gen.*, n. 006. — MUNRO, in *Trans. Linn. Soc.*, XXVI, 52, t. 2. — B. H., *Gen.*, in, 1209, n. 82. — HACK., *Pflanzenfam.*, 3. — *Lietbenjia* RADD., *Agros. bras.*, 17. — *Deudragrostis* NEES, in *linnaea*, IX, W.

3. Spec, ad 30. TRIN., *Spec. Gram.*, t. 339, 340. — NEES, in *Linnaea*, IX, 481. — KRNST, in *Trim. Journ.* (1872), 262. — SPACH, *Suit, a Buff.*, XIII, 221. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 445, t. 83. — GELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, ill, 194, t. 54. — FOURN., *Gram. mex.*, 131. — *Bot. Mag.*, t. 68H.

convoluto-teretibus; panicula terminali spiciformi, cylindracea v. elongata; rhachi plus minus flexuosa ad nodos articulata; spiculis alternis, compressis, latere uno glumellarum glumarumque rhachin spectantibus cjusque ad excavationes alternantes solitariis, dislichis; fertilibus inferioribus 2 nunc (*Secale*) spurie oppositis; rhachilla inter flores plerumque articulata, nunc sub spiculis pilosa. (*Orbis utriusque reg. temp.*) — *Vid. p. 148.*

124. **Loium**L.<sup>1</sup> — Flores (*Tritici*) in spiculis <x; terminali 1, nunc imperfecto. Stamina, styli caeteraque *Tritici*. Fructus oblongus glaber, glumellis siccitate adhaerens. — Herbse annuae v. perennes; foliis planis; panicula spiciformi terminali saepius elongata; spiculis alternatim dissitis, erectis, ad excavationes solitariis sessilibus, rhachin margine<sup>2</sup> spectantibus; lateralibus gluma antica una rarove (*Chrepalia*<sup>2</sup>) 2 munitis; terminali autem glumis 2 stipalo. (*Orbis utriusque reg. temp.\**)

125. **tepturus** R. BR.<sup>5</sup> — Flores in spiculis 1, 2, hermaphroditi, v. nunc imperfectus 1. Glumae angustae rigidae acutae, 5-nerves<sup>6</sup>. Ghimella externa brevior tenuis subhyalina<sup>7</sup>; interna autem hyalina, 2-nervis<sup>8</sup>. Stamina 1-3. Styli breves distincti, apice plumosi. Fructus angustus glaber, inclusus at liber. — Herbse annuae, humiles v. rarius elatiuscule, basi plus minus rufosae; foliis angustis; inflorescentiis spiciformibus terminalibus elongatis tenuibus rigidis, rectis v. arcuatis, cylindraceis; spiculis alternis dissitis, ad excavationes rhacheos sessilibus; rhachilla brevi, supra glumas articulata et ultra flores in stipitem brevem producta<sup>9</sup>. (*Europa, Asia bor., Asia occid. et temp., Oceania temp. marit.*<sup>10</sup>)

1. *Gen.*, ed. I, n. 43; ed. VI, n. 95.—J., *Gen.*, 31. — PAL.-BEMJ.V., *Agrost.*, 102, t. 20, fig. 3. — TURP., *inflect. sex nat.* Atl., 1.17. — ENDL., *Gen.*, n. 912.— NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, I, n. 78. — DE ROUV., *Monogr. Lot.* (1853), c. 1.3. — B. H., *Cen.*, III, 1202, n. 205.—HACK., *Pflanzenfam.*, 77, fig. yo. — *Arthrochilus* LOWE, in *Hook. Kew Journ.*, VIII, 301.

2. Scilicet gliumum costa.

3. SCHRANK, *Baier. FL*, 1,102, 382 (*L. temulentum* L.).

4. *Spec.* 4,5. K., *Enum.*, 1,435; *Rev.*, t. 220. — SCHREB., *Beschr. Gras.*, t. 30, 37. — HOST, *Gram. austr.*, I, t. 25, 20; III, t. 25. — Vis., *FL dalm.*, t. 3. — DOELL, in *Mart. t'l. bras.*, II, III, t. 58. — THURB., in *S.-Wats. Bot. Calif.*, II, 323. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. ML*, VI,

454. — FOURN., *Gram. mex.*, 148. — BALF. F., *Dot. Soc.*, 321. — DRAKE, *III. FL ins. Mar. Pac.*, 351. — Boiss., *Fl. or.*, V, 679. — WILLK. et LGE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, J13. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*, 503. — REICHB., *lc. FL germ.*, t. 4-6. — GRKN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 611. — II. BN, *Iconogr. FL fr.*, n. 339.

5. *Prodr.*, 207. — ENDL., *Gen.*, n.922. — B. H., *Gen.*, III, 1204, n. 269. — HACK., *Pflanzenfam.*, IS.-PI, *oliurus* TRIN., *Fund. Agrost.*, 13.

6. Plus minus, anticae, nunc connatae.

7. Rhacheos excavationem occludens.

8. Postice excavationi applicita ideoque minime conspicua.

9. Genus seriemcum *Rollboellieis* connectens. to. *Spec.* ad 4. HOST, *Gram. austr.*, I, t. 23, 24 (*Rottboellia*). — SIBTH., *FL grac.*, I, 91

426. **Aspreiia** HOST.<sup>1</sup> — Flores (fere *Lepturi*) 1, 2-andri. Styli distincti brevissimi, apice plumosi. Fructus linearis inclusus. — Herbae annuae lenues, oc-caulcs; fblis breviter subulatis; inflorescentiaspiciformi tenui elongata; rhachiadnodum quemque excavata; spiculis 1, 2-floris, basi gluma brevissima ad basin excavationis persistente stipatis. Glumellae 2 : extima rigida in arislam rectam desinens; intima aulem angusta, 2-nervis; spiculis in excavatione nidulantibus; rhachilla basi articulata; caeteris *Lzpturi*. (*Europa anstr. Asia occid\**)

127? **ischnurus** BALF. F.<sup>3</sup> — « Flores (fere *Lepturi*) in spicula saepius 2; summus imperfectus. Gluma 1, rhachi opposita brevis rigida obtusa, basi tumida, margine membranacea, 8-nervis. Stamina 3. Styli breves distincti plumosi. Fructus late ellipsoideus compressus glaber inclusus. — Herba perennis, cicspitosa, nana v. elata; fblis pilosis glaucis; inflorescentia terminali spicilbrini recta rigida; spiculis in rhacheos excavationibus alternis inclusis^ gluma adpressa; rhachilla brevissima supra glumas ariculata ultraque florem hermaphroditum producta. (*Socotora\**.) »

128. **Schbncpia** HACK.<sup>5</sup> — Flores (fere *Lepturi*) in spicula solitarii hermaphroditi<sup>6</sup>. Glumae 2, innequales acutiusculae muticoe, insymmetricae et inaequinervatae, plus minus lateraliter excentricod: extima magis coriacea, hinc membranaceo-marginata; extima autem tenuior; nervis 3-5, insymmetrice dispositis. Gluinella extima basi ciliata, subcarinala imparinervis, apice aculiuscule 2-loba; costa in setam nunc angulatam exsertam ultra lobos producta; intima autem tenuior, acute 2-loba; lobis in acumen ciliolatum desinentibus; nervis parallels approximatis. « Stamen 1 D. Styli Jiberi, apice plumosi.

(*Rottboellia*). — NEES, *Gen. FL germ., Monoc*, n. 88 (*Monerma*), 81 (*Ophiurus*). — AD. «R., t. 20, fig. 10. — HACK., *loc. cit.*, 78. — *Ophiurin* Voy. *Coq. Bot.*, t. 10. — KKICHB., *IC. FL germ.*, t. 3. — THURB., *Dot. Calif.*, II, :\*22. — BKNTH., *FL austral.*, VII, 667. — HALF, F., *Dot. Soc.*, 322. — DRAKE, *III. FL ins. Mar. Pac.*, 35\*. — Boiss., *FL or.*, V, 684. — WILLK. et LEB., *Prodr. FLhisp.*, 1,116. — GREÑ. et GODH., *Fl. de Fr.*, ill, 017.

1. *Gram. austr.*, (1809), 17, t. 29. — O.K., *Rei*, 762 (rion SCHWEB., non W.). — *Psilurus J\*TM., Funil. Agrost.* (1820), 93. — K., *Enurn.*, I, 461. — NEESJ *Qen. pi, germ., Monoc*, I, 471. — ENDL. | *GeHj n* ^2j> " B\* H> Gen> 1205, n. 270. — HACK., *P/7an3<n/ai>*, 78.—

*Monerma* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 110 (part.)

2. *Spec. 2. L., Spec.*, 78 (*Nardus*). — CAV. / c, I, 27, t. 3>, fig. 1 (*Rottboellia*). — REICHB. *Ic. FL germ.*, 1.1 (*Psilurus*). — Boiss., *FL or.*, V, 682;683(j/one/mo). — *Tm., Fund. Agrost.*, 123 (*Lepturus*). — SIBTH., *FL gneec*, t. 72 (*Rottboellia*). — GREÑ. et GODR., *FL de Fr.*, III, 019 (*Psilurus*).

3. *BoL Soc*, 322, t. 98 B. — HACK., *Pflanzenfam.*, 97.

4. *Spec. 1. / . pukhellus* BALF. F.

5\* *Pflwzenfam.*, 78.

0. « *Cleistogami.* »



Fructus lineari-oblongus compressus glaber. — Herba<sup>1</sup> humilis caespitosa; foliis convolutis mucronatis; inflorescentiis pedunculatis spiciformibus; spiculis in rhacheos foveolis alternis nidulantibus, basi callosis; rhachilla breviter v. vix ultra florem producta et inter setas in se floris vix conspicua. (*America flor.*<sup>2</sup>)

129? **Kraiikia** Coss. et Dun.<sup>3</sup> — Flores (*Lepfuri*\*) in spiculis 2, hermaphroditi; altero sessili; altero pedicellato extimo. Glumae 2, valde inaequales, tenues lanceolatae carinatae } muticae acuminatae imparinerves; interiore multo minore. Glumellae 2 : extima glumis paulo longiore membranacea carinata, 3-nervi; nervis 3 in aris lam brevem mucroniformem produclis; arista media longiore. Glumella intima minor, 2-carinata, 2-dentata. Stamina 3. Germen glabrum ; stylis liberis gracilibus, apice breviter plumosis. Fructus oblongus, apice jicutatus, exsulcus inclusus. — Herba perennis caespitosa; caulibus gracilibus; foliis fasciculatis dense pulvinatis lineari-filiformibus; spica gracili angulata; spiculis ad excavationes alternas rhacheos solitariis dissitis, 2-serialis; rhachilla brevi, sub flore pedicellato villosa, ultra (lores in stipitem brevem producta. (*Algeria*<sup>0</sup>.)

130. **Oropetium** THIN.<sup>6</sup> — Flores in spicula solitarii hermaphroditi. Gluma! 2: extima parva membranacea; intima autem lineari-lanceolata acuta rigida. Glumellae 2: extima glumis paulo brevior membranacea hyalina carinata latiuscula<sup>7</sup>; intima autem angusta hyalina, 2-nervis. Stamina 3. Styli distincti, apice stigmatoso breviter plumosi. Fructus oblongus, inclusus at liber. — Herba nana, dense oo-caulis; foliis subulatis brevibus; inflorescentia spiciformi tenui; spiculis parvis\* distiche ad excavationes rhacheos solitarias immersis subteretibus; rhachi sub-4-gona recta v. leviter flexuosa; rhachilla brevissima sub glumellis articulata, sub flore longe pilosa et ultra eum in stipitem minutum producta. (*India*\*)

1. Erubescens.

2. Spec. v. *S. Dolanderi* HACK. — *Lepturus Bolanderi* THURB., in *S.-Wals. Bot. Calif.*, II, 322. - B. H., *Gen.*, III, 1168 (sub *Schedonardo*).

3. In *Bull. Soc. bot. Fr.*, XIV, 89; *Fl. Alg. Glum.*, 301 (nun Sen. DIP.). - B. III, *Gen.*, III, 1205, n. 272. — HACK., *Pflantenfam.*, 78. — *Kralikella* Coss. et DUR., in *Soc. dauph. scied. typ.*, n. 1041. — *Arcangelina* 0, K., *Revis.*, 759.

4. Cujus potius fortG sectio.

5. Spec. 1. *K.africana* Coss. et DUR. - *Kraukella a fHe an a* Coss. et DUR. — *Arcangelina africana* 0, K.

6. *Fund. Agrost.*, 98, t. 3. — K., *Enum.*, I, 4<3. - ENDL., *Gen.*, n. 923. - B. H., *Gen.*, III, ,, 273. - HACK., *Pflamenfam.*, 78.

7. Utrisque hyalino-auriculata.

8. Spec. 1. 6. *Thomceum* THIN. — ROXB., *PL corom.*, 1.132 (*Rottballia*).

131. *Jonvea* FOURN.<sup>1</sup>— Flores diceci : masculi in spiculis distichi oo; glumis 2, dissimilibus tenuibus; intima latiore, 1-nervi. Glumellae 2, longiores latioresque; extima crinalis acuta herbaceo-chartacea, 3-nervi; intima autem 2-carinata. Stamina 3. Flores foeminei in spicula solitarii; gluma extima cartilaginea, abrupte ad apicem liberum attenuata; styli longe exserti raris apiculalis. Fructus siccus subteres liber. — Herbae littorales juvenilibus; foliis brevibus pungentibus; spiculis masculis in pedunculis terminalibus v. lateralibus oco; rhachilla continua; spiculis foemineis in summis caulibus et ad axillas subperispermatis, in spica quaque 1-3. alternis, rhachide continua circa fructus indurata immersis et cetera in parte inferiore adnatis<sup>2</sup>. (*Mexicum*\*)

132? *Lychnis* L.<sup>4</sup> — Flores in spicula solitarii hermaphroditi; glumis 0. Glumellae 2: extima acuta, acuminata v. breviter aristata rigidula, margine involuta; intima autem minor inclusa, 2-nervis. Stamina 3. Stylus simplex elongatus, utrinque ad margines longitudinaliter stigmatoso-papillosus. Ovulum descendens suborthotropum; micropyle inferiora. Fructus linearis glaber, styli basi apiculatus inclusus. — Herba perennis humilis, dense caespitosa; foliis basilariibus selaceis rigidulis; inflorescentia spiciformi longe pedunculata inarticulata; spiculis secundis, 2-seriatim erectis; rhachilla brevissima, basi articulata. (*Europa arctica, et mediterranea, Asia temperata*\*)

133. *Hordenia* T.<sup>6</sup>— Flores in spiculis solitarii, hermaphroditi v. in lateralibus imperfecti. Glumae 2, subulate v. anguste lineares rigidae persistentes. Glumella extima laevigata, dorso ecarinato rotundata, superne 5-nervis et in aristam rectam v. divergentem desinens; intima autem paulo brevior, 2-carinata. Stamina 3. Styli

1. In *Bull. Soc. bot. Belg.*, XV, 475; *Gram. mex.*, 08. — H. H., *Gen.*, III, 1173, n. 194. — HACK., *Pflanzenfam.*, 78. — SCRIBN., in *Bull. Torr. Bot. Club*, XVII, 225, t. 105, 106. — *Hiliodospermum* VAS., in *Bot. Gaz.*, XV, 110.

2. Genus hinc *Monermati* inde *BucUoi* dfrmc, hucusque dubie scilicet cum *Tripsaco* quoque nunnii analo^um.

f Spec. 1, 2. / *straminea* FOURN. — ? *Rhachidospermum mexicanum* VAS.

\* £en.,eil.I.,n.52;cd.VI,n.69. — *J.Gen.*, 33 — LAMK.,/<.,t.39. — >AL.-BEAUV.;40/OS\*, 117. t. 20, fi» 11. — K., *Enum.* I, 460. — NF-ES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, I, n. 86. — ENDL., *Gen.*, n. 920. — B. II., *Gen.*, III, 120.5,

n. 271. — HACK., *Pflanzenfam.*, 77, fig. 811. — II. BN, in *Bull. Soc. hinn. Par.*, 1077.

5. Spec. 1. iv. «fric<a L.v. *Spec. II.* — SCHRKB., *Beschr. Gr.*, t. 7. — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 4. — CAV., /<\*, 204. — Lioiss., *Fl. or.*, V, 082. — \ncmi.%  *Ic. Fl. germ.*, t. 110. — WILLK. et LGE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, 117. — BRANDZ., /ror/r. ^- rom., 504. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 620.

6. *Inst.*, 513, t. 21)5. — L., *Gen.*, ed. I, n. Ah; cd. VI, n. 98. — J., *Gen.*, 32. — PAL.-BEAUV., *Agrosl.*, 114, t. 21, fig. 1. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, n. 83. — ENDL., *Gen.*, n. 1M7. — B. H., *Gen.*, III, 1206, n. 274. — HACK., *Pflanzenfam.*, 86, fig. 103, 104.

distincti brevissimi, apice plumosi. Fructus ovoideo- v. lineariblongus, apice acutato villosulus, postice sulcatis, glumellis siccitate adhaerens v. liber. — Herba erecta, annua v. perennes; foliis planis; paucula spiciformi plerumque densa, aristis elongatis obtecta; mine leniore, aristis brevius seliformibus; spiculis ad rhacheos nodos v. excavationes 1-8<sup>1</sup>, sessilibus v. stipitalis; glumis spicularum omnium circa nodum involucrum simulantibus; rhachilla brevi supra glumam articulata, ultra florem in setam elongatam v. superne in braeam angustam dilatatam producta<sup>2</sup>. (*Europa, Asia temp., Africa bor., America utraque extratrop.\**)

134. Elynu\* L.<sup>4</sup> — Flores (*Hordei*) in spiculis 1-8; summo saepius imperfecto v. adglumam reduto. Glumae 2, rigidae, anguste lineares, 1-2-nervi, aristiformes v. in aristam brevem productae, persistentes, involucriferae, nunc raro in aristas plures divisae. Glumellae breviores, oblongae v. lanceolatae: externa carinata, 5-nervi, mutica v. aristata; interna autem paulo brevior, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti breves, basi crassi, diti plumosi. Fructus oblongus, apice villosulus, glumellis siccitate adhaerens. — Herba? elatae; foliis planis v. rigide convolutis; inflorescentia terminata, aut cylindrica densa, aristis obtecta; rachilla fragili v. continua; aut elongata floribunda, densa v. interrupta; spiculis ad nodos rhacheos plus minus excavatos 2-6-nis, collateraliter sessilibus; rhachilla sub floribus articulata. (*Europa, Asia, America bor.\**)

1. Spiculi in tima in inflorescentia tota series vorticales 6; fortillius 2, i v. (i. Boiss., *Fl.*

2. Sect. in genere A : \*

1° *Zeocriton* PAL.-BBAUV., *fl. ro.*, 114, t. 21, fig. 2. — *Critiesion* IUFIN., in *Journ. pliy.*, LXXXIX, 103. — *Ciitho* E. MKY., *Ind. sem. H. retioffi.* (1818); in *Ann. sc. nat.*, 8f. r. 3, XI, 253.

2° *Crithopsis* JAUB. et SIBTH., *III. pi. or.*, IV, 30, t. 321.

3° *Cuviera* KOEL., *Gram. uall. el germ.*, 328.

De glumis mine linngiis H. BN, in *Bull. Soc. bol. Fr.*, I, 187.

3. Spec. 10-12. SCIREB., *Deschr. Grti.*, 1.17, 24. — HOST, *Gram. austr.*, I, t. 27, 28, 32-34; III, t. 31-33; IV, t. 12. — SIBTH., *FL grac.*, t. 96, 98. — DESF., *FL atl.*, t. 37. — GINS., *IC. pi. rar.*, X, 11. — NEES, *Gen. FL yerm. Monoc.*, 1, n. 82 (*Elymus*). — THIN., *Spec. Gram.*, I, 3, i. — DEL., *FL Eg.*, t. 13. — DOELL, in *Mart. Ft. bras.*, II, 111, 228, t. 57. — S.-WATS., *Bol. 40<sup>ni</sup> Parall.*, 391. — THUMB., in *S.-Wats. Bot. Calif.*, \* II, 325. — E. DESVX, in *C Gay FL cltil.*,

VI, 456. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 6611. — *or.*, V, t. 1. — WILK., *III. Fl. his p.*, t. 1; *Prodr. Fl. hisp.*, I, 102. — RICHB., *IC. Fl. germ.*, t. 9, II, 1-2. — BRANDZ., *Vw/r. Fl. rom.*, 503. — GRN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 104.

1. *Upsal.* (1748), 22; *Gen.*, oil. VI, n. 96. — *L. Gen.*, M. — K., *Num.*, I, 419. — EKDL., *Gen.*, n. 115. — STEUL., *Syn. pi. (glum.)*, I, 348. — H., *Gen.*, 111, 126, n. 275. — HACK., *Pflanzenfam.*, M. — *Sitanion* KAFIN., in *Journ. phys.*, LXXXIX, 10:5. — *Pobjantherix* NEES, in *Ann. Nat. Hist.*, ser. 1, 1, 284.

5. Spec. ad 20. SCHREB., *Beschr. Grds.*, t. 21, fig. 1. — JACQ., *Eel. Gram.*, 1.19, 37-39. — BEAUV., *ifyroW.*, 10(i, t. 20, fig. 7. — HOST, *Gram. austr.*, IV, t. 12. — S.-WATS., *Bol. 40\* Parall.*, 391. — THUMB., in *S.-Wats. Bot. Calif.*, II, 325. — VAS., *Grass. Southw.*, 11, t. 50 (*Elymus*). — LEDEB., *IC. Fl. ross.*, t. 229, 249-251. — Boiss., *Fl. or.*, V, 689. — URISEB., in *Ledeb., Fl. ross.*, IV, 32. — REICHB., *IC. Fl. germ.*, t. 10. — GHEN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 596.

135. *Hystrix* MCKNCH.<sup>1</sup> — Flores (fere *llordei*) in spiculis 2-oo; glumis ad spicularum basin 1, 2, minimis v. 0. Glurnelljn 2, inaequales lanceolate rigid^superne5-n<.T\^es: cxlimainvoluta v. ulraqtic aristata. Glumelluh\*} parvae, 2-carinatae. Stamina 3. Styli brevissimi distincti, apice plumosi. Fructus oblongus angustus, apice villosulus, postice suleatus, cum glumellis siccilate adlurrens. — Ilorba? perenues majusculse; lbliis plainis; inllorescenliaspicilbrmi terminuli; spiculis ad axeos nodos excavatos paucis alternis; rhachilla sub floribus singulis articulate. (*America bar., Nova Zelandia\**.)

136? *Pariana* AUBL.<sup>3</sup> — Flores monoeci; spiculis 1-sexualibus, 1-floris. Masculae ad inflorescentiaj nodum per 5, -6 verticillatae, compresso-pedicellatae. Gluniae 2, exleriores laterales vacuae, oblon;?o- obovatae, lanceolate v. subsetatae, acutae v. obtusae, rigidae. Glumella extima media, oblonga ereclo-palens coriacea, 3-nervis; intima subaequalis concava, 4-nervis. Glumolliilas 2, anticne longiusculnB hyalinoe. Stamina 10-oo, exserta; antheris lineari-elongatis, 2-rimosis. Spicuhn foemineae sessiles. Glumae 2, rmembranaceae subhyalinas, 1-nerves. Glumella extima subaequilonga media rigida, demum indurata, 1-3-nervis; inlirna autem concava, brevior v. subaequilonga. Staminodia parva v. 0. Genuen evuideum; stylis liberis v. basi membranacea connatis, apice stigmatoso plumosis. Fructus oblongus, glumellis induratis inclusus at liber. — Herbue perennes validae; caule simplici v. nunc rainoso; foliis latusculis plicatis; vaginis ad os nudis v. nunc rigide ciliatis; limbo brevissime petiolalo (mine ad summam caulem deficientis); inllorescentia spieil'omni terminali, simplici valida densa, ad nodos articulata; spiculis ibi verticillatis; masculis oo, cum ftemineis 1, 2. (*America trop.*<sup>A</sup>)

1. *Meth.* 2Ui (1794). — *Asprella* H., «x W., BUCHAN., *N.Zeal. Gras.*, t. 51 (*G/nm os licit uw*). *Enum. II. berol.* (1806), 132 (1011 SGHREB., non — THITRB., in *S.-Wats. Hot. Calif.*, II, 327 HOST). — K., *Enum.*, I, 454. — ENDL., *Gen.*, (Gijnnostichum).  
n. UI6. — B. H., dVn., III, 1207, n. 27«. —  
HACK., *Pflanzenfam.*, 88. — *Gymnostichum*  
SCHREB., *Jieschr. Griis.*, II (1810), 127, t. 47.  
2. *Spec.* 3, 4, JACQ., *C. rar.*, t. 30 (Ehymus).  
- l'AL.-BEAUV., *Agrost.*, t. 20, «? U{Elijntus).  
— HOOK. r. *FL N. Zel.*, t. 70 (*Gijnnostichum*);  
*Uandb. N. Zeal. Fl.*, 343 (*Gymnostichum*).  
i. 6^ uian..87«t.337.— PAL.-BEAUV., ^/TM\*,  
121, t. 24, lig. 2. — KNDL., *Gen.*, n. IMS). —  
B. H., *Gen.*, III, 1112, n. 31. - HACK., *Pflanzenfam.*, 81). — *Eremilis* DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, II, 338, t. 48.  
4. *Spec.* ad 10. DUELL, *loc. cit.*, 331, t. 47. — STEUU., *Syn. pi. glum.*, I, 113.

## V. CHLORIDES.

137. *Caprioia* ADANS. — Flores in spicula 2; altero hermaphrodito fertili; altero autem rudimentario sterili, nunc 0. Glumae 2, infra pedicelli articulationem persistentes, nunc sigillatim deciduae, saepius angustae carinatae, acute v. obtusae. Glumellae 2: externa saepius longior latiorque, secundum costam ciliatam induplicata carinata, dorso dimidio ad axin inflorescentiae spectans, exaristata saepeque sub apice transverse pilosa; interna autem vix brevior angustior nervisque parallelis approximatis dorso notata, caeterum hyalina interna. Stamina 3. Stylus rarius in ramos apice stigmatoso breviter plumosos divisus. Fructus oblongus glaber exsulcus, glumis inclusus at liber. — Herbae perennes, caespitosae, reptantes v. stoloniferae; foliis angustis planis, saepe breviusculis; spicis ad apicem pedunculi communis 2-6, digitatim erectis v. radiatim patentibus; spiculis in spicarum axi 1-lateraliter 2-seriatis sessilibus v. breviter pedicellatis, alternatim 2-seriatis; rachilla supra glumas articulata etsaepe ultra florem hermaphroditum producta floremque sterili terminata. (*Orbis utriusque reg. calid. et temp.*) — Vid. p. 158.

138. *micpochioa* R. Bu.<sup>1</sup> — Flores (fere *Caprioike*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 2, subaequales membranaceae carinatae, obtusiusculae v. acutiusculae, sub articulatione pedicelli persistentes. Glumellae 2: externa glumis brevior hyalina mutica ciliato-carinata; interna autem angustior; carinis parallelis 2, approximatis ciliatis. Stamina 2, 3. Fructus oblongo-fusiformis glaber, glumellis involutus at liber. — Herbae lenues caespitosae; foliis gracilibus v. rigidulis convoluto-tercibus; inflorescentia longe spiciformi pedunculata; spiculis secum rachin continuam sessilibus, alternatim 2-seriatis; caeteris *Caprioice*. (*Orbis utriusque reg. calid.\**)

139. *campiioftus* DESVX<sup>3</sup>. — Flores (fere *Caprioike*) in spi-

1. *Prodr.*, 208. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 115, t. 20, fiff. 8. — ENDL., *Gen.*, n. 834. — B. II., *Gen.*, III, 1163, n. 108. — HACK., *P/amenfam.*, 58.

2. *Spec.*, ad 3. H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, t. 22. — KOXB., *PL corom.*, 1.132 (RoUboellw). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 202. — DOELL, in *Mart. FL bras.*, II, III, t. 21. — FOURN.,

*Gram. mex.*, 135. — HEMSL., *Bot. cenlr.-amer.*, III, 557. — BENTH., *FL austral.*, VII, 608. — ENCL., *FL afr. trop. Gram.*, 131. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 165.

3. In *Nouv. Hull. Soc. plutom.*, II, 189. — *Ctenium* PANZER, in *Denkschr. Akad. sc. Münch.* (1813), 288. — B. H., *Gen.*, 111, 1165, n. 172. — HACK., *P/amenfam.*, 51, fig. 68. — *Campuloa*

cula 2-4; inferiore hermaphrodito; caeteris masculis v. imperfectis. Glumae 2, sub articulatione persistentes, valde inaequales: extima parva lenis subhyalina; intima autem multo major rigidula, acula v. breviter 2-fida, dorso arista divaricata silbaculeiformi v. ad tuberculum reducta, instructa. Glumellae infimae vacuae, intima tenuiores, saepe longe ciliatae, arista dorsali instructae; caeterae leniores; penultima tenuior genitalia fovens aristaque tenui nunc longe capillari instructa; intima angusta leniter 2-nervis. Stamina 3. Styli distincti, apice stigmatoso plumosi. — Herbae elatiusculae; foliis angustis planis v. convolutis; inflorescentia spiciformi in pedunculo terminali saepius 1 (rarius 2, 3), erecta ineurva; spiculis secundis dense approximatis pectinatis, secus rhachin continuam 2-seriatim confertis; rhachilla supra glumas articulata. (*America bor. et austr., Africa cont. et ins. austro-or.*<sup>1</sup>)

140. *Harpechloa* K.<sup>2</sup>—Flores caeteraque *Campulosi*, in spiculis 1-3; infimo hermaphrodito. Glumae 2, complicatae carinatae exaristatae. — Herbae perennes; foliis crassiusculis, siccitate convolutis; inflorescentia spiciformi in pedunculo longo terminali solitaria, saepius falcata<sup>3</sup>; spiculis secundis. (*Africa austr.*\*)

141. *Scencfeidia* K.<sup>5</sup>—Flores (fere *Capriolie*) in spicula solitaria. Glumae 2, tenues, breviter mucronatae, subaequales v. inaequales, sub articulatione pedicelli persistentes. Glumellae 2: extima margine hyalina, apice 2-fida; costam aristam longissimam tenuem producta; intima autem minoretangustior hyalina, tenuiter 2-nervis. Stamina 3. Fructus oblongus glaber, apice emarginalus, glumella leni imoluitus at liber. — Herbae annuae erectae, oo-caules; foliis angustis planis subulatis; spiculis ad apicem pedunculi 1-4, sessilibus, 1-lateralibus subpectinalis; spiculis secus earum rhachin continuam 2-seriatis;

DESVX, *Journ.*, I (1813), 69. — *Monocera* ELL., *Bot. S.-Carol. and Georg.*, I, 176. — *Monaliera* RAFIN., in *Journ. phy.*, LXXXIX, 262 (1811).

1. Spec. 6, 7. K., *Enum.*, 1, 271; *Rev. Gram.*, t. 159, 36, 137. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 6H, I, 13, fig. 1. — STKUD., *Syn. pi. glum.*, I, 202 (*Clenium*). — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 301-304. — DCELL., in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 71, t. 20 (*Ctenium*). — MUNB., *Fl. alg.*, t. 1 (*Clenium*).

2. *Rev. Gram.*, *Enum.*, I, 271. — ENDL.,

*Gen.*, n. 842 (*Haiyochloa*). — B. H., *Gen.*, III, 1164, n. 171. — HACK., *Pflanzenfam.*, 59.

3. Sere colorata.

\* Spec. 42, quar. typ. sunt *Melica falx* L. F. et *Clitoris falcata* Sw., in *Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag.*, III, 159, 1.1, fig. 1. — TAISR., *Spec. Gram.*, t. 310 (*Cilons*). — NEES, *Fl. afr. austr. Gram.*, 238.

5. *Rev. Gram.*, 283, t. 53; *Enum.*, I, 258. — ENDL., *Gen.*, n. 835. — SPACH, *Suit. à Buff.*, XIII, 101. — B. H., *Gen.*, III, 1164, n. 169. — HACK., *Pflanzenfam.*, 59.

rhachilla sub glumellis articulata pilosula et ultra florem haud producta. (*Africa trop.*<sup>1</sup>)

142. **chioris** Sw.<sup>2</sup> — Flores (fere *Capriolw*) in spiculis 4-oo<sup>3</sup>, hermaphroditi inferiores pauci v. 1; ceteris masculis v. imperfectis. Glumse 2, subarticulatione persisistentes, inoequalcs carinatae, anguslae, acutae v. rarius obtusae, nunc breviter aristatae. Glumella cxtima plus minus lata\* imparinervis, acuta, obtusa, emarginatn, 2-fida v. late membranaceo-2-loba, 2-alata; costa in aristam plus minus elongatam producta; lamina in floribus imperfectis saepe truncata induplicato-2-sticha. Glumella intima brevior angustiorque, complicato-2-carinata, ssBpius ex parte hyalina. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus glumellis inclusus v. involutus, oblongus, fusifbrmis v. sub-3-queter, rarius sulcatus. — Herbae perennes v. rarius annuae; foliis saepius planis; spicis in summo pedunculo terminali **solitariis** v. saepius 2, liberis v. intus coiidualis (*Tetrapogon\**), nunc pluribus digitato-verticillatis, erectis v. demurn stellato-patentibus; spiculis secus faciem exteriorem spicarum continuarum 2-seriatim confertis; rhachilla supra glumas articulata et ultra flores producta, ad apicern **glumigera**. (*Orbis ultriusque reg. calidf*)

143. **Eittcropogon** NEES<sup>7</sup>. — Flores (fere *Chloridis*) in spicula 2, 3-ni; floribus inferioribus 1, 2 hormaphroditis; superiore, dum adsit, masculo v. imperfecto. GlumsG 2, earinatae aculge, sub articulatione persistentes. Glumellae 2: exlima longior dorso rotundata, 3-nervis;

1. Spec. 1. 5. *gracilis* K. — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 359. — 5. *nutans* STEUD.

2. *Prodr.*, 25; *FL ind. occ.*, 189, t. 3. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 79, t. 16, iig. 6. — K., *Enum.*, 1, 263; *Hev. Gram.*, t. 55-58, 134, 178-180. — ENDL., *Gen.*, n. »39. — B. H., *Gen.*, III, 1165, n. 171. — HACK., *Pflanzenfam.*, 59, fig. 69. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1069. — *Eustachys* DESVX, in *N. Bull. Soc. Linn. Soc. pin lorn.*, H, 188; *ottrn.* (1813), 69. — ScAnUestaSPiiExr., *Pugilly* II, 17. — *Lepidopirunia* A. RICH., *Fl. abyss.*, II, 412, t. 101. — R. 11., *Gen.*, III, 1170, n. 18i. — HACK., *Pflammfam.*, 60. — H. BN, *loc. cit.*, 1069. — ? *Cryptochloris* BENTH., in *Hook. Icon.*, t. 1376; *Gen.*, III, 1166, n. 175.

3. Ad 8-10.

4. Nunc valde ciliata.

5. DESF., *Fl. atl.*, II, 388, t. 255. — B. H., *Gen.*, III, U70, n. 185. — HACK., *Pflanzenfam.*, 60. — H. BN, *loc. cit.*, 1070.

0. Spec. att 50. JACQ., *Fragm.*, t. 121; *EcL Gram.*, t. 8-11. — H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, t. 49, 50. — K., *Rev.*, t. 54 (*Kustachys*). — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 10-2; *FL austral.*, VII, 610. — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 01; I, 18; 19 (*Eusiachys*), 23 (*Gymnopogon*). — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 30.">309, 311, 312. — VAS., *Grass. Southw.*, I, t. 29-33; II, t. 23. — HEMSLE., *Dot. centr.-amer.*, III, 558. — FOURN., *Gram. mex.*, 143. — E. DESVX, in *C Gay Fl. chit.*, VI, :166 (*Eustachys*). — BENTH., *FL austral.*, VII, 610. — GMISEIL., *FL brit. W.-Ind.*, 538; *Symb. Fl. argent.*, 303. — EN<w., 7. *trop. afr. Gram.*, 132. — BALF. F., *Bot. Soc.*, 318. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 166. — Boiss., *FL or.*, V, 554.

7. In *Lindl. Introd.*, ed. II, 448. — STEUU., *Syn. pi. glum.*, I, 216. — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 101; *Gen.*, III, 1165, n. 173. — HACK., *Pflanzenfam.*, 59.

arista sub apice integro v. 2-lobo affixa recta; in kima aulem brevior, 2-nervi, 2-loba v. 2-cuspidata. Stamina 3. Styli distincti, apice siignatoso plumosi. Fructus anguste oblongus, mine late sulcatus, glumellis rigescentibus inclusus at liber. — Herbae caespitosae elatiusculae; foliis angustis v. angustissimis, planis v. convolutis; spica terminali elongata, nunc arcuata; spiculis secus rhachin continuam secundis sessilibus, 2-seriatim confertis appressis; rhachilla supra glumas articulata. (*India, Africa trap. cont. et insul. or.\**)

144. *Trichioris* FOURN.<sup>2</sup> — Flores (*Chloridis*) in spicula f-8, hermaphroditi, v. summus imperfectus. Glumae % inaequales parvae v. minimae: externa plerumque angustissima muticaj intima autem major, breviter aristata. Glumellae 2: externa membranacea, 3-aristata; arista media longa recta; lateralibus subaequalibus v. ad dentes subulatos reductis; intima autem inclusa hyalina, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus anguste oblongus subteres, inclusus at liber. — Herbae (perennes?) elatiusculae; foliis planis; spicis in pedunculo arete approximatis subverticillatis sessilibus erectis, in paniculam densam oblongam dispositis; spiculis secus rhachin continuam spicarum lateralium sessilibus, 2-seriatim confertis; rhachilla supra glumas articulata; panicula aristis crebris molliter echinata. (*America bor.-occid. et austr. extratrop.*<sup>2</sup>)

445. *Gymnopogon* PAL.-BEAUY.<sup>4</sup> — Flores (fere *Chloridis*) in spicula solitarii hermaphroditi; addito imperfecto 1, ad glumellam aristatam reducto. Glumae 2, subaequales v. inaequales, sub articulatione persistentes v. sigillatim deciduae, angustae, acutae, 1-3-nervi. Glumellae 2: externa glumis subsimilis latior intimaque involvens, 1-3-nervi; costa ultra apicem 2-fidum in aristam rectam producta; intima autem inclusa tenuior, 2-carinata. Glumellulae 2, inaequicrenatae, sub gynaeci stipite crassiusculo insertae\*. Germen oblongum, apice emarginatum; styli distinctis, apice plumosis. Fructus lineari-subteres, glumellis involutus at liber. — Herbae elatiusculae;

1. Spec. 3, 4. BAKER: *maurit.*, 452 (*filenium*).

2. *Gram. mex.*; 142. \* - JKENTIL, in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 102; *Gen.*, III, 11615, n. 176 / - HACK., *Pflanzenfam.*, 59/

3. Spec. 4, 5, ciuarum 1 diu culta (*Chlorolopsis BLanehardiana* hort.). Nomen hucusque recte editum fuisse baud videtur. HEMSL., *Dot. centr.-*

*amer.*, III, 559. — VAS., *Grass. Southw.*, II, t. 24, 25.

A. *Agrost.*, 41, t. 9, fig. 3. — K., *Emm.*, F, 284; *Rev. Gram.*, t. 139. — ENDL., *Gen.*, n. 849.

— B. H., *Gen.*, III, 1167, n. 177. — HACK., *Pflanzenfam.*, 59. — *Anthopogon* NUTT., *Gen. amer.*, 1, 81. — *Dichataria* NEES, in *Steud. Syn. pi. glum.*, I, 145.



foliis brevibus rigidulis v. elongatis flaccidis; spicis gracilibus v. gracillimis secus pedunculum pluribus dissitis v. interne spurie verticillatis, erectis demumque divaricato-patentibus; spiculis secus rhachiri angulatam dissitis subsessilibus; rhachilla supra glunias articulata et ultra florem in stipitem gracilem ilorem imperfectum gerentem producta. (*America utraque, Zeylania*<sup>1</sup>.)

146. **Dceiiochloa** O. K.<sup>2</sup> — Flores (fere *Gymnopogonis*) in spiculis solitarii hermaphrodili. « Glumæ 2, sub articulatione persistentes, angustae carinatae setaceo-acuminatae); Glumella extima paulo latior subteres, carinata, tenuiter aristata; intima inclusa angusta, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti, apice villosuli. Fructus linearis glaber subteres, postice canaliculatus, inclusus at liber. — Herba; foliis angustis convolutis; spicis ad apicem pedunculi pluribus lenibus erectis inter se parum distantibus; spiculis secus rhachin tenuem continuam subunilateralibus sessilibus approximatis; rhachilla supra glumis articulate utraque florem haud producta. » (*Brasilia*<sup>3</sup>.)

447. **Craspedorachis** BENTH.<sup>4</sup> — « Flores in spiculis solitarii hermaphroditi; glumis sub articulatione persistentibus carinatis acutis rigidule membranaceis subaequalibus, 4-nerviis; infima rhachi contigua; intima autem per anthesin patente. Glumella extima pluries brevior subtruncata ciliata, tenuissime hyalina; intima autem vix brevior angustior -tenuissime hyalina, 2-dentata v. breviter 2-fida. Stamina 3. Styli breves distincti apice plumosi. — Herba elatiuscula; foliis paucis angustissimis, a basi subplana convolutosubulatis; spicis secus pedunculum sparsis, erectiusculis v. subpatentibus, rigidulis, paniculam simplicem angustam formantibus; spicarum singularum rhachide ulrinque membranaceo-marginata: spiculis secus costam alternatim affixis appressis subsessilibus; rhachilla brevissima ultra florem haud producta. [*Africa trop., austro-or.\**] »

148. **Schedonnardus** STEUD.<sup>6</sup> — Flores in spicula solitarii her-

1. Spec. ad 6. DOELL, in *Mart. FL brm.*, II, HI, 79 (part.). — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, HI, 560.

2. Revis.<sup>an</sup>. — *Monochaste* VOELL, in *Mart. FL bras.*, II, HI, 78, t. 22. — B. H., *Gen.*, III, 1187, n. 178. — HACK., *Pflanzenfam.*, 50.

3. Spec. 1. *D. fastigiata* O. K. — *Gymnopogon fastigiatus* NEES, *Agron. bras.*, 430. — K.,

*Envm.*, I, 285. — STEUD., *Syn. pl. glum.*, I, 217. — ? *G. brevifolius* THIN., *Gram. unil.*, 237. — *MoHOelicBte fastigiata* DOELL.

4. In *Hook. Icon.*, t. 1377; *Gen.*, III, 1168, n. 180. — HACK., *Pflanzenfam.*, 59.

5. Spec. 1. *C. africana* BENTH.

6. *Syn. pl. glum.*, I, 148. — B. H., *Gen.*, III, 1187, n. 179. — HACK., *Pflanzenfam.*, 59.

maphroditi. Glumae 2, infraarticulationem persistentes angusta B membranaceae acuminatae. Glumella B supra articulationem 2 : extima glumis longior membranacea demumque rigidula mucronata; intima autem angusta brevior, a praecedente involuto-amplexa. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus linearis, glumellis inclusus at liber. — Herba annua, basi ramosa; foliis angustis subsubulatis; paniculae ramis pluribus indivisis leniibus secus axin elongatam gracilem dissitis patentibus; terminali 1; spiculis sessilibus in rhacheos fossulis elongatis alternatim dissitis; rhachilla brevissima ultra florem haud producta. (*America bor.*<sup>1</sup>)

149. **Bonteioua** LAG.<sup>2</sup>— Flores (fere *Chloridis*) in spicula 1, #2; altero hermaphrodilo; altero (dum adsit) superiore masculo v. sterili. Glumae 2, saepe inaequales angustae acula B carinatae. Glumellulae 2: extima saepius glumis tenuior latiorque, apice 3-dentata v. 3-5-fida; lobis 1-3 aristiformibus v. mucroniformibus; intermediis (dum adsint) planis brevioribus; intima autem brevior inclusa hyalina, integra v. 2-cuspidata. Flores spiculae superiores ad glumas varie 3-5-aristatas reduci. Stamina 3. Styli distincti, apice stigmatoso plumosi. Fructus oblongus, inclusus at liber.\*-\*. Herbae annuae v. perennes, humiles v. elatiusculae; foliis planis v. convolutis; spicis secus pedunculum terminalem elongatum simplicem pluribus secundis remote dissitis, nunc ad terminalem 1 reductis; spiculis oo, v. paucis, nunc raro 1, secus rhachin tenuem continuam secundis, 2-seriatim confertis; rhachi plerumque ultra spiculam superiorem cuspidato-producta. (*America bor. et austro-occid.*<sup>3</sup>)

1. Spec. 1. *S. paniculatus*. — *S. texanum*\* STEUO. — BENTH., in *Hook. Icon.*, t. 13(30) — VAS., *Grass. Southv.*, II, t. 26. — TREL., in *liram. et Cov. Dot. Geol. Surv. Arhuns.*, IV, 236. — *Lepturus paniculatus* NUTT., *Gen. n.-amer.*, I, 81.

2. *Var. cienc. y litter.* (1805), 141; *Elench. II. matr.*, 5. — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 104; *Gen.*, III, 1168, n. 181. — HACK., *Pflamensam.*, 59, fig. 70. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1087. \*- *Triasna* H. B. II, *Nov. gen. et spec.*, I, 78, t. 61. — *Triathera* CALIF., in *Nouv. Bull. Soc. plilom.*, II, 188; *Journ. Bot.*, I (1813), 67. — 1>AL.-BEAUV., *Agrost.*, 39, t. 9, fig. 4. - *Eutriana* TRIN., *Fund. Agrost.*, 161. — *Actinochloa* W., in *lixm. et Sch. Syst.*, II, 22, 417. — *Atheropogon* MUEHL., in *W. Spec.*, IV, 937. — *Dinebra*

DC, *Cat. II. mon/sp.*, 404\* (part., nec JACQ.). — *Ifeteroslega* DESTX, in *Nouv. Dull. Soc. plulom.*, II, 188 (*Illecroseca*); *Journ. Zool.*, I (1813), 68. — *Polijodon* H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, I, 174, t. 55. — K., *Syn.*, I, 23-2; *Agrost.*, 282. — *Triplathera* ENDL., *Gen.*, U4. — *Aristidium* ENDL., *Gen.*, 94. — ? *Corethrum* VAHL, in *Shr. Naturk. Selsk. Kjob.*, VI, 85 (ex B. IK).

3. Spec. ad 25. JACQ., *Eel. Gram.*, t. 7(4//«-ropogon). — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, HI, t. 21 [*Kutriana*]. — THURB., in *S.-Wals. Bot. Calif.*, 11, 290. - VAS., *Grass. Sou I Inc.*, I, t. 34-46; in *Contr. Nat. Herb.*, 1, 115; in *Bot. Gat.*, XVI, 26. — SCRIBN., in *Proc. Acad. Philad.* (1891), 3U2. - HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 560. — GRISEB., *Fl. brit. W.-Ind.*, 537. — FOURN., *Gram. mex.*, 138 (*Atheropogon*). — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.* (1883), 178.

150. *Dinebra* JACQ.<sup>1</sup> — Flores (*Boutelouce*\*) in spiculis 2, 3. Glumae 2, angustae membranaceae carinatae acuminatae persistentes spicula saepius longiores. Glumella 2, breviores hyalinae: extima mutica, 1-nervis; intima inclusa. Stamina 3. Styli distincti, apice liberi. Fructus ovoideo-3-quetere, inclusus at liber; seminibus duris. — Herba, basi decumbens, oo-caulis; foliis planis; spicis secus axin elongatam oo, erectis demumque reflexis; spiculis secus rhachin continuum 1-lateralibus, 2-seriatim confertis; rhachilla supra glumas subarticulata et ultra florem supremum in stipitem nudum glumigerum producta. (*Africa bor.-or. et trop., India*<sup>2</sup>.)

151. *Tetrachne* NEES<sup>4</sup>. — Flores in spicula oo (3-8), hermaphroditi, v. summis masculis. Glumae 3, 4, carinatae acutae exaristatae rigidulae, ab infima gradatim majores. Glumellae in flore quoque 2: extima glumis conformis; intima autem subaequilonga complicato-2-carinata. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus elliptico-oblongus compressiusculus, laxe inclusus at liber. — Herba perennis erecta; foliis angustis, siccitate saepius convoluto-teretibus; inflorescentia elongata, utrinque spicifera; spicis alternis dissitis sessilibus; spiculis in quaque 2 serialim confertissimis, secus rhachin continuam spicis lateralibus; rhachilla supra glumas articulata. (*Africa austr.*\*)

• \* \*

152. *Spartina* SGIIEB.<sup>6</sup> — Flores (fere *Tetrachnes*) in spicula solitarii hermaphroditici. Glumae 2, imparinerves carinatae, valde inaequales; antica<sup>7</sup> multo minore. Glumellae 2, muticae: extima praeter carinam subhyalina; intima autem subhyalina, tenuiter 2-nervis. Glumellulae 2, breves obtusae. Stamina 3. Germen instylum subulturn attenuatum; ramis 2, gracilibus, apice papilloso-plumosis. Ovulum ascendens, Fructus glumellis subrigescentibus inclusus at liber, linearis, teres v. compressiusculus. — Herbae maritimae caespiti-

1. *Fragm.* 77, t. 121. — B. H., *Gen.*, 4H, 1171, n. 190. — HACK., *Pflanzenfam.*, 60.

2. Quae cum jungebat A.-P. DE CANDOLLE.

3. *Spec. I. D. aralica* JACQ. — DEL., *Fl. fig.*, t. U. — PANZ., in *Denkschr. Acad. Münch.* (1813), t. 12. — K., *Enum.*, I, 271 (*Leptochloa*).

4. *Fl. afr. austr. Gram.*, 375. — B. H., *Gen.*, HI, 1171, n. 189. — HACK., *Pflanzenfam.*, 60.

5. *Spec. I. T. Dregei* NEES.

6. *Gen.*, 43 (1789). — PAL.-BEABV\*, *Agrost.*,

25\*, t. 7, fig. «' — K., *Enum.*, I, 277. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, I, n. 41. — ENDL., *Gen.*, n. 816. — B. H., *Gen.*, III, 1108, n. 19. — HACK., *Pflanzenfam.*, 58. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1054. — *Trachynotia* MICHX., *Fl. 6or-flmer.*, I, 63 (1803). — *Limnetis* PERS., *Sjn.*, 1, 72. — *Ponczetia* DUP.-TH., *Fl. Trist. Ac.*, 36. — *Solenachne* STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 12. — *Chauvinia* STKOD\* *Syn. pi. glum.*, I, 362. — HACK., *loc. cit.*, -126.

7. Bemum Uteraliter intima.

tosae, basi nunc repentes; foliis convoluto-teretibus v. plaiiusculis; pedunculo terminali, apice spicas phi res plus minus appressasgerente; spicae axi 3-angulari, hinc nuda; spiculis secuudis inde carina rhacheos sejuuictis, 2-seriatim plus minus imbricalo-conferlis; rhachi- nunc **ultra spiculas producta.** (*Europacalid., Africa, America bor. et austr. exlratrop.*<sup>1)</sup>

153. **Tripogon** ROTH.<sup>2</sup> — Flores in spicula oo, hermaphroditi, v. sumrnus masculus. Glumellae 2, sub articulatione persilentes carinaloe, margine hyalinae, acutae inaequales. Glumellae valdft dissimiles: extima 3-aristata, inter aristas integra v. in lobos hyalinos breves producta; aristis reclis tenuibus; intermedia rmijore; intima autem anguslior hyalina, 2-carinata, 2-mucronata -v. 2-dentata. Stamina 3. Glumellulae 2, inaequi-truncatae. Styli distincti, apice plumosi. Fruclus anguste oblongus, teres v. nunc rarius sub 3-queteer glaber, glumellis inclusus at liber. — Herbae annuae v. perennes, caespitosae> parvsG v. majusculae; foliis planis v. convolutis-, nunc setaceis; inflorescentia terminali.elongato-spiciformi tenui, nunc curvula; spiculis alternis secus rhachin sessilibus, 2-seriatim subdissitis appressis; rhachilla supra glumas saepeque inter flores articulata<sup>3</sup>. (*Asia et Africa trop.*<sup>k)</sup>

154. **uielaiiocenchr** NEES<sup>5</sup>. — Flores (fifre *Boutelouce*) in spiculis soiitarii. Glumae 2, lineares, in aristam rectam productae pilisque longis plumoso-ciliatae, inaequales, v. altera minima<sup>6</sup>. Glumellae 2: extima glumis latior, aut glabra, aut dorso vix ciliata,-3-fida; lobis aristiformibus; lateralibus intermedio brevioribus basique nunc dilatatis; superioribus pluribus vacuis, srb imo gradatim minoribus; intima autem vix brevior membranacea lata, 2-carinata. Stamina 3.

1. Spec. 5, 6. JACQ., *Eel Gram.*, t. 27. — HOST, *Gram, austr.*, IV, t. 65 (*Limnetis*). — REICHB., *J.C. Fl. germ.*, t. 25. — FAIRE, in *Ann. sc\ MOI.*, ser. 3, XIII, t. 3. — GROV., in *Trial. Journ.* (1882), t. 2-25. — AD. I5R., in *Duperr. Voy. Coq. Dot.*, t. 2. — TORR., *Fl. N. York*, t. 153. — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, t. 8 (*Solenachne*), t. 23. — THURB., in *S.-Wats. Hot. Calif.*, II, 289. — S.-WATS., *Bot. 40<hParall.*, 381. — KOURN., *Gram, mex.*, 135. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 509. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 372. — WILLK. et LCE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, 46. — GREN. et GODR., *Fl. deFi.*, III, 403.

"1. *Nov. pi. spec.*, VJ. — B. H., *Gen.*, III, IIG9, n. 183. — HACK., *Pflanzenfam.*, 60. - *Plagiolytrum* NEES, in *Proc. Linn. Soc.*, I, 95.

3. Affinitas cum *Triraphide* manifest!.  
X. Spec?. 7, 8. STEUD., *Syn.pl. glum.*, I, 301. — JALB. et Sp., *///. pi. or.*, t. 332, 333. — HOOK, F., in *Journ. Linn. Soc.*, VII, 230. — ENCL., *Fl. trop. afr. Gram.*, 132.

5. In *Proc. Linn. Soc.*, I, 9i. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 218. — B. II., *Gen.*, III, U69. — HACK., *Pflanzenfam.*, 60. - *Ptilonei- lema* STEUD.. *loc. cit.*, I, 201.

0. Nunc et omnino in spiculis superioribus deficiens.

Styli distincti, apice plumosi. Fructus ovoideus v. oblongus, saepe a dorso compressiusculus, glumellis inclusus at liber. — Herbae annuae humiles, decumbentes v. oo-caules; foliis angustis planis v. siccitale convolutis; inflorescentiis spiciformibus, secus axin dissitis secundis, basi articulatis deciduis; spiculis saepius fertilibus 4-6; superioribus sterilibus minoribus 1-3; omnibus secus rhachin continuam 1-lateraliter sessilibus, 2-seriatim confertis; rhachilla continua v. sub glumellis articulata, ultra flores producta et glumifera. (*Asia trop. austro-occid., Africa Trop. or.*<sup>1</sup>)

155. *Pentarrhaphis* H. B. K.<sup>2</sup> — « Flores in spiculis 2 : inferior foemineus; superior autem 1-sexualis. Glumae 2, 1-nerves : extima angusta aristiformis; intirna autem longior lanceolata, plerumque 2-dentata, inter dentes aristata. Glumella extima 5-7-dentata; dentibus lateralibus medioque in aristam longam scabram divergentem productis; inlima autem valide 2-nervis, apice 2-dentata v. nunc breviter 2-aristata. Stamina 3. Styli distincti penicillati, e spiculis lateraliter exserti. Glumellulae subdolabriformes. Fructus oblongus inclusus at liber. — Herbae caespitosae humiles; foliis angustis planis; inflorescentia simplici v. composita; spicis brevissimis secundis remotis, secus rhachidem flexuosam at nunc arcuatam dispositis, cum pedicellis articlatis deciduis; spiculis in fasciculo spiciformi quoque 1, 2; additis spicularum rudimentis brevioribus aristiformibus 1-4. (*America bor. calid.*<sup>2</sup>) »

156. *Astrichia* F. MUELL.<sup>4</sup> — Flores in spicula 3, 4; glumis 2, acutis, 2-nervis, sub articulatione persistentibus, exaristatis, 2-nervis; extima nunc minuta v. Or Glumellae 2: extima 3-loba, 2-nervis, sericeo-pilosa; lobo medio in aristam rigidam rectam producto; lateralibus autem erectis oblongis planis rigidis muticis, 2, 3-nervis; intima autem multo minore, 2-carinata; carinis ciliatis. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus ovoideo-acutus compressus glaber, glumella intima inclusus at liber. — Herbae<sup>5</sup> erectae (glaucae); foliis planis; inflorescentiis spiciformibus

1. Spec. 2, 3. JAUB. et SP., III. pi. or., t. 325, 326. - BALF. F., *Bol. Soc.*, 319.

2. *Nov. gen. et spec.*, I, 177, t. 60. — B. H., *Gen.*, III, 1096. — SCRIBN., in *Hull. Ton. Bot. Club*, XVII, 229, t. 108, 109. — *Polyschistis* PRESL, *Ret. Hank.* I, 294, t. 41.

3. Spec. 3.

A. In *Benlh. Fl. austral.*, VII, 602. — B. H., *Gen.*, III, 1170, n. 186. — H. CK., *Pflanzenfam.*, 60.

5. *Adspcctusffipeetinflorescncnia/or(iearttm nonnullarum.*

erectis pedunculatis, solitariis v. 2-nis; spiculis secus rhachin continuam 1-lateraliter 2-serialis alternis crassis; rhachilla supra glumas articulata, villosa, ultra flores producta et glurnifera. (*Australia*<sup>1</sup>.)

157. **Eicensinc** GERTN.<sup>2</sup> — Flores in spicula oo, hermaphroditi omnes, v. summus masculus sterilisve. Glumæ inaequates, glumellis breviores, aculae v. mucronatae. Glumellae obtusiores v. breviter mucronatae: antica valde concava; postica autem complicalo-2-carinata. Glumellulae 2, v. nunc in unam iuaequidantatam connatae. Stamina 3; antheris sublateraliter rimosis. Styli fere a basi **distincti**; germine sub eis antice nunc gibboso. Fructus glumellis laxè inclusus; pericarpio tenui nunc rupto v. evanido. Semen a dorso compressiusculum rugosum. — Herbae annuae v. perennes, nunc reptantes; foliis planis; spicis in summo pedunculo communi pluribus digitalis v. subverticillatis; spiculis confertis secus rhachin 2-seriatim unilateralibus alternis sessilibus; rhachilla nunc sub floribus fertilibus articulata. (*Orbis utriusque reg. troy, et subtrop.*<sup>2</sup>)

158. **Leptochloa** PAL.-BEAUV.\* — Flores in spicula 1-oo, hermaphroditi, v. summi imperfecti. Glumae 2, carinatae, apice obtusae, acutae v. breviter aristatae, aequales v. parum inaequales spiculaque breviores, nunc spicula 1-flora longiores. Glumellae 2, glumis similes v. saepe obtusiores, nunc breviter aristatae<sup>5</sup>; inlima excepta prorsus 2-nervi. Stamina 3. Styli 2, distincti, apice plumosi. Fructus parvus, glumellis arete inclusus at liber. — Herbae nunc elatiusculae; foliis planis (v. in sicco convolutis); panicula elongata parce ramosa; ramis spiciformibus continuis; spiculis lateraliter v. contrarie complanatis, secus rhachin spicarum continuam alternis, subdistichis v.

1. Spec. 2. LINDL., in *Mitch. Three Exped.* I, 26, 313; in *Mitch. Trop. Austral.*, 365 (*Danthonia*).

2. *Fruct.*, I, 7, 1. 1. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 72, t. 15, Hg. 3. — ENDL., *Gen.*, n. 811. — B. H., *Gen.*, 111, 1172, n. 191. — HACK., *Pflanzenfam.*, 61, ng. 71. — H.B.N., in *Zool. Soc. Liwi. ar.*, 1012. — *Dactyloctenium* W., *Æthiopi. berol.*, 1029. — PAU.-BEAUV., *Agrost.*, 72, t. 15, fig. 2. — HACK., *loc. cit.*, n. 191.

3. Spec. 6, 7. K., *Enum.*, I, 261 (*Dactyloctenium*), 262. — SCHREB., *Beschr. Gr.*, t. 35 (*Cijnosurus*). — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 70-72. — DOELL., in *Mart. Ft. bras.*, II, III, t. 24; 25 (*Dactyloctenium*). — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 106; *Fl. fl. Ks. Jral.*, "VU, 614.-CoijRB.,

in *Ann. sc. nat.*, ser. 4, XVIII, 133. — FOURN., *Gram. mex.*, 145. — HEMSL., *Dot. centr.-amer.*, HI, 565. — GRISEB., *Fl. brit. XV.-Ind.*, 539 (*Dactyloctenium*), 540. — ENGL., *Fl. trop. afr. Gram.*, 132. — BALF. F., *Dot. Soc.*, 319. — SCHUM., in *Ver. Brem.*, IX (1887), 403. — DRAKE, III, *FL ins. Mar. Pac.*, 347; *Fl. Polyn.* /r., 2G0. — Boiss., *Fl. or.*, V, 555.

4. *Agrost.*, 71, t. 15, fig. 1. — K., *Enum.*, I, 269. — ENUL., *Gen.*, n. 840. — B. H., *Gen.*, III, 1172, n. 192. — HACK., *Pflanzenfam.*, 61. — *Oxydenia* NUTT., *Gen. n.-amer.*, J, 76. — *Ithabdochloa* PAL.-BEAUV., *loc. cit.*, 84. — O. K., *Revis.*, 788.

5. In *Bardochloa* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 84, t. 17, fig. 3.

1-lateralibus, nunc confertis, sessilibus; rhachilla sub floribus plerumque articulata et ultra flores nunc breviter producta<sup>1</sup>. (*Orbis ulriusque reg. calid<sup>r</sup>*)

159. *ceciachyrum* HOCHST. et NEES<sup>3</sup>. — Flores hermaphroditi in spiculis 3, 4; glumis brevibus concavis muticis membranaceis: extimal-nervis; intima aulem pierumque 3-nervis. Gluiuella extima conformis, 3-nervis; intima autem subaequalis, 2-carinata. Stamina 3; anthem lineari-bus breviuSculis; loculis ulrinque liberis. Glumellulae breves obtusae. Styli 2, distincti graciles, superne papilloi. Fructus orbicularis, antice convexus, postice autem concavus. — Herba annua glabra; ramis prostratis v. adscendentibus; foliis brevibus latiusculis planis; spicis in pedunculo communi paucis confertis subsessilibus; spiculis secundis, 2-seriatim distichis; rhachilla supra glumas demum articulata<sup>4</sup>. (*India, Oriens, Africa bor.-or.\**)

460. *BiilbiiisRAFiN*.<sup>0</sup> — Flores dioeci v. nunc monoeci<sup>7</sup>; spiculis dissimilibus. Masculi 2, 3-flori; glumis insqualibus membranaceis muticis, 1-nervis. GlumellaB lougiores latioresque: extima 3-nervis; intima autem paulo brevior, 2-nervis. Stamina 3. Gynsecei rudimentum 0. Floris foeminei in spicula solitarii glumse basi in involucrum connatae indurate; extima maxima dura, basi concava, apice 3-loba; lobis lateralibus minoribus; intima autem late convoluta, 2-nervis, genitalia includens. Styli disincti, apice elongali breviterque plumosi. Fructus ovoideus, a dorso cornpressiusculus, nunc postice concavus, inolusus at liber. — Herba perennis, replans et stolonifera; ramis breviter adscendentibus foliatis; foliis planis angustis; spicis masculis in sUmno pedunculo paucis confertis, breviter

1. Genus *Wangenteimice* affline; floribus in spicula numerosioribus, ad *Eleusinen* et *Carpriolam* (NEES) quoque accedens.

2. Spec. ad 12. JACU., *Eel. Gram.*, t. 4 (*Eleusine*); *1c. rar.*, t. 22 (*dynomrus*). — BENTH., *Ft. austral.*, VII, 61G; in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 107. — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, III, in, 88, t. 26. — THUHB., in *S.-Wals. Dot. Calif.*, II, 292. — IIEMSL., *Hot. centr.-amer.*, HI, 5G5. — GRISEB., *FL brit. W.-Ind.*, 537. ~ BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 167. — FOURN., *Gram. mex.*, 146. — H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, 1, 169, t. 694 (*Chloris*). — LAG., *Gen. et spec.*, 4 (*Chloris*). — SVR., *Obs.*, 40 (*Cynosurus*). — PRESL., *Rel. Hank.*, t. 288.

3. In *Linnaa*, XVI, 221. — HOCHST., in *Flora* (1855), 431. — HACK., *Pflanzenfam.*, 61.

4. tenus *Cklorideas* cum *Agrostideis* et *Festuceis* arcte conneoicns.

5. Spec. 1. *C. brevifolinm* NEES. — *FAeusine brevifolia* HOCHST. et STEUD., herb. — *Eragrostis C(Elacierum* BENTH., in *Hook. Icon.*, 1.1368. — Boiss., *Z. or.*, V, 584, n. II.

0. In *Journ. phys.*, LXXXIX, 262 (1819). — *Buchloe* ENGELM., in *Tram. Ac. sc. S. Louis* (1852), 432, 1.12, 14. — B II., *Gen.*, III, 1173, n. 193. — HACK., *P/lanienfam.*, 61. — *Sesleria* NUTT., *Gen. n.-amer.*, I, 64 (non L.). — *Calanthera* NUTT., herb.

7. PLARK, in *Torr. Bot. Club Bull.*, XIX, 303.

pedicellatis secundisque; rhachi continua? spiculis sessilibus lateralibus, 2-seriatis; spicis foemineis saepius 2, vix e foliorum superiorum vagina exsertis, in capitulum cenchroideum contractis, 1-lateralibus. (*America bor.*<sup>1</sup>)

161. *Opizia* PRESL.<sup>2</sup> — Flores dioeci v. raro monoeci, in spiculis solitarii. Masculorum glumae 2, parvae integral membranaceae inaequales; extima multo minore. Glumellae 2, membranaceae subhyalinae: extima obtusa, 1-nervis; intima autem latior, 2-nervis, apice 2-dentata. Glumellulae 2, obtusae. Stamina 3. Floris foeminei glum.; minima, v. altera nunc subnulla, v. 0; intima ovato-oblonga, ex parte hyalina, 5-nervis. Glumella extima obconica involute; marginibus liberis; limbi lobis 3 in aristam rigidam exsertamque desinentibus, hyalino-marginatis; intima autem concava, 2-nervi. Styli rami longi plumoso-papilloso. Fructus obcordatus, basi inaequaliter truncatus, compressus, glumellis vesiculosus arete inclusus. Herba repens; foliis brevibus planis rigidulis; spicis masculis in pedunculo terminali 1, 2; spiculis secundis, brevissimis pedicellatis; spicis foemineis in axillis segmentis angulatis 2-seriatim insertis, 2-floris; flore altero hermaphrodito; altero ad glumellas 1, v. rarius 2, inaequales, reducto. (*Mexicum*\*)

## VI. AGROSHDEIE.

162. *Agrostis* L. — Flores in spiculis solitarii hermaphroditi; glumis 2, sub articulatione persistentibus aculis carinatis exaristatis. Glumelae 2: extima glumis brevior latiuscula, mutica v. infra medium arista dorsali tenui instructa, membranacea, saepius tenuiter hyalina; intima autem brevior v. brevissima, nunc minuta v. 0, lenissime hyalina. Stamina 3, v. rarius 1, 2. Styli (distincti breves, apice plumosi. Fructus glumella extima membranacea involutus at liber. — Herbae

1. Spec. 1. *B. dactyloides*. — *Sesleria dactyloides* NUTT. — TORR., *Bot. Emov. Exped.*, t. 10. — *Casiostega Hookeri* RUPR. — *Buchloe dactyloides* ENGELM. — FOURN., in *Bull. Soc. bot. Belg.*, XV, 4-71; *Gram. mex.*, 135. — VAS., *Grass. Southw.*, I, t. 47. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 566. — *Lasiosteya humilis* KUPR., in *Benth. Pilgerflurweg*, 347. — *Antheophora sessiliflora*

STEUD., *Sijn. pi. glum.*, I, 111. — *Bouieloua mulica* GRISEB., herb.

2. *Rel. HcenL*, 1, 293, t. 41, fig. 1-11. — B. II., *Gen.*, III, 1173, n. 195. — HACK., *Pflanzenfam.*, 61. — H. BN., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1037.

3. Spec. 1. *O. stolomifera* PncsL. — FOURN., *Gram. mex.*, 134. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 567.



annuae v. perennescaespitosae, humiles v. elatiusculae; foliis planis v. selaceis; panicula terminali, composite ramosissima, plerumque gracili v. gracillima; ramulis gracilibus, plerumque demum patentibus v. effusis, rarius erectis strictis dense conferlis, aut coiUinuis, aut interruptis; spiculis parvis v. minimis; rhachilla glabra v. vix pilosa, ultra florem baud producta. (*Orbis utriusque reg. temp, et calid.*) — *Vid. p. 161.*

163. chaeturus LINK.<sup>1</sup> — Flores (fere *Agrostidis*) in spicula solitarii hermaphrodili. Glumae 2, sub articulatione persistentes, angustae carinatae: extima longe aristata; intima autem brevior tenuior, mucronata v. rautica. Gluma extima brevior tenuior hyalina, nunc apice denticulata; intima parva v. minima hyalina inclusa, nunc 2-dentata. Stamina 3 *cxlerac\Xe Agroslidis*. — Herba annua tenuis, oo-caulis; foliis brevibus angustis; panicula terminali laxiuscula; spiculis in<sup>9</sup> ramulis brevibus 2-4-natim fasciculatis; rhachilla ima basi et supra glumas articulata, ultra florem haud producta. (*Rispania*<sup>1</sup>.)

164. Apera ADANS.<sup>3</sup> — Flores (*Agrostidis*) in spicula solitarii hermaphrodili. Glumae 2, sub articulatione persistentes, inaequales membranaceae carinatae acutae exaristatae; intima 3-nervis. Glumellae 2: extima membranacea, apice 2-dentata; arista sub apice dorsali tenui flexuosa; intima tenui paulo brevior, 2-carinata, 2-dentata. Stamina 3. Styli distincti, apice stigmatoso liberi. Fructus angustus, inclusus at liber. — Herbae annuae elatiusculae; foliis angustis planis; panicula terminali, contracta v. ample diffusa; ramis oo gracilibus dense ramulosis; inferioribus subverticillatis; spiculis creberrimis; rhachilla supra glumas articulata, ultra eas brevissima glabra, ultra florem saBpius\*breviter rigidule producta. (*Europa, Oriens\**.)

• 1. In *Schrad. Journ.* (1799), II, 313. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 15, t. 5, fig. 7. — K., *Rev. Gram.*, t. SU. — ENDL., *Gen.*, n. 8U. — B. H., *Gen.*, HI, 1U9, n. 130. — HACK., *Pflanzenatn.*, 50.

2. Spec. 1. *C. fasciculatus* LINK. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 56. *r- Agrostis articulata* KROT. — *Pohjogonsubspicatus* Vi.

3. *Fam. des pl.*, II, 495. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 31, t. 7, fig. II. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, I, n. 30. — ENDL., *Gen.*, n. 810b. — B. H., *Gen.*, 111, 1152, n. 138. — HACK., *Pflan-*

*scif/aw.*, 51. — *Anemagrostis* TRIN., *Fund. Agrost.*, 128.

4. Nee constanter.

5. Spec. 2. K., *Enum.*, I, 225 (*Agrosti*). — STEUD., *Syn pi. glum.*, I, ill (*Muelilenbergia*). — HOOK, F., *Handb. N. Zeal. FL*, 326. — HOST, *Gram. austr.*, III, t. LI, 48. — TRIN., *Fund. Agrost.*, 129 (*Anemagrostis*). — VAS., *Hon. Grass. Un.-St.*, 78. — RICHB., *IC. FL germ.*, t. 32. — Boiss., *FL or.*, 518 (*Agrostis*). — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 486 (*Agrostis*). — H. BK, *Herbor. pur.*, 393.

165. **Gastridium** PAL.-BEAUV.<sup>1</sup> — Flores (*Agrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumæ 2, sub articulatione persistentes, angustae, superne carinalae, apice acutae v. breviter aristatae. Glumellae 2: extima glumis multo brevior, lata, tenuiter hyalina, truncata v. obtuse 2-loba, mutica v. dorso sub apice aristata; inlima angusta paulo brevior. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus brevis nilidus glumarum basi ventricosa inclusus at liber. — Herbae annuae caespitosae; foliis planis; inflorescentia spiciformi pedunculata, raro basi leviter ramosa; spiculis dense confertis; rachilla supra glumas articulata et ultra florem in stipitem tenuem brevem producta<sup>2</sup>. {*Reg. Medit., Ins. Canar., Europa occid., Africa trop., America austr. temp.*<sup>3</sup>}

166. **chaetotropis** K.<sup>4</sup> — Flores (*Agrostidis*) in spicua solitarii hermaphroditi. Glumæ 2, sub articulatione persistentes, angustae carinatae<sup>5</sup>, muticae v. mucronulatae. Glumellae 2: extima glumis brevior hyalina truncato-dentata, mutica v. sub apice aristulata; intima minuta hyalina, 2-nervis. Stamina 3. Styli breves, apice stigmatoso plumosi. Fructus inclusus at liber. — Herba perennis elatiuscula; foliis planis; panícula densa coarctata; ramulis spiciformibus ovoideis v. cylindræis dense-oc-spicatis; rachilla supra glumas articulata saepeque ultra florem producta capillari. (*Chili\**)

167. **Tripiachne** LINK.<sup>7</sup> — Flores (fere *Agrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumæ 2, oblongo-angustatae carinatae acutae muticæ. Glumellae 2: extima glumis multo brevior tenuis hyalina, apice truncato dentata; arista 1, prope basin dorsali vix torta, brevi v. exserta, lobis glumellae lateralibus 2 anguste subulatis & setiformibus comitata. Glumella intima angustior pauloque brevior hyalina. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus ovoideus, glumis

1. *Agrost.*, 21, t. 6, fig. 6. — K., *Enum.*, I, 220. — NEES, *Gen., Ft. germ., Monoc.*, I, n. 31. — ENDL., *Gen.*, n. 811. — B. H., *Gen.*, III, 1151, n. 135. — HACK., *Pflanzenfam.*, 51.

2. Genus seriem cum *Aireis* connectens.

3. *Spec. 2. L., Spec., M (Miliium)*. — SCHREB., *Beschr. Grtis.*, t. 22, fig. 2 (*Miliium*). — HOST, *Gram. austr.*, III, t. 24 (*Miliium*). — SIBTH., *FL græc.*, 1.6b (*Miliium*). — COSS. et DU R., *Expl. Calif.*, 40, fig. 2, 3. — THURB., in *S.-WaUs. Dot.*, 78. — VAS., *Mon. Grass. Un.-St.*, 78. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 304.

— BOISS., *FL or.*, V, 518. — WILK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, 1, 56. — REICHB., *J.C. FL germ.*, t. 32. — GREN. et GODK., *FL de Fr.*, III, 48!).

4. *Rev. Gram.*, I, 271, t. 47. — ENDL., *Gen.*, n. 812. — B. H., *Gen.*, III, 1151, n. 136. — HACK., *Pflanzenfam.*, 51.

5. Carina ciliari-dentatii.

6. *Spec. 1. C chilensis* K. — E. DESVX, in *C. Gay FL chil.*, VI, 302.

7. *fl. berol.*, II, 2ii. — B. H., *Gen.*, III, 1151, n. 137. — HACK., *Pflanzenfam.*, 61.

inclusus at liber. — Herba annua cespitosa; foliis planis; panicula<sup>1</sup> spiciformi pedunculata; spiculis in ejus ramis brevibus confertis; rhachilla supra glumas articulata, nunc ultra florem producta. (*Reg. •Medit\**)

168. *caianagi'ostts* ADANS.<sup>3</sup>— Flores (fere *Agrostidis*) in spicula solitarii; rhachilla sub gluma extima annulo pilorum glumas superante v. brevior instructa, ultra flores haud producta v. nunc<sup>4</sup> (*Deyeuxia*<sup>5</sup>) plus minus producta; caeteris *Agrostidis*. — Herbae erectae, saepius elatae; panicula aut dense, aut laxius stricta; spiculis<sup>6</sup> in ramulis oo; rhachilla supra glumas articulata. (*Orbis utriusque reg. temp, et calid.*<sup>1</sup>)

169. *Cinna* L.<sup>8</sup>— Flores (fern *Calamagrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi. 'Glumae 2, sub articulatione persistentes, carinatae acute. Glumella extima glumis similis, sub apice mucrone dorsali v. arista brevi instructa; intima autem approximate 2-nervis subcarinata<sup>^</sup> carinis minute ciliato-pilosis. Stamen 1 (v. rarius 2, 3). Slyli breves distincti, apice stigmatosa pilosi. Fructus lineari-oblongus,

1. Omnino *Gastridii*.

2. Spec. 1. *T. nitens* LINK. — *Gastridium nitens* Goss. et DUR., *Expl. Alg.*, t. 40, fig. 1. — *G. triaristalium* DUR. — Boiss., *Ft. or.*, V, 519. — *Agrostis nitens* Guss., *Prodr. FL sic*, I, 50. — *Lachnagrostis nitens* YRW., *lc*, t. 243. — *Mium lendigerum* DEL. (non L.).

3. *Fam. des pi.*, II, 31. — ROTH, *FL germ.*, I, 33. — AL-BKAUV., *Agrosl.*, 15, t. 5, ilg. 9. — K., *Enurn.*, 1, 236 (part.). — NKE., *Gen. FL germ.*, *Monoc*, I, n. 3; — ENDL., *Gen.*, n. 817. — B. II., *Gen.*, III, 115Q, n. 133. — HACK., *Pflanzenfam.*, 51, 54, 55.

4. (laud coiKsluuter.

5. CLAR., in *Pal.-Beauv. Agrost.*, 43, t. 9, fig. V, JO. — K., *Enum.*, I, 239. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc*, I, n. 34. — B. H., *Gen.*, III, 1155, n. 140. — *Lachnagrostis* TRW., *Fund. Agrost.*, 128; *Spec. Gram.*, t. 242, 243. — Bromidium NEES, in *PL Meyen.*, 154. — *Chammacalamus* MEYEV., *Reis.*, I, 456. — *Didymocfueta* STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 185. — *Aclmta* FOURN., *Gram. mex.*, 109 (ex B. H.). — *Rel\*-chela* STEOD., *Syn. pi. glum.*, I, 101. — *Cinnastrum* FOURN., *loc. cil.*, 90.

6. *Quam in Agrostide majoribus.*

7. Spec. ad-125. H. B. K., *Növ. gen. el spec.*, t. 46, 086. — LABILL., *PL N. Holl\** t. 31, 32 (*Avena*). — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 33 (*Agrostis*). — JACU., *Eel. Gram.*, t. 30 (*Agroslis*). — E. DESVX., in *C. Gay FL chil.*, VI, t. 77 (*Agrostis*),

78. — HOST, *Gram. austr.*, IV, t. 42, 47-51. — PARLAT., *FL ital.*, I, 205; 210 (*Deyeuxia*). — MUNRO, in *[lenders. Yark.*, 339, c. icon. (*Deyeuxia*). — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 577 (*Deyeuxia*). — HOOK, F., *FL tasm.*, t. 160-161 (*Agroslis*) \ *FL N. Zel.*, t. 05 (*Deyeuxia*). — BUCIAN., *N. Zeal. Grass.*, t. 21-20 (*Deyeuxia*). — WEDD., in *Bull. Soc. bot. Fr.*, XXII, 153. — KKICHB., *Gen. FL germ.*, t. 37-44 (*Deyeuxia*), 40-43. — JAUB. et SP., III, pF or., t. 340 (*Deyeuxia*). — A. GRAY, *Alan.*, cd. V, 615 (*Deyeuxia*). — TORR., *FL N. York*, t. 150-152 (*Deyeuxia*). — F. SCHM., *Reis. AmurL.*, 202, t. 8 (*Deyeuxia*). — VAS. \ in *Bot. Gaz.*, XVI, 147; *Gnus. Pacif. SL*, 1, t. 35-44; *Mon. Grass. Un.-SL*, 78. — S.-WATS., *Bot.* 40\* *Parall*, 379. — THURB., in *S.-Wals. Bot. Calif.*, II, 278. — E. DESVX., in *C. Gay FL chil.*, VI, 320 (*Deyeuxia*). — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 553 (*Deyeuxia*). — ENGL., *Fl. trop. afr. Gram.*, 12J. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XXII, 533 (*Deyeuxia*). — DRAKE, III, *FL ins. Mar. Pac.*, 346 (*Deyeuxia*). — Boiss., *FL or.*, V, 521. — WILLK. et LGE., *Prodr. FL hisp.*, I, 51. — BRANDZ., *Prodr. FZ.rom.*, 486. — GREN. et Goim., *FL de Fr.*, lit, 475. — H. BN., *Herbor. par.*, 3U3.

8. Spec. (1753). 5; *Gen.*, ed. VI, n. 15. — J., *Gen.*, 29. — ENDL., n. 808. — B. H., *Gen.*, III, 1151, n. 134. — HACK., *Pflanzenfam.*, 50. — Abola ADANS., *Fam. des pi.*, II, 31. — Blyttia FHIES, *Novit. FL suec. Mantiss.*, II, 2.

inclusus at liber. — Herbae elatae; foliis planis; paniculae elongatae ramulis fasciculatis gracilibus, confertim racemosis v. expansis, densis v. laxiusculis; spiculis in ramulis confertis; rhachilla supra glumas articulata, sub floribus vix dilatata glabra; stipite ultra florem minimo v. 0. (*Europa et America bor.*<sup>1</sup>)

170? *cinnagrostis* GRISEB.<sup>2</sup> — « Flores in spiculis solitarii, 1-sexuales; glumis sub articulatione persistentibus actitis membranaceis, 1-nerviis. Glumella extrema vix longior denticulata, arista setiformi dorsali instructa, 5-nerviis; intima subaequali, in flore masculo 2-nerviis; in foemineo 1-nerviis. — Herba perennis elata; foliis planis; panicula androgyna; ramis semi-verticillatis patentibus flexuosis; spiculis parvulis; rhachilla ultra florem in setaru longe pilosam producta. (*Besp. Argentina*<sup>3</sup>.) »

171. *Arctagrostis* GRISEB.<sup>4</sup> — Flores (fere *Calamagrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 2, sub articulatione persistentes inaequales membranaceae acutiusculae. Glumellas 2, longiores, dorso scabellae: extrema obtusa v. inaequi-2, 3-dentata, conspicue cosolata; nervis lateralibus 2-4, tenuissimis v. 0; intima autem subaequilonga, angustior hyalina, 2-nerviis. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus oblongus, glumellis membranaceis inclusus at liber. — Herba perennis caespitosa; foliis planis; panicula<sup>5</sup> angusta, mediocriter ramosa; spiculis crebris; rhachilla supra glumas articulata glabra et plerumque ultra florem laud producta. (*Europa, Asia et America arctic, et subarctic.*\*)

172. *Ammophila* HOST.<sup>7</sup> — Flores (fere *Calamagrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 2, sub articulatione persistentes, subaequales acutae carinalae exaristatae, 1-5-nerviis. Glumellae 2, subaequales: extrema glumis subsimilis imparinerviis, sub apice 2-den-

1. Spec. 2. PAL-BEAUV., *Agrost.*, 3, t. 7, fig. 11 - BEHR., in *Bot. Zeit.* (1877), 431. — THURB., *Bot. Calif.*, II, 276. — VAS., *Mon. Grass. Un.-SL*, 57.

2. *PL Lorenti.*, 208, t. 2, fig. 7; *Symb. Fl. argent.*, 296. — B. H., *Gen.*, III, 1152, n. 139. — HACK., *Pflanzenfam.*, 51.

3. Spec. 1. *C. polygama* GRISEB.

4. In *Ledeb. Fl. ross.*, IV, 434. — B. H., *Gen.*, III, 1150, n. 132. — HACK., *Pflanzenfam.*, 50.

5. Fere *Agrostidis*.

6. Spec. 1. *A. latifolia* GRISEB. — *Colpodium latifolium* R. BR., *App. Parr. Voy.*, 186. — *Vilfa latifolia* TRIN., *Spec. Gram.*, t. 55.

7. *Gram. austr.*, IV, 24, t. 41 (1809). - K., *Enum.*, 1,245. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, n. 35. — ENDL., *Gen.*, n. 820. — B. H., *Gen.*, JU, 1153, n. 141. — HACK., *Pflanzenfam.*, 51. — *Psamma* PAL-BEAUV., *Agrost.*, 143, t. 6, fig. 1. — *Amagris* BAFIN., *Somol.*; in *Journ. phys.*, LXXXIX, 262.

ticulatò brevissime nunc aristata; intima autem parinervis, 2-carinata, inter carinas tenuior sulcata. Stamina 3. Styli 2<sup>1</sup>, distincti, apice plumosi. Fructus obovoideus, glumellis laxè inclusus at liber. — Herbae perennes elase stoloniferae; foliis angustis elongatis rigidis, superne convolutis; inflorescentia longa spiciformi; rachillis brevibus densis v. elongatis laxioribus; spiculis confertis; rachilla supra glumas articulata, cum glumellae extimae basi setoso-pilosa, ultra florem in stipitem gracilem v. tuberculum producta. (*Hemisph. bor. plag. want.*, *America bor.\**)

173. *spoi»obolu# R. BR.*<sup>3</sup> — Flores (fere *Agrostidis*) in spicula solitarii<sup>4</sup> hermaphroditi. Glumae 2, sub articulatione persistentes v. nunc sigillatim caducse, acutae exaristatae, 1-3-nerves. Glumellae 2: extima glumis similis, nunc longior; intima autem aequali v. brevior, integra, emarginata v. 2-fida, prominente 2-nervi. Stamina 2, 3; antherarum oculis nunc omnino distinctis. Styli distincti breves, apice stigmaloso plumosi. Fructus liber, saepius facile deciduus; pericarpio laxo, varie rupto semenque expellente. Seminis integumentum saepe firmum; albumine<sup>5</sup> copioso. — Herbae perennes v. raro annuae; habitu vario; foliis planis v. convolutis; panicula aut stricta elongata, aut laxiore effusa; spiculis varie racemosis; rachilla brevissima cum pedicello continua, vix artefulata, ultra florem haud producta. (*Orbis utriusque reg. calid. et temp.\**)

1. Vel 3 (PAL.-BEAUV.).

2. Spec. 4. L., Spec. 121 (Arimrfo).—REICHB., *Zeal. Grass.*, t. 18 (*Agrostis*). — TCHIHATCH., *As. min.*, t. 43 (*Agrostis*). — H. B<sup>A</sup>K., *Nov. gen. et spec.*, t. 684, 085. — PAL.-BEAUV., *Fl. ovar. eiben.y* t. 80. — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 10-12, 23, 24, 47, 48, 50-60, 250-252, 348. — AD. BR., in *YOIJ. Coq. Dot.*, t. 4. — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 86; *FL austral.*, VII, 620. — DOELL, in *Mart. Jl. bras.*, 11, III, 29, t. 8. — FOURN., *Gram. mex.*, 97. — S.-WATS., *Bot. W Parall.*, 375 [VHfa]. — VAS., *Grass. Souihw.*, t. 16-20; *Mon. Grass. (Jn.St.)*, 59. — THURB., *Bot. Calif.*, II, 267 (*Vilfa*), 269. — HEMSL., *Bot. cenlr.-amer.*, III, 545. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 293; I, 76 (*Agrostis*). — GRISEB., *Fl. brit. W.-Ind.*, 533; *Symb. Fl. argent.*, 295. — HOOK, F., *Handb. N. Zeal. FL*, 326. — ENGL., *Fl. trop. afr. Gram.*, 127. — BALFE *Fl. ^ot. Soc.*, 318. — HACK., in *Journ.*

3. *Prodr.*, 16J. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, M, t. 6, lig. 11. — K<sub>r</sub> *Enum.y* I, 209, *Rev. Gram.*, t. 45, 40, 123-127. — ENDL., *Gen.*, n. 809. — B. H., *Gen.*, III, 1148, n. 126. — HACK., *Pflanzenfam.*, 49, fig. 51. — *Vilfa* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 16, t. 5, fig. 8. — *Ayrosticula* RADD., *Agrost. bras.*, 33, t. 1, fig. 2. — *Tnachyrum* HOCHST., in *Steud. Sm. pi. glum.*, I, 176. — *Cryptostachys* SIEUD., *loc. cil.*, I, 181. — *iSpermachiton* LLAN., *Fragm. Fl. filip.*, 25 (ex B.-II.). — *Diachyrium* GRISEB., *PL Lorents.*, 209, t. 2, fig. 8.

4. Vel ranssime 2-ni.

5. Bunctranslucido.

6. Spec. ad 8X CAV. IC, 1. 111 (*Agroslis*). — *JxCQ.*, *Ecl. Gram.*, t. 28; *Ic rar.*, 1.16 (*Agrostis*). — LABILL., *PL N. Holl.*, t. 23 (*Agrostis*). —

DEL., *Fl. Eg.*, t. 10 (*Agrostis*). — BUCHAN., *N. As. min.*, t. 43 (*Agrostis*). — H. B<sup>A</sup>K., *Nov. gen. et spec.*, t. 684, 085. — PAL.-BEAUV., *Fl. ovar. eiben.y* t. 80. — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 10-12, 23, 24, 47, 48, 50-60, 250-252, 348. — AD. BR., in *YOIJ. Coq. Dot.*, t. 4. — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 86; *FL austral.*, VII, 620. — DOELL, in *Mart. Jl. bras.*, 11, III, 29, t. 8. — FOURN., *Gram. mex.*, 97. — S.-WATS., *Bot. W Parall.*, 375 [VHfa]. — VAS., *Grass. Souihw.*, t. 16-20; *Mon. Grass. (Jn.St.)*, 59. — THURB., *Bot. Calif.*, II, 267 (*Vilfa*), 269. — HEMSL., *Bot. cenlr.-amer.*, III, 545. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 293; I, 76 (*Agrostis*). — GRISEB., *Fl. brit. W.-Ind.*, 533; *Symb. Fl. argent.*, 295. — HOOK, F., *Handb. N. Zeal. FL*, 326. — ENGL., *Fl. trop. afr. Gram.*, 127. — BALFE *Fl. ^ot. Soc.*, 318. — HACK., in *Journ.*

*unn SoCi XX!X> 65> — BAL> in Journ, M0Tm*  
(1890)> 1(U> — DRAKE nL FL inSt ilars Pac.y  
345; *Fl. Polyn. fr.*, 259. — Boiss., *FL or.*, V, 511. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 56. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 487.

174. *Polygonum* DESF.<sup>1</sup> — Flores (fere *Agrostidis*) in spiculis solitarii hermaphroditi. Glumae 2, subaequales, integrae, emarginatae v. 2-lobae, in aristam tenuem reclam productae, sub articulatione persistentes. Glumellae 2: extima glumis similis, saepius 2-fida v. 2-loba; arista longa v. abbreviata saepe geniculata basiue torta, sinu v. dorso inserta; intima autem minor teruior, 2-nervis. Stamina 1-3. Styli breves distincti, apice plumosi. Fructus glumis vix rigescerribus inclusus at liber.—Herbie saepius annue, basidecumbentes v. erectae; foliis planis; panícula terminali, aut densissima subcylindracea<sup>2</sup>, aut ramis irregularibus laxioribus; spiculis secus ramulos conl'ertis, basi nunc calloso-incrassatis. (*Orbis utriusque reg. temp, et subtrop.*<sup>3</sup>)

175. *Epicampes* PRESL.\* — Flores (fere *Agrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 2, sub articulatione persistentes, subaequales v. (*Bauchea*\*) inujquales, membranaceae, extus convexae muticae, tenuiter 3-nerves. Glumellae 2: extima glumis subaequilonga, oblusa v. emarginata; arista terminali v. infra apicem affixa, caducissima, aut longiuscula, aut minuta v. 0; intima autem vix brevior obtusa subhyalina, parallele 2-nervis v. 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus angustus, inclusus at liber. — Herbae elatae; foliis planis; inflorescentia densa floribunda, aut laxa subeffusa, aut angustiore spiciformi; l'fiachilki supra glumas articulata, ultra florem haud producta. (*America ultraque*\*)

176. *Limnas* TRIN.<sup>7</sup> — Flores (fere *Agrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi; glumis 2, subaequalibus acutismuticis membranaceis, 3-nervis. Glumellae 2: extima tenuiter subhyalina, 3-5-nervis; arista

1. *Fl. all.*, I, 66. — K., *Enum.*, I, 232. \*  
STEUD., *SIJH. pi. glum.*, I, 183. — ENDL., *Gen.*,  
n. 813. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, I,  
n. 32. — B. H., *Gen.*, III, 1150, n. 131. —  
HACK., *Pflanzenfam.*, 50, fig. 52. — *Santia*  
SAVI, in *Mem. Soc. Hal. sc.*, VI, II, 70. —  
*Raspailia* PRESL., *lil. Hcenk.*, I, 238, t. 40. —  
*Nowodworskya* PRZSL., *JOC. cit.*, J51.

2. Spiculis sub aristis occultis.

3. Spec. ad 10. SIBTH., *FL grize.*, t. 62  
(*Phleum*). — SCHREB., *Beschr. Gra's.*, t. 20,  
fig. 3 (*Phleum*). — HOST, *Craw. austr.*, III,  
t. 46 (*Agrostis*). — Guss., *Pl. rar. Ic.*, r. 5. —  
H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, t. 44. — BENTH.,  
*Fl. austral.*, MI, 540. — DOELL, in *Mart. Fl.*  
*bras.*, II, III, 43, 1, 11, 12. — THURB., in *S.-Wats.*  
*Bot. Calif.*, II, 270. — VAS., *Mon. Grass. Un-*  
*St.*, 57. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 552.

— E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 296, t. 77.  
— ENGL., *FL trop. afr. Gram.*, 127. — Boiss.,  
*Fl. or.*, V, 520. — GREN. et GODR., *FL tie Fr.*,  
111, 489.

4. *Rel. Hunk.*, I, 2)5, t. 39. — ENDL., *Gen.*  
n. 808 c. — B. H., *Gen.*, III, 11)8, n. 127. —  
*Crymna* FOURN., *Gram. mex.*, 90.

5. FOURN., *Gram. mex.*, 87. — B. H., *Gen.*,  
III, 1U9, n. 128.

6. Spec. ad 15. THURB., in *S.-Wats. Bot.*  
*Calif.*, II, 276 (*CAnna*). — FOURN., *he. cit.*, 87.  
— VAS., *Mon. Grass. Un.-SLW; Grass. Sou-*  
*thw.*, I, t. 27, 28. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*,  
III, 548.

7. *Fund. Agrost.*, 116, t. 6; *Spec. Gram.*,  
t. 18. — K., *Enum.*, I, 520. — B. H., *Gen.*, III,  
1118, n. 49 (*Tnstegeinece*). — HACK., *Pflanzen-*  
*am.*, 50 (*Agrostidece*).

dorsali tenui supra basin inserta exserta, geniculata v. flexuosa, basi torta. Glumella intima angustior hyalina, 2-nervis. Stamina 3; antheris linearibus. Styli « fere ad medium connati, tenues pinnosi ». Fructus liber. — Herba caespitosa; foliis angustis, basi junctis; panicula brevi angusta laxiuscula pedunculata; ramulis paucis brevibus gracilibus; spiculis secus ramos continuos paucis, cum summo pedicello incrassato articulatis. (*Asiaross. or.*<sup>1</sup>)

477. **Thurberia** BENTH.<sup>2</sup> — Flores (fere *Limnadis*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 2, subaequales muticae; nervis tenuis. Glumellae 2: extima tenuis, apice 2-dentata v. 2-fida aristata; arista tenui inter lobos elongata, flexuosa v. geniculata, basi subtorta; intima paulo brevior angusta hyalina, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti, apice breviter pilosi. Fructus anguste oblongus, glumellis rigidulis inclusus. at liber. — Herbae, basi decumbentes, ramosae v. sc-caules; foliis angustis planis; panicula terminali elongata angusta gracili; ramis erectis tenuibus breviter ramulosis; spiculis angustis, paucis v. oo, glabris v. pubescentibus, secus ramos continuos dissitis, cum pedicello articulatis. (*America borealis*)

478. **Garnotia** AD. JBR.<sup>4</sup> — Flores (fere *Limnadis*) in spiculis 2-natis solitarii hermaphroditi. Glumae 2, subaequales, oo-nerves; extima saepe latiore rigidior mutica; intima autem mutica v. breviter aristata. Glumellae 2: extima glumis tenuior v. hyalina, mutica v. arista brevi longiore subgeniculata terminata; intima autem tenuior hyalina mutica. Stamina 3. Styli 2, distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, inclusus at liber. — Herbae plerumque elatae; foliis planis; panicula terminali pedunculata, aut angusta stricta, aut valde elongata, mine effusa; ramis ramulosis gracilibus; spiculis secus ramos inarticulatos 2-natis, inaequi-pedicellatis, cum pedicello articulatis, nudis<sup>5</sup> nee pilis distinctis; paribus mine cum ramulo, saepius singulis cum pedicello articulatis. (*Asia calid. austro-or.*<sup>6</sup>)

1. Spec. 1. *L. Stelleri* THIN. Genus quoque *Orytopside*, ut videtur, proximum et *Triste* (inca Avsic-dictas nonnihil referens.

2. In *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 58; *Gen.*, III, 4118, n. 48 (non A. GHAY). — HACK., *Pflanzenfam.*, 50. — *Greenia* NOTJ., in *Trav. Amer. Phil. Soc.*, V, 22 (non W. et ARN.). — *Sclerachne* TORR., ex Tuck., in *Mem. Acad. Petersb.*, ser. 6, VI, 273 (non K. BR.).

\* Spec. 2. VAS., *Grass. Southw.*, I, t. 21); *Mon. Grass. Un.-Sl.*, 58.

4. In *Duperr. Voy. Coq. Bot.*, 132, t. 21. — B. H., *Gen.*, III, 1118, 11. 50. — HACK., *Pflanzenfam.*, 50. — *Miquelia* NEES, in *PL Meyen.*, 177. — *Berghausia* ENDL., *Gen.*, Suppl. III, 57, 5, *MUcantki* more.

6. Spec. 7, 8. *Hook. Icon.*, 1.1481. — DRAKE, *III. FL. in St. Mart. Pac.* 343.

179? **Dichdachne** EIVDL.<sup>1</sup> — Flores (fere *Calamagrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumæ subœquales acute acuminate\* Glumella extima dorso longe aristata ultraque ejus insertionem sæpe breviter 2-fida; intima 2-nervis, 2-carinata. Cætera *Calavnagrostidis*\*. — Herbae caespitosa; foliis angustis, planis v. convolutis; panicula dense cylindræa, aristis oo crinita; rhachiilla ultra florem minute v. **haud produota.** (*Australia, Nova Zelandia*\*)

180. **Trisetaria** FORSK.<sup>4</sup> — Flores in spicula 2; altero hermaphrodilo; altero superiore masculo<sup>5</sup>. Glumæ 2, angustae carinatae (acuminata) membranaceae, sub articulationibus persistentes. Glumellae in flore utroque 2: extima ex parte hyalina, apice 2-loba; lobis tenuiter aristatis; arista dorsali longiore rigidior flexuosa; in liraa autem paulo brevior, 2-nervis. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus elongatus, inclusus at liber. — Herba annua caespitosa; foliis planis; panicula elongata angustaj spiculis arte confertis; rhachilla sub glumellis lineari-obconica, barsi articulata. (*Egypti, Syria, maritima*\*)

181. **Pentapogon** R. Bit.<sup>7</sup> — Flores (fere *Agrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumæ 2, angustae parinatae membranaceae, acutae v. breviter aristatae, sub articulatione persistentes. Glumellae 2: extima membranacea, 5-nervis, circa genitalia convoluta; arista dorsali longa rigiditate geniculata basi que torta; lobis utrinque 2, aristifonnibus subulatis; intima multo brevior hyalina, 2-nervis. Stamina 3. Styli breves distincti, apice plumosi. Fructus oblongus v. angustus, involutus at liber. — Herba annua caespitosa; foliis angustis; panicula terminata angusta densa; ramulis brevibus fasciculatis; spiculis oo; rhachilla supra glumas articulata, sub glumella

1. *Prodr. Fl. norfolk.*, 20; *Gen.*, n. 706. — B. H., *Gen.*, III, 1153, n. 142. — HACK., *Pflanzfam.* 51.

2. Cujus forte potius seclio.

3. *Spec. 2?* CAV., / C, V, 42, t. 4G7 (*Slipa*). — LABILL., *Pfl.* IV. // o // . t. 263 (An // ioa; an « / mm). — HOOK., F., *Fl. N. Zel.* 325 (part.); *Fl. tasm.*; t. 158 A; *Handb. Fl. N. Zel.*, 325. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 573. — F. MUELL., in *Trim. Journ.* (1878), 327. — BUCHAN., *N. Zeal. Grass.*, t. 15, 16.

4. *Fl. Arab.*, 27. — K., *Enum.*, I, 294. — ENDL., *Gen.*, n. 861. — B. H., *Gen.*, III,

H54, n. 143. — HACK., *Pflanzenfam.*, 51.

5. Staminibus semper bene evolutis, hunc licet florcin haud observare potuerint nonnulli (B. H.). Cuius undecerte *Trisetum* quam maxime proximum evadit.

6. *Sp.* 2. LABILL., *Dec. pi. syr.*, V, t. 7 (*Triselum*). — DEL., *Fl. Eg.*, t. 13, fig. 3. — VOCHST., in *Flora* (1855), 2 &. — ENGL., *Fl. trop. afr. Gram.*, 12U. — BOISS., *Fl. or.*, V, 536 (*Triselum*).

7. *Prodr.*, 173. — PAL.-BEAUV., *Agros.*, 34, t/8, fig. 11. — ENDL., *Gen.*, n. 811. — B. H., *Gen.*, III, 1154. — HACK., *Pflanzenfam.*, 52.



extima annulo pilorum instructa, ultra florem haud producta<sup>1</sup>.  
(*Australia\**.)

182. **Lagurus** L.<sup>3</sup> — Flores (fere *Agrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi; glumis linearibus longe plumoso-ciliatis, sub articulatione persistentibus. Glumelae 2 : extima multo major, superne subaristato-2-loba, dorso supra medium arista rigida subgeniculata instructa; intima autem hyalina, 2-carinata. Stamina 3. Styli distincti breves, aptee plumosi. Fructus angustus, glumis subrigescentibus inclusus at liber. — Herba annua mollis; foliis planis; inflorescentia longe pedunculata spiciformi, ovoidea v. oblongo-cylindracea, pilis trolibus glumarum oblecta; spiculis crebris conferlis; rhachilla sub flore pilosula utraque eum in stipitem producta. (*Reg. Medit., Oriens, Africa bor.-occid. insul.*<sup>4</sup>)

183. **stipa** L.<sup>5</sup> — Flores in spicula solitarii hermaphroditi; glumis 2, sub articulatione persistentibus angustis, saepe carinatis, acutis v. tenuiter aristatis. Glumelae 2: extima angusta rigida, circa florem arete convoluta, plerumque in aristam attenuata, nunc sub arista in anulum callosum indurata, raro emarginata, 2-dentata v. 2-fida; arista rigida nunc longa\* v. longissima, basi saepe torta, aut persistente, aut articulaliril secedente, nunc longe pilosa; glumella autem intima inclusa tenui, saepe axigusta, 2-nervi. Glumellulae plerumque 3, cum staminibus alternantes, quarum una postica regularis, saepius minor v. nunc deficiens. Stamina 3, v. rarius 1, 2. Germen apice obtusum carnosum v. Ur«eviter 2-corne; stylis distinctis brevibus,

1. Vel nunc u in stipite in producta » (B. H.) — *Fk de Fr.*, III, 492. — H. BN, *Iconogr. FL*  
2. Spec. 1. *P. quadripdum*. — *P. B Mar (Her i />.*, n. 409.  
R. BR. — BERTH., *FL austral.*, VII, 572. — *Agrostis quadripda* UBILL., *PL N.-HolL.*, I, 20, t. 22. — *Stipa pentapogon* F. MUELL., *Fraym.*, VIII, 106.  
3. *Gen.*, ed. 1, n. 881; ed. VI, n. 92. — PAL.-BEAUV., *AgrosL.*, 34, t. 8, fig. 12. — K., in *Mém. Mus.*, II, 72; *Enum.*, I, 294. — NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, I, t. 45. — ENBL., *Gen.*, n. 802. — B. H., *Gen.*, III, 115\*, n. 149. — HACK., *flanzenfam.*, b%, fig. 56.  
4. Spqc. 1. *L. o>atusL.*, *Spec.*, 119. — SCHREB., *Be&chr.Grds.*, t. 19, 1\*1^3. — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 40. — VILL., *Dauph.*, 178. — Si\*, *FL brit.*, I, 143. — DESF., *Ft. all.*, I, 105. — Boiss., *FL or.*, V, 521. — HEICHB., *IC. FL germ.*, t. 31. — SIBTH., *FL gmc.*, t. 90. — WILLK. cl LGE, *Prodr. FL hisp.*, i, 58. — GREN. et GoDR.,  
\* 5. *Spec.* (1753), I, 78; *Syst.*, ed. X, n. 84; *Gen.*, ed. VI, n. 90. — J., *Gen.*, 30. — PAL.-HEkvy., *Agros.*, 18, t. 6, fig. 2-4. — K., *Enum.*, 1, 179; *Rev. Gram.*, t. 43, 121. — NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, I, n. 26. — STEUD., *Sijn. pi. glum.*, I, 124. — ENDI., *Gen.*, n. 798. — B. H., *Gen.*, III, 1141, n. KM. — HACK., *Plan- \*enfam.*, A6, fig. GO, P. 4\*. — Jarava R. et PAY., *Prodr. FL per.*, 2, t. 1; *FL per. el chil.*, I, 5, t. 6. — *Streptachne* R. BR., *Prodr.*, 174. — *Macrochloa* K., *Rev. Gram.*, 1, 58. — *Aristelia* BERTOL., *FL ital.*, 1, 69&. — *Lasiagrostis* LINK, *H.berol.*, W. — NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, i, n. 25. — *Achnaltherum* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 19, t. 6, fig. 7. — *Orthorhaphium* NEES, in *Proc. Linn. Soc.* (1841), 94. — *Ptdagrostis* GRISEB., *U Ledeb. FL ross.*, IV, 447.

apice longiusculo plumosis. Fructus angustus subteres, gluinella extima arete involutus at liber. — Herbae caespitosae, saepe erectae; foliis plerumque convolutis, raro planis; panicula terminali, aut tenui, parum ramosa v. laxe effusa, aut raro dense spiciformi; rhachilla supra glumas articulata, ultra florem haud producta. (*Orbis utriusque reg. trop. et temp.*<sup>1</sup>)

184. *Aristida* L.<sup>2</sup> — Flores (fere *Slipce*) in spicula squitarii hermaphroditi. Glumae sub articulatione pedicellii 2, anguste carinatae. Glumella extima angusta rigidula, circa genitalia arete involuta, longe acuminata; acumine basi recto v. torlo, mox in arislarn 3-partitam v. 3-fidam diviso; divisuris omnibus v. centrali plumosis; lincralibus nunc abbreviatis v. equidem obsoletis; inlima autem arete inclusa, 2-nervis, rarius brevissima v. 0. Glumellulae 2, nunc glumellae intimae subsimiles v. longiores. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus elongato-angustus, involutus at liber. — Herbae humiles v. elatiusculae caespitosae; foliis angustis, saepe convolutosetaceis; panicula angusta v. effusa, nunc subracemosa; floribus in axibus singulis terminalibus; rhachilla ultra eos haud producta, supra glumas articulata et apice anguste obconica v. subcylindrica. (*Orbis utriusque reg. calid. et temp.*\*)

1. Spec, ad 80. LABILL., *PL N.-Holl*, t. 2., 30. — DESF., *Fl. atl.*, I, 27-31. — Host, *Cram. austr.*, III, t. 5. — SIBTH., *Fl. gmc.*, t. 85-87. — LKDEB., *IC. id. ross.*, t. 08, 99, 222, 223. — CAV., *J. C.*, t. 407. — H. B. K., *Nov. gen. el spec.*, t. 41, 680. — C. GAY, *Fl. chil.*, t. 76. — BROTH., *Phyt. lusil.*, t. 7-9. — JAUB. et SP., *Ul. pl. or.*, t. 339. — F. MUELL., in *Trim. Journ. Bot.* (1878), 327. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 564; in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 80. — HOOK. r., *Fl. N. Zel.*, t. 66 (*Dichelachne*), 67 (*Apera*); *FL tasm.*, t. 157. — BUCHAN., *N. Zeal. Grass.*, t. 14-16 (*Dichelachne*), 17 (*Apera*). — DOELL, in *Mart. FL bras.*, II, III, 6, t. 1, fig. 2. — FOURN., *Gram. mex.*, 73. — S.-WATS., *Hot. 40th ParALL*, 3711. — VAS., *Grass. Spidlitu.*, I, t. 24; II, t. 8, 9; *Grass. Pacif. SL*, t. 8-16; *Mon. Grass. Un.-St.*, 49. — THLHB., *Bot. Calif.*, II, 284. — HEMSL., *o/cen/r. flive*-, 111, 536. — E. DESVX, in *C Gay FL chil.*, VI, 274. — GRISEB., *Symb. FL argent.*, 298. — LJOISS., *Fl. or.*, V, 498. — WILK. et LR., *Prodr. FL his p.*, I, 58. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*, 487. — RRICHB., *IC. FL germ.*, t. 46. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 492. — H. BN., *Herbor. par.*, 391.

2. Spec, 1,82 (1753); *Gen.*, ed. VI, n. 94. -

*K9 Enum.*, I, 187. — ENDL., *Gen.*, n. 801. — B. H., *Gen.*, III, 1140, n. JOK. — HACK., *Pflanzenfam.*, 45, fig. 43. — *Streplachne* H. H. K., *Nov. gen. el npec*, I, 124, t. 40 (non R. BK.). — *Arlliralherum* \Vh.-BEV\, *Agrost.*, 32, t. 8f fig. 8. — *Orlachne* NEES, in *Seem. Her.*, 225. — *Ch(etaria?)L.-hEXV\*, *Agrost.*, 30, t. 8, fig. 5,6. — *Curtopogon* T'AL.-BKAUV., *loc. cit.*, 32, t. 8, fig. 7. — *Stipagrostis* NEES, in *Lintuea*, VII, 290. — *Schistachne* KIG. cX DE NOT., in *Mém. Ac. Turin*, ser. 2, XII, 252.

3. Spec, ad 80. STKUD., *Syn. pl. glum.*, I, 132. — TRIN., in *Jllém. Acad. Pe'lenib.*, ser. 6, V, 99. — DESF., *Fl. atl.*, t. 21, 35. — VAHL, *Symb.*, t. 3. — JACQ., *Eel. Gram.*, t. 6. — DEL., *FL Eg.*, t. 13. — K., *Rev. Gram.*, t. 4i, 171-174. — LABILL., *Sert. auslro-caled.*, t. 17. — KUDGE, *PL guian.*, t. 30. — JAUB. et SP., *///. pi. or.* t 334-338 — WJSLW., in *Trans. Linn. Soc.*, XXVII, t. 25. — TORR., *FL N.-York*, 1,149. — DOELL, in *Mart? FL bras.*, II, HI, II, t. 3,6. — FOURN., *Gram. mex.*, 76; 80 (*Orthachne*). — VAS., *Gran. Soulhw.*, I, t. 22, 23; II, t. 7; *Grass. Pacif. SL*, t. 7; *Mon. Grass. Un.-SL*, 44. — THURB., *Bot. Calif.*, II, 288. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, \\\, 53-2. — K. &ES\*X, in C

485. *Amphipogon* R. BR.<sup>1</sup> — Flores (fere *Diplopogonis*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 2, sub articulatione persistentes, apice pubentes acutae; breviter aristatae v. rarius acutalo-3-fidae, membranaceae, 3-nerves. Glumellae 2 : extima circa genitalia involuta, alle 5-fida; lobis mediis 3 acutis v. recte aristatis; lateralibus angustis hyalinis; intima autem 4-fida; lobis mediis 2 aristiformibus; lateralibus tenuiter hyalinis. Stamina 3. Stylus mox in ramos plumosos divisus. Fructus glumella indurata inclusus at liber. — Herbae perennes caespitosae rigidulae; foliis planis rigidis, augustis v. saepius convolutis; inflorescentia densa spiciformi v. capituliformi pedunculata; pedunculo simplici v. parum ramoso; spiculis confertis; rhachilla supra glumas articulata, ultra florem haud producta. (*Australia*\*)

186. *Oryzopsis* MICHX.<sup>3</sup> — Flores (*kreStipw*) in spiculis solitarii hermaphroditi. Glumae 2, subaequales, obtusae v. acuminatae, sub articulatione persistentes. Glumellae 2 : extima saepius glumis subaequalis, latior v. latissirra, nunc (*Eriocoma*\*<sup>1</sup>) pilis sericeis dense obiecta, plerumque intimam arete involvens, apice obtusa, truncata v. in aristam aial brevern, aut longiorem basiue torta geniculatam, producta; intima autem teuuior, 2-carinata. Glumellulae 2. Stamina 3. Styli distincti, nunc breves, apice plumosi. Fructus oblongus, glumella exlimai involutus at liber. — Herbae caespitosae, nunc elatae; Toliis mollibus, planis v. convolutis; panicula terminali laxa, nunc angusta; spiculis in ramulo laxe insertis; rhachilla supra glumas articulata, ssepe sab flore late v. oblique callosa<sup>5</sup>. (*Hemisph. bar. et Am#r. austr. reg. temp. et'subtrop.*<sup>6</sup>)

Gay *Fl. chil.*, VI, 210. — GRISEB., *Fl. brit. W.-Ind.*, ZM; *Symb. Fl. argent.*, m. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 560. — ENGL., *Fl. trop. ajr. Gram.*, 126. — BALF. F., *Bot. Soc.*, -317. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XXII, 533. — BAL., in *Journ. Mor.* (18U0), 163. — Boiss., *!/?/ or.*, V, 490. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL kisp.*, I, 60.\*  
1. *Prodr.*, 175. — ENDL., *Gen.*, n. 827. — B. H., *Gen.*, III, 1U5, n. 119. — *Mgopogon* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 12-2, t. 22, fig. 4 (non W.). — *Gamelythrum* NEES, in *PL Preiss.*, II, 101. — *Pentacraspedon* STEUD. (ex HACK., *Pflanzenfam.*, 457). \*

2. *Spec. 5. F. MUELL.*, in *Linnaea*, XXV, 445; *Fragm.*, VIII, ^01. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 597.

3. *FL bor.-amer.*, I, 51,4. 9. — K., *Enum.*,

I, 175. — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 81; *Gen.*, III, 1U2, n. 110. — HACK., *Pflanzenfam.*, 46. — *Urachne* TRIN., *Fund. Agrost.*, 109. — *Piptallierum* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 17, t.^5, fig. 10, 11. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Mowo*«, I, n.24. — ENDL., *Gen.*, n. TXi. — *Caryochloa* SPRENG., *Syst.*, *Cur. post.*, 22, 30 (nee TRIN.). — *Piptoctetium* PRKSL, *Rel. Iltenk.*, I, 222, t. 37. — *Nassella* E. DESVX, in C. Gay *Fl. chil.*, VI, 263, t. 75, fig. 1.

4. NUTT., *Gen. amer.*, I, 40. — *Fendleria* STEUD., *Syn. pi. glum.*, 1,419.

5. Hujus generis videtur (?) *Dealia mexicana* SCRIBN., in *Bot. Gaz.* (1810), 110.

6. *Spcc.a*(125.SiBTH.,f7.,a/-ac.,t.66(A/i/iuw). — BROT., *Phijt. lusit.*, t. 102,103 (*Agrostis*). — DESF., *FL ail.*, t. 12 (*Milium*). — K., *Rev.*

187. *itiuchlcnergia* SCHREB.<sup>1</sup> — Flores (fere *Oryzopsidis*) in spicula solitarii hermaphrodili. Glumse 2, sub articulatione persistentes, saepius parvae inaequales, membranaceae v. hyalinae; altera quidem nunc deficiens; rarius glumellis subaequales, acutae, mucronatae v. brevissime arislatae. Glumellae 2: extima rigidula, apice varia, at saepe capillaceo-aristata, plerumque inaequali-5-nervis, apice nunc 2-dentata<sup>2</sup>, circa genitalia convoluta; intima autem tenuior v. hyalina; nervis 2, ad medium parallelis. Stamina 2,3. Styli distincti, apice plumosi. — Herbae tenues v. elatiusculae, erectae v. diffusae, nunc caespitosae, raro annuae; foliis planis v. convolutis; panicula terminali, angusta tenui v. saepius laxae effusa floribunda; spiculis  $\times$ , secus ramulos capillaceos dispositis; pedicello ad apicem saepe crassiore; rachilla supra glumas articulata, sub glumella extima callosula, saepius pilosa, ultra fityrem haud producta. (*America utraque temp., Asia media et or.*<sup>3</sup>)

188. *Brachyeietyum* PAL.-BEAUV.\* — Flores (fere *Muehl'enberguc*) hermaphroditic in spicula solitarii. Glumae 2, minima\* sub articulatione persistentes; extima nunc subnulla. Glumellae 2: extima elongata acuminata rigidula, 5-nervis, longe recte quo aristata; intima paulo brevior rigidula, 2-nervis, dorso sulcata intusque inter stamina postica prominula. Stamina 2,3; anticonuncsterilij ad filamentum subulatum reducto. Styli distincti, apice elongato plumosi. Fructus ovoideus v. saepius oblongus, glumellis involutus at liber. — Herba elata; foliis planis; panicula terminali angusta; ramis paucis gracilibus adscen-

*Gram.*, t.1-22 (*Stipa*). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, 1,121 (*Urachne*). — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, t. 1, fig. 1 (*Urachne*). — K. DESVX, *loc. cit.*, 269, t. 75, Hj. 2 (*Piptochalium*). — SCHREB., *lieschr. Griis.*, t. 28, fig. 2 (*Milium*). — HOST, *Gram. austr.*, III, t. 23 (*Milium*), 45 (*Agrostis*). — REICHB., *IC. Fl. germ.*, t. 45, fig. U51, MOO (*Milium*). — LEDKB., *IC. Fl. ross.*, t. 221. — VAS., *Grass. Southw.*, II, t. 10,11; *Grass. Pacif. Sl.*, t. 17, 18; *Mon. Grass. Un.-St.*, 55. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, 111,538. — GRISEB., *Symb. Fl. argent.*, 295 (*Piptochatium*). — ENGL., *Fl. trap. afr. Gram.*, 127. — GREN. et GODR., *J. de Fr.*, III, 496 (*Piptalherum*).

1. *Gen.*, 41; *tieschr. Grds.*, t. 51. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 27, t. 7, fig. 9. — K., *Enum.*, 1,198. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, 1,177 (p.irt.). — ENDL., *Gen.*, n. 803. — BENTH., in *Journ. linn. Soc.*, XIX, 82; *Gen.*, III, 1143, n. 113. — HACK., *Pflanzenfam.*, 47, fig. 45. — *Tosagris* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 29, t. 8, fig. 3. — *Clo-*

*mena* PAL.-BEAUV., *loc. cit.*, 28, t. 7, fig. 10. — *Calycodone* NUTT., in *Journ. Ac. Philad.*, ser. 2, I, 186. — *Podosoemum* DESVX, in *Nouv. Bull. Soc. philom.*, II, 188; *Jolirn. Dot.*, I (1813), 67. — *Trichochloa* PAL.-BEAUV., *loc. cit.*, 28, t. 8, fig. 2. — *Vaseya* THURB., in *Proc. Ac. nat. sc. Philad.* (1863), 70.

2. *Dichelachnis* more.

3. *Spec.*, ad 60. W., *ll. beroL.*, t. 12 (*Agrostis*). — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 40, t. 9. — FOURN., *Gram. mex.*, 81. — VAS., in *Dot. Ga\**, XVI, 146; *Grass. Southw.*, I, t. 25, 26; II, t. 12-11; *Grass. Pacif. Sl.*, t. 19-23; *Mon. Grass. Un.-Sl.*, 6i. — SCRIBN., in *Proc. Acad. Philad.* (1891), 2J7. — S.-WATS., *Bot.* 40\* *Parail.*, 378. — THURIJ., *Bot. Calif.*, II, 277. — HEMSL., *Dot. centr.-amer.*, 111,538. — K. DBSVS, in *C. Gay Fl. ML\** VI. 292. — GRISEB., *Symb. Fl. argent.*, 294.

4. *Agrost.*, 3D, t. 9, fig. 2. — B. 11., *Gen.*, III, 1144, n. 114. — HACK., *Pflanzenfam.*, 47.

dentibus; spiculis longiusculis<sup>1</sup>; rhachilla sub flore callosula et pilis paucis apice ciliolata, supra glumas articulata et ultra florem in stipitem rigidum, apice nudum v. minute glumiferum, producta. {*America bor.\**}

189? *podopharus* PHIL.<sup>3</sup> — « Flores in spicula solitarii hermaphroditi; glumis anguste linearibus acuminatis parum inaequalibus persistentibus, sub-3-nerviis. (Glumella extima longior linearis subteres ecarinata rigidula, in aristam longam divergentem desinens, tenuiter 5-nerviis; intima parum brevior, angusta v. brevissime 2-dentata, 2-carinata; carinis puberulis. Stamina 3. Germengiabrum; stylis brevibus distinctis, apice tenuiter plumosis. — Herba\* (perennis?) laxe ascendens pubescens; panicula laxiuscula subsecunda; spiculis majusculis; rhachilla sub flore brevissima articulata pilosa, ultra florem in stipitem longum cum gluma vacua aristiformi continuum producta. (*Ins. J. Fernandez.\**) »

490? *Periclymenum* PRESL.<sup>6</sup> — Flores (*Muehlenbergii*) in spicula solitarii hermaphroditic glumis et glumella extima v. utraque in aristam longam productis. — Herbae annuae, caespitosae v. diffuse; foliis planis; panicula\* terminali continua v. interrupta; spiculis in fasciculos breves • secus junctos dense confertis sessilibus subsecundis; rhachilla supra glumas articulata et ultra florem haud producta; glumelliscum fructu incluso caducis. Caetera *Muehlenbergii*. (*America trop.\**) .

191. *Milium* L.<sup>9</sup> — Flores (fere *Affrostidis*) in spicula solitarii hermaphroditi; glumis 2, muticis membranaceis subaequalibus imparinerviis, sub-articulatioe persistentibus. Glumellae 2 : extima

1. *Stipitem* nonnullarum more.

2. Spec. 1. *U. aristatum* PAL.-BEAUV. — A. GRAY, *Man.*, ed. V, (ill, t. 8. — VAS., *Mon. Grau. Un.-St.*, 71. — *Muehlenbergia aristata* PEKS. — *M. erecta* SCHREB., *lieschr. Grds.*, t. 50. — *M. Braclujelytrum* THIN.

3. In *Bot. Zeit.* (1856), 618. — B. H., *Gen.*, III, 1200, n. 126-2 (*Festucea*). — HACK., *Pflanzenfam.*, 47.

4. « *Bromi* fere habitus ».

5. Spec. 1. *P. bromoictes* PHIL.

6. *Rel. Hank.*, I, 233, t. 37, fig. ff. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, \, 183. — B. H., *Gen.*, III, 1144, n. 115. — HACK., *Pflanzenfam.*, 48.

7. Spiculis intermixtis ananthis v. sterilibus oc.

8. Spec. 3, 4. K., *Rev. Gram.*, t. 213 (*Muehlenbergia*). — TBIN., *Spec. Gram.*, t. 358. — DOELL in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 41, t. 10. — FOURN. *Gram. mex.*, 92. — HEMSL., *Bot. cenlr.-amer.* III, 543.

9. *Gen.*, cd. I, n. 48; ed. VI, n. 79 (part. nec T.). — K., in *Mem. Mus.*, II, 71; *Gram.* 28, t. 163; *Enum.*, I, 65 (part.). — ENDL., *Gen.* n. 702. — NEKS, *Gen. FL germ., Monoc.* 1 n. 17. — B. H., *Gen.*, III, 1143, n. 111. — HACK., *Pflanzenfam.*, 47. — *Miliarium* MOENCH, *Meth.*, 204.

glumis subsimilis membranacea imparinervis, demum rigescens, glabra v. pubescens, 2-nervis. Glumellulae 2, irregulares. Stamina 3. Styli breves distincti plumosi. Fructus Qvoideus v. oblongus, glumellis arete inclusus at liber. —Herbae annuae\*v.perennes; foliis planis; panicula composita laxa, effusa v. raro stricta; spiculis pedicellatis; rhachilla sub glumellis articulata, ultra florem haud producta. (*Enropa et Asia temp., America bor.*<sup>f</sup>)

192? Aciacime BENTH.<sup>2</sup>— Flores (fere *Agrostidis*) hermaphroditi terminales, saepius solitarii<sup>3</sup>. Glumae % scariosae muticae persistentes, oo-nerves. Glumellae 2 : extima glumis multo longior rigida longe acutata arete involuta, imparinervis; intima autem multo brevior obtusa parinervis inclusa. GlumeHuke 2, obovato-oblongae meoibranaeae majusculae. Stamina 3; iilamentisgracilibus; antheris oblongis subapiculatis, subextrorsum 2 rimosis, prim urn margine cōbaerentibus. Germen oblongum, apice emarginatum; stylis distinctis, apice plumosis. Fruelus (immaturus) ovoideo-oblongus, hinc sulcatus, inclusus at liber. — Herba perennis humilis caespitosa pulvinata; ramis oo; foliis distichis; vagina •sejni-amplēaicauli -membranacea, apice in ligulam obtusam producta; limljo dorsali recurvo rigido; marginibus incurvis contiguis; pcduriculoterminali rigido, tereti v. obtuse angulato, supra glumas persistentes articulado; pedicellis: lateralibus, dum adsint, 1-3, terminali adnatis. (*Bolivia mont.*<sup>h</sup>)

193. *Lycnrus* H. B. K.<sup>5</sup>— Flores (fere *Mnehlenbergw*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 2 : extima 2, 3-nervis; ne^vis in aristam productis, nunc usque ad basin liberis; intima aulem angustior, 1-aristata. Glumellae 2 : exlima glumis majaret longfus aristata; intima autem minor tenuior, 2-nervis, 2-carinata, apice brevfter 2-denlala. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus vix inclusus liber. — Herbae, basi caespilosae; foliis angustis, saepe siccitale convolutis; inilorescentia spiciformi cylindracea, e vagina folii supremi emergens, breviler pedunculata; spiculis subsessilibus

1. Spec. 5, 6. HOST, *Gram, austr.* III, t. 22. — REICHB.,  *Ic. Fl. germ.*, t. 45, fig. 145ft-1458. — GRISEB.,  *FL brit. W.-Ind.*, 534. — VAS.,  *Man. Grass. Un.-St.*, 56. — Boiss.,  *FL or.*, V, 510, 762. — GREN. ft GODR.,  *Fl. de Fr.*, III, 497.

2. In *Hook. Icon.*, t. 136i;  *Gen.*, III, 1143, n. 112. — HACK.,  *Pflanienfam.*, 47. - H. BN, in  *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1034, 1073.

3. Nunc in scapo eodem 2, v. rarius 3, A (nomen unde specificum vix conveniens).

4 Spec. 1. A.  *nnilora* BE>TH.

5.  *Nov. gen. et spec.*, I, 141, t. 45. — K.,  *Enum. %* I, 203. — Bn^L., 1^11., n. 804. - B. H.,  *Gen.*, III, 1145, n. 116. — HACK.,  *Pflantenfam.*, 47. —  *Pleopogon* NUIT., in  *Journ. -Acad. Philad.*, ser. 2, I\* 189.

v. inaequipedicellatis secus rhachin sparsis, ssepe 2-nis v. fasciculatis, mine solitariis; superibribus pluribus masculis v. mine ananthis, aut in paribus singulis altera fertili altenique sterili, v. mine sterili ulraque. (*America*<sup>1</sup>.)

. 494? **cornucopia?** L.<sup>2</sup> — Flores in spicula solitarii hermaphroditi; glumis 2, membranaceis clausis suboequalibus, inferne connatis, complicatis, 3-5-nervibus. Glumella stamina involvens hyalino-membranacea, inferne in tubum\* clftusa, dorso sub medio aristata, mucronata v. mutica, ina3qui-3-7-nervis. Glumellulae 0. Stamina 3; antheris demum exsertis. StyK liber<sup>t</sup> v. ima basi connati, apice papilloso. Fructus ovoideo-oblongus, inclusus at liber. — Herba annua; foliis ^ingustis ligulatis; inflorescentiis in cymas 1-laterales dispositis; spiculis paucis v. oo, intra involucrium campanulatum et obtuse <x-dentalum cymosis, sessilibus v. breviter slipitatis et articulatis. (*Orienq*<sup>3</sup>.)

**195. Phlcnm.** L.<sup>4</sup> — Flores in spicula solitarii hermaphroditi. GlumoB 2, sub articulatione persistentes, suboequales complicalocarinatae rigidulae, apice macronatae v. nunc breviter aristatae, dorso saepius ciliatae. Glumelloc 2, multo niiores inclusos: extima glumis multo brevior lata hyalina, truncata v. denliculata, intimam involvens, tenuiter 1-v. imparinervis; intima autem multo angustior lineari-lanceolata, tenuiter membranacea, aut 2-nervis; nervis tenuibus v. imperfectis; aut sub-1-nervis (*Maillea*\*). Glumellulae minusc v. 0. Stamina @, <3. Styli distincti graciles elongati, apice breviter plumosi. Fructus gluruellis laxè inclusus. — Herboe annuae v. perennes, Yunc nanae; foliis planis, nunc rigidulis; panicula terminali plus\* minus lorige pediunculata spiciformi, anguste cylindracea v.

1. Spec ad 2. VAS., *Grass. Southw.*, II, 1.15; *Mon. Grass. Un.-SL*, 88. — HEMSL., *BOL centr.-amer.*, m5IA.

2. *Gen.*, ed. I, n. 35; ed. VI, n. 72. — J., *Gen.*, 3:3. — UMK, III, t. to. — >AL-RKAUV., *Agrost.*, J, t. 4, fig. i), 4. — K., *Enum.*, I, 21. — E>DL., *Gen.*, n. 744. — 1\$. 1U, *Gen.*, III, 1139, n. 10b (*Phadandem*). — HACK., *Pflana<;i/flm.*, 48, fig. 4G.

3. Spec. — 1. C. *cacullata* L.<< — SCURER., *Besclir. Gran*, t. 41. — SM., *Spicit. hot.*, t. 14. — SIBTH., *FL grac*, t. 51. — Boiss., *FL or.*, V, 474.

4. *Gen.*, ed. I, n. 37; ed. VI, n. 122. — J *Gen.*, 29. \*-\*., in *Mém. Mus.*, II, 72; *Enum.*

{ '28 \* — NEEg> GeHm FL gtrm^ j>/onOc, I n. 10. — ENDL., *Gen.*, n. 750. — TRIN., *Fund. Agrost.*, 101. — SPRUNG., *SIJSL*, I, 2il. — STKUD., *Syn. pi. glum.*, I, 150. — B. H., *Gen. 1U 1UØ IK (^t — HACK. Pflansenfam.*, 48 fig. tf. — *Chilochloa* PAL.-BEAIV., *Agrost.*, 37 t> 7> fig 2. — *Achnodon* LINK, // *berol.*, t. 05.

— HEESt ioCt cit 'n. x\ — *Achnodonlon* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 24, t. 7, fig. 5.

5. PAELAT., *PL nov.*, 31. — B. H., *Gen.*, III, 1146, n. 431. — HACK., *Pflansenfam.*, 48.

breviore subvoidca nunc oblonga, srepe pubescentc; ramis brevibus; rhachilla supra glumas ariculata, raro ultra florem brevUer producta. (*Orbis utriusque reg. lemp. el frigid.*<sup>1</sup>)

**196. HcicochioaHost.**<sup>2</sup> — Flores (fere *Phlei*) in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae 2, subaequales. membranaceoe acutae com pli- ca to-carinatoB; carina ciliata v. cHiolata. Glumella extima conformis, paulo longior; intima autem emargmato-2.-loba hyalina, 2-carinata. Stamina S. Styli distincti longi plumosi. Fructus laxe inclusus at liber, membranaceus; pericarpio tenui facile solvendo; semine libero ovoideo glabro; integumentis duris; hilp laterali verticals elongato; enibryone<sup>3</sup> longitudinaliter laterali. — Herbje perennes c&spitosae, plerumque humiles; foliis planis; inflorescentia spiciformi v. capituliformi, cylindracea, oblonga v. ovoidea; spiculis dense confertis; rhachilla supra glumas obscure v. haud articulata, ultra florem haud producta. (*Reg. Medit., Asia media*\*)

197? **Bronsemichca** BAL.<sup>5</sup> — « Gluma 1, inferior ovato-oblonga, apice rotundata scabriuscula, lateraliter valde compressa, callo oblique inserta; marginibus inferne nunc alte connatis. Glumellv. 2 : extima lateraliter valde compressa, obtusa, 1-nervis, marginc hyalina; intima autem brevior lanceokita hyalina ener.vi.GlumellulccO. Stamina 3; antheris linearibus, Germen glabrum; stylis 2, distinctis longissimis, apice exsertis. r- Herba perennis subcespitosa; foliis lineari-lanceolatis coriaceis gla^ris; spiculis in paniculam spiciformem dispositis<sup>6</sup>. (*Indo-China*<sup>1</sup>.) y>

1. Spec, ad II. JACQ., *IC. rar.*, t. U. — HOST, *Gram. austr.*, t. M-M(*Phalaris*); III, t. 9-11; IV, t. 21. — K., *Rev. Gram.*, t. 202 (*Phalaris*). — JAOB. «t SP., *III. pi.or.*, t. 308 (*Phalaris*). — TRJN., *Spec. Gram.*, t. 5-7, 21, 22. — REICUB., *IC. FL germ.*, t. 50. — TEN., *Fl. nap.*, t. 103. — STEUD., *Syn.pi. glum.*, 1,150; 152 (*Maillea*). — VAS., *Mon. Grass. Un.-St.*, 86. — S.-WATS., *Dot. 40^ Parall.*, 375. — THURB., *hot.\*Calif.*, II, 262. — HEMSL., *Uoti ccntr.-amer.*, \\\, 54i. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 261. — Boiss., *FL or.*, V, 478 (*Maillea*), 484. — BARB., *Fl.sard.*, t. 3. — WILLK. et LCK., *Prodr.FL hisp.*, I, 19. — BRANDZ., *Prodr. Fl.,rom.*, 483. — GREN. et GODR., *Fl.de Fr.*, III, 446. — II. BN, *Herbor. par.*, 392.

2. *Gram. austr.*, I, 23, t. 29, 30. — NEES, *Gen. Fl. germ.*, *Mdnoc*, I, n. 5, fig. 1, JG. —

B. H., *Gen.*, III, !U6,'n. 120. — HACK./P/*lanzenfam.*, 48. — H. BN, *irBull. Soc. Linn. Par.*, 1012. — *Pechea POURR.*, *Chi. narb.* (ex K.). — *Ithizocephalus IJoiss.*, *Diatjn. or.*, V, 08; XIIU 43; *F(.* §r., V, 478.

3. Nunc dense viridi.

4. Spec. 7, 8. JACQ., *IC. rar.*, t. 15 (*Phleum*). — K., *Enum.*, I, 21 (*Cnjpsis*). — CAV., *IC*, t. 52. fig. 5 (*Crypsis*). — REICHB., *IC. FL germ.*, t. 48, f. 1170, 1471 (*Cnjpsis*). — DEL., *Fl. Eg.*, t. 9 (*Crypsis*). — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 84. — Boiss., *FL or.*, V, 475. — GHISEB., in *Ledeb. Fl. ross.*, IV;459.

5. In *Journ. Mor.* (1890), 163.

6. Genus nobis ignotum, « *Alopecuro* }roxi- mum » (BAL.).

7. Spec. 1. *B. seslerioutes*^ « *Seskria oblongalce adspechi* ».



198. *Fxhinopogon* PAL.-BEAUV.<sup>1</sup> — Flores (fere *Phlei*) in spicula solilarii/herraaphrodili v. rarius polygami. Glumæ 2, sub articulatione persistentes, subaequales carinatae acutae. Glumellae 2 : extima latiuscula tenuis, 5-nervis, apice in aristam rectam tenuem producta lateraliterque breviter et acute 2-loba; intima autem brevior angusta, 2-nervis. Stamina 3. Styli distincti, apice brevissime plumosi. Fructus inclusus at liber. — Herba adscendens glabra; foliis planis scabris; inflorescencia spiciformi, ovoidea v. cylindræa, longe pedunculata, aristis echinata; spiculis inaequi-fasciculatis confertis; ananthis nonnullis v. adflorem masculinum reductis; rhachilla sub glumellis basi pilosulis articulata, ultra florem saepius in stipitem brevem producta. (*Australia, Nova Zelandia*<sup>1</sup>.)

199. *Aiopecuriis* L.<sup>3</sup> — Flores in spicula solitarii hermaphroditi. Glumæ 2, acutae, mucosae v. breviter aristatae imparinerves complicato-carinatae, basi saepius plus minus alte connatae; carina subalata v. ciliolata. Glumellae 1, 2: extima obtusa hyalina, 3-5 nervis, dorso plus minus prope ad basin aristata v. mucronata; intima autem multo angustior hyalina inclusa v. nunc 0. Stamina 3. Stylus basi plus minus alte simplex; ramis linearibus papilloso-plumosis. Fructus oblongus, inclusus at liber. — Herbae annuae v. perennes, erectae v. basi decumbentes; foliis planis flaccidis v. tereti-convolutis rigidulis; inflorescentia terminali longe pedunculata cylindræa spiciformi; stipulis secus ramos breves dispositis, cum pedicello apice calloso articulatis. (*Orbis utriusque reg. temp, et calid.*\*)

1. *Agrost.*, 42, t. 9, fig. 5. — ENDL., *Gen.*, n. 808 c. — B. H. *Gen.*, III, 1 U 5, n. 117. — HACK., *Pflanzfam.* t. & H. — *Hystericina* STEUD. *U. y Sijii. pi. glwn.*, I, 35.

2. Spec. 1. *E. ovalis*\* PAL.-BEAUV. — HOOK. *r.*, *Firfaim.*, II, 117; // a\* < to. *N. Zeal. Fl. & h.* — BENTH., *Ft. austral.*, VII, 591). — BUCHAN., *JV. Zeal. Grass.*, t. 13 B. — *E. Sieberi* SIEUO\*, *Syn. pi. glum.*, \, 183. — *Agrostis ovata* FORST. — LAWLL., *PL fl. toll.*, I, 19, t. 21. — It: BR., *Prodr.*, 171. — *Cinna ovata* K., *Enum.*, 1, 208.

3. *Gen., ed.* I, n. 50; e < l. VI, n. 78. — J., *Gen.*, 29. — PAL.-BBAUV., *Agrost*, 4, t. 4, fig. 5-8. — SCHREB., *Beschr. Grds.*, t. 19, fig. 1, 2. — K., *Rev. Gram.*, t. 7. — TURP., in *Diet. sc. nat.*, All., t. 18. — NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, I, n. 7. — ENDL., *Gen.*, n. 747. — B. H., *Gen.*, III, U 40, n. 107. — HACK., *Pflanzfam.*, 48, *rvrj* & (*Agi'Osidea*\$. — *Colobachne* PAL.-KEKUV., *Agrost. li*, t. 6, fig. 9. — NEES, *tb < f. cit.*, n. 8.

— *Toaettia* SAV., in *Mem. Soc. Hal. sc.*, VIII, 477.

4. Spec. ad 20. JACQ., *Eel. Gram.*, t. 13; *IC. rar.*, t. 301. — HOST, *Gram. aualr.*, II, t. 31, 32; III, t. 12. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 147. — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 1, 2, 37-4(5, 241. — REICHB., *IC. Fl. germ.*, t. 41); 50, fig. 1480 (*Colobachne*). — SIBTH., *FL gmc.*, t. 03, 61. — HOOK, F., *FL antarcl.*, t. 130; *Handb. N. Zeal. FL*, 320. — BUCHEN., *N. Zeal Grass.*, t. 5. — R. BR., *App. Parr. Voy.*, 181. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 555. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. ML*, VI, 260. — VAS., *Mon. Grass. Un.-St.*, 86; *Gran. Pacif. SL*, t. 24-28. — S.-WATS., *Bot. 40^ Para//.*, 375. — THURB., *BO\**. *Calif.*, 11, 263. — Boiss., *Fl. or.*, V, 483. — WILLK. et LCE, *prodr. FL hisp.*, I, 40. — BRANUZ., *Prodr. FL rom.*, 482. — GUEN. et GODR., *FL de Fr.*, HI, 449. — H. BN., *\*conoyr. FL fr.*, n. 221; *Herbor. par.*, 394. ,,

200. *Palladia* SCOP.<sup>1</sup> — Flores in spicula solitaria hermaphroditi. Glumae 2, tenuiter membranaceae muticae complicato-earinatae. Glumellae 2, glumis similes: intima minor leniorque. Stamina 2. Styli distincti, apice longiusculo plumosi. Fructus<sup>2</sup> oblongus, a latere compressiusculus, inclusus at liber; pericarpio laxo fragili hyalino, a semine facile solubili. Semen conforme oblongo-obovatum; embryone bina laterali, albumini longitudine subaequali. — Herba humilis v. diffusa ramosa; foliis brevibus rigidulis; inflorescentiis capituliformibus, infra bracteas 2, 3 latas involucrantibus semi-immersis; spiculis in receptaculo capitato brevi obovato; pedicellis brevissimis articulatis. (*Reg. Medit.*<sup>3</sup>)

201. *Dipogon* R. BR.\* — Flores (fere *Phlei*) in spicula solitaria hermaphroditi. Glumae 2, sub articulatione persistentes, dorso carinatae, apice in aristam tenuem rectam desinentes. Glumellae 2: extima circa florem convoluta; nervis lateralibus in aristas rectas breves produclis; lobo centrali in aristam terminalem rigidam\*, basi incrassata tortam refractamve, producta; lamina autem angusta hyalina, breviter 2-aristata, 2-nervis. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus angustus. — Herba perennis rigidiuscula; foliis convolutis; inflorescentia pedunculata terminali capituliformi, aristis<sup>5</sup> instructa; rachilla supra glumas, articulata, ultra florem haud producta. (*Australia austro-occ.*<sup>2</sup>)

202. *Dipogon* ADANS.<sup>7</sup> — Flores (fere *Affrostidis*) in spicula solitaria hermaphroditi; glumis subaequalibus, sub articulatione persistentibus, tenuiter membranaceis concavis oblongis muticis. Glumellae extimarum brevior tenuior subhyalina obtusa mutica, dorso saepe

1. *Intrad.* (1777), 72 (non L. p., HOIJT., LH6R.). — *Cynopsis* AIT., *H. kew.*, I, 48. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 22, t. 0, fig. 12. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, I, n. 5, fig. 17, 18. — ENDL., *Gen. y* n. 745. — HACK., *Pflanzenfam.*, 48\*. — ANTITRAGUS GARTN., *Frucl.*, II, 7, t. 80.

2. H. BN, in *Dull. Soc. Linn. Par.*, 1036.

3. *Spec. 1. P. aculeata* O. K. — *Schäntus aculeatus* L., *Spec.*, 63. — *Phleum schainoides* JACQ., *FL austr.*, V, 29, t. 7. — *Cynopsis aculeata* AIT. — REICHU., *IC. Fl. germ.*, t. 48, fig. 1469. — Boiss., *FL or.*, V, 475. — GREN. et GODR., *FL de Fr.* III, 445. — *Antitragus aculeatus* CERTN.

4. *Prodr.* 176. — ENDL., *Gen.*, n. 828. —

*n.v., Gen.*, III, 1145, n. 118. — HACK., *Pflanzenfam.*, 52. — *Dipogonia* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 125.

5. « *Aibidis* v. *purpurascens* ».

6. *Spec. 1. I), sebiceus* R. BR. — NEES, in *Preiss.*, II, 102. — BENTH., *FL austr.*, VII, 573. — *Dipogonia setacea* PAL.-BEAUV.

7. *Fam. den 1/1.*, II, 493. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 29, t. 8, fig. 4. — K., *Enurn.*, I, 23. — ENDL., *Geit.*, n. 746. — B. II., *Gen.*, HI, 1U7, n. 1^3. — HACK., *Pflanzenfam.*, 49, fig. 492.

— H. BN, *Heitor. par.*, 88, c. xyk — *Chumagrosilis* BORKV., *FL Oberkl.*, 136. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, I, n. 6. — *Sturmia* PERS., *Syn.*, 1, 76. — *Knappia* SM., *FL brit.*, HI, 13\*7.

pilosa, 5-nervis; intima autem tyalina angustior, saepe pilosa, 2-nervis. Stamina 3; antheris basi sagittatis, sublateraliter rimosis. Germen antice gibbum; slylis distinctis, apice pilosulis. Fructus ellipsoideus compressus, inclusus at liber. — Herba<sup>1</sup> annua nana caespitosa; foliis brevibus subfiliformibus; panicula spiciformi ibliis longiore tenui erecla; spiculis 2-serialim alternantibus, 1-lateralibus, breviter pedicellatis; Vhachilla supra glumas articulata, ultra florem **haud producta.** (*Europq imprim. occid.\**)

203. **schmidtia** TRATT.<sup>3</sup>—Flores hermaphroditi in spicula solitarii terminates. Glumelic 2 : extima ovata carinata, saepe breviter aristata; intima autem brevior saepeque latior, 2-nervis, 2-carinata, apice 2-dentata\* v. 2-fida. Stamina lateralialia<sup>2</sup>. Styli distincti, apice tenuiter plumosi. Fructus anguste oblongus compressiusculus, cum floris. receptaculo e glumellis persistentibus apertis articulatim deciduus.—Herba annua nana parce ramosa; foliis brevibus planis; panictila c folii supremi vagina exserta; axi plerumque simplici; spiculis secus axin dissite fasciculalis, in fasciculo oo; pedicello tenui brevi cum rfiachilla subnulla continuo. (*Norvegia, Europa centr. et occid., Asia bor.-or., America bor.-occid.\**)

• 204. **Phippsia** R. BR.<sup>6</sup>—Flores in spicula solitarii hermaphroditi. Glumae<sup>^</sup>, sub articulatione persistentes minutae inaequales (v. nunc 1). Glumellae 2, mullo majores: extima tenuiter membranacea carinata, apice subdentato exaristata; intima autem paulo brevior, 2-carinata. Stameli 1, v. rariifs 2, laterals<sup>7</sup>. Styli breves distincti, apice tenuiter plumosi. Fructus oblongus liber deciduus. — Herba annua nana caespitosa; foliis planis angustis; panicula folio paulo longiore, angusta, spiciformi • laxiuscula; ramulis brevibus paucis adscen-

1. Viridis deniumque rubescens.

2. Spec. 1. *M. minima* Coss. et GERM., *FL par.*, 627. — Boiss., *FL or.*, V, 479. — II. BN, (181<sup>C</sup>), t. 1.

*Iconogr. FL //;* n. 257. — *M. verna* PAL.-BEAUV. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 4U. — *Ayrostis minima* L., *Spec.*, 93. — DESF., *FL all.*, I, M. — *Knappia agrtelidea* SM. — *Slurmia vernafPfiRS.*

3. <sup>^</sup>/.Oi;5<sup>^</sup>/T.A'ais.,I(1810),12(«on-MoBNCH).  
<sup>^</sup> NEBS, *Gen. FL germ., Manoc.*, I, n. S7. — *Coleanthus* SEID., in *Ram. el Sch. SysL*, II (1817), 276. — ENDL., *Gen.*, n. 805. — \ H.,

*Gen.* III, 1117, n. 124. — HACK., *Pflanzenfam.*, 4<sup>#</sup>4, fig. 50. — WUlbalda STERNB., in *Flora*

4. Denlibns nunc 3, 4.

5. Spec. 1. *S. subtilis* TRATT. — *Co lean thus subtilis* SEID. — REICHB., *lc. FL germ.*, t. 48. — SIROD., in *Ann. sc. nat.*, ser. 5, X, 65.

6. *Chlor. Melv.*, in *App. Parr. Voy.* 2K5. — ENUL., *Gen.*, n. 806. — K., *Enum.*, \ 294. — B. H., *Gen.*? III, 114J, n. 125. — HACK., *Pflanzenfam.*, 49.

7. « Vel nunc 3 ».

dentibus, spiculas 1-3 gerentibus; rachilla supra **glumes** arliculata, **ultra florem haud producta**. (*Reg. arctS*) .

## VII. QRYZEJE.

205. **Orjma** T. — Flores hermaphroditi v. polygami (*PotamophUa*) in spiculis solitarii. Gluminae 2, minutae v. minima?, inaequaliter insertae **imparinerves, angustae**, setiformes v. squamiformes. 'Glumellae 2, multo majores **corapicalo-Garaiatae imparinerves**, his minus **profunde plicatae: externa** mutica v. **aristata**; carina **aoguste alata** v. muricata. Glumellulae 2. Stamina 6; antherarum localis **apice** basique **Kberis**, Stylis **distincti** v. basi vix cohaerenti, apice plumosi. Fructus **angustus** v. **oblongus**, glumellulae arete **inflexus** al liber. — **Herbse paludosae** clausulae, **erecta** v. subscaedentes, nunc **rigidae**; ibidem **angustis** v. latiusculis planis v. convolutis, nunc in petiolis angustatis; panicula **terminali**, **angusta stricta** v. effusa; ramis plus minus **flexuosis** ramulosis; **spiculis** dissitis v. cernuosis breviter **pedicellatis**; pedicellis **apice articulatis** et sub **articala** **Uon'c w cupulam** angustam v. latam sen lam **orbicularem** \, ^-labialam **bracteasque** parvas anticam posticamque linguam dilatatis. (*Orbis vet. reg, calld.*) — *Vid. p. 164.*

206. **Rli viK hory** \*; < H. **BN**\*. — Flores (fere *Oryza*) hermaphroditi in spicula solitarii. **Glumae** subaeuales lanceolatae-subulatae, basi dilatatae **amplectentes**, dorso **carinatae**, utrinque 1, 2-dentatae 3, obsole 3-5-nerves, nunc ad basin dilatatae redactae}. Glumella? 2, valde inaequaliter, circa inclusam **accrescentem induplicatae scabratae**: externa inferne navicularis, 5-costata, 5-nervis, superne in **rostrum** inferius crassum fistulosum producta; cavitate rostri **septis** transversis medullosis intersectae-intima autem multo **minor navicularis**^ obsolete 5-nervis, in acumen inaequaliter 2-dentatae producta. Glumellulae 3 squamam anticam emarginatam **connatae**, Stamina 6. Gemmae oblongae; stylis brevibus; papillis stigmatosis simplicibus v. **ramosis**. Fructus compressus, **apice** **aeutatus** v.

1. Spec. 1. *P. algida* K. ha. — THIN., in *Spring, N. Entd., II, ST.* — *Catabrosa* 81. — *yufa miantlm iniN., Spec. Gram., I 83,*  
*algida* FRIES. — *ColjioUium monandrum* Tarn. " 2. In *Hull. Soc. Linn. Par., 1063.*

2-cuspidatus glaber. — Herbd elata glabra; foliis late linearibus, apice saepe ^ubulatis, .inferno in-petiolum decurrenlibus; peliolo compre9siusculo-tereñi; ligula clongata; panicula tenninali erecla subsimplici; rarnis alternis brevibus, 5-11-spiculigeris; pedicellis apice dilatato cupulatis. (*Brasilia austr., America mer. extra-trop.*<sup>1)</sup>)

**207. HoiAaiocenchirua MigGk<sup>2</sup>** — Flores (fere *Oryztc*) in spiculis compressis solitarii hermaphrodili; glumis 0; glumellis 2, complicato-carinatis membranaceis- muticis. Stamina 6, v. rarius 1-3. Styli breves v. tenues; pilis stigmatoso-plumosis ramosis. Fruclus ovoideus v. anguste oblou9gus, glumellis rigidulis laxe inclusus. — Herbo\* paludosae; foliis angustis; panicula terminali; ramis parum ramulosis ; spiculis secus ramufos tenues inarticulatos sessilibus v. breviter pedicellatis, cum pedicello apice breviter dilatato articulatis. Caetera *Oryue*<sup>3</sup>. (*Orbis ulriiisqae reg. temp, et trop.*<sup>11)</sup>)

**208. Zizania GRON.**<sup>5</sup> — Flores (fere *Homalocenchri*) monoBci; spiculis angustis 1-floris, i-sexualibus. Glumse 0. Glumellae 2, annulo subcartilagineo cupulari summi pedicelli cinctae, membranaceae, convolutae, subcomplicatae v. concavae: exterior paulo latior, acuta v. in spicula fcemineaaristata; inter9ior autem paulo brevior mutica. Stamina 6. Stylus brevis v. longiusculus, demum 2-cruris; pilis stigmatosis simplicibus. Fruclus glumellis membranaceis laxe inclusus. —Herbae aquaticesc-elataB; foliis longis planis; paniculis tenninaljbus amplis laxe ramosis floribundis; spiculis secus ramos

1. Spec. 1. *R. subulata* H. BN. — *Oryia subulata* NCES, *Agrost. bras.s* 518. — K., *Rev. Gram.*, II, 375, t. 101. — D&LL, in *Marl. Fl. bras.*, II, II, 8.

2. Ex HAM., *St. helv.* (1768), II, 201; in *Poll. PaXal.*, 56(1776). — SCOP., *Inlrod.*, 73 (*Homalocenchrus*). — *Leersia* SGLAND. — Sw., *Nov. gpn. etspec.*, 21 (1788). — NEES, *Gen: Fl. germ., Monoc.*, I, n. 1. — ENDL., *Gen.*, n. 728. — DUV.-JOUVE, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, X, 194. — B. H., *Gen*, III, 1117, n. 45. — HACK., *Pflanzenfnm.y* 41. — *Asprella* SCIMKB., *Gen.* 45 (non W.). — PAL.-BEAUV., *A'grost.*, 2, t. 4, fig. 2. — *Ehrhatta* WIGG., *Prim. Fl. holsat.*, 63. — *Blepharochloa* ENPL., *Gen.*, n. 728'.

3. Cujus nonnunquam pro snctione Jiabetur (DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, II, t. 2).

4. Spec, ad 5. L. f. *Spec.*, 81 (*Phahris*). — SCHREB., *Beschr. Gras.*, 4. 22 (*PMlaris*). —

STEUD., *Syn. pi glum.*, I, 1 (*Leersia*) — HOST, *Gram, austr.*, I, t. 35 (*Leersia*). — K., *Rev. Gram.*, t. 1,2, 201 (*Leersia*). — GRIFF., in *Journ. As. Soc. beng.*, V, 570, t. 22 (*Zizania*). — VAS., *Mon. Grass. Un-St.*, 41. — THURD., *Dot. Calif.*, II, 262 (*Leersia*). — HKMSL., *Dot. cent reamer.*, III, 514 (*Leersia*). — GRISEB., *FL brll. Vt.-Ind.*, 535 (*leersia*). — BENTH., *FL austral.*, VII, 549 (*Leersia*). — Boiss., *FL or.*, V, 408 (*Leersia*). — BRANDZ., *Prodi: Fl. rom.*, 485. — REICHU., *IC. Fl. germ.*, t. 52 (*Leersia*). — GUEN. etGoi>R., *Fl. deFr.*, 111,437 (*Leersia*).

5. Ex L., *Gen.*, cd.,II, n. 8(J3; ed. VI, 1062 (part.). — J., *Gcw.*,33. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, t. 22, fig. 6. — SCHREB., *Beschr. Gras.*, t. 29. — ENDL., *Gen.*, n. 732. — B. H., *Gen.*, III, U|5, n. 40. — HACK., *Pflan\*enfam.*, -10. — *Hydropyrum* LINK, *H. berol.*, I, 252. — *Melinum* LINK, *Handb. NuUb. Gew.*, 1,96.

inarticulatos sessilibus v. breviter pediceHatis; pedicellis articulatis. (America bor., JuponĀ, Rossia or^)

209. **zizaniopsis** DCELL et ASCHERS.<sup>2</sup> — Flores-(fere *Zizanke*) herrnaphroditi, 6-andri; glumis 2, rudimentariis. Glumella extima longe lenuiterque arislulata, 5-9-nervis; intima tenuior, nunc cum extima basi connata, 3-nervis. Stylus simplex, -apice papilloso 2-ramosus. Fructus subelliptico-ovoideus sybcompressus rostrati\* Icevis; pericarpio solubili. — Herbae aquaticae; spiculis masculis et fcomineis in panicula plus minus effusa mixtis crebris; caHeris *Zizanice*. (America bor. et austr. trop.<sup>2</sup>)

210. **Lnaioia** J.\*—Flores monoeci (fere *Homalocenchi*) in spiculis 1-sexualibus solitarii; masculorum glumellis muticis, teauiter membranaceis; extima latiore; intima aulem vix brevior angustior. Stamina 6-oo. Spiculae foemineae minoris glumelloe exteriores latiores striato-oo-nerves. Styli breves % apice simpliciter pilosi. Fructus ovoideus, glumellis membranaceis laxè inclusus. — Herba basi repentes v! natantes, excelsae v. domissae; foliis planis; pajiiculis terminalibus et axillaribus effusis, nunc contractis; ramis gracilibus ramulosis; spiculis secus ramuloş-inarticulatos subsessilibus v. pedicellatis articulatis. (America calid. utraque)

2H. **iiygroryaa** NEES<sup>6</sup>. — Flores in spicula solitarii (fere *Hornetlocenchi*); glumellis 2, membvanaceis;- extima iatiore in arislam tenuemproducta; marginibus carinaque saepe cilialis; intimaflutem angustior mutica. Stamina 6 cacteraque *Oryzy*. Fructus oblongus, glumellis inclusus at liber. — Herba aqualica, Fepens v. natans/basi radicans; **foliis' planis** brevibus latiusculis; paniculae terminalis

1 Spec ad 3 LAMB., in *Trans. Linn. Soc.*, VII! 2(J4, t 13. - VAS., *Mon. Grass. Un.-SL*, 41.

2 In *Mart Fl. bras.*, II, II, 12, t. 3. — HACK., *Pflamehfam'*, 40.

3. Spec. 1, cum var. 2. *Z. miliacea* DOELL et ASCHERS. — *Z. microstachya* DOELL et ASCHERS. — *Zitania microstachya* NEES, OX TRIN., in *Act. Ac. petroy.* (181ft), 183.-STEUD., *Syn.pl. glum.*, I, £\_ YAS., *Mon. Grass. Un.-SL*, 41.

4. *Gen.*, 33. — PAL.-BEAUV., *AgrosL*, 136, t. 24, fig. 1. — ENDL., *Gen.*, n. 735. — B. H., *Gen.*, III, 1115, n. 41. — HACK., *P/lanzenfam.*, 40, fig. 36. — *CaryocMoa* THIN., *Gnm. l'anic.*

*Diss.*, II, W, 248. — *Arro&ia* SCHIAD. — K., *Emm.*, I, II.

5. Spec. 5, 6. MEY., *Prim. Fl. esseq.*, 269, t. 2. — MORIC, *PL nouv. Ame'r.*, 94, t. 60. — DCELL in *Mart FL bl<sup>TM</sup>*, II, II, 18; L 5 (*Caryochloa*). — CHAPM., *FL S. Un.-SL* 5«4. - VAS., *Mon. Grass. Un.-SL*, 40. — HEMSL.<sup>^</sup>*Ol. centr.\* amer.*, III, 513. — GBISEB., *FL briL W.-Ind.*, 535.

6. In *Edinb. N. Phil. journ.*, XV, 380. — ENDL., *Gen.*, n. 738. — B. U., Cw., III. ^16» n. 43. — HACK., *Pflamenfam.*; *At. - Potamo-chloa* GILFP., In *Journ. As. toe beng f V*, 571, t. 22; *lc.pl. as'*, t. 140.

ramis fasciculatis brevibus; spiculis paucis (majusculis) secus ramos paniculae inarticulatos insertis, articulatis. (*India*<sup>1</sup>.)

212. *Beckera* FRES.<sup>2</sup> — Flores (fere *Homalocencri*) 3-andri; glumis sub spicula 1-flora 2, minutis squamiformibus. Glumellae 2, quarum extrema 3-5-nervis, apice tenuiter aristata; intima autem imparitervis ienuior, mutica v. brevissime aristata. Styli distincti; pilis subplumoso-papposis. Fructus oblongus liber, glumellis vix rigidius inclusus. — Herba ramosa, basi decumbens; foliis flaccidis planis; floribus in spicas tenues longe tenuiterque pedunculatas dispositis; pedunculis in axillis superioribus saepius 2, inaequalibus, v. pluribus ad caulis apicem laxe subracemosis; spiculis secus spicae rhachin simplicem inarticulatam quaquaversis, in pedicello brevissimo sub glumis dilatato articulatis. (*Abyssinia*<sup>2</sup>.)

213? *Achisena* GRISEB.<sup>4</sup> — « Flores hermaphroditi, in spicula solitarii. Glumae (cum glumellis) 4; prima longe aristata; secunda coriacea lanceolato-lineari convoluta, 7-nervi, in aristam longe producta; tertia lanceolata acuminata convoluta, 3-nervi; quarta paulo brevior angustior acuta carinata, 1-nervi v. tenuissime 3-nervi hyalina. Stamen 1. Styli distincti, apice simpliciter plumosi. Fructus linearis. — Herba pluripedalis perennis glabra; foliis planis; panicula terminalis ramis semiverticillatis patentissimis, simpliciter racemiformibus; spiculis secus ramulos inarticulatos cum pedicello brevissimo articulatis; rhachilla supra articulationem sub glumis barbelhita. (*Cuba*\*) »

214. « *Hydrochloa*-PAL.-BEAUV.<sup>6</sup> — Flores in spiculis diversis monoeci. Glumellae 2, parum inaequales concavae mucosae membranaceae; extrema paulo major. Stamina 6. Styli breves, ad summum in germe sublaterales distincti, apice elongato breviter plumosi<sup>7</sup>. Fructus glumellis inclusus at liber. — Herba tenuis ramosa, reptans

1. Spec. 1. *il. aristata* NEES. - *Pharusatis-talus* RETZ.

2. *Mus. Senckenb.*, II, 138, t. 8. — ENDL., *Gen.*, \* 749. - B. H., *Gen.*, III, 1117, n. 47. — HACK., *Pflanzenfam.* 32 (*Triitegma*). — H. BN, in *Bull. Soc. Linn.*, 1817, n. 137. *Mem.* 3. Spec. ad S. STEUD., *Syn. pi. glum.*, 1, 117 (ser. fl.) — ENGL., *Fl. trop. afr. firam.*, 116. — A. BICH., *Fl. abyss.*, II, 358.

i. *Cat. pi. cub.*, 228. — B. H., *Gen.*, III, 1117, n. A6. - HACK., *Pflanzenfam.*, 41.

5. Spec. 1. *A. piptostachya* GRISEB.

6. *Agrost.*, 135, t. 24, fig. 4. — K., in *Mém. Mm.*, II, 75. — TRIN., *Fund. Agrost.*, 205; in *Ac. ad. Pelersb.*, ser. 6, III, 185. — ENDL., *Gen.*, n. 731. — B. H., *Ven.*, III, 1115, n. 39. — HACK., *Pflanzenfam.*, 40.

7. E glumis longiuscule exserti.

v. fluitans; foliis angustis planis; inflorescentiis spiciformibus; mascula terminali; foemineis axillaribus; pedunculo tenui; spiculis masculis 3-5, apicem versus subsessilibus; foemineis autem in axillis superioribus subsessilibus, paucifloris, e folii vagina parum exsertis. (*Carolina, Florida*<sup>1</sup>.)

215. **Reynandia** K.<sup>2</sup> — Flores in spicula lateraliter compressa solitarii hermaphroditi. Glumae 2, carinae, inter lobos apicis arista recta instructae : extima 3-5-nervis; intima autem 5-7-nervis. Glumellae 2 : extima sub-5-nervis, breviter aristata; intima autem angusta hyalina acuta, 1-nervis. Glumellulae 2 : exteriores acuminate; interiores autem late truncatae. Stamina 2. Styli distincti, apice plumosi. Fruclulus oblongus, lateraliter compressus. — Herba caespitosa; foliis filiformi-teretibus, ad imam caulem confertis; panícula longe pedunculata gracili angusta laxiuscula; spiculis secus ramos, inarticulatos paucis, basi inaequi-callosis, sub glumis cum pedicello articulatis. (*Antillae*\*)

216. **Pharos** P. BK.<sup>4</sup> — Flores monoeci, in spiculis *m* solitarii. Glumae 2, latiusculae membranaceae muticae, ovario; interna paulo longior. Glumellae 2 : extima multo major, concava, demum circa fructum valde indurata involuta subclausa; intima autem multo angustior membranacea. Stamina 6 (in flore foemineo 0). Germen angustum (in flore masculo 0); stylo gracili elongato, apice 3-fido; ramis brevibus, breviter pubenti-papillosis. Fruclulus linearisubteres cum glumella intima gluma indurata inclusus. — Herbae validae; foliis longe petiolatis, basi in vaginam dilatatis; limbo amplo acuminato, oblique subpenninervio, ovario-venuloso; petiolo torto, saepe reverso; panícula terminali ampla laxè composita; ramulis tenuibus saepe divisis; spiculis seorsim intlorescentia ramis 2-nis; altera mascula pedicellata; altera autem foeminea majore sessili; glumella indurata demum exserta pilisque brevibus subreversis hirsuta. (*America trop. utraque*\*)

1. Spec. 1. *U. carolineensis* PAL.-BEUV. — CHAPM., *Fl. S. Un.-St.*; W9. — VAS., *Mon. Grass. Un.-St.*, 40.

2. *Hev. Gram.*, 195, t. 9; *Enum.*, I, 39. — KUNZ., *Gen.*, n. 758. — B. H., *Gen.*, III, 1120, n. 56. — HACK., *Pflamenfam* 42.

3. Sp. 1. *R. uniformis* K. — GRISEB., *Fl. bras.* W.-W., 534, stirpa. hinc *Onjseis*, inde *inchnelytro* affinis.

*I. Jam.*, 44. — L., *Syst.*, ed. X, 12C9; *Gen.*, ed. VI, u. 1063. — PAL.-BEUV., *Agrost.*, 125, t. 25, fig. 8. — B. H., *Gen.*, III, 1110, n. 2G. — HACK., *Pflamenfam*, 50.

5. Spec. ad 4. STKUD., *Syn. pi. glum.* I, 8. — DOELL., in *Mart. FL. bras.*, II, II, 151, t. 6. — GRISEB., *Fl. brit. W.-Ind.*, 536. — HEMSL., *BoL centr.-amef.*, III, 51tk — *FL. serres*, t. 316.



217. **leptaspis** R.- Bn.<sup>1</sup> — Flores monoeci; glumis 2, parvis inaequalibus, basi laliusculis. Glumelloe 2 : extima membranacea, 5-9-nervis, insequi-ovoidea v. inflato-globosa, in flore masculo hinc longitudinaliter aperla, in foemineo clausa et sub apice hinc oblique perforata. Glumella intima linesri-laneeolata plana, iipicc 2-dentata inclusa. Stamhia in flore masculo 6; filamentis brevibus; antheris line\*iri-elQngatis, sublaleraliter rimosis. Germen oblique ovoideum, ininc ^Laminodiis miuuLis cinctuui, apice in styliu attenuatum; stylo e gluinellae vesiculosse ostio exserto, basi arcuata simplici; laciniis 3, exsertis linearibus papillosis. Ovulum lateraliler affixum; micropyle an lice infcra. Fruetus inclusus at liber. — Herbe elatae; foliis petiolatis; limbo late lanceolato piano nervato; vagina longiuscula; paniculae terminalisramis lenuibus longis pnrum divisis; spiculis 1, 2-floris; foemineis inferioribus v. altius sitis; masculis jnioribus. (*Asia, Oceania et Africa trop.\**)

218? **Lygum** LCEFL.<sup>3</sup> — Flores iii spiculis sujpius 2, v. 3. Glumae aequales, inferne in tubum extus dense pilosum connatae, superne libera membranaceae, Glumellae in floribus singulis 2, altius affixae, liberal v. plus minus alte connatae, quoad glumas postico-laterales genilialiaque includentes. Stemina3; filamentis crassiusculissinuosis. Germen oblongum, apice in stylum unicnm superneque stigmatosum productum. Ovulum 4, sub apice loculi affixum descendens suborlhotropum; micropyle demum infera\*. Fructus glumarum tubo extus dense plumoso inclusus. Semen descendens; embryonis inferioris radícula infera. • — Herba perennis; rhizomate duro; ramis aeriis erectis confertis; foliis ereçlis longe subulato-acuminatis convolutis; pedunculo basi vagina folii brevi subquespicula foliis 1, 2, spalhiformibus acuminatis v. in aristam limbumve longe subulatum productis, stipata. (*Reg. Medit.\**)

219. **streptochseta** SCHRAD.<sup>6</sup> — Flones hermaphroditi in spicula

1. *Protr.y* 211. — K., in *Mém. Mus.*, II, 75. - ERDL<sub>a</sub> fen., n. 740. - B. H., *Gen.y* III, 1110, n. 27. - HACK., *P(lanienfam.)*, 40.

2. *Spec. A*, 4. STKUD., *Syn. pi. glum.*, I, 8, 416. - BENN., *PL jav. rar.*, X. 6r - BENTH., *Fl. austral.*, MI, 548. - BAL., in *Journ. Mor.* (1«U0), li\

3. *IL*, 285, t. 2. - L., *Gen.*, ed. VI, n. 50. - J.<sub>r</sub>(7«ii.)33.-K., ^iMHii.<sub>r</sub> 1, U.-PAL.-BEAUV ^ *AgrosL*, 140, t. 25, fig. 6. — L.-fi. RICH., in

*Mem. Soc. Hist. nat. Par.*, VII, 28, t. 3; in *Kan. Ann. DoL*, II, 5W, 1.15. - ENDL., *Gen.*, n. 741. - B. H. > *Gen.*, III. 1110, n. 28. - HACK., *Pflanzenfam.*, 42, fig. 38.

4. H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 700.

5. *Spec. I. L. fpartum* LOEFL. — SCHUEB., *Beschr. Grtis.*, t. 52,53. - WILLK. et LGE, *Prodr. pi. Aisp.*, 1, 35. ~ *L. spatliaceum* LAMK.

6. EX KEES, *Agrost. bras.*, 536. - TRIN., *Spec. Gram.*, t. 296, 297. — B. H., *Gen.*, III,

«  
solitarii. Glumæ ad 6 : exteriores abbreviate insequales et varie denticulatae. Glumellæ 6, multo longiores rigidiores concavae : extima maxima caeteras omnes subincludens et apice in aris lam longissimam<sup>1</sup> gnucilem et insigniter spiralem producta; subsequentes 2, breviores angustioresque acute muticae; intimis autem 3, paulo longioribus<sup>2</sup> convolutis. Stamina 5-7; filamentis in tubum membranaceum 1-adelphis; antheris supra tubum breviter stipitatis, 2-rimosis. Germen oblongum, in stylum longe filiformem apiceque in ramos graciles 3 breviter papilloso-stigmatosos divisum attenuatum. Fructus elongatus, styli basi coronatus, hinc sulcatus, glumellis inclusus at liber. — Herba parce ramosa; foliis ovato-lanceolatis; limbo supra vaginam subsessili, obovato; spica simplici terminali tenui erecta; spiculis articulatis angustis teretibus acuminatis erectis subappressis. {*Brasilia*<sup>2</sup>.)

220. *Anoecioides* AD. BR.<sup>4</sup> — Flores cymosi 1-3; terminali hermaphrodito fertili; caeteris imperfectis. Glumellæ<sup>5</sup> 2 : externa membranacea lata mutica, internam arete includens; interna autem rigidior genitalia involvens. Discus (?) circa genitalia pilis rufo-fusca limbus fimbriatus. Stamina 4; lateralibus 2; filamentis hypogynis subulatis, apice foveola oblonga dorsaliter antherae introrsae, 2-rimosae demumque exsertae affixis. Germen sessile; ovulo horizontaliter affixo; stylo demum longissimo gracili indiviso breviter stigmatoso-ciliato, hinc longitudinaliter sulcato. Fructus oblongus glumella interna indurata arete inclusus; semine conformi. — Herba humilis; foliis<sup>6</sup> distichis, longe petiolatis; vaginis imbricatis; limbo lato prominule obovato; inflorescentia spiciformi; bracteis distichis paucis (3-6) cymam axillarem foventibus. (*Brasilia*<sup>1</sup>.)

1811, n. 29. — HACK., *Pflanzenfam.*, 42, fig. 1. — GRILLAK., in *Sitzb. Böhm. Ges. Wiss.* (1889), I, U. — *Lepidolepis* TRIN., in *Mem. Ac. sc. Petersb.*, ser. 6, 1, 93.

1. Prehensilem.

2. Extima autem brevioribus.

3. Spec. 1. 5. *spicala* SCHRAD. — DOELL., in *Mart. Ft. bras.*, II, II, 217, t. 56.

4. In *Ann. sc. nat.*, ser. 3, XVI, 368, t. 2\*..

— B. H. *Gen.*, III, 1111, n. 30. — HACK., *Pflanzenfam.*, 41. — II. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 10:53.

5. Foliorum minorum, ut bracteae, vnginice; addito *el* nunc limbo pservo apicali.

6. *Marantearum*.

7. Spec. 1. *marantoidea* AD. BR. — DCELL., in *Mart. Fl. bras.*, II, II, 24, t. 7. — *Dot. Mag.*, t. 5331.

## VIII. PHALARIDEJ1.

224. **Pliulari\*** L. — Flores hermaphroditi in spiculis solitarii; glumis 2, sub urticulatioue persisteuntibus, carinato-complicatis muticis, nunc dorso alatis, imparinervis. Glumellae 2, inaequales, glumis breviores : cetera imparinervis mutica; intima autem tenuior brevior; nervis 2, contiguis tenuibus. Glumellula? iniuuto v. 0. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, glumellis inclusus at liber. — Herbae annuae v. perennes; foliis planis; panícula terminali aut pedunculata spiciformi v. capituliformi, aut pyramidata valde ramosa subinterrujta; spiculis laxe v. dense confertis; rhachilla supra glumas articulata et ultra florem in squamulam variam producta. (*Orbis aliusque reg. calid. et temp.*) — *Vid. p. 167.*

222. **Anthoxanthum** L.<sup>1</sup> — Flores in spicula 3; centrali ferili hermaphrodito; laterilibus imperfectis ad glumellam carinatam dorso v. basi aristiferam imparinervem reductis. Glumae 2, infra articulationem persistentes, inaequales imparinerves. Glumellae in flore perfecto 2: extima latior; intima autem angusta, 1-nervis. Stamina 2. Styli distincti elonguli, apice plumosi, 2-nervi. Fructus oblongus, inclusus at liber. — Herbae annuae v. perennes (odoratae) erectae; foliis planis; panícula terminali spiciformi pedunculata, densa v. laxa, cylindracea; ramulis 2, brevissimis plurispiculatis confertis; spiculis angustis compressis; rhachilla saepe pilosa, supra glumas et sub flore centrali articulata. (*Orbis utriusque reg. temp.*\*)

223. **Hierochloe** GMEL.<sup>3</sup> — Flores in spiculis pauci : terminalis hermaphroditus; inferiores 1, 2, v. pauci masculi. Glumae 2, sub

1. *Gen.*, ed. I, n. 51; ed. VI, n. 42. — J., *Gen.*, 29. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 04, t. 12, fig. 8. — SCHREB., *Beschr. Gl.*, 41, t. 5. — K., *Enum.*, I, 37; in *Ann. sc. nat.*, sér. I, XIII, 224. — ENDL., *Gen.*, n. 750. — NEES, *ten. H. germ.*, *Monoc.*, I, n. 16. — B. H., *Gen.*, III, 1138. — HACK., *Pflanzenfam.*, 43, fig. 4, VII; 41. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1073.

2. *Spec.* 4, 5. STEUD., *Sijn. pi. glum.*, I, 12. — TRIN., *Spec. Grai\**, t. 13-10. — HOST, *Gram. austr.*, I, t. 5. — ITCHEB., *IC. FL germ.*, t. 100. — BROT., *Phyt. lusit.*, t. 4. — THURB., *But. Calif.*, II, 260. — BKNTH., *Fl. austral.*, VII, 557. — Boiss., *FL or.*, V, 470. — BRANOLZ., *Prodr. FL rom.*, 481. — TOWNS., in *Trim. Journ.* (1875),

t. 157. — TH. HOLM., in *Proc. Un.-St. Nat. Mus.*, XX, SOU. c. tab. — VAS., *Mon. Grass. Un.-St.*, 43. — WILLK. et LGE, *Prodr. Fl. hup.*, I, 37. — GREN. et GODR., *Fl. deFr.*, III, 442. — H. BN, *Herbor. par.*, 390.

3. *Fl. sibir.*, I, 100. — B. H., *Gen.*, III, 1139, n. 104. — HACK., *Pflanzenfam.*, 44, fig. 42. — *Hierochloa* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 105. — K., in *Mém. Mus.*, II, *l'Enum.*, I, 35. — NEES, *Gen. Fl. germ.*, *Monoc.*, I, n. 15. — ENDL., *Gen.*, n. 755. — Savastana SCHRAD., *Baier. FL*, I, 100, 351. — *Dtsarrhenum* LABILL., *Pl. N.-holL.*, II, 82, t. 232. — *Torresia* R. et PAW, *FL per. et chil.*, 125; *Syst.*, 251. — *Ataxia* K. BR., *Chlor. Melv.*, in *App. Parr. Voy.*, 292.

articulatione persistentes, carinatse subacutae glabra imparinerves. Glumellse subsimiles v. 2-fidse; carina nunc in mucronem brevem producta. Glumelluke 2. Stamina 3, v. inflore hermaphrodito saepius 2. Germen ovoideurn; ovulo plus minus descendente deinumque heraitropo<sup>1</sup>. Fructus oblongus, glumis inclusus at liber; semine plus minus descendente. — Herbus (odoralrc) perennes; foliis planis, plerumque subulato-acuminatis; paniculis pyramidatis, cffusis v. contractis. (*Europa, Asia wont, et frigid., Africa anstr., Oceania, America antarct.\**)

224. Trochera L.-C. RICH.<sup>3</sup> — Flores (fere *Hierochlois*) in spicula 3; glumis 2, sub articulatione persistentibus. Florum imperfectorum glumellae extimje basi 1, 2-callosae, subvalvatae crassiusculae, saepc rigidne, mulicae v. aristatrc, nuncpilorum fasciculo basi instructs; altera plerumque altius inserta, 2-callosa florisque rudimentum nunc globosum fovente. Floris hermaphroditi cenbralis glumellae tenuiores membranaceae mulicae. Glumellulae membranaceae 2. Stamina 6, v. rarius 3. Gormen obovoideum, basi saepe attenuatum, hinc subcallosuin; stylis 2, superne (nunc 4-lateraliter) plumosis. Fructus inclusus at liber. — Herbae annuae v. saepius perennes, nunc basi subbulbosae; foliis planis; spiculis in paniculain terminalcm laxam irregularem, rarius angustam et spiciformem, disposilis; rhacliilla supra glumas ariculata. (*Africa austr. et ins. or., S. Helena, Australia, Nova Zelandia \**.)

225. Microheisi R. BR.<sup>1</sup> — Flores (fere *Phalaridis*) in spicula solilarii terminales hermaphroditi; glumellis supra articulationem

1. H. BN, in *Dull. Soc. Linn. Par.*, 700.

2. Spec 12,13. HOST, *Gram, austr.*, I, t. 4; III, t. 'S(*Iolcus*). — AD. BR., in *Hot. Coq.*, t. 23. — BENN., *PL jav. rar.*, 8, t. tt (*Maxia*). — VAS., *Grass. Pacif. Sl., t. 0*; VOM. *Gran. Un.-St.*, 43. — S.-WATS., *Hot. W»» Parall.*, 393. — TIURB., *Hot. Calif.*, 11,265. — HEMSL., *Hot. centr.-amer.*, 111. 532. - E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 257. — BENTIL., *FL austral.*, VII, 537. - HOOK. v. *Fl. antarcl.*, l. 52; *Fl. tasm.*, t. 157; *Uandb. N. Zeal. FL*, 321. — BU<HAN., *N. Zeal. Grass.*, t. 6, 7. — HEICHB., *lc. FL germ.*, t. 107. — GREN. et GoDR., *Fl. de Fr.*, III, 4il. — II. BN, *Iconogr. Fl. fr.* n. J67.

3. In *Journ. Phys.*, XIII, 225, t. 3. — J., in *Diet.*, LV, 399. — 1>AL.-BEAUV., *Agrost.*, 61. — K., in *Mem. Mus.*, II, 74. - H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1074. — *Ehrharta* THUNB., in

*K. Vet. Akad. Stock. Hdndl.* (1779), 216, t. 8; *Nov. gen. pl.* 10. — PAL.-BEAUV., *Agrostogr.*, (10, 61; t. 12, fig. fi. — K., *Enum.*, I, 18; *liev. Gram.*, t. 6. — KNOL., *Gen.*, n. 731. — ||. H., *Gen.*, III, 1137, n. 99. — HACK., *Pfshunenfam.*, 12, lig. 39.

i. Spec. 22-24. Sv., in *Trans. Linn. Soc.*, VI, 46, t. 3> 4. - A o. »IR., *Hot. Coq.*, t.24. — NEES, *Gram. FL afr. austr.*, 196. - SM., *lc. ined.*, t. 9, 32, 33. — HOOK, F., *Fl. N. ZeL*, t. 65; *llandb. N. Zeal. FL*, 319. - BUCHAN., *N. Zeal. Grass.*, t. 1. — PKTHIE, in *Trans. N. Zeal Inst.*, XII, 356, t. 10. r- ENGL., >7. *trop. afr. Gram.*, V (onin. sub *Ehrharla*).

3. *Prodr.*, 210. — KNDL., *Gen.*, n. 738. — B. H., *Gen.*, III, 1137, n. 100. — HACK., *P/lan-«enfam.*, 43. - *Diplax* HOOK, K, *Fl. tasm.*, II, 105, t. 155.

prima secundaque glumis et glumellis caeteris longioribus aristatis vacuis. Glumella inlima caeteris similis at brevior. Glumellulae 2, majusculae. Stamina 2-4. Styli distincti, apice longiusculo plumosi. Fructus inclusus at liber. — Herbae perennes; foliis plerumque brevibus, planis v. convolutis; panícula terminali angusta laxa; pedicellis gracilibus; rhachilla supra glumas articulata. (*Australia, Nova ZeUmdia*<sup>1</sup>.)

226. **Tetrarrhena** R. BR.<sup>2</sup> — Flores in spicula solitarii hermaphrodili. Glumae 2, sub articulatione persistentes parvae. Glumellae 4; secunda caeteris plerumque inajore rigida; quarta intima angustiore saepe linguiformi inclusa, medio obtuse carinata, latiuscule inervi. Glumellulae 2, majusculae. Stamina 4. Styli distincti breves, apice longiusculo plumoso. Fructus inclusus at liber. — Herbae perennes; foliis planis; inflorescentia spiciformi terminali pedunculata, parva v. hauri nimosa; spiculis subsessilibus; rhachilla supra glumas articulata; caeteris *Microlophos*. (*Australia*<sup>3</sup>.)

## IX. PANICEAE.

227. **Panicum** L. — Flores in spiculis 2; altero sterili plus minus imperfecto laterali; altero autem terminali hermaphrodito fertili. Glumae 2, membranaceae imparinerves muticae; altera minore inferiore, nunc interne remota, saepe minima v. evanida. Glumellae floris imperfecti 1, 2, muticae; genitalibus nunc rudimentariis additis; staminibus nunc fertilibus 3. Glumellae floris hermaphroditi membranaceae inaequales: altera externa imparinervis, mutica v. obtusa, rarius aciculata v. in aristam plus minus elongatam producta; intima autem paulo brevior, 2-nervi. Glumellae evolutae 2. Stamina evoluta 3. Styli distincti v. ima basi connati, apice plumosi. Fructus glumellis membranaceis, rigidulis v. crassis induratis, inclusus at liber. — Herbae

1. Spec. 5. LABILL., *PL N. Holl*, t. 118 (*Ehrharta*). — BENTH., *F. UuttraL*, VU, 51. — RAOIL., *Ch. pi. N. Zel.*, t. i. — HOOK., *r., Uandb. N. ZeaLFL*, J20. — BUCHAN., *JV. Z\** «/ *Grass.*, t. 2-4.

2. *Prodr.*, 210. — K., in *Mém. Jfiu.*, II, 74.

— PAL.-BEAUV., *AgrosL*, 61. — ENDL., *Gen.*, n. 737. — BENTH., *Ht. g w. UI*, 1138, n. 10. — HACK., *Pflanzenfam.*, 43. — 3. Spec. A [kn^ pl. N. UoU^ t. in (*Ekrharla*). — HOOK., *F. tasm.*, I, 4. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 553.

annuae v. perennes, breves v. elatae; habitu vario; foliis angustis v. latis venosis; panicula varia, aut spiciformis, aut e spicis simplicibus axi insertis composita, aut late composita-ramosa; spiculis sphaericis v. saepius ovoideis oblongisque, acutis v. obtusis, sub glumis articulatis, saepe hinc in ramulis 1-lateraliter 2-paucis seriatis. (*Orbis utriusque reg. calid.*) — *Vid. p. 172.*

228. **icimanthiis** PAL.-BEAUV.<sup>1</sup> — Flores (*Panici*) in spicula 2; terminali hermaphrodito; inferiore autem mascule v. ad glumellas reducto. Glumae 2, membranaceae subaequales. Glumellae 2: jextima in flore masculo glumis similis; in hermaphrodito indurata; intima autem tenuior, basi extus mine breviter calcarata. Stamina 3. Styli Jiberi, apice elongato plumosi. Fructus oblongus, glumellis inclusus at liber. — Herbae perennes<sup>2</sup>; foliis latis v. latiusculis; paniculis plus minus ramosis v. ramulosis; spiculis cum pedicello articulatis; rhachilla sub flore hermaphrodito hi. alas laterales 2, symmetricas; albas v. auriculatas, mine minutas, dilatata. *Glumella Panici*. (*America trop.*)<sup>2</sup>

229? **Thysanorena** NEES\* — Flores (fere *Panici*) in spicula 2; inferiore ad glumellam reducto; terminali autem hermaphrodito. Glumae 2, breves inaequales muticae. Glumellae floris hermaphroditi 2; intima angusta hyalina. Stamina 2, 3. Styli a basi **distincti**, apice plumosi. Fructus minutus inclusus. Caetera *Panici*. — Herbae elata; foliis longis latisque; panicula terminali maxima; ramulis longe graciliterque ramulosis, strictis saepe demum effusis, undique spicularum fasciculis subsecundis dense obtectis; spiculis breviter pedicellatis, cum pedicello articulatis. (*Asia trop., Ins. Mascaren.*)<sup>^</sup>

230. **isachne** R. BR.<sup>6</sup> — Flores (*Panici*<sup>1</sup>) in spicula 2; glumis 2, muticis, sub articulatione<sup>8</sup> pedicelli persistentibus. Stamina 3. Caetera

1. PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 56, t. 1, fig. 1. — B. H., *Gen.*, III, 1120. — HACK., *Pflanzenfam.*, 32.  
 K., *Rev. Gram.*, t. 34, 168. — ENDL., *Gen.*, n. 771. — B. H., *Gen.*, III, 1103, n. 1). — HACK., *Pflanzenfam.*, 38.  
 2. *Panicorum-Eupanicorum* habitu.  
 3. Spec. ad 20. TRIN., *Spec. Gram.*, t. 210-213 (*Panicum*) — AD. BR., *Hot. Coq.*, t. 18. — DOELL., *Fl. bras.*, II, II, 276, t. 36. — FOURN., *Gram. mex.*, 34. — HTMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 500.  
 4. *PL Meyen.*, 180. — ENDL., *Gen.*, n. 776\*.  
 5. Spec. 1. *T. Agrostis* NEES. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 119. — *T. acarifera* NEES. — TRIN., *Spec. Gram.*, X, 87 (*Panicum*).  
 6. *Prodr.*, 196. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, \*\*, — K., *Enum.*, I, 135; *Rev. Gram.*, t. 33, 117. — ENDL., *Gen.*, n. 773. — B. H., *Gen.*, III, 1100, n. 7. — HACK., *Pflanzenfam.*, 35. — GRAU., *Agrost.*, ex Steud. *Syn.*, I, 119 (B.H.).  
 7. Imprimis e *«Ecliono Effusorum*.  
 8. *Peacearum* more.

*Panici*. — Herbae anniue v. saepius perennes, caespitose v. basi decumbentes reptantesve<j foliis planis plerurnque rigidulis; panicula terminali, elongata v. pyramidata. (*Orbis utriusque reg. calid><sup>l</sup>*)

231. **Arundineia** RADD.<sup>9</sup> — Flores (*Panici*) in spicula 4, 2; laterali masculo v. imperfecto. GlumaeS; extima brevior mutica crassiore, saepextus puberilc; intima auteni longiore, acuminata v. raro breviter aristata, magis membranacea glabra. Glumellae in flore quoque 2: extima in aristam rigidam variam producta; arista basi hinc v. utrfriq aristula tenui subulata aucta; intima autem hyalina parinervi. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, plerunique angustus, glumellis arete inclusus at liber. — Herbfic parvae v. raro elatae; foliis flaccidis planis; panicula terminali, aut brevi densaque, aut ramosissima, angusta v. effusa; spiculis acutis v. acuminatis, plus minus evidenter 2-nalis, secus ramulos dispositis, nunc confertis; flore laterali supra glumas articulato. (*Orbis utriusqtie reg. trop}*)

232. **Mciinfo** PAL.-BEAUV.<sup>4</sup> — Flores (*Panici*) in spicula 2; altero adglujnellam imparinervem 2-dentatam interque dentes terminali-aristalam redacto. Glumae 2 : extima minuta squamiformis; intima autem glumellae floris'imperfecti similis, haud v. minute mucronata. Glumellae floris hermaphroditi ovatae membranaceae hyalinae haud v. vix conspicue nervatae. Stamina 3. Glumellulae 2, plus minus alte connatae, apice truncato rugosae. Germen breviter stipitatum. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, glumellis rigescentibus

1. Spec. ad 20. TRIN., *Spec. Gram*, t. 85, 86. — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, II, 273, t. 35. — BUCHAN., *N.Zeal. Grass.*, t. 12. — HOOK, F., *Handh. iv. Zeal. Ft.*, ZM. — NOURN., *Gram. mex.*, 34. — HEMSL., *bot. centr.-amer.*, HI, 48i. — BENTH., AV. \*flusf/fl., VII, 62i. — DRAK^, III. *Fl. ins. Mar. Pac*, 337. — ENCL., *FL trop. afr. Gram.*, 117. — HACK., in *Journ. Linn. Soc.*, XXIX, (>5. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 137.

I}. *Agrost. bras.*, 30, t. 1, fig. 1. — STKITD., *Syn. pi. Slum.*, I, 111. — B. H., *Gen.*, III, 1118, n. 51. — JACK., *P/amenfain.*, 32, fig. 23. — H, BN, in *tyll. SQL: Linn. Par.*, 1020, 1081. — *Goldbachia* Tm<., in *Spreng. N. Enid.*, II, 81. — *Aoratherum* LINK, *H. berol.*, I, 230. — *Thysanachne* PRESL, *liel. Hank.*, I, 252. — *Brandtta* K., *Rev. Gram.*, II, i11., t. 170.

3. Spec. ad 20. TRIN., *Spec. Gram.*, t. 265,

266, 268. — K., *Rev. Gram.*, t. 100 (*IschtB-mum*). — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, H, 297, t. 38. — FOURN., *Gram. mex.*, 53. — HENSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 515. — GRISEB., *Fl. brit. W.-Ind.*, 556. — RKNTII., *Fl. austral.*, VII, Wi. — ENCL., *Fl. trop. afr. Gram.*, 116. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 136. — DRAKE, III. *FL ins. Mar. Pac*, 343. — *Arundinellce* subgen. *Myrmicelhytrum* HACK., in *Sitz. Akml. Wiss. Wien* (1884) est, ex auct. ip<o, *Trichopteryx stipoides*.

t. *Ayrost.*, 54, t. 11, fig. 4. — POIR., *Diet.*, XXIX, 531. — TRIN., *Fund. AgrosL*, 173. — K., *Gram.*, 43. — ENDL., *Gen.*, n. 776. — SPACH, *Suit, a Buff.*, XIII, 1(50. — B. H., *Gen.*, III, 1119, n. 53. — HACK., *P/tonsena>i.*, 32. — H. BN, in *Bull. Soe. Linn. Par.*, n. 136. — *Tristegis* NEES, *Hor. phys. berol.*, 47, 54, t. 7. — *Suar-dia* SCHRANK, *fl. rar. H. monac.*, L 58 (ex NEES).

inclusus at liber. *Caetera Panici*.—Herba ssepe reptans, basi ramosa; foliis planis; vaginis villosis, saepe glutinosis; panicula terminali angusta densa; ramis gracilibus ramulosis; spiculis crebris confertis; pedicello sub glumis articulado. (*Brasilia, Malacassia*\*)

\*

233. *Paspaium* L.<sup>2</sup> — Flores (fere *Panici*) in spiculis solitarii terminales hermaphroditi. Glumæ 2, subaequales v. parum inaequales membranaceae : extima antica, lateralis v. postica, nunc piinima v. 0. Glumellae 2 : extima plus minus concava, mox indurata, intimam minorem stepius planiusculam amplectens. Stamina 3. Glumellulae 2<sup>3</sup>. Styli distincti, breves v. soepius elongati, apice pluraosi. Fructus ovoideus v. oblongus, glumellis induratis ijclusus at liber. — Herboe; habitu valde vario; inflorescentiis spiciformibus 1, 2, v. rarius 3-oo, in summo pedunculo digitatim affixis v. secirs eum dissitis patentibus v. demum reflexis; rhachi plus minus compressa v. nunc dilatata foliiformi; spiculis secus lineam centram rectam, flexuosam v. in carinam productam muncque cum marginibus fossulas efficientes, aut utrinque carinae inSeftis, solitariis, 2-nis v. 4-seriatis, secundis; summo pedicello brevi, sub-glumis articulado. (*Orbis utriusque reg. calid.*\*<sup>1</sup>)

234. *Reinuiria* FLUEG.<sup>5</sup>—Flores (fere *Paspali*) in spicula solitarii hermaphroditi. Gluma 1, membranacea acuta, 3-5-nervis; additis

\*

1. *M. minuliflora* PAL.-BEAUV. — HAC», in *Sit\**. *Akad. Wiss. Wien* (1884). — *Tristegis glutinosa* NEES, *Agrost. bras.*, 407. — LINK, *Enum. H. berol.*, F, 71. — *Panicum Melinis* THIN., in *Act. petrop.* (1835), 191. — STEUD., *Syn.pl. glum.*, 1,84. — DOELL, in *Mart. FL bras.*, H, II, t. 33.

2. *Syst.*, ed. X, 855; *Gen.*, ed. VI, n. 75. — J., *Gen.*, 29. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 10, t. 5, lig. 2. — ENDL., *Gen.*, n. 761. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 16. — B. H., *Gen.*, III, 1097, n. 2. — HACK., *Pflamenfam.*, 33, fig. 24. — *Cabrera* LAG., *Elencht. H. matril.*, 5. — *Ceresi\** PERS., *Syn.*, I, 85. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 9, t. 5, fig. 4. — ELL., *Bot. S-farol. ami Geory.*, I, 101. — *Anastrophus* S&H6HTL, in *Bot. Zeit.* (1850), 681. — *Anachyris* NKES, in *Hook. Kew Journ.*, II, 103. — *Lappagopsis* STEUD., *Syn.pl. glum.*, 1,112. — *Axonopus* PAL.-BEAiv. ^g/uvf., 12. — *Paspalanthwm* DESVX, ex HACK., *loc. ait.*, 126.

3. Additis nunc squamulfs stamini antico interioribus 2.

4. *Spec.*, ad 160. JACQ.,  *Ic. rar.*, t. II, 302;

*Eel. Gram.*, t. 23. — W., *H. berol.*, t. 74. — PAL.-BEAUV., *FL owar. et ben.*, t. 85, 92. — BOSCH, in *Trans. Linn. Soc*, II, t. 16. — Ki'BG., *PL guian.*, 26. — COLL., *Pl. rar. c/tt/.*, t. 59. — K., *Revis. Gram.*, i. 30, 164, 204. — NEES, *Agrost. bras.*, 20, 82. — THIN., *Spec. Gram.*, t. U7-143, 269-274, 284-286. — DOELL, in *Mart. FL bras.*, II, II, 39, 92, 100, 114. — BENTH., in *Journ. Linn. Soc*, XIX, 34; *FL austral.* VII, 459. — HOOK. F., *Ilandb. N. Zeal. FL*, 322. — BUCHAN., *iv. Zeal. Grass.*, t. 10. — FOURN., *Gram. mex.*, 4. — VAS., *Contr. Nat. Herb.*, I, 114; *Mon. Grass. Un.-St.*, 15. — THURB., *Bot. Calif.*, II, 257. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 470. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 2:W. — GRISEB., *Flbnt. W.-ImL.*, 40; *Symb. Fl. argent.*, 305. — BALF. F., *Bol. Soc*, 308. — BAL., in *Journ. tyor.* (1890), 136. — DRAKE, *III. FL ins. Mar. Pac.*, 337; *FL Polyn. fr.*, 248. — *Hook. Icon.*, t. lfoo.

• 5. *Gram. Mon.*, 413 (part.). — ENDL., *Gen.*, n. 760. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 16. — B. H., *Gen.*, III, 10, 97, n. i. — HACK., *Pflan-sen/bm.*, 33.



nunc<sup>1</sup> bracteis fâleralibus 2, minutis subulatis. Glumellae<sup>2</sup> : extima gluinae similis; ihlima autem parum brevior, nunc leviter indurata. Stamina saepius 2. Styli a basi distincti, apice longe plumosi. Fructus glumellis inclusus at liber, oblongus compressiusculus. — Herbae ramosissimae; basi diffusae; inflorescentiis spiciformibus ad summum pedunculum fasciculatis 2-oo, erectis v. reflexis; terminali 1; spiculis secus ihsrehin parce dilatatum 2-seriatis, adpressis, 1-lateralibus. cum pedicello brevissimo articulatis, 3-natirn dissitis. (*America calid. utraque\**.)

\*

235. *Anthenantia* PAL.-BEAUV.<sup>3</sup> — Flores (*Paspali* v. *Panici*) in spicula solitarii hermaphroditi; addito nunc inferiore masculo. Glumoe 2, membruaceae acutae. Glumellae 2, subaequales subhyalinae genitalia fovenles. Stamina 3. Styli distincti. apice penicillato-plumosi. Fructus ldx inclusus at liber. — Herbae erectae, caespitoseae v. oc-caules; panicula oblonga laxiuscula; ramulis gracilibus; spiculis sub gluftiis arliculalis. (*America bor. et trap.*<sup>1</sup>)

236. *AinpiicaiiHim* RAFIN.<sup>5</sup> — Flores monoeci: masculi *Anthenantke*; gynaeeo exlus evoluto; germine autem effteto. Flos foemineus in spicula solilnriu unicus; glumis 2, membranaceis rigidulis, oc-nervibus. Glumellae latae involutae. Stamina 3, aut ad staminodia miucta, aut antheris 2-rimosis<sup>6</sup> donata. Styli 2, penicillato-plumosi. Fructus oblongus v. subsphycricus, glumellis induralis inclusus; semine conformi; albumine farinoso copioso. — Herbae perennes pilosae; foliis planis; panicula mascula terminali angusta laxa parce ramosa; spiculis oo, cum pedicello articulatis; spicula fceminea<sup>7</sup> in summo scapo basilari aphylo solitaria terminali, mox in solo cum fructu sepulta. (*America bor*})

1. E. g. in *R. aberrante* DOELL.

2. Spec. 3, 4. H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, t. 21. — THIN., *Fund. Agrost.*, *MSpec. Gram.*, t. 275, 276. ~ DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, II, 35, t. 12, 13.

3. *Agrost.*, 48, t. 10, fig. 7. — IJENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 38; *Gin.*, HE, 1098, n. 3. — HACK., *Pflanzenfam.*, & — *Aulaxanthus* ELL., *Uol. S. Carol. et Georg.*, 1, 102. — *Autaxia* NUTT., *Gen. amer.*, I, 47. — *Leptocoryplium* NEES, *Agrost. blas.*, 83.

4. Spec. 3. K., *Enum.*, I, 98; *Rev. Gram.*, 1.163 (*Milium*). - H. B. K., *Nov. gen. et spec.*,

t. 29 (*Paspalum*). — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, II, 120, t. 17.

5. In *Amer. Monthl. Mag.* (1818); *Journ. Phy\**, LXXX-IX, 260. - K., *Rev. Gram.*, I, 28; *Enum.*, 1, 67. — END£., *Gen.*, n. 76.1. — B. H., *Gen.*, III, 1099, n. 4. - HACK., *Pflanzenfam.*, 35.

(i. Nunc parce polliniferis, demum cum stylo coadunatis elevatis)uc.

7. Subduplu inajorc.

8. Spec. 2. PURSH, *Fl. amer. sept.*, 1, 62, t. 2 (*Milium*). — GHAPM., *FL S. Un.-St.*, 572. — VAS., *Mnn. Grass. Un.-St.*, 20.

237. *Arthropogon* NEES<sup>1</sup>. — Flores (fere *Panici*) in spicula 2; altero laterali masculino v. imperfecto. Glumae 2, valde dissimiles rigidulae, basi dense pilosae: extima angusta longe 3-angulari-venuata; intima autem multo latior, apice 2-dentata interque dentes longe aristata, plurinervis. Floris imperfecti glumella praecedenti similis, brevius aristata v. mucronata. Stamina 3; antherarum loculis apice longiuscule liberis et rima demum sublaterali dehiscentibus. Glumellulae parvae truncatae. Floris hermaphroditi glumellae 2, tenuiores breviores: intima hyalina, 2-nervis. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, glumis rigidulis inclusus at liber. — Herba rigida; foliis inferioribus confertis; caeteris alternis planis, plerumque pilosis; panicula terminali longe pedunculata patente; ramis parce laxaque ramulosis; spiculis secus ramos inarticulatos solitariis; summo pedicello dilatato subque glumis articulo. (*Brasilia*, *Antioquia*\*)

238? *Trichocnema* GRISEB.<sup>3</sup> — Flores in spiculis solitarii hermaphroditi; « glumis » 4, muticis; inferioribus 3 vacuis membranaceis; infima 2-plo minore; secunda tertiaque subaequalibus, 3-nervis; illo brevis membranacea; « palea » glumae subaequali, 3-nervi. Stamina 3. Styli distincti. Fructus oblongus liber; embryone minuto. — Herba caespitosa<sup>4</sup>; foliis setaceis recurvis, saepe caulem aequantibus; spiculis racemosis raris; racemis brevibus in panicula distantibus; spiculis secus ramos inarticulatos paucis, cum pedicello articulatis. [*Cuba*\*) y>

239. *Channelaphis* R. BR.<sup>6</sup> — Flores (*Panici*) in spicula 2; laterali plus minus imperfecto. Glumellae muticae genitalia demumque fructum includentes, saepe induratae; caeteris *Panici*. — Herba saepius annua, saepe glabra; foliis planis; inflorescentia terminali, aut cylindracea stricta, aut anguste thyrsoida; spiculis sub glumis articulatis; pedicello sub articulatione ramulis<sup>7</sup> sterilibus setiformibus

1. In *Marl. Fl. brasiliensis*, 319. — K., *Enum.*, I, 51U; *Rev. Gram.*, t. 200. — B. H., *ten.*, HI, 1119, n. 55. — ENDL., *Gen.*, n. 951. — HACK., *Pflanzenfam.*, 32. — H. BN. in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 108i.

2. Spec. ad 2.

3. In *Mem. Amer. Acad.*, ser. 2, VIII, 531. — H. H., *Gen.*, III, 1119, n. 51. — SACK., *Pflanzenfam.*, 32.

4. « Habitu *Festuce ovinaz* ».

5. Sp. 1. *T. ovina* CRISKB.

(5. *Poir.*, 193(1810). — PAL.-BEAUV., *Fl. Ind.*, 113. — POIR., in *Diet.*, VIII, 81. — ENDL., *Gen.*, n. 780. — TRIN., *Fund. Agrost.*, 191. — B. H., *ten.*, III, 1107, n. 18. — HACK., *Pflanzenfam.*, 38. — O. K., *Revis.*, 7156. — H. BN., in *Dull. Soc. Linn. Par.*, n. 137.

7. DUT., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 215.

nunc barbellatis oo (*Setaria*<sup>1</sup>) v. rarius 1 (*Ptychophyllum*\*) stipato<sup>3</sup>. (*Orbis utriusque reg. calid. et temp.*<sup>k</sup>)

240. Phsenospermfi MUNRO<sup>5</sup>. — Flores (*Panici*) in spicula solitarii hermaphroditi. GlumoB 2, membranaceae muticae breves. Glumellae 2, membranaceae, 3-nerve&, persistentes. Stamina 3. Styli distincti erecti, apice plumosi. Fruptus obovoideo-sphaericus membranaceus liber. Semen confogne; integumento coriaceo (fuscato); albumine grosse lobato farinaceo; embryo minuto.— Herba eiataglabra; fbliis planis longis; panicula magna; rainis tenuibus rigidulis parce rarnulosis, secus axin fasciculatis subverticillatis; spiculis secus ramulos inarticulatos sparsis, articulatis<sup>6</sup>. (*China*<sup>1</sup>.)

241. Beckmannia HOST.<sup>8</sup> — Flores (fere *Panici*) in spicula 2, hermaphroditi subaequales; altero saepe sterili v. nunc minimo obsoleto. Glumae2, laterales membranaceae subnaviculares, brevissime v. haud acuminatse, dorso inflalas. Glumellae 2, angustiores eoncavse, acutiusculae v. mucronatae, tenuiores, demum rigescentes; intima hyalina paulo brevior, 2-nervi. Stamina 3. Styli distincti breves, apice plumosi. Fructus oblongus, glumellis inclusus at liber. — Herba

1. PAL.-BEAUV., *M. owar. et ben.*, 11(1812), 80 (nee t. 110); *Agrost.*, 51, t. 13, fig. 3. — NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, I, n. 22. — ENDL., *Gen.*, n. 781 a. — IS. H., *Gen.*, III, 1105, n. 12. — HACK., *Pflannenfam.*, 36, fig. 29.

2. A. BRAUN, *Intl. sem. II. berol.* (1855). — WALP., *Ann.*, VI, 1)44. — B. H., *Gen.*, 1102, 8 4 *Panicum*). — *Uophorus* SCHLCHTL, in *Linnaea*, XXXI, 420.

3. Ad genus quoqic referntur (0. K.) *Paractamium* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 47, t. 10, fig. 6, et *Paralheria* GRISEB., *Cat. pi. cub.* 236. — B. H., *Gen.*, III, 1107, n. 16.

4. Spec. ad 15. JACQ., *Eel. Gram.*, t. 1, 23, 24 (*Panicum*); 25, 26 (*Pennisetum*). — K., *Enum.*, I, 14'J: *Dev. Gram.*, t. 32 (*Panicum*), 36; 37, 118, 212 (Sp/flnâ). — TRiN., *Spec. G/Yim.*, t. 80 (*Panicum*), 95, 96, 195, 1%, 198, 199, \$01-203 (*Setaria*), 223 (*Panicum*). — HOST, *Gram. au&tr.*, II, t. 13-16 (*Setaria*); IV, I, 14 (*Panicum*). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 50 (*Panicum*). — DOELL, in *Mart. FL bras.*, II, II, 150, 156, t. 25-27 (*Panicum*). — BOTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 46; *FL austral.*, VII, 492 (*Setaria*), 498. — GAUDICH., in *Freyc'm. Votj. Bot.*, t. 21 (*Panicum*). — SCHLCHTL, in *Linnaea*, XXXI, 387 (*Setaria*). — FOURN., *Gram. mex.*, 41 (*Setaria*). — VAS., *Mon. Grass. Southw.*, t.'5 (*Setaria*); *Mon. Grass. Un.-St.*, 37 (*Setaria*).

— THURB., *Bot. Calif.*, II, 260 (*Setaria*). — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 503 (*Setaria*). — E. DESVX, in *C. Gay FL chil.*, VI, 246 (*Setaria*). — GRISEB., *Fl. brit. W.-nrf.*, 554 (*Setaria*). — ENGL., *FL trop. afr. Gram.*, 121 (*Setaria*). — HALF, F., *Bot. Soc.*, 312 (*Setaria*). — SCHJMJ., in *Ver. Brent.* (1887), IX, 402 (*Setana*). — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 145. — DRAKE, *III. FL ins. Mar. Pac.*, 340; *Fl. PoUjn. fr.*, 251 (*Setaria*). — Boiss., *FL or.*, V, 442 (*Setaria*). — WJLLK. et LGE, *Prodr. Fl. hup.*, 1,43 (*Setaria*). — BEICHB., *IC. FL germ.*, t. 47 (*Setaria*). — BRANDZ., *Prodr. Fl. rom.*, 480 (*Setaria*). — GREN. CIGOHR., *FL deFr.*, 111,456 (*Setaria*). — H.BN, *Herbor. par.*, 456 (*Setaria*).

5. BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 509. — B. H., *Gen.*, III, 1119. — OLIV., in *Hook. Icon.*, t. 1991. — HACK., *P/lanzenfam.*, 3± — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1066, 1082.

6. Genus nunc *Tristegineis* a<scriptum, melius (MUNRO) ad *Miliuh* approximandum.

7. Spec. 1. *l'. globosa* MUNRO. — FRANCH., *PJL. Damd. iiv.*, 32G.

" 8. *Gram. austr.*, III, 5, t. 6. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 9Q. t. 19, fig. li. — K., *Enum.*, I, 27. — J^EES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, I, n. 40. — ENDL., *Gen.*, n. 749. — B. H., *Gen.*, III, 1099, n. 6. — *Bruckmannia* NUTT., *Gen. amer.*, 1, 49. — *Joachimia* TEN., *Fl. nap.*, 16 (1807).

erecta; foliis planis; inflorescentia terminali elongata, haud v. nunc; parce ramosa; spicis secus axin sessilibus; spiculis secus laticm inferiorein axeos 2-seriatis, imbricatis, compressis, subsessilibus, cum pedicello brevissimo articulatis<sup>1</sup>. (*Europa or., Asia temp, et or., America bor.\**)

242. **chsetiium** NEES<sup>3</sup>. — Flores (fere *Panici*\*) in spicula 2; altero imperfecto. Glumae 2, lanceolatae v. subsetaceae imparinerves, longe setaceo-aristatae. Glumella 3; una floreni imperfectum constituenle; caeteris 2 ad floreni hermaphrodilum speclantibus, acutis v. subobtusis; intima tenuiore, 2-nervi. Glumellulae 2, truncatae. Stamina 3. Styli distincti, apice breviter plumosi. Fructus oblongus, glumellis plus minus v. vix induratis inclusus at liber. — Herbae elatiusculae; foliis angustis; paniculae terminalis denseque angustae nuncve elongatae ramis strictis parce ramulosis; spiculis confertis; pedicello infra **medium articulato**. (*Brasilia, Mexicum\**.)

243? **oplisiicims** PAL.-BEMJV.<sup>6</sup> — Flores (*Panici* v. *Chcetii*) in spicula 1, 2<sup>7</sup>; gluma extima evoluta aristataque; intima glumellaque extima aristatis. — Herbae plerumque debiles, basi rajnosae; paniculi ramis simplicibus dissitis; spiculis secus rhachin I-lateral! ter fasciculatis; caeteris *Panici*. (*Orbis utriusquereg. calid.*<sup>8</sup>)

244. **cenchrus** L.<sup>9</sup> — Flores (fere *Panici*) in spicula ssepius 2j

1. Genus scriem cum *Cldorideis* connectens.
2. Spec. 1. *B. eruaeformis* HOST. — RKICHB., *IC. FL germ.*, t. 25. — THURB., *Bot. Calif.*, II, 264. — Boiss., *FL or.*, V, 451. — *Cijnosurus eruceformis* AIT.—*Paspaliynarislatum* MiENCU.
3. *Agrost. bras.*, 26<J. — ENDL., *Gen.*, n. 777. — B. H., *ton.*, III, 1104, n. 11. — HACK., *Pflanzenfam.*, 30. — H. B., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1085. — *Berchtoldia* PRESL, *Rel. Hxnk.*, 323, 1.43(1830).
4. Cujus potius seclio; cum *OjAismeno* olini a KUNTH et aliis junctum.
5. Spec. 2. DOELL, in *Mart. FL bras.*, II, II, 149, t. M (*Panicum*). — FOURM., *Gram. rmx.*, 40 (*Berchloldia*). — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 503.
6. *FL owar. et ben.*, II, 14, t. 08; *AgrosL*, 53, t. 11, iig. 3. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Mowoe*, I, n. 10. — ENDL., *Gen.*, n. 778. — B. H., *Gen.*, III, 1104, n. 10. — HACK., *Pflamenfam.*, 36. — H. Bx, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1086. — *Orthopogon* R. BR., *Prodi.*, 194. — *Hekalerosachne* STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 118. — *Hippagrostis* RUMPH. (part.).
7. Altero imperfecto v. rudiinclaro.
8. Spec. 3, -i. RUMPH., *Herb. amboin.*, VI, t. 5, fig. 3 (*Hippagrostis*). — JACQ., *IC. rar.*, i. 631 (*Andropogon*). — K., *Enum.*, I, 138 (*Echinochloa*). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 44 (*Panicum*). — THIN., *Spec. Gram.*, t. 187-193 (*Panicum*). — HOST, *Gram. auslr.*, III, t. 52 (*Panicum*). — DOELL, in *Mart. FL bras.*, II, II, lii, t. 23 (*Panicum*). — BKINTH., *FL austral.*, VII, 491. — HUMAN., *N. Zeal. Grass.*, t. II (*Panicum*). — FoURN., *Gram. mex.*, *Zl {Orl'topogon}*. — VAS., *Mon. Grass. Un.-St.*, 37. — HEMSL., *Hoi. cenfr.-amer.*, III, 500. — E.DRSVX, in *C- Gag FL chil*, VI, 219. — BENTH., *FL austral.*, VII, 491. — BAEF. F., *Bot. Soc.*, 312. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XXI, 452. — BAL., in *Journ. Mor.*(1890), 144. — DRAKE, *III. FL ins. Mar. Pac.*, 340; *FL Polijn. fr.* 251. — Bows., *FL or.*, V, 441.
9. *Gen.*, ed. \Coroll, n. 9811; cd. VI, n. H40 (part.). — PAL.-BEAUV., *AgrosL.*, 1.13, iig. 7. — STEUD., *Sgn. pi. gtwni.*, 1,109. — ENDL., *Gen.*, n. 783. — B. H., *Gen.*, III, 1105, "•<sup>13</sup>. — HACK., *Pflumenfam.*, 36, fig. 30.

altero tenyinat hermaphrodito; altero autem laterali masculino. Glumae 2, valde inaequales membranaceae. Glumellae 2 : extiraa rigida mutica; inlima autem 2-nervis. Stamina 3<sup>1</sup>. Glumellulae O. Styli basi lorige nudi, superne plumosi. Fructus glumellis nonnihil induralis inclusus at liber. — Herba? annuae v. perennes; foliis planis v. rarins convolutis; spiculis in spicam v. racemum indivisum torminulem dispositis; pedicellis basi articulatis, apice in cupulam dilatatis et cum setis<sup>2</sup> varie complanatis ex parto aculeiformibus continuis; cupula demum indurata extusque aculeata fructus includente. {*Orbis utriusque reg. temp, etcalid.*<sup>2</sup>)

245. **Penuisetuni** PERS.<sup>4</sup> — Flores spiculaeque *Cenchri*; stylis 1-3; involucri setis liberis v. inferne connatis simplicibus nudis, varie barbatis v. plumosis, nunc pinnatifidis, a ut <x, aut paucis v. ad unam (*Beckeropsis*<sup>b</sup>) reductis, cum spicula deciduis. Caelera *Cenchri*. — Herbae annusu v. perennes, subsimplices v. ramosae; foliis planis; inlorescentia terminali, late ramosa v. angusta spiciformi; spiculis saepe haud articulatis<sup>6</sup>. (*Orbis totius reg. calid.*<sup>1</sup>)

1. Filamentis nunc crassis, apice emarcido in flexis.

2. *Selariarum* setis ex pane saltern analogs; pedicello postice saepe ultra involucri in stipitem producto.

3. Spec. ad 12. SCHEER., *Beschr. Grds.*, t. 21, fig. 1. — CAV., *Icon.*, t. 461, 403. — LABILL., *Sert. uov.-caled.*, 1.19. — IL. B. K., *Nov. gen. etspec.*, t. 35, 3fi. — DOELL., in *Marl. FL bras.*, II, II, 309, t. 43. — FOURN., *Gram. mex.*, 49. — VAS., *Gr. Southw.*, t. 6, 7; *Grass. Pacif. SI.*, t. 3; *Mon. Grass. Un.-St.*, 3D. — HEMSL., *Uot. centr.-amer.*, III, oŮ6. — S.-WATS., *Dot. 40\* Parall.*, 3U4. — THUHB., *Bot. Calif.*, II, SKI. — GRISEB., *FL hrit. W.-Ind.*, 556. — BENTH., *FL austral.*, VII, 4J6. — BALF. F., *Bot. Soc.*, 313. — DRACK., III. *FL ins. Mar. Pac.*, 341; *FL Polyn fr\** 252. — Boiss., *FL or.*, V, 447.

4. *Syn.*, I, 71 — K., *Knun.*, 1,16U. — ENDL., *Gen.*, n. 781 (part.). — BEMH., in *Jouim. Linn. Soc.*, XIX, 48; *Gen.*, III, 1105, n. 14. — HACK., *Pflamenfam.*, 38, fig. 31, 32. — H. BN., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, n. 137.

5. FIG. et UE NOT., in *Mem. Acad. torin.*, SCP.2, XIV, 3tit.

6. Sectio H'8 in genere svint: *Gymnolrix* PAL.-KEAW., *AgrosL.*, 53, 1.13, lig.6. — »., in *Mem. Mus.*, II, 71; setis omnibus simplicibus nudis. *Eriocheta* FIG. et NOT., in *Mem. Acad. torin.*, ser. 2, XIV, 170; selis valde plumoso-lanalis. *Sericura* HASSK., *Cat. II. hogor.*, 17; styli basi

eto n gat a intrgru. Spiculffi protolypum genericum uptime cum *Penicillaria* cuijuiigunt.

*Penicillaria* W., *tinum. H. berol.*, 1036. — PAL.-BEAUV., *AgrosL.*, 58. — K., in *Mem. Mus.*, II, 71 (*Penicillaria*). — ENDL., *Gen.*, n. 782; inlorescentia crasse cylindracea v. ovoidca; setis oo, stipitatis, plerumque post spicas delapsas persistentibus.

*Amphocli<eta* ANDEHS., in *A. Vet. A had. Handl. Stock.* (1853); *Galap. Veg.*, 45, t. 1, fig. 1; selis imoliu'ii paucis; inlorescentia ramosa. Nunc ail *Panicum* rclaia fuit.

*Ojujantlie* STEUD., *Syn. \\*l. glum.*, I, 197, et *Catatherophora* STEUD. in *Flora* (1829), 465, ad *Gymnotricem* referuntur.

*Beckeropsis* FIG. et DE NOT., sctam unicum sub spirula habet, cum ea deciduain. Seta? interduin occurruul 2, 3.

*Plagiosetum* BENTH., 7\*7. *austral.*, VII, 19i; in *Hook. Icon.*, t. 1242; *Gen.*, III, 1107, n. 15. — HACK., *Pflanzenfam.*, 38, csl generis scclio auo^,ila; iuvulucro sic dicto supra articulationem ramuloso, 1-lateral; spiculis inter ramulos brevissime pediccllatis; foliis angustis v. subnullis.

*P. lon§istyli* HOCHST. (nee alior.) inlorescentioe nunc valde depauperata?, ad spiculas 1-3 reductae; stylo longissimo exserto, nunc subbimplici.

7. Spec. ad 40. PAL.-BEAUV., *AgrosL.*, 58, t. 13, lig.4 (*Penicillaria*); 59, t. 13, fig. 5; *FL owar. et ben.*, II, t. 110 (*Setaria*). — JACQ.,

246. *Xerochloa* R. Bn.<sup>1</sup> — Flores in spiculis 2; aitero terminali hermaphrodilo; aitero raasculo v. imperfecto. Glumae dissimiles 2 : extima minore hyalina; intirna autem major crassior, ijlabrj, rugosa v. valde lanata. Glumellue in floribus singulis 2, muticae : extima crassior rigidior; intima autem 2-dentata v. 2-fida, nunc haud aegre 2-parlibilis. Stamina 3 ; arrtherarurn loculis basi apiceque liberis. Germen conicum, in sylum basi simplicem atteny;Uum; ramis 2, exsertis longis plumosis. Fructus inclusiis at liber. — Herbse erectae, a basi rmosae; Foliis angustis v. sutyeretibus; bracteis in parte ramorum superioresditis v. distichis confertis rigidis cpriaceis, spjculas I-panCMS axillares posticeque in axi subuidulantes includentibus; pedicellis sub glumis articulatis; rhachilla nunc ultra spiculas brevissime producta. (*Oceania\**.)

247. *oiyra* L.<sup>3</sup> — Flores mouoeci; spiculis 1-sexualibus, 1-floris. Mascularum glumae 2, aequales v. parum inaequales; extima mutica, acuminata v. brevissime aristata, iruparinervis; intima autem mutica, 2-nervis. Stamina 3; antheris linearibus, 4-gonis, sublateraliter rimosis. Spiculae fcemineae crasse obconico-stipitatae. Glumae 2, membranaceae, aequales, v. extima acuminata aristatave; intima circa fructum indurata cartilaginea. Glumellulae 2, anlicae, v. 3, crassiusculae. Styli rami 2, apice phimosi. Fructus glumeUis demum plus minus induratis inclusus at liber. — Herbae saepius elatae; foliis\* amplis latis planis venosis; panicula lerminali laxe floribunda v. rarius partim axillari; spiculis masculis in panicula inferioribus v.

*Eel. Gram.*, t. 17 (*Penicillaria*). — K., *Rev.*, t. 38; *Enum.*, I, 158 (*Gymnotrix*). — H. B. K., *Xov. gen. etspec.*, t. 61H (*Gymnotrix*). — DEL., *hi. Eg.*, t. 8. — WEBB, *Phyl. canar.*, t. 2U. — AD. BR., in *Dupen: VOIJ. Coq. Hot.*, t. 10, 11. — YRES., in *Mus. Senck., W.*, M(*Pennillaria*)-AXDKRS., in *Pel. Moss, lint.*, t. 60 (*Penicillaria*). — DOELL, in *Mart. FL bras.*, II, II, 301, t. 40, •il (*Gymnotrix*), 42. — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 20. — KL., in *Pr. Waldem. /?ci.v.i/ol.*, 65, t. 91). — VAS., *Mon. Grass. Un.-St.*, 3U. — FODHH., *Gram. mex.*, 47. — HEMSL., *Dot. centr.-amer.*, HI, 507. — E. DESVX, in *C. Gay FL chil.*, VI, 250, t. 74 (*Gymnotrix*). — GHISE\*, *Stimb. Fi. argent.*, 307 (*Gymnotrú*); *Fl. brit. W.-Ind*, 555. — BENTH., *Ft. austral.*, VII, 495.r—ENGL., *Fl.trop. afr. Gram.*, 122.—BALF. *T.Jiot.Soc.*, 313. — HACK., in *Journ. Linn. Soc.*, XXIX, 65. — DRAKE, *///.Fl. ins Mar. Pac.*, 341; *Fl Polyn.* />., 253. — Boiss., *FL or.f V*, 444. — WILLK. ct UE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, 43 (*Penicillaria*).

1. *Prodr.*, 196. — PAU-BEAUUV., *Agrost.*, 101). — POIR., in *Diet.*, LIX, 131. — K., *Gram.*, 168. — ENDL., *Gen.*, n. 929. — B. H., *Gen.*, III, 1108, n. 20. — HACK., *Pflanzfam.*, 38. — *Kerinozoma* SIEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 358. — HACK., *Pflanzfam.*, 78 (*Uordece*). — II. BN, in *Bull. Hoc. Linn. Par.*, 1018.

2. *Spec. I. V. MUELL., Fragm.*, VIII, 117. — BENTH., *Ft. austral.*, VII, 501.

3. *Syst.*, cd. X, 1261; *Gen.*, ed. VI, n. 1045. — J., *Gen.*, 33. — S\*v., *Obs. hot.*, 346. — PAL.-BEAUUV., *Agrost.*, 124, t. 22, fig. 7. — K., *Rev. Gram.*, t. 12. — ENDL., *Gen.*, n. 765. — B. H., *Gen.*, III, 1110, n. 25. — HACK., *Pflanzfam.*, 39, n. 77. — *Lithacne* PAL.-BEAUUV., *he. cit.*, 135, t. 24, fig. 2. — *Sfrepium* SCHRAD., in *Nees Agrost. bras.*, 298. — FOURN., *Grammex.*, 4. — *Raildia* BEKVUL., *Opusc. sc. Bologn.*, III, 410.

4. *Decorum sic dicto somnio*, AD. BH., in *Dull. Soc. bot. Fr.*, VII, 470.

nunc in panicula distincta; spiculis foemineis aut in panicula distincta, aut soepius ad ramos paniculae androgynae terminalibus. (*America trop., Africa trop.*)

248. *Spinifex* L.<sup>2</sup> — Flores dioeci; spiculis masculis plerumque 2-floris. Glumae 2, subaequales. Glumellae 2. Stamina 3. Floris foeminei v. hermaphroditi solitarii stamina 3, aut sterilia, aut evoluta. Glumellulae 2. Styli 2, 3, distincti v. basi connati, apice breviter plumosi. Fructus glumis induratis inclusus at liber. — Herbae durae, repentes v. diffusae, ramosae; foliis angustis v. involutis, glabris v. sericeo-pubescentibus; inflorescentia terminali, bracteis foliaceis v. lanceolatis suffultis; spicis masculis e spiculis 2-floris oo, cum bracteis dense globoso capitatis; spiculis foemineis intra bracteam solitariis. (*Asia et Oceania calid. et temp.*)

249. *Thuai'ea* PEKS.<sup>4</sup> — Flores (fere *Panici*) monoeci, in spiculis 2-ni; altero fertili v. sterili. Glumae 2, tenuiter membranaceae pubescentes. Glumellae in flore quoque 2, glumae in timaesubaequilongae: extima circa fructum aucta valde concava rigida; intima tenuior angustior. Glumellulae 2, lenues. Stamina 3. Styli distincti, apice dense plumosi. Fructus axi inflorescentiae in saccum subobovoideum involuta indurata inclusus at liber. — Herba longe repens radicans; ramis breviter adscendentibus; foliis brevibus planis sericeo-pubescentibus, inflorescentia androgyna spiciformi, 1-laterali; spiculis rhacheos foliilbrimis<sup>5</sup> sublanceolatae folioque summo superpositae concavitati superpositae insertis; inferioribus 1,2 foemineis (v. flore laterali masculo); caeteris masculis. (*Maris hid. et Pacif. litt.*)

1. Spec. ad 15. STEUD., *Sijn.pl. glum.*, I, 35. — AD. BH., in *Duperr. Voy. Coq. Uot.*, t. 22. — TRIN., *Spec. Gram.*, t. 341-345. — DIKLL, in *Marl.FL bras.*, II, II, 313, t. 45. - WAWR., *Pr. Max. Reis. Dot.*, t. 95. — FOUHN., *Gram. mex.* 3. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.* III, 510. — GHISEB., 7\*7, br'ff. W.-/m/, 535.

± *Mantiss.*, 163, n. 1333. — PAL.-BKAUV., *Agrost.*, 137, t. 25, lig. 1. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 113. — ENDL., *Gcw.*, n. 791. — B. H., *Gen.*, III, U00, n. 2i. — HA<K., *Pfianienfam.*, 38, li&. 34.

3. Spec. 4. LABILL., *Pi. JV.-//o//.*, t.230,231. -r BUCHAN., *N. Zeal. Grass.*, I, 8,0. - BENTH., *FL austral.*, VII, 503; in *Hook. Icon.*, t. 1243, 1244.

I. *Syn.*, I, 110. — PAL.-BEAUV., *Agroti.*, 127, l. 22, fig. 0. — K., *Rev. Gram.*, t. 35 (*Thouarea*). — ENDL., *Gen.*, n. 790. — STLUD., *Syn.pl. glum.*, 1,112. - B. H., *Gen.*, III, 1100, n. 23. — HACK., *Pfianienfam.*, 38. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1015, n. 137. — *Microthuaeria* DUP.-TH., *Gen. nov. madag.*, 3. — *OrnUkocephalockloa* KURZ, in *Trim. Journ.* (1875), 332, 1.171.

5. In arena, utaiuul,sepulUB. Convexitas ejus concavity folii summi respondrt.

6# Spec< i\_e f\_m sarmentosa l>E<S. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 502. - *T. lalifoUa* R. BR., *Prodr.*, 198. - *T. media* R. BR. — *T. involuta* R. BR. — *OnũthocephaloclUoa arenicola* KURZ.

250? *Phyllorhachis* TRIM.<sup>1</sup> — « Spiculae angustae, 1-flora, in spicis s. fasciculis 3, 4 subsessiles; superiores steriles 2, 3 : inferior florem hermaphroditum fovens spicae rhachi ultra spiculas breviter producta; spicis pedunculo foliaceo-dilatato, complicato subinclusis, 1-seriatis. Spiculae fertiles gluma infima brevis, rigide setiformis; secunda tertiaque vacuae, quasi laberales, angustae lanceolatae, tenuiter membranaceae; quarta (v. potius palea ad axillam glumae tertiae) maxima rigida obtusa, 2-carinata, inter carinas profunde sulcata; gluma summa florente paulo brevior hyalina, tenuissime nervis; palea subaequilonga angustior hyalina. Stamina ...? Stylus...? Fructus oblongus laxè inclusus. — Herba perennis glaberrima; caulibus rigidulis subramosis; foliis paucis lanceolatis planis; lamina basi sagittata caulem amplectente; pedunculo terminali, spatuliformi v. subcymbiformi, elongato falcato; spiculis vix ultra margines prominentibus<sup>2</sup>. (*Angola*<sup>3</sup>.) »

251. *stenotaphrum* TRIN.\* — Flores in spiculis 2 : hermaphroditus 1, terminalis (posticus); infero saepe addito (antico) masculino v. imperfecto. Glumae 2: extima parva, nunc 0; interna spiculam aequans v. brevior. Glumellae 2: extima rigidior; interna lenior subhyalina parinervis. Glumellulae majusculae 2. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, inclusus at liber. — Herbae repentes radicales; ramis adscendentibus brevibus compressiusculis; foliis patentibus, planis v. convolutis; inflorescentia<sup>5</sup> terminali spiciformi, nunc lata subplana, demum nonnunquam articulatim divisa; spiculis per 2-4 secus rhachin fasciculatis confertis; fasciculorum rhachi producta, saepe breviter mucroniformi v. raro quam spicula longiore. (*Orbis utriusque reg. calid. s(c)im marit.*<sup>6</sup>)

252? *Pectostachya* HACK.<sup>7</sup> — Flores (*kre Punici?*) in spiculis 2; altero imperfecto. Glumae 2, oblongae v. lanceolatae, 7-nerves : extima

1. *Journ. Bot.* (1879), 353, t. 205. — B. H., *Gen.*, HI, 1108, n. 22 (und. char. hic sumpt.). — HACK., *P/Zansen/iim.*, 38.

2. « Ad Mintetium interdum spiculae singulae Ceteris multo longiores interdum solitariae. Germis dubium. An *Thuarea* affine?

3. Spec. 1. *P. sagittata* TRIN.

4. *Fund. Agrost.*, 175; *Spec. Gram.*, t. 36 (J. K., *Hev. Gram.*, t. 311. — TRIN., in *Mem. Acad. Petersb.*, ser. 6, I, 189. — ENDL., *Gen.*, n. 774. — B. H., *Gen.*, 111, 1108, n. 21. — HACK.,

*PRansenfam.*, 38, fig. 33. — *Dmetanthe* STEUD., *Syn. pi. glum.*, 360L

5. *Primostachya* TRIN.

6. Spec. 2, 3. DGELL, in *Mart. Fl. bras.*, II, II, t. 391 — VAS., *Grass. Southw.*, t. 8; *Mon. Grass. Un.-St.*, IO. — FOURN., *Gram. mex.* : 7. — HKMSL., *Dot. centr.-amer.*, III, 51)9. — GIUSKB., *Ft. brit. W.-Ind.*, 544. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 500.

7. In *Sir.* *Akad. Wiss. Wieri* (1884), 131 (*Festucete*); *Pflantenfam.*, 71.



mutica v. in aristam producta. Floris hermaphroditi glumae muticae, 5-7-nerves. Glumellulae 2, cuneatae. Stamina 3; antherarum loculis utrinque liberis. Styli distincti, apice plumosi. Flos imperfectus quoad hermaphroditum infero-lateralis, adglumellas 2 reductus. Fructus...? — Herbae; foliis planis, latiusculis v. angustis; paniculae longae angustae ramis alternis, nunc uno latere conniventibus; spicuhirum paribus in ramis distichis; spiculis 2-nis; altera sessili; altera autem pedicellata; pedicello sub gluinis articulado; glumellis (?) sub floribus vacuis 1, 2, plerumque 7-nervibus. (*Madagascaria*\*)

## X. ANDROPOGONEAE.

253. *Ancistropogon* L. — Flores in spiculis 2; sterili v. imperfecto 1; altero in spicula sessili hermaphrodite fertili; in pedicellata altero hermaphrodito sterili v. saepius masculo. Glumae in spicula sessili 2, v. rarius 1; extima mirtica imparinervi; intima autem carinata, acuta v. apice aristata. Glumellae tenuiores, saepe hyalinae: extima inter lobos saepius aristata; arista rigida, saepe torta v. geniculata; intima autem minor hyalina v. 0. Stamina 8. Styli distincti, apice plumosi. Fructus inclusus at liber. — Herbae; habitu vario, saepe elatae; foliis planis, lalis v. saepius angustis; panicula varia, saepe hirta, sericea v. lanata; spicis in pedunculo communi 2-00; spiculis secus ramos 2-nis; altera sessili; altera autem pedicellata; v. rarius 3-nis; pedicellatis posticis 2; axibus inflorescentiae 1-00-articulatis. (*Orbis utriusque reg. calid.*) — *Vid. p. 177. m*

254. *Arthraxon* PAL.-BEAUV.<sup>8</sup> — Flores (*Andropogonis*) hermaphroditi in spicula solitarii, cum flore altero rudimentario v. nunc 0. Glumae 2: extima major membranacea, plerumque acuta, 00-nervis; intima autem angustior carinata. Glumella extima hyalina carinata, dorso prope ad basin arista ternii geniculata bastque lorta instructa; intima autem minor v. minima hyalina. Stamina 1-8. Styli distincti,

t. Spec, 3. Genus, ut videtur, *Fesluceas* cum *Pankeis* arete coimectens.

2. *Agrost.* i 11, t. 11, Hg. 6. - ENDL., *Gen.*, n. 93. — B.H., *HI, Gen.*, 1128, n. 82. - HACK., *Pflanzenfam.*, 20; *Andropog.*, 345. - *Pleuropitis* TBIN., *Fund. Agrost.*, 174. — *Lucasa* K.,

*Rev. Gram.*, II, 4»9. — *Batralherum* NEES, in *Edinb. N. Phil Journ.*, XVIII, 180. - *Alecto-ridia* A. RJCH.; *Tent. Ft. abyss.*, II, 447. - *Lasiohithrum* STKUU., in *Flora* (1846), 18. — *Psilopojon* HOCHST., in *Schimp. PL abyss, exs.* — A. KICH., *loc. cit.*

apice plumosi. Fructus tenuis, inclusus al liber. — Herbae tenerae, saepe ramosae diffuse, raro subelata?; foliis plunte; vagina appressa, nunc cordato-lanceolata; inflorescentiis spiciformibus; spiculis secus rachin articulata apice subsessilibus; spicula rudimentaria valde variabili, setiformi v. apice 1, 2-glumigera\*. (*Asia, Africa et Oceania calid.*<sup>1</sup>)

255? **Bothriochloa** O. K.<sup>3</sup> — « Flores *Arthraxi*; gluma infima a dorso valde compressa, margine conspicue implicata, apice excisa, dorso foveola unica munita; gluma intima haud carinata. — Herba; culmis strictis; foliis linearibus, basi haud cordatis; panícula contracta racemoso-paniculata haud racemoso-digitata<sup>3</sup>. (*Annam*<sup>k</sup>.) »

256. **Cleistachne** BENTH.<sup>5</sup> — Flores (fere *Andropogonis*) « hermaphroditi, in spiculis solitarii; glumis subaequalibus lalis rigidis acutiusculis muticis plurinerviis, circa florem involutis. Gluma sterilis angusta hyalina, nunc superne villosula<sup>0</sup>. Glumellae floris hermaphroditi hyalinse: extima in aristam longam rigidam tortam producta; intima autem minima truncata ciliofata. Glumellulae irajusculae. Stamina 3. Styli distincti plumosi. Fructus oblongus, glumis rigide coriaceis arcte inclusus. — Herba elatiuscula; foliis longis planis; panícula anguste thyrsoides floribunda pilosa; ramulis erectis flexuosis; ceteris *Andropogonis*. (*Africa trop., India*<sup>1</sup>.) »

257. **Eriochloa** H. B.<sup>8</sup> — Flores fere *Andropogonis*; spiculis ad rhacheos nodum quemvis 2-nis, 1-floris. Gluma extima coriacea v. rigida, 2-dentata, 2-fida v. 2-aristata; marginum flexuris plus minus ciliatis v. tuberculatis verrucosisve<sup>9</sup>; intima membranacea niutica. Glumellae 2, muticae hyalinie. Glumellulae truncatae. Stamina 3. Styli distincti, apice exserti. Fructus elongatus, a dorso com-

1. Spec. 5, G. SPMSM., *Syll.*, I, 289. — HOCHST., in *Flora* (1856), 188. — ENGL., *Bot. trop. Afr. Gram.*, 111. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 111. — BALF. F., *Hot. Soc.*, 315. — Boiss., *Fl. or.*, V, 455.

2. *Revis.*, 762.

3. « A *Sorgho* (sensu *Andropogon* U HACK.) diffept arista sublibera decidua, basi (haud dorso v. apice) palea inserta » (O. K.).

4. Spec. 1. *U. anamitica* O. K.

5. In *Hook. Icon.*, t. 1379; *Gen.*, II, 1120,

II. T9 (*Tristeginece*). — HACK., *Pflanzenfam.*, 30; *Andropog.*, 052.

6. Verisimiliter ad florem imperfectum (*Andropogonum* more) atlinente; spicula iude potius(?) 2-flora.

7. Spec. I.C. *sorghoides* BENTH.

8. In *W. Spec.*, IV, 941. — K., in *Metn. Mus.* II, 61; *Enum.*, I, 480; *Rev. Gram.*, t. 94. — B. H., *Gen.*, III, 1129, n. 83. — HACK., *Andro\**

*pog.* 329; *Pflanzenfam.*, 26.

9. Carinis saepe sria balsamifera-notatis.

pressus. — *Herbae*\* annuaB v. saepius perennes, mine elaliusculae, nunc humiles. caespitosae; fiiiis rigidulis v. siccitate convolutis; spiculis secus spicae rhachin articulata ad nodos excavata 2-nis; -altera fertili sessili; alteni autem sterili pedicellata; caeteris *Andropogonis*. (*Orbis ulriusgue reg. trop.\**)

258? *Trachypogon* NEES<sup>3</sup>. — Flores *Andropogonis*; spiculis 1-floris; sessilibus muicis slerilibus; pedicellatis autem longe aristatis fertilibus. — *Herbae* perennese latae; inflorescentia spiciformi ad kpicem pedunculi solitana\* erecta simplici; spiculis secus rhachin subai»tulatam ad nodps 3-nis; subimbricatis rhachique appressis; cseteris *Andropogonis*. (*America calid., Africa cont. et ins. or.<sup>b</sup>*)

259. *Themeda* FORSK.<sup>6</sup> — Flores polygamo-monoeci; glumis plerumque 2; extima mefnbranacea rigidula v. subherbacea, oo-nervi; intima autem tenuiore hyalina. Glum^u) 2; extima aut glurna intima minore hyalina, aut rigidiore, a ba»Tiingusta tenuique in aristam longam saepius basi tortam superne geniculatam producta; intima autem parinervi parva v. inconspicua. Stamina 3. Glumellulae 2, cuneatae glabrae\* Styli distincti, apice plumosi. Fructus varius, inclusus at liber. — *Herbae* ramosae; fiiiis planis; inflorescentia e spicis fasciculiformibus, saepe oc; singulis pedunculo fultis intra vaginam bractee foliaceae incluso v. nunc rarius exserto; spiculis in spica 5-11, quarum 3, 4 ad rhacheos i)asin subverticillatae, vacuae v. florem masculum 1 continentes; ftentrali sessili, florem hermaphro-

1. Aromaticoe. mex., 65. — VAS., *Mon. Grass. Un.-St.*, 7. —

2. Spec. ad 15. NUTT., *Gen.*, \*, 83 (*Hottb^IHce* . SCRIBN., in *Torr. Bot. Club Bull.*, XVI, 235. — *sect. Apogonia*). — DEL., *Fl. Eg.* t. U, fig. i HEMSL., #O(*centr.-amer.*, III, 52-2 — WALP., (*Rottballia*). — H. B. K., *Nov. gen. el spec*, Ann., VI, 1060. Spec. (ex HACK.) tantum 1, t. 62, G3. — BKNTH., *FL austral*, VII, 509. — quie auctori *T. polymorphus*.  
J.-A. SCHM., *Fl. Cap VercUins.*, 154. — VAS., 6. *Fl. mg.-arab.*, 178 (177.<sup>1</sup>). — J., *Gen.*, *Grass. Southiv.*, I, t. 15; II, t. 1; *Mon. Grass. 447.* — SCOP., *Intrud.*, 77. — HACK., *Andropay.*, T>53 — *Anlhistina* L. F., in *Amwn. ac'ad.*, X, 38; *Suppl p/.*, 13. — PAL-HEALV., *Agrost.*, 133, t. 23, fig. 7. — K., *Enum.*, 1, 481. — BENTH., in *Jeurn. Linn. Soc.*, XIX, 73; *Gen.*, III, 1 f36, n. 97. — ANDKRS., in *N. Act. Hoy. Soc. upsal.*, II, 2'29, t. 3 (*Antliiistiriea*). — HACK., *P/lansenfam.*, 2il, fig. 20. — &ndroscopia AD. BR., *Bnt. Coq.*, 77. — *Heterelijtron* JCJNGH., in */lav. el De Vries Tijdschr.*, VII, 29i.

3. *Agro!ft.hras.*U\ (part.)--TRIM., in *Mém. At. Petersb.*, ser. 0, II, 255. - is. W.^Gen.f III, 1133, n. i>2. — HACK., *P/lantenfam.*, 26; *Andropog.*, 323.

4. Vel nunc paucis?

5. Spec. IJ.AxDERS., in <É/vm A'. *Vetensk. Akad. Stockli.* (1857), 46. — K., *Rev. Gram.*, II, 561, t. 195 (*Audropogon*). — FOURN., *Gram.*

— ANDERS., *loc. cit.*, 253.

ditum continente; additis nunc secus rachii spicularum parvis intermediis 1 v. paucis. (*Orbis'vet. reg. calid.\**)

260. **Gerinainea** BAL. et POITRASS.\* — «Flores fere *Themede*; spicularum paribus infimis 2 homogamis, involucrum spurium formantibus; spiculis subsessilibus mulicis, flores masculos 2, 2-andros foventibus. Fasciculi sequentes 2, 3, crasse pedicellati, e spicula femineal-flora aristata formati; inflorescentiae totius spicula terminali aristata foeminea; lateralibus 1, 2 et ipsis foemineis 1-floris conicalis. Gluma extima coriacea; intima aulem cum glumellis hyalino-membranacea. Glumellula) 0. Styli' elongato-linearas exserti. — Herba simplex; inflorescentia racemiformi à vagina summa longe remota capitulumque oblongum, avistis longis caudatum, referente. (*Indo-China*) »

261? **iseiicnia** ANDERSS.<sup>4</sup> — Flores-*Themete*; spiculis fasciculatis; fasciculis parvulis glabris, involucrantibus, plus-minus slipitatis, maturis cum rachii coalitis et una cum spiculis involucrantibus tum vacuis brevissimis a pedunculo sejunctis, ecallosis. — Herbae humiles perennes; ceteris *Themede*\*. (*Asia trop., Australia*\*)

262. **Dimeria** H. BR.<sup>7</sup> — Flores hennaphroditi in spiculis homogamis solitarii. Glumae 2, lineares rigidula) carinatae muticae. Glumellae tenues hyaline : intima subintegra v. 2-loba; arista tenui inter lobos v. apice inserta, basi lorla geniculata. Stamina 2, v. rarius 3. Styli distincti, apice plumosi. Fruclulus glumis glumellisque inclusus at liber. — Herbae annuae caespitosa) tenues, nunc rarius elatiores et perennantes, glabrae v. patentim pilosae; inflorescentiis spiciformibus

1. Spec. 9, 10. UMK, III., t. 841. — K., *Rev. Gram.*, t. 95. — CAV., *Icon.*, t. 459. — DESF., *M. all.*, t. 254, 458. — BKNTH., *Fl. austral.*, VII, 511. — HANCK, in *Trim. Journ?Dot.* (iWitj, 234. — THW., *En.pl. Zeijl.*, 3>6. — HOOK, F., *W. tarmi.*, t. 1511. — HALF, F., *not. Soc.*, 327. — Boiss., *Fl. or.*, V, 459 (omn. sub *AnUisiliria*). — ENCL., *Fl. trop. afr. Gram.*, 115. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 115.

2. In *Bull. Soc. Hist. nat. Touhwt.*, VII (1873), 344, c. tab. — HACK., *Pflattenfam.*, 30; *Andropog.*, 685.

3. Spec. 1. *G. capitala* GAL. et POITHASS. — HAL., in *Journ. Mor.* (1890), 116. — B. H., *Gen.*, HI, 1136 (*Anthiuria*).

4. In *Nov. Act. Soc. upsul.*, II (f856), 250.

— HACK., *PflaMenfam.*, 30; *Andropog.*, 678.

5. Genus ad *Apludam* vergens.

(i. Spec. 4, 5. L, *Mantiss.*, II, 301 (*Andropogon*). — EDGEW., in *As. Journ.* (1852), 182 (*Anthiuria*). — NE:s, in *Steud. Syn.*, I, 400 (*AnUn\*tina*). — Lun>L. u\ *Mitch. Trop. Austral.*, HH. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 543, n. 4 (*Anthistiria*).

7. *Prodr.*, 204. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 55. — STEUD., *Sgn.pl. glum.*, 1,412. — ENDL., *Gen.*, n.936. — B. H., 6'CM., HI, 1128, n. 81. — HACK., *I'lanzenfam.*, 22; *Andropog.*, 76. — *Uaplacme* PHKSL, *liel. Hank.*, 234, t. 38. — *Didachylon* ZOLL. et MOR., *Ven.*, 99. — *Psilostachys* STEUD., *loc. cit.*, 413. — *Pterygostachyum* NEES, ex STSUD., *loc. cit.*, 413.

mibus in summo pedunculo elongato pluribus confertis v. 2-riis; spiculis secus rhachin tenuem inarticulalam solitariis, 1-lateralibus. (*Asia et Oceania trop.\**)

f 263. saccharum L.<sup>9</sup> — Flores (fere *Andropogonis*) in spiculis 2; altera sessili; altera aulem pedicellata, ferili utraque; solitarii, hermaphrodili v. rarius in spicula pedicellata foemineus. Glumae 2, hyalinae v. basi merrjbranaceae, nunc leviter induratae, apice acutae v. subsetoso-acuminatae; ultima minor tenuiorque. Glumellae 2 : extima glumis similis tenuiorque mulica; intima brevior leniter hyalina. Glumellulae saepius oblongae. Stamina 3. Styli distincti v. vix basi connati, apice plumosi. Fructus oblongus, inclusus at liber.— Herbae elatae, nunc basi suffrutescens<sup>3</sup>; foliis planis v. angustis, siccitale convolutis; panicula terminali pilis sericeis dense obiecta, aut contracta dense spiciformi (*Eriochrysis*<sup>4</sup>), aut saepius effusa ampla dense floribunda; ramulis tenuibus spiciformibus creberrimis, ad par spicularum quodque articulatis; articulis caducis; spiculis pilis longis involutis; ramulorum terminalibus nunc 3-nis; centrali sola sessili. (*Orbis utriusque reg. Trop., et calid.\**)

264. Erianthiis MICHX<sup>6</sup>. — Flores (eve *Sacchari*; glumella extima setaceo-acuminata v. aristata, ad latera aristae nunc 2-fida. — Herbae pterumque elatae; foliis planis v. convolutis; paniculae amplae v. angustae pilisque longis sericeis saepius involuolae ramulis ultimis spiciformibus articulatis; spiculis 2-riis; altera sessili; altera aulem pedicellata *ctelevisque Sacchari*. (*Euvopaaustr., Orbis utriusque reg. calid.*<sup>1</sup>)

1. Spec. ail 12. THIN., in *Mém. Ac. Pe'tersb.*, sér. 6, II, 335; *Fund. Agrost.*, 167, t. U. — R. BR., *ProiU*, 20i. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 522. — GRIFF., *Notul.*, 71. — THW., *En. pl. Zeyl.*, 369. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890),\* 79.

2. *Gen.*, c<sup>1</sup> I, n. 49; ed. VI, n. 73. — J., *Gen.*, 30. — LAMK., *H.*, f. 40. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 6, t. 4, H<sup>2</sup>. 10. — K., *Enum.*, I, 474. — ENDL., *Gen.*, n. 9(t). — B. H., *Gen.*, III, 1125, n. 75. — HACK., *Pflanzenfam.*, M, fig. 13; *Andropog.*, 110. "

3. Culmu mine farcin.

4. PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 8, t. 4, fig. 11. — LAMK., *III.*, f. 908. — TURP., in *Did. sc. nat.*, At), t. 20. — KNUL., *Gen.*, n. 93K.

5. Spec. 10-12. ROXB., *PI corom.*, t. 232. — PAL.-BEAUV., *Fl. lowar. et ben.*, t. 103. — STEITD., & yn. *pl. glum.*, I, 405. — HOOK., *Bot. Misc.*,

t. 26. — H\*YN., *Anneigew.*, t. 30, 31. — NEES, *Agrost. bras.*, 324 (*Anatherum*). — K., *Rev. Gram.*, t. 100 (*Andropogon*). — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 519. — GHISCK., *Fl. bril.*, III, 561. — BAL., *in Journ. Mor.* (1890), 79. — MUNRO, in *Harv. Gen. S.-afr.*, ed. II, UO. — DRAKK., *III. Fl. ins. Mar. Puc.*, 343; *FL Polyn.*, 255. — Boiss., *Fl. or.*, V, 453. — WILLK. et LGE., *Prodr. Fl. hisp.*, I, 49.

6. *FL J>or.-amer.*, I, 54. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 14, t. 5, fig. 2. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.*, 1, u. 90. — ENDL., *Gen.*, n. 942. — B. H., *Gen.*, III, 1126, n. 76. — HACK., *Pflanzenfam.*, 24, fig. 14; *Andropog.*, 128, 1.1, fig. 6.

7. Spec. 10-12. JACQ., *Eel. Gram.*, t. 5 (*Saccharum*). — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 3; III, t. 1 (*Andropogon*). — Sturm., *Fl. griec.*, t. 52 (*Saccharum*) — ANDERS., in *Ofv. K. Nat. Akad.*

265. **imperata** GYR.<sup>1</sup> — Flores *Erianthi*; glumis glamellisque exaristatis. Stamina 1, 2. Styli distincti. Fructus parvus, inclusus at liber. — Herbaj perennes erectae, saepius elatae; foliis elongatis; panícula terminali spiciformi longe denseque cylindræa, longe pilosa<sup>2</sup>; spiculis secus ramulos continuos 2-natis, cum pedicellis inaequalibus articulatis; flore in spicula solitario hermaphrodito. (*Europa austr., Orbis utriusque reg. calid.*<sup>2</sup>)

266. **niscantiens** ANDERSS.<sup>4</sup> — Flores fere *Sacchari*; glumella extima arislala v. nunc raro mutica. — flet perennes elatae (arundinaceae); foliis elongatis angustis; panícula ampla, aut fere glabra, aut saepius pilis longis sericea; ramulis haud articulatis; spiculis parvis cujusque inaequali-pedicellatis; caeteris *Sacchari*. (*Asia or. et Oceania calid., Africa austr.\**)

267? **Spodiopogon** TRIN.<sup>6</sup> — Flores *Erianthi*; glumæ extima ecarinata imparinervi, valide nervosa; racemis longe tenuiterque **perumque** pedunculatis; spiculis a latere subcompressis; caeteris *Erianthi*. — Herbae elatae, saepius perennes; foliis planis latiusculis; paniculis laxis v. densis, longe saepius et tenuiter pedunculatis; spiculis a latere subcompressis<sup>7</sup>. (*Asia temp.*<sup>8</sup>)

*Stockh.* (1855), 160 (part.). — VAS., *Mon. Grass. Un.-SL*, 8. — SCRIBN., in *Bull. Ton: Bot. Club*, XVI, 233. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 520. — GRISEB., *Ft. brit. W.-Ind.*, 561. — DRÄKE, *III. Fl. ins. Mar. Pac.*, 343; *Fl. Polyn.* />., 256. — Boiss., *Ft. or.*, V, 451. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 48. — REICHB., *IC. Fl. germ.*, t. 55 (*Saccharum*). — GREN. et GODR., *M. de Fr.*, III, 471.

1. *Pl. rar. neap. Icon.*, II, 26, t. 11. — K., *Rev. Gram.*, I, 159. — PARLAT., *Ft. Hal.*, I, 130. — B. II., *Gen., ill.*, 1125, n. 73. — HACK., *P/ianwn/am.*, 23; *Andropog.*, 91.

2. *Inde argenleo-sericea.*

3. *Spec. 5. L., Gen.*, ed. I, 353 (*Lagurus*). — UMK, *Diet.*, I, 5<sup>1</sup>Ji, t. 40, fig. 2 (*Saccharum*). — KETZ., *Obs.*, V, 17 (*Saccharum*). — SPRENG., *Sijst.*, I, 2i0 (*Anatherum*). —? LOUR., *FL cochinch.*, I, (17 (*Saccharum*). — VAS., in *Bull. Ton: Bot. Club*, XIII, 26; *Mon. Grass. Un.-SL*, 8. — SCIUBN., in *Bull. Ton. Bot. CL*, XVI, 233. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 519. — E. DESYX, in C. Gay *Fl chil*, V, 237. — BENTU., *FL austral*, VII, 539. — BALF. F., *Bot. So<?*, 315. — DUAKE, *III. FL ins. Mar. Pac.*, 343. — Boiss., «• or., v. 452. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL*<sup>9</sup>

*hisp.*, I, 49. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 471.

4. In (*Efvers k. Vet. Akad. Fork. Stockh.* (1855), 165. — B/ H., *Gen.*, III, 1125, n. 74. — HACK., *Pflanzenfam.*, 23; *Andropog.*, 101, t. 1, iig. 7. — *Eulalia* TRIN., in *Mem. Acad. Petersb.*, ser. 6, II, 132 (part.). — MUNRO, iii *Benth. Ft. lionfrk.*, 420 (non K.).

5. *Spec. 7.* THUNB., in *Act. Soc. Linn.*, II, 3t&iSaccliarum). — LMULL., *Sert. austro-caled.*, t. 18 (*Saccharum*). — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 04. — NEBS, in *Sleud. Syn.pl. glum.*, I, 411. — GRISEB., in *N. Akad. Wist. Gatt.* (1868), 12 (*Erianthus*). — MIQ., *ProL*, 177 (*Imperata*). — MAXIM., *Prim. Fl. amur.*, 331 (*Imperata*). — KEG., *Gar ten/I.* (1862\*, U2,r 357 (*Imperata*).

6. *FunL Agrost.*, 11)2, t. 17. — B. H., *Gen.*, III, 1126, n. 77. — HACK., *Pfiamenfam.*, 24; *Andropog.*, 182.

7. Genus *Eulalia* quoque et *Ischcemo* quam inaxiine uffine.

8. *Spec. ad 5.* THUNB., *FL jap.*, 41 (*Andropogon*). — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 65 (*Miscanthus*). — MUNRO, in *Miq. ProL*, 177 (*Eulalia*). — Boiss., *FL, or.*, V, 457.

268. *Eulalia* K.<sup>4</sup> — Flores (fere *Sacchari*) in spicula 2-ni; hermaproditus 1. Glumellae 2 : extima mutica, dentata v. ciliata; intima aulam acuta v. tenuiter-aristata. Glumellae 2 : exlima tenuiter hva-Una, nunc-0; terminalis-hyalina, mine 2-fida, sjepe inter lobos varie aristata; arista nunc geniculatn, plus minus basi torta. Glumella intima parva hyalina'v. 0. Stamina 1-3. Styli distincti, apice papilloi. Fruotus glurnis inclusus at liber. — Herbae, nimc basi decumbentes ramosae, nunc elatiores; foliis plerumque angustis, nunc longe subulato-acuminatis; panicilaB terminalis ramis spiciformibus simplicibus, in summo pedunculo subdigitatis, v. numerosioribus secus pedunculum dUpositis; inferioribus 2-nalis v. fasciculatis<sup>2</sup>; spiculis secus ramulos articulalros 2-nis; altera sessili; altera aulem pedicellata. (*Orbis vët. reg\* trop?*)

269. *Pogonathienim* PAL.-BEAUV.<sup>4</sup> — Flores *Eulalice*; glumella intima longe aristata. Glumella floris imperfecti v. nunc masculi mutica, nunc 0; terminalisautem fertilis longe aristata. Stamina 4-3; caeteris *Eulaliic*. — Herbae humiles perennes ca^spilosaeramosae; spiculis secus rhachiu articulatam spicae simplicis secundis, 2-nis; altera sessili; alteraautem stipitala; spica aristis creberrimis capillaribus patentibus crinita. (*Asia et Oceania trop.<sup>h</sup>*)

270. *poijrtria\** HACK.<sup>6</sup> — Flores fere *Eulalm*; glumis 2, aequalibus membi;anaceis muticis; extimaparinervi, ad margines anguste inttexa; intima autem subcarinata. Glumellsc 2: extima apice subulato-denticulata v. nunc subinlegra, longiuscule aristata; intima autem rninuta v. subnulla. Glumellae cuneiformes hyalinae:Stamina 3. Styli distincti

1. *Rev. Gram.(im)*, 160, t. <J3(non SPRENG.). — O. K., *lievis.*, 77r. — *Pollina* THIN., in *Mém. Acad.I>etersb.*, s6v. 6, 11, 304 (1833). — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 60; *Gen.*, III, 1127, n. 78. — HACK., *I'lameafam.*, 24; *Awlropog.*, 151. — *Leptalhemn* NEES, iit *Proc. Linn. Soc.*, I (1811), 92. — NEES, in *Steud. Sijn. pi. glum.*, I, 410. — *Microlegiuin* NEES, in *Steud. Sijn.*, 1, 411. — *Nemastachys* STEUD., *loc. cit.*, 357; 2. Nee, ut in *Eriantlto*, decomposite rkmosis. 3. Spec, sul 3D. AD. IIR., in *Duperr. Coq. Boj.*, t. 17 [*Pogonatherum*], 19. — BORY, *VOIJ. il. Apr.*, I- \*I (*Andropogon*). — THIN., *loc. cit.*, l. 236 [*Spodiopogon*]. — F. MUELL., *Fragm.*, VIII, 118 (*Eriantkus*). — R. BR., *Prodr.*, 203 (*Saccharurn*). — THUNB., *FL cap.*, 1, 406 (*Andropogon*). — FB. et SAV., *fin. pi. jap.*, I, 190; II,

009 (*Leplalherum*). — BENTH., *FL austral.*, VII, V2i (*Pollinia*). — SCHUM., in *Ver. Brem.* (1887), IX, *Utt {l>oltinia*). — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 81. — DRAKE, *FL Polyn. fr.*, 257; III. *FL in\**. *Alar. Pac. Mi (Pollinia)*. — Bois>s., *h' or.*, V, 455 (*Pollinia*).

4. PAL.-BEAUV., *Agrosl.*, 56, t. II, fig. 7. — K., *Enum.*, I, 477; *Hev. Gram.*, t. 161, 162. — KNDL., *Gen.*, n. 941. — B. H., *Gen.*, III, 1127, n. 79. — HACK., *Pllamenfam.*, 21; *Andropog.*, 190. — *Homoplilis* IRIN., *Fund. Agrost.*, 160. — *Pogonopsis* PRESL, *ReL Hank.*, I, 333.

5. Spec. 2. THUNB., *FL jap.*, I. 7 (*Andropogon*). —> SPRENC, *Stjst.*, 1, 288 (*Pollinia*). — GRIFF., *NotuL pi. a\**, 81. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 83.

" 6. *Pflanzen(am.*, -24; *Andropog.*, 189.

exserti. Fructus oblongo-obovoideus\* eompressiusculus. — Herba perennis humilis prostrata ferrugineo-pilosa; racemis solitariis pedunculatis; rhachi fragili articulata; spiculis 1-floris ad rhacheos nodumquemque 3-nis; centrali stipitata, demurn a pedicello soluta; lateralibus sessilibus, cum rhacheos articulo accumbeute deciduis. (*Java*<sup>l</sup>.)

271. iMcbtemuin L.<sup>s</sup> — Flores (fere *Andmpogonis*), in spicula sessili 2-ni. Gluma extima truncata v. 2-dentata; intima nunc breviter aristata. — Herbae annua\* v. perennes; foliis planis, angustis v. latiusculis brevioribus; spicis in summo pedunculo terminali 2-oo, v. raro solitariis; spiculis ad nodos rhacheos articulatae 2-nis; altera sessili cum flore terminali hermaphrodito inferioreque masculoy altera pedicellata, aut sessili conformi, aut cum floribus 2^ imperfectis, masculis v. altero hermaphrodilo;\*cgelerisi4wrfr&/?^m>. {*Orbis utriusque reg. calid?*)

272. Eremocliloa BUSE\*. — Flores fere *Ischcemi*; spiculis sic dictis primariis ad pedicellos glumiformes reductis; secundariis muticis; gluma extima peclinata; glumella floris iteminei extima subnervi. Stamina 3. GlumelluliB 2; stylorum apicibus exserlrs. — Herbae humiliores perennes; foliorum limbo e basi aequilata sensim in vaginam defluente conduplicata; spicis solitariis compressis, 1-lateralibus; rhachi subfragili, oo-articulata.; caeteris *Ischcemi*. {*Asia austro-or. trop.\**)

1. Spec. 1. *P. diversiflora*. — *P. pramorsa* HACK. - *Andropogon diversiflorus* STEUD., in *Zoll. Syst. Ven.*, 58; *Syn.*, I, 370. — *A. firmandus* STEUD. — *A. amaurux* Biise, in *PL Jungh.*, III, 300. — *Pollinia pramona* WEES, in *Steud. Syn. pi. glum.*, 1, 400.
2. *Gen.*, cd. II, n. 1018; ed. VI, n. 1148; *Amain.*, VII, 184, t. 1, fig. 11. — K., *Enum.*, I, 511; *Rev. Gram.*, t. 98, 99. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, OT, t. 21, fig. 5. — ENDI., *Gen.* n. ifct (part.). — B. H., *Gen.*, III, 1132, n. 91. — HACK., *Andropog.*, <\*(H); *P/lamensam.*, 2(J. — *Golladoa* CAW, /c V, 37, t. 460. — *Hologamium* NEES, in *Edinb. A. Phil. Journ.*, XVIII, 185. — *Jschcemopogon* GRISEB., *FL brit. W.-Ind.*, 560. — *Spodiopogon* Ikin., in *Menu Ac. Petersb.*, ser. 6, H, 299 (part., nec *Fund. Agrost.*, 92). — *Meoschium* PAL.-BEAUV., *loc. cit.*, 111.
3. Spec. ad 40. STEUD., *Syn. pl. glum.*, I, 368, 3/4 (*Andropogon*). — ROXB., *FL ind.* (id. CAR.), f, 321. — R. BR., *Prodr.*, 205. — BENTH., *FL austral.*, VII, 518. — AD. BR., in *Vou. Coq. Bot.*, I. 12, 13. — MIQ., *Pro\**, 179, - FORST., *Prodr.*, n. 38i. — HETZ., *Obs.*, VI, 36. — Hook, /con., t. 1773. — THURB., *Dot. Calif.*, II, 261. — FOURN., *Gram. mex.*, 55. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, IH, 522. — BENTH., *FL austral.*, VII, 518. — ENCL., *Fl. trop. afr. Gram.*, 111. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890J, 83. — DRAKE, III. *FL ins. Mar. Vac.*, 344.
4. In *Plant. Jungh.*, 1, 357. — HACK., *Andropog.*, 260. — *Pectinaria* (*Ischcemi* sect.) BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 71; *Gen.*, III, 1132. — HACK., *Pflanzenfam.*, 26.
5. Spec. 7, 8. RETZ., *Obs.*, II, 27 (*Agilops*). — MIQ., *Fl. ind. bat.*, III, 480. — MUNRO, in *Proc. Amer. A cad.*, IV, 363 (*tachcemum*). — BENTH., *FL hongk.*, 425 (*hchcemum*); *FL ausr' tral.*, VII, 521 (*Ischamum*). — THW., *En. pL Zeyl\**, 436 (*hchamum*).



273. *Lophopogon* HACK.<sup>1</sup> — Flores (fere *Ischcemi*) in spicula 4, 2; glumis 2, rnuticis; exlirna ecarinala, 3-dentata; intima mutica v. inler dentes apicales aristata. Flos masculus 2-andrus v. adglumellam hyalinam angustam reductus. Flos terminalis perfectus; glumella extima membranacea v. hyalina, saepe (in spiculis pedicellalis) aristata; intima autem aequali, minore v. 0. Glumellulae 0. Stamina 2. Styli distincti lineares, fere a basi plumulosi, exserti. Fructus oblongus obtusus compressus. — Herbae perennes; racemis subcompositis, 2-nis v. digilatis, oo-articulatis; panícula cylindræa v. brevior subcapitata; spiculis ad rhacheos nodis 2-nis; altera breviter v. brevissime pedicellata; altera autem sessili, cum rhacheos articulo decidua<sup>2</sup>. (*Asia et Australia trop.\**)

274. *Theitogon* ROTH.<sup>4</sup> — Flores (fere *Isch(emi)*) in spicula hermaphrodili solitarii terminales, saepe cum masculo inferiore. Glumte 2, rigidae aculae exaristatae, dorso tuberculato-rugosae; extima rhachi arete Stpplicita, ditius tuberculata. Glumellae hyalitiae: terminalis 2-loba interque lobos arista rigida longa nunc superne torta instructa. Stamina -3. Styli distincti, apice plumosi. Fruclus oblongus, glumis indratis inclusus at liber. — Herbae erectae v. decumbentes; foliis planis; spicis 2-oo, ad summum pedunculum fasciculatis glabris; rhachi flexuosa rigida; spiculis hinc alternis et rhachi excavatae applicilis sessilibus, cum pedicello anguste glumiformi. spiculjfi abortivae alternantibus, spiculam fertilem plus minus longe superante. (*India, Africa trop.\**)

275. *Apocopis* NEES<sup>6</sup>. — Flores (fere *Ischcemi*) in spicula solitarii hermaphroditi; addito saepe altero infero masculo. Glumae 2: extima multo latior membranacea truncata denticulata, oc-nervis, florem involvens; intima aulem angustior truncato-dentata, aut mutica,

1. *Pflanzenfam.*, 56; *Andropog.*, 253, t. U H- M-

2. Ab *hchmno* differt spicularum positione revere; primaria hue pedicellata; ah *Apocopide* ratione eadem et spiculis floriferis 2.

3. Spec. 2, 3. KETZ., *Obs.*, V, 21 (*Andropogon*)? — SPRENG., *Syst.*, I, 283 (*Saccharum*). — ROXB., *FL ind.* (ed. CAK.), I, 257 (*Andropogon*). — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 67 (*Apocopis*). — F. MUELL., in *Renlh. Fl. austral.*, VII, 518, n. I (*Ischamum*)<sup>^</sup>

4. *Nov.pl. Spec.*, 62. — ENDL., *Gen.*, n.953.

- B. H., *Gen.*, III, 1131, n. 90. — HACK., *Pflanzenfam.*, 25; *Andropog.*, 266. — *Jardinea* STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 360 (part.),

5. Spec. 1. *T. elegans* KOTH. — *Andropogon princeps* RICH., *Tent. Fl. abyss.*, II, 471, t. 102. — *Hhiniachne princeps* HOCHST. — *Jardinea abyssiniea* STEUD.

G. In *Proc. Linn. Soc.*, I (1841), 93. — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 07; *Gen.*, III, 1128, n: 80. — HACK., *Avdropog.*, 256. — *Amblychyrum* HOCHST., in *Steud. Syn.pl. glum.*, I, 413; in *Flora* (1856), 25.

aut arista recta instructa. Glumellae 2 : extima angusta hyalina, intimam horrenque saepe masculum fovens; terminalis tenuissima angusta, aut mutica, aut saepius in aristam variam nuncgeniculatam basi que torlara producta. Stamina 2. Styli distincti, apice elongato breviter papilloso. Fructus oblongus, gluma extrema involutus At liber. — Herbae perennes, basi saepe ramosae, glabrae v. molliter pilosae; foliis angustis planis<sup>1</sup>; spicis ad apicem pedunculidensis tenuibus 1, 2; rhachi ad nodos annulo pilorum, ut saepe gluma extrema, ciliata; spiculis secus rhachin articulatas sessilibus, cum spicula altera rudimentaria stipitiformi. (*Asia et Oceania trop.\**)

276. *Apiuda* L.<sup>3</sup> — Flores in spiculis perfectis v. imperfectis polygami. Glumae in spicula perfecta 2 : extima saepe subherbacea striato-venosa; interna autem nequalis-v\*, paulo major, teiwior rigidiorque. Glumellae 2, hyalinae : extima apice 2-fida, mutica v. arista tenui tortili geniculata inter lobos instructa; interna minore, minima v. 0. Stamina 2, 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus ovoideo-oblongus, inclusus at liber. — Herbae elae v. diffusae ramosissimae; foliis angustis planis; spicularum glomerulis intra bracteam latam glumiformem sessilibus, compluribus in fasciculo bractea majore foliacea stipato pedicellatis v. subsessilibus; fasciculis 2 in paniculam amplam saepe valde ramosam lateraliter dispositis; spiculis intra bracteam complicato-concavam 3-nis; sessili 1 ; flore hermaphrodite terminali cum inferiore masculo; altera pedicello brevi lato subfoliaceo fulta; flore masculo 1 v. 0, nunc ad pedicellum subglumiformem reducto; tertia aut praecedenti simili, aut saepius in pedicello longiore latioreque articulata; flore hermaphrodite sterili v. masculis 1, 2. (*Asia et Oceania calid.\**)

277. *nanism\** L.<sup>5</sup> — Flores in spiculis 2-nis plerumque solitarii.

1. Hand cordatis. \*  
2. Spec. 2. THIN., in *Mem. Acad. Petersb.*, ser. 6, 11, 293; *Spec. Gram.*, 333 (\*c/i<mtt?n). 7" NEES, in *Steud. Sijn.*, 1, 377. — THW., & </>. *Z. bot.*, 305. — STEUD., *SSyn.*, I, 377 (*Andropogon*). — MUNRO, in *Proc. Amer. Acad.*, IV, 303. — BENTH., *Fl. hongk.*, 421. — BAU, in *Journ. Mor.* (1890), 84.  
3. *Gen.*, ed. V, 35. — K., *Enum.*, I, 516 (part.). — LAMK., *Ill.*, t. 841. — STEUD., *SIIU Ei-filum.*, I, 413 (part.). — B. H., *Gen.*, III, 1137, ,, 98. — HACK., *Pfluhienfam.*, 26; *An-*

135, t. 23, fig. 5 (non H. B. K.). — *Calamina* PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 128, t. 23, fig. I.  
4. Spec. 2. SCHREB., *Beschr. Or da*, t. 42. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 5ii. — BALF. F., *Hel. Soc.* 317. — REG., *bescr. pi. nov.*, fosc. VU1, 118.

5. *Mantis\**, U (1771), 164 (non Sw.). — 0. K., *Revis.*, 779. *RottboiUta-l. F.*, in *Amain, acad.* X (1779), 22 (part.). — K., *Rev. Gram.*, t 91. — STEUD., *Sl/n. pi. flum.*, I, 3ii(): — B. H., *Gen.*, III, 1129, n. 84. — HACK., *Pflanienfam.* 25, fig. 15; *Andropog.*; US. — *Slegosia* LOUR. ft. *rotate\**, 51.

Glumae in spicula perfecta 2, obtusae mulicae: extima sessilis ovata rhacheos cavum arete obLegens coriacearigida, mine raro acuminata; intima autem tenuior rigidula, eavi fundo applieata. Glumellae 2, tenniores inclusae, genitalia includentes; inlima hyalina parinervis. Slamina 3. Slyli distincti, apice plumosi. Fructus inclusus at liber.— Herboe saepe elatai, glabroe v. hispidae; foliis planis; inflorescentiae rhaehibus ad vaginas superiores solitariis v. oo, simpliciter v. basi 2, 3-^amoso-spicatis; spicula altera sessili; altera autem stipitata arete appressa; perfecta flore hermaphrodito et sterili, s. masculo donata; sterili pedicellata vacua v. mine rarius fcominea, ad florem herma- phrodituin reducta; addito mine inferiore altero maseulo<sup>1</sup>. (*Orbis utriusquereg. calid?*)

278. **Ratiebargia** K.<sup>3</sup>—Flores in spieula solitarii hermaphroditi. Glumse 2, mulicae: cftima coriacea, apice hyalino truneata v. breviler 2-loba; margine tuberculata, dorso scrobieulata; intima aulem paulo brevior rigidula subhyalina. Glumellae 2 : extima hyalina; intima minor (nuncO) tenuissima hyalina. Stamina 3. Styli distincti, apice longiusculo plumosi. — Herba eaespitosa humilis deeumbens; foliis brevibus planis; infloreseentia spiciformi eomplanata; rhaeheos (primo intuitu aequilalae) marginibus alternatim a dextro et sinistro accumbentibus; spieulis ad nodum quemque 2-nis ereetis compla- natia; faciebus sibimet applieitis, in flexuris alternis sessilibus;

1. Sectiones v. suligenera (HACK.) generis sunt: *Calorhachis* (AD..BR., *Bot. Coq.*, 64. — HACK., *Andropog.*, 293.. — *RoUxtliastrum* HACK., in *Mart. FL br-as.*, II, III, 3J0); spicis cylindricis fragilibus; arliculis recte disjungeñ- tibus, disjunctis apice pertusis v. excavatis.

*HemiarUmâ* (R. BR., *Prodr.*, 2U7. — B. H., *Gen.*, III, 1131, "• 88); spicis compressis; articulis subobliiue v. mininie disjuiigentibus, haud excavatis planis. \*

*Peltophorus* (DESVX, *Journ.*, I (1813), 73. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, ilu, t. 21, fig. 11); spicis compressis subragilibus; articulis (cum .pedi- cello connalis) recte disjuiigentibus, apice ca- vitates 2 contiguas et septo s^paratas exhiben- tibus; spieulis secundariis sexu fonnaque a secundariis diversis.

*Ophiurus* (GIËRIN. F., *Fruct.*, III, 3 (part.). — R. BR., *Prodr.*, 206. — B. H., *Gen.*, HI, 1130, n. 85. — HACK., *Andropog.*, 316. — *Mnesittea* K., *Rev. Gram.*, 1, 154. — *Diparium* DESVX, *Opusc.*, 76. — *TJiyridostachyum* NEES, n *LindL'Introd.*, ed. II, 379); spiea cretici;

spieulis omnibus solitariis v. in ima rarius in tota-spiea 2-nis.

*Pliacelurus* (GRISEB., *Spic. pi. rumel.*, II, 423. — *Pholiurus* TRIN., in *Spreng. N. Entd.*, II, 67); spicis racemoso-digitatis; spieulis 2-floris; gluma extima coriacea v. charlacca.

*Tliyrsoslacfiys* (HACK., *Andropog.*, 283); spicis paniculatis; spieulis 2-floris; gluma ex- lima charlaceo-muiubranacea; carinis curia- ccis.

2. Spec, ad 35. ROXB., *PL corom.*, t. 117; 157 (*RottbaMa*). — BENTH., *FL austral.*, VII, 512 (*Rollballia*); in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 61). — SIBTH., *FL gr<BC.%* t. 02 (*Ro It bee llia*). — HKMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, WA(*Rollb(zllia*). — BAK., in *Jour". Linn. Soc.*, XXU, 533 (*Rott- battlia*). — BAL., in *Journ. Mor.* (18D0), 110 (*Rottballia*). — *Apogonia* FOURN., 6<sup>1</sup>ram mex., 63 (uon NUTT.)> null'o inodo (B. H.) a genere distinguenda.

3. *Rev. Gram.*, II, 487, t. 158. — B. H., *Gen.*, III, 1130. h. 86. — HACK., *Pflamenfam.*, 24; *Andropog.*, 320.

paribus alternatim 2-seriatis, specie 1-seriatim oppositis. Spicula sterilis stipitata lateralis. (*Burma\**.)

279. Hackeiochloa O. K.<sup>2</sup> — Spiculae 2-natse ad nodos rhacheq; inflorescentigalternatimfertiles, 1-floraeetsteriles; sterilium glumis2, parum inaequalibus rigidis concavis acutiusculis. Fertiliium glumae 2: extima accrescens subglobosa dura fragilis; intima autem postica rhacheosque foveolse applicata minor concava rigidula. Glumellae2, inclusae parvae tenuissimae hyalinae. Stamina 3; filamentis brevibus; antherarum brevium loculis parallelis. Styli distincti, apice plurftosi. Fruclus glumis inclusus, breviter ovoideus, liber. — Herba annua nimosa; foliis planis; spicis in paniculam irregularem folialam dispositis; rhachi articulata et intra nodos ad flores singulos excavata. (*Orbis utriusque reg. calidior.\**)

280. Rhytachne DESVX<sup>4</sup>.—Flores (fere*Manisuridis*) in spicula2; altero hermaphrodito; altero autem imperfecto saepequead glumellam hyalinam reduclo. Glumop 2 : extima sessilis coriacea mutica obtusa, extus lineis transversis muriculatis notata; inlima carinata tenuior. Floris fertilis glumae 2, inaequales muticae hyalinae. Glumellulae cunealJB. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Caetera  $\forall a/m \ll -ridis$ . —Herbae perennes ; xjulumis erectis gracilibus simplicibus; foliis gracilibus filiformi-convolutis j-paniculis in summo scapo gracili simplicibus spiciformibus; spicula altera sessili florem hermaphroditum imperfectumque fivent''; altera autem pedicellata imperfecta; rhachi inter spiculas articulata eompressa. (*Africa trop.-occ. etcentr.\**)

281? Jardinea STEUD.<sup>6</sup> — FJores (fere *Rhylachnis*) in spicula 2;

1. Spec. 1. *R. pulcherrima* K. — *RoWml&a pulcherrima* WALL. — K., *Enum.*, I, 468. — *Aikuiia elegans* WALL., *PL asiat. rar.*, III, 40, t. 273. — *Opkiurus auriculatus* THIN., in *Mém. Ac. Pe'tersb.*, sér. 6, II, 241).

2. *Revis.*, 776. — H. BN, in *Dull. Soc. Lign. Par.*, 1006. — *Mamsuns* Sw. (1788); *FL mil. occ.*, I (1797), 186 (noii L.). — PAL.-BEAUV., *AgrosL*, 119, t. 21, fig. 10. — K., *Emm.*, I, 469. — ENDL., *Gen.*, n."932. — B. H., *Gun.* IH, 1130, n. 87. — HACK., *P/lajizenfam.*, 25; *Andropog.*, 314.

3. Spec. 1. *H. granularis* O. X. — *Cenchrus granularis* L. — *Manisuris granularis* Sw. —

PAL.-BEAUV., *Fl. owar. et ben.* t. 14.-RoXB.f *PL corom.*, 1. 118. — D<KLL, in *Mart. Fl. bras.*, II, II, t. 46. — VAS., *Mon. Grass. Un.-SL*, 7. — SCIUBN., in *Bull. Torr. Uot. Club*, XVI, 235. — HENSL., *Hot. centr.-amer.*, III, 521. — GRISEB., *FL brit.* VV.Mrf., 557. — BKNTH.,<sup>1</sup> *austral.*, VII, 511 (oinn. sub *Manimride*).

A. \n *Hamilt. Prodr. Fl. ind. occ.*, M; *Opusc.* 75, t. 6. — B. H., *Gen.*, III, 1006. — HACK., *P/lantenfam.*, 25 (part.); *Andropog.* 273 (subgenus *Eurylachne*).

5. Spec. 2.

6. In *Flora* (1850), 229; *Syn. pi. glui\**.> I, 360 (part.).

altero in spicula sessili hermaphrodito; altero autem ad glumellam hyalinam redacto. Glumae 2: extima sessilis coriacea acuminata, extus tuberculato-aculeata, basi in semiannulum transversum dilatata; intima autem carinata; carina aculeata. Glumellae floris fertiles (hyalinae). Glumellulae 2. — Herbae elatae; foliis amplis linearibus elongatis costatis; vagina late involuta; spiculis in paniculam amplam longe pedunculatam dispositis; ramis inter paria spicularum articulatis compressis; spicula altera sessili; altera autem laterali, aut imperfecta, aut florem alterum masculinum fovente; pedicello compresso. (*Africa trop. occid.*<sup>1</sup>)

282. **vossia** WALL, et GRIFF.<sup>2</sup> — Flores (fere *Manisuridis*) in spicula 2\*: inferior masculus; superior autem hermaphroditus. Glumae 2: extima planiuscula coriacea in caudam longam repente abiciens rhacheosque fossam postice apertam superans; intima autem chartacea, sperne carinata. Glumellae 2: extima hyalina imparinervis; intima autem hyalina, 2-nervis. Glumellulae magnae cuneatae, sub-2-cornes. Stamina 3. Styli distincti 2, apice lineares breves, intraglumellas erecti nee exserti. — Stirps aquatica arundinacea; foliis planis; racemis in summo culmo 2-nis v. digitatis sessilibus compressis; rhacheos flexuosos articulis curvulis, recte disjunctibus; cicatrice post disjunctionem apicali semiorbiculari concavuscula<sup>3</sup>. (India, *Africa trop.*\*)

283. **-ureiytram** HACK.<sup>5</sup> — Flores fere *Manisuridis*; racemis in summo culmo solitariis subcompositis subcylindricis. Spiculae ad nodum quemvis 2-nae; alterius pedicellati floribus 2, masculis v. neutris. Glumae 2: extima coriacea, dorso planiuscula v. subconvexa, apice in aristam longam subulatam. patentem abens; intima autem chartacea mulica, acute carinata. Glumellulae anguste cuneatae. Styli lineares exserti. — Herbae robustae perennes; culmis simplicibus robustis teretibus, superne longe nudis; foliis linearibus, basi articulatis planis; rhacheos fragilibus articulis obliquissime disjunctibus et

1. Spec. 2. HACK., *Andropog.*, 276 (*Rhynchotachnis* subgen. 2); in *Bol. Soc. Brot.* (1884), 136, t. 2, fig. 2 (*Rottbailia*).

2. In *Journ. Asiat. Soc. bengal.*, V, 572, t. 23. — B. H., *Gen.*, III, 1131, n. 89 (part.). — HACK., *Pflanzenfam.*, 25; *Andropog.*, 269.

3. Genus *Dactyloctenium* nonnihil referens.

4. Spec. 1. *V. cuspidata* La. — *V. procera* WALL. et GRIFF.-GRANT, in *Trans. Linn. Soc.*, XXIX, t. 116. *-lichamwncuspidatum* ROXB., *Fl. ind.*, ed. CAR., I, 3-24. Species asiatica exstat altera, ex BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 109.

5. *Pflanzl. Ind.*, 25; *Andropog.*, 271, t. 1, fig. 15.

disjunctis, apice in appendicem coriaceam auriculatam productis; pedicellis articulo arete accumbentibus at liberis. (*Africa austr. et trop. occid.*<sup>1</sup>)

284. **Dactyodes** ZAN.-MOJVT.<sup>2</sup>— Flores monoeci in spiculis sessilibus 1-sexualibus 1, 2; masculi 2-ni; glumis 2, imbricalis; oxtima crassiore intimam involvente. Glumellae tenuiores membranaceae 2. Stamina 3; antico inter glumellulas truncatas erecto; anthera elongata basifixa, extrorsum 2-rimosa. Spiculae foemineae 1, 2-ttorae; glumis glumellisque ut in masculis. Germen hinc gibbosum; ovulo adscendente; stylo crasso erecto, mox in ramos 2, erectos dite papillosos exsertosque, diviso. Fructus inter glumam extimam lapideo-induratum racheosque internodium crassum inclusus. — Herbae perennes validae; foliis longe ensato-subulatis; inHorescentiis in axillis ramulorum superioribus 1, 2, ant simplicibus, aut saepius 2-4-ramosis erectis; spiculis inferioribus paucis; masculis autem superioribus numerosis secundis, saepius 2-nis; racheos internodiis inter spiculas plus minus articulatis, inter foemineas demum in articulos 1-spermos solvendis. (*America calid. utraque*<sup>2</sup>.)

285. **zea** MICHELI\*. — Flores in spiculis distinctis et in inflorescentia distincta monoeci, in spicula 2; alterosaepius ad glumellam hyalinam imparinervem reducto. Glumae 2, membranaceae muticae imparinerves. Glumellae floris fertiles 2, membranaceae hyalinae muticae: extima imparinervis; **intima** autem 2-nervis. Glumellulae<sup>5</sup> obconicae; apice cupulari crenulato. Stamina 3 (in flore foemineo ad staminodia vix conspicua reducta); antheris demum exsertis pediculis. Floris foeminei glumellae late membranaceae arete imbricatae muticae; altero imperfecto ad glumellam lalam reducto. Germen

1. Spec. 2. MUNRO, in *Larv. Gen. S.-afr. pi.*, ed. 2, 441 (*Vossia*). — HACK., in *Bol. Soc. Brot.*, III, 135, t. 2, fig. 1 (*Rotballia*).

2. *Lar. stirp.*, 94, t. 66. — O\* K., *Revis.*, 772. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, n. 138. — *Tripsacum* L., *Gen.*, ed. VI, n. 104i. — LAMK., *III.*, t. 750, fig. 1. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 118, t. 22, fig. 1. — ENDL., *Gen.*, n. 930. — B. H., *Gen.*, III, 1113, n. 36. — HACK., *Pflamenfah.*, fig. 10.

3. Spec. 2, 3. K., *Enum.*, 1, 46&. — W., *II. oerol.*, t. 1. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 362. — FOURN., *Gram. me.v.*, 68. — HEMSL., *Bot. centr.-a.ner.*, III, 511 (omn. sub *Tripsaco*).

4. *Nov. pi. gen.*, 35. — L., *Gen.*, ed. I, n. 703;

ed. VI, n. 1042. — J., *Gen.*, 33. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 136, t. 24, fig. 3. — K., *Enum.*, 1, 19. — TURB., in *Diet. sc. nat.*, All., t. 23, 24. — BOXAF., *Hist. nat. Mays* (1836). — NEES, *Gen. Fl. germ.*, *Monoc.*, I, n. 3, 4. — ENDL., *Gen.*, n. 742. — B. H., *Gen.*, III, 1114, n. 38. — HACK., *Pflanzenfam.*, 19, fig. 2, 6, 12. — DUT., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 25, 1051. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, n. 138. — Mays T., *ns.*, 531, t. 303-305. — G\*RTN., *Fruct.*, I, 6, t. 1. — *Tlialysia* L., *Syst.* (1735), I, 21. — O. K., *Revis.*, 794. — *Manigetta* SIEGESB., *Fl. petr.* (1736j).

5. H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, n. >38.

breve (in flore masculo 0); stylo longissimo gracili exserto pendulo, apice papilloso brevissime 2-fido. Fruclus subglobosus durus, glumellis emarcidis plus minus involutus v. basi stipatus. — Herba elata; foliis amplis; panicula mascula terminali pedunculata composite ramosa; spiculis 2-nis; altero sessili; altero autem plus minus longe pedicellato; spiculis foemineis rhachi crassa spongiosa longe conica insertis, in seriebus longitudinalibus dense imbricatis sessilibus; altero vix minore v. aequali; inflorescentia tota in axillis foliorum solitaria subsessili, fructifera vaginis late paleaceis imbricatis occlusa<sup>1</sup>. {*America calid?*}

286. *Euchiwoa* SCHRAD.<sup>3</sup> — Flores monceci; spiculis '1-sexualibus} rriasculis.2-floris; foemineis autem 1-floris. Glumae masculorum 2, membrahaceae. Glumellae inclusae hyaline : intima parinervis. Stamina 3, -libergi; antherarum loculis 2, ad marginem rimosis. Glumae foemineae 2 : extima latissima subcymbiformis laevis, mox indurala, genitalia^et rhachin angustarn amplectens; intima autem parinervis hyaline. Stylus longissime filiformis, apice simplex v. brevissime 2-fidu&, biHJviter stigmatoso-papillosus. Fructus intra glumam cum rhachos internodio lapideam arete inclusus at liber. — Herboe elatse; foliis elongatis; panicula masculi terminali dense ramosa; lamulis inarticulatis; fceminea autem intra foliorum vaginas fasciculata; spicis singulis bractea ampla semi-inclusis, cum glumae warginibus demum connatis et supra glumam abrupte uncinato-refractis. (*Mexicum* \*.)

287. *ciiionachne* H. Eta.<sup>5</sup> — Flores monceci. Glumae masculoe 2 : extima rnnllo major membranacea; oo-nervis; intima aulem tenuior; nervis paucioribus. Gluhiellae 2, tenues hyalinse, genitalia foventes. Stamina 3; antherarum loculis submarginalibus. Glumae floris

1. De sqñinc et embryone, B.-MIRB., in *Ann. Mm.*, XVI, t. 16. — L.-C. RICH., in *Ann. Mus.*, XVII, t. 6.

2. Spec.1, vari.ib. *Zea Mays* L. — DOELL, in *Mart. Fl. bras.*, \7 H, t. H. — HEMS\*., *Bol. cenlr.-amer.*, III, 513. — BAL., in *Journ. Mor.* (1890), 76. — DRAKE, III. *FL ins. Mar. Pac.*, 3i2. — S.-WATS., in *Proc. Amer. AcatL*, XXVI. 158. — BECK., in *D. Mit.*, XXXVII (1888). — WILLK. et LCE, *Prodr. Fl. hup.*, I, 35. — *Thalysia Mays* O. K.

3. *Ind. sem. H. gait.* (1832), ex *Linnea*, VIII, *Litth.*, 25. — ASCHERS., JII *Bull. Soc.*

*Linn. Par.*, 103; in *Dot. Zeit.* (1877), 521. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 108, 125, U5. — B. H., £0ii.\*III, 111 i, n. :K. — HACK., *Pflamenfam.*, 19, fig. 9. — *Reana* BRIGN., *Ind. \*em. II. mod an.* (1850), ex *Flora* (1850), 400.

4. Spec. 2. FOURK. in *Bull. Soc. hot. Belg.*, XV, 467; *Gram. mex.*, 69, 468. — HEMS., *Bot. cenlr.-amer.*, III, 512. — *Bot. Mag.*, t. 64U.

5. In *Benn. Pl.jav. rar*, 15. — SPACH, *Suit. dBuff.*, XIII, 159. — ENDL., *Gen.*, n. 743<sup>1</sup>. — B. H., *Gen.*, HI, 1113, n. 34. — HACK., *P/lan-sen/fern.*, 81.

foeminei 2 : extima crassa loevis, demum lapidea-indurata; marginibus crassis rhachin tenuem amplectentibus. Glumellae inclusae hyalinae : intima parinervis. Gernnen in stylum gracilem desinens, apice longe filiformi-2-ramosum; ramis breviter stigmatoso-papillosis. — Herbae plerumque elatse valida\*: ramosae; foliis planis; vaginis mine scabris; iuflorescentiis in axillis superioribus solitariis v. fasciculatis; spiculis 1-sexualibus, ad spicae dentes alternos sessilibus; masculis superioribus, 2-floris; foemineis autem inferioribus, 1-floris; rhachi inter foemineas plus minus distincte articulata. (*Asia et Oceania troy*)

288? **scirachne** R. Bit.<sup>2</sup> — « Flores monoeci, in spica brevi 2-sexuales. Spiculae inferiores foeminei 4, 2, 1-florae; summa mascula 2-flora. « Glumae » masculae 4: exteriores 2, membranaceae aequales, oc-nerves; sequente tenui, 3-nervi; intima genitalia fovente. Stamina, 3, libera; antherarum loculis submarginalibus. « Glumae » foemineae 4 : exlima quoad dimidium inferius late cartilaginea; marginibus rhachin tenuem amplectentibus, supra medium membranaceo-herbacea aperta; secunda et tertia vacuae subcartilagineae, 3-nerves; summae angustae hyalinae. Stylus gracilis simplex, apice in ramos filiformos brevissime papilloso-pilosos divisus. Fructus gluma indurata inclusus. — Herba ramosa, saepius elatiuscula, basi decumbens; foliis planis v. raro convolutis angustis; spicis ad axillas foliorum superiorum 2, 3, longiuscule pedunculatis; singulis intra vaginam bractee foliaceae sessilibus semi-inclisis; spicula mascula supra foemineam rhachi producta pedicellata; foemineis inferne ad excavationes rhacheos sessilibus, superpositis 2 v. 1. (*Java\**) »

289. **Poiytoca** R. BR.<sup>4</sup> — Flores monoeci; spiculis 4-sexualibus. Masculae 2-noe, 2-florae. Gluminae 2 : extima acuta v. in setam longam producta: intima autem brevior tenuior. Glumellae 2, adhuc tenuiores muticae: intima parinervis pariter hyalina. Stamina 3, libera; antherarum loculis submarginalibus. Spiculae foemineae 2-nae : altera **sterilis** stipitata; altera autem sessilis, rhacheos excavationi arete

1. Spec. 3. Benth., *Fl. austral.*, VII, 515. — «AL., in *Journ. Mor.* (1890), 78.

2. In *Benn. PL jav. rar.*, 15, t. 4. — ENDL., *ken.*, n. 7432. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, «j. — B. H., *Gen.*, III, 1113, n. 35. — HACK., *nlantenfam.*, 21.

3. Spec. 1. 5. *punctata* R. Bit.

4. In *Benn. PL jav. rar.*, 20, t. 5. — ENDL., *Gen.*, n. 7433. — B. H., *Gen.*, III, 1112, n. 33. — BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 52. — HACK., *Pflansenfam.*, 21. — *Cyathorhachis* NEES, ex *Steud. Syn.pl. glum.*, I, 403.



appressa. Gluma extima lata cartilaginea, mox utrinque lobulo laterali v. pilorum fasciculo aucta; interna autem angustior duriuscula acuminata. Glumella 3 subhyalinae. Styli basi vix connati, longe filiformes, superne papilloso. Fructus gluma extima indurata cum rachaeo internodio angusto involutus. — Herbae elatae; ibi planis longissimis latiusculis; superioribus in vagina sessilibus angustis; pedunculo terminali spicas masculas subdigitatas 3-oo ferente; inferioribus brevibus, ad axillas saepius fasciculatis; singulis basi vagina spathiformi inclusis; spiculis masculis in spica distincta v. eadem ac foemineis superioribus; rachis inter spiculas foemineas inferiores articulata. (*India or.*, « *Louisiada* »\*.)

290. **Coix** L.<sup>2</sup> — Flores polygamo-monoeci in spiculis 1, 2. Glumae in spiculis singulis 2, herbaceae, tenues v. rigidulae imparinerves. Glumellae 2, 3, tenues v. hyalinae : intima 2-nervis. Stamina 3 (in flore foemineo rudimentaria v. 0); antherarum loculis submarginalibus). Glumellulae in illo sexus utriusque 2, obconico-compressae crassae carnosae, apice truncato inaequi-impressae. Germen subsphaericum; ovulo ascendente; stylo mox in ramos 2, v. 3, aequales v. inaequales papilloso-villosulos, diviso. Fructus sphaericus v. oblongus cum squamis emarcidis intra bractae vaginam clausam demum lapideam<sup>3</sup> limboque mediocri v. minuto connatam inclusus. — Herbae elatae, annuae v. perennes, ramosae; foliis latiusculis; inflorescentia 1-plurispicata in vaginis foliorum superiorum stipitata; spiculis inferioribus 1, 2 foemineis; rachis tenui supra eas articulata; spiculis superioribus masculis oppositis v. 3-natis; pedicellato 1. (*Orbis utriusque reg. calid.*\*)

1. Spec. ad 3. BAL., in *Journ. Mor.* (1890), semine et embryone *C. Lacrymce*, cfr L.-C. TO- RICH., in *Ann. Mus.*, XVII, t. 6.  
 2. *Gen.*, ed. I, n. 704; ed. VI, n. 1043. - 4. Spec. 3, 4. JACQ., *Eel. Gram.*, t. 40. —  
 J., *Gen.*, n. 453. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 137, STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 9 (part.). — PARLAT.,  
 t. 24, lig. 5. — ENDL., *Gen.*, n. 743. — THIN., in *Webb Phyt. canar.*, t. 212, 243. — DOELL,  
*Fund. Agrost.*, 199. — B. H.; *Gen.*, III, 1112, in *Mart. Fl. bras.*, II, II, t. 10. — VAS., *Mon.*  
 n. 32. — HACK., *Pflanzenfam.*, 21, fig. 11. — *Grass. Un.-St., ti.* — HEMSLE., *Vol. centr.-amer.*,  
*Lacryma Job T.*, *Imt.*, 531, t. 306. — *Lacryma MOEHR.* — MEDIC., *Phil. bot.*, I, 77. — *Hierodaenidium* SIEG. — *Sphierium* L., *Syst.*, I, 21. *sem. II. pa norm.* (1801), 5. — BAL., in *Journ.*  
 — O. K., *Hevis.*, 793. — *Litkagrostis* GARTN., *Mor.* (1890), 7(t. — DRAKE, *III. FL ins. Mar.*  
*Fruct.*, I, 7, t. 1. *pa Cf 348. FL Polyn% fr.* ^54. — 100\*. *Icon.*,  
 3. Siliqua albido-grisea lucida. De fructu, t. 1764.

## XL OSTERDAMIIE.

291. **Ostriiuiiia** NECK. — Flores hermaphrodili in spiculis **soli-  
tarii Gluma** lata **complicata** dura niutica, a pice acutiuscula v. **none  
breviter aristata. Glumellx**^, include ineinbninae<lii; hyaline: exiima  
imparinervis; in Li **ma an tern 8-nervis**, minor v. 0. **Stamina 3; anthe—  
rarum** loculis primum **subextrorsis, inferne** liboris; **rirais** dcmuiii  
**sublateralibus**. Germen obtusim; styJis di.stinclis eloniatis, **apice**  
exserto plumosis. Kruclus gluma indurala inclusus **at** liber. — Herb;o  
plus minus longe repentes; ramis basilaribus SEepe crebris breviler  
**erectis rigidalis; foliis distichis rigidis, uunc puogentibusj floribus**  
in rat-rill urn termiualem pedunculalum clispositis; **Bpicularum** ple-  
nimque arlc appressarum pedicellis lumpressis, nunc brevissiniis.  
**apice** plus minus distiucte articulatis et sub articuiatione hiuc in  
**glamara(?) spuriaia** brevem **dentifoimein** productis. (*Asia el Oceania  
valid., Africa' trop. ins. or.*) — *Vid. p. 185.*

^9^V i.ciitooiiriHiii K.<sup>1</sup> — Flores (iere (*hi ml am uc*) in spieit-  
liis solitarii. « Gimme I, acutalo-subulaUe, subcoriaceiR: extiraa **brevior  
subcarinata insequilatera; iniima autem** involuta, a laiere compres-  
^iuscula. **Glumellse hyalisse : ex Li ma ovate subcarinata, i«oervis;**  
intima an tern ri-plo brevior. **Stamina 3; antlierarum rimis submai-  
ginalibus. Styli distinctly apice penicilliformfis.**' — Herba cicspilosa  
**giabra** rigida; loliis rigidis involutis; **spica simplici;** rbacbi sub-  
Hexuosa, **3-angalari;** spiculis **alternis; pedicelki** cum **rhachi** arLicu-  
tulo (*America calid.*<sup>2</sup>)»

293? **St-iiafi'nera** BENTH.<sup>8</sup> — « Flores in spicula solitarii, hertna-  
pbroditi, v. **nunc imperfecti** steriles. Glunuo 2: pxriina \*:-')-aristata;  
aristis lateralibus s;opius basi hyalino-appendiculatis; iniima autem  
**membranacea subhyalina**, brevissime 4-loba; arista inter lobos sub-  
dorsali **longiuscula** paten to. « Palea •» ^lumis paulo brevior. **tenuiter**  
hyalina, 2-nervis, apice **obtusa** v. 2-tlentata. **Stamina 8; anlheris**

t. Atwit., i. 470, l. 38, ftjr. 2. — EBDt.,  
Ge., a. 9U. - B. II., Ge\*, III, 1124, n. 70.  
— IUHK, *pflantenfam.*, 31.  
\*• S|K-c. I. *L. ritjidum* K.

3. In *Hook. Icon.*, 1. I37B; *Gen.*, 111. 1124,  
t. 72. — HACK.. *Pflanvnmfam.*, 31.  
.1. An [ioiius Ho\* **imperfectaa** att **glomellan**  
HH.MII, ul in *Panicitit*, redurlus?

longis angustis. Styli 2, distincti elongati tenuissimi, apice tenuiter plumosi. Fructus...? — Herba humilis annua diffuse ramosa; foliis brevibus setaceis; caulinis longe vaginatis; pedunculis intra vaginas foliorum (loralium subinclusis; inferiorior nunc solitario elongato, 3-spiculato; superioribus brevibus inaequalibus in vagina fasciculatis; spiculis in pedunculo quoque 4, 2: aliis perfectis et fertilibus; aliis autem sterilibus v. vacuis. (*Mexicum*<sup>1</sup>.) »

294. **Eophoicpis** DCNE<sup>2</sup>. — Flores hermaphroditi in spicula solitarii. Glumae 2: extima incumbens et basi dorso in gibbum compressum ciliato-cristatum producta, iterum supra gibbum in crislum dilatam producta; intima autem a praecedente semitecta eaque brevior recta; carina dorso ciliato-cristata. Glumellae 2, hyalinae: extima glumis 3, 4-plo brevior ovato-acuta; intima autem tenuior arcleque inclusa. Stamina 2; antherarum rimis submarginalibus. Styli breves distincti, apice plumosi. Fructus a basi gibboso-incurvus oblongus glumellaque extima oblique inclusus at liber. — Herba annua gracilis multicaulis; foliis planis; inflorescentiasimplici terminali racemiformi; spiculis quaquaversis oo; pedicello brevi, basi articulado. (*India or.*<sup>3</sup>)

295. **Neurachne** R. BR.\* — Flores in spicula saepius solitarii<sup>5</sup>. Glumae 3: extimae 2, oppositae, latere utroque pilis inramarginalibus ciliatae; tertia (?) autem tenuior, mine florem rudimentarium axillarem fovet. Glumellae 2, minores suboppositae? subaequilongae tenuiter hyalinae: intima angustior. Stamina 3; antherarum rimis submarginalibus. Styli distincti, apice plumosi. Fructus glumellis demum tenuibus inclusus at liber. — Herbae perennes, basi caespitose subramosae; ramis erectis saepius rigidulis strictis; foliis planis v. clemum convoluto-subteretibus; inflorescentia terminali pedunculata, dense ovoidea v. cylindracea; rhachi continua; spiculis sessilibus quaquaversis articulatis; inferioribus raro sterilibus quasi involucrentibus. (*Australia*<sup>6</sup>.)

1. Spec. 1. *S. gracilis* BENTH. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, 411, 518. — *S. mexicana* HACK.

2. *Arch. Mis.*, 147. — ENDL., *Ge\**, n. 787. — B. H., *Gen.*, III, 1123, n. 07. — HACK., *Pflanzenfam., loc. c. U. 2*. — *Iloibuellia* VfkLL., in *Hook, Bot. Misc.*, II, U (non *Tent. Fl. nepai*).

3. Spec. 1. *L. ornithocephala* DCNE. — *Iloibuellia ornithocephala* WALL.

4. *Prodr.*, 196. — EXDL, *Gen.*, n. 792. — B. H., *Gen.*, I, 123, n. 68. — HACK., *Pflanzenfam.*, 31.

5. Altero inferior masculino aborigino nunc rarissime addito.

6. Spec. 3. NEES/Pf. *Preiss.*, II, 95. — F.

296. **Perotis** AIT.<sup>1</sup> — Flores (fere *Osterdamice*) in spiculis angustis solitarii; glumis 2, linearibus rigidulis et in aristam longam productis. Glumellae multo minores tenuiter hyalinae; intima inclusa adhuc tenuiore et angustiore. Stamina 3. Stylus 4, mox in ramos breviter plumosos divisus. Fructus linearis, glumella§ superans et glumis leviter induratis inclusus, at liber. — Herbse annuae v. perennes, basi ramosae v. oo-caules; foliis plerumque brevibus; inflorescentia stipitata terminali longe spiciformi; rhachi tenui continua; spiculis oo, sessilibus v. breviter pedicellatis, aut densissime confertis, aut longioribus laxius sparsis; pedicello sub glumis **arliculato**. (*Asia, Africa et Australia trop., ?Malacassia\**.)

297. **Latipes**K.<sup>3</sup> — Flores in spiculis solitarii hermaphroditi, v. nunc in quibusdam deficientes. Glumae in spicula quaque 2, suboppositae : exterior angusta rigida valve concava subcymbiliformis, dorso plus minus dense muricata; interior subsequilonga angustior plus minus arcuata et recurvo-patens, margine v. dorso muricata, rarius subglabra. Glumellae 2, tenues laeves hyaline inclusae. Stamina 3. Styli breves distincti, apice plumosi. Fructus oblongus, gluma exteriore indurata muricata arete inclusus at liber; glumellis demum sub fructu aegre observandis. — Herba annua tenuis multicaulis rigida; foliis angustis; inflorescentia terminali simplici "laxe racemiformi; rhachi recta v. demum ilexiosa; spiculis secus rhachin quaquaversis, nunc solitariis v. saepius 2-nis, summo pedicello compresso margineque membranaceo attenuato, basi attenuata arliculato insertis<sup>4</sup>. (*Asia austro-occ, Africa trop.*<sup>ro</sup>)

298. **Nazia** ADANS.<sup>6</sup> — Flores in spicula solitarii; glumis 2 : infima minima<sup>7</sup> v. 0; intima autem tenuior inclusa evoluta rigida,

MDKLL., *Fragm.*, V, 204 (*Panicum*); VIII, 200. — BKNTH., *FL austral.*, VII, 507; in *Hook. Icon.*, t. 123U-124I.

1. *H. keiv.* I, 85. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 5, t. 4, fig. 9. — K., *Rev. Gram.*, t. 92. — ENDL., *Gen.*, n. 933. — B. H., *Gen.*, UL, 1123, n. 69. — HACK., *Pflanzenfam.*, 31.

2. *Spec.* 3, 4. L., *Spec.*, I, 28; *FL \*eyl.*, 25 (*Anthoxanthum*). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 185. — F. MUELL., *Fragm.*, VIII, 115. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 509. *Lappago* SCHREB.,

3. *Rev. Gramin.*, I, 261, t. 42. — SPACH, t. 120. *Suit, a Buff.*, XIII, 160. — ENDL., *Gen.*, n. 788.

— B. H., *Gen.*, III, 1123, n. 6ti. — HACK., *Pflanzenfam.*, Zl.

4. Ad *Tragum* a STEUDEL relatum.

5. *Spec.* 1. L. *senegalensis* K.

C. *Fam. despl.*, II, 31, 581 (1763). — *Tragus* HALL., S\* *helv.*, 203 (1708). — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 23, t. 6, fig. 13. — K., *Enum.*, U 169. — NEES, *Gen. Ft. germ.*, *Monoc.*, I, n. 23. — ENDL., *Gen.*, n. 786. — B. H., *Gen.*, HI, 1122, n. 65. — HACK., *Pflanzenfam.*, 31, fig. 22. — *Gen.*, n. 55. — R., *Rev. Gram.*,

7. Soepe cvascularis tenuiter aculeata.

ae-nervis, aculeis demum glochidiatis echinato-eostata. Glumellae 2, inclusae lenues subhyalinae. Glumellulae minime truncatae. Stamina 3; antherarum raris submarginalibus. Stylus 2, distincti breves, apice longiuscule plumosi. Fructus oblongus, glumis inclusus at liber. — Herba annua, humilis v. elatiuscula, diffuse ramosa; foliis planis flaccidis; inflorescentia terminali spiciformi simplici laxiuscula; spiculis pluribus (saepius 3-5) in fasciculum laxum denuo lappaceum basi articulatim deciduum quaquaversis confertis; terminali in fasciculo quoque saepius sterili; caeteris hermaphrodito-1-floris; spicula nunc basi obscure articulata. (*Orbis utriusque reg. trop. et temp.*<sup>1)</sup>

299. **Hilaria** H. B. K.<sup>2</sup> — Flos in spiculis 3-nis solitarius; in centrali hermaphroditus v. femineus; in lateralibus masculus. Glumae 2, rigidae v. indurate, in involucrium approximate: extima polymorpha major, integra v. 2-fida, plerumque obovata, apice varie lacera v. denata, dorso mucronata v. inter lobos aristata; interna autem angustior saepeque carinata, integra v. 2-denata, mutica, subaristata v. mucronata. Glumellae 2, membranaceo-hyalinae, integerrimae v. dentatae; in spicula mascula utraque florem involvens; in lima saepius angustiore inclusa. Stamina 3; antherarum rimis submarginalibus. Stylus basi unicus; ramis mox distinctis, apice plumosis. Fructus ovoideus v. breviter oblongus, glumis inclusus at liber. — Herbae, basi ramosae v. caespitosae decumbentes, saepe stoloniferae; foliis angustis, planis v. convolutis; in inflorescentia in pedunculo terminali solitaria, brevi v. longiuscula; axi fasciculis approximatis quaquaversis ornata; singulis saepe basi pilorum annulo cinctis et a rhachi plus minus tarde articulatim secedentibus, primum autem in fasciculo sessilibus; fasciculis et ipsis secus rhachin sessilibus v. breviter stipitatis. (*America centr. utraque*\*)

1. Spec. 1. IV. *racemosa*. — *Tragus racemosus* HALL. — DC, *Fl. fr.* ill. 12. — GRHK. elG0DR., *fl. deFr.*, ill. 450. — Boiss., *Fl. or.*, V, 430 (spec. -2). — VAS., *Grass. Southw.*, t. 11, *Mon. Grass. Un.-St.*, 15. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 518. — BALK, F., *Hot. Soc.*, 315. — BBANDZ, *Prodr. Fl. rom.*, 47b. — *Cenchrus racemosus* L., *Spec.*, 1487. — *Lappago racemosa* W., *Spec.*, 1, 48L — UKICHB., *lc. Fl. germ.*, t. 30. — SIBTH., *FL. grat.*, t. 101. — ? *L. brevicaulis* Boiss., *loc. cit.*

«. *Nov. gen. et spec.*, I, 1 JO, t. 37. — TURP.,

in *Did. sc. nat.*, All., t. 19. — ENDL., *Gen.*, n. 75-2. — B. H., *Gen.*, III, 1121, u. 60. — UACK., *Pflanzenfam.*, *loc. cit.* 31. — *Pleuraphis* TORR., in *Ann. Lye.* IV. *York*, I, 148, t. 10. — *Itexarrhenu* PKEHL., *Rel. lenc.*, 1,326, t. 45 (ex B. H.).

3. Spec. ad 5. BENTH., in *Journ. Linn. Soc.*, XIX, 61. — THURB., in *S.-Yats. Bot. Calif.*, u. 203 (*Pleuraphis*). — FOURN., *Gram. mex.*, 7-2. — VAS., *Grass. Soutiw.*, I, t. 10, 11; II, t. 2; *Mon. Grass. Un.-Sl.*, 13. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 516.

300. *Stachys* H. B.<sup>1</sup> — Flores in spiculis solitarii, hermaphroditi, nunc steriles v. imperfecti. Glumae 2, plerumque apice 3-dentatae v. 3-lobae; lobis lateralibus saepe abbreviatis; medio autem nunc aristato. Glumellae 2 : externa glumis subsimilis, 3-nervis, 3-loba v. 3-cuspidata; intima autem brevior, 2-nervis, 2-loba v. 2-cuspidata. Stamina 3. Styli distincti, apice plumosi. Fructus oblongus inclusus. — Herba caespitosa v. diffusae tenues; foliis planis angustis; inflorescentia terminali longiuscule spiciformi; spicis per 2-6 fasciculatis; fasciculis secus pedunculum continuum secundis; demum pendulis, dissitis, basi mox v. demum articulatis deciduis; rachilla ultra florem haud producta; spiculis saepe in fasciculo imperfectis 2, 3, tenuioribus ananthis v. sterilibus, cum fertilibus mixtis. (*America trop. occid. utraque*\*)

301. *Trachypogon*\* PERS.<sup>3</sup> — Spiculae (fere *Nazice*) in fasciculo 4-9, quorum fertiles 1, v. rarius 2, 3; caeteris maculis v. vacuis. Glumae 2, breves tenues et inaequales. Glumellae 1, 2, quarum externa multo major rigidula<sup>4</sup>, 2-nervis; intima autem tenuior et subhyalina, 2-nervis. Stamina 3. Styli distincti v. ima basi connati. Fructus oblongus, glumellis demum rigidulis inclusus at liber. — Herba annua, ramosa; foliis planis mollibus; inflorescentiis spiciformibus ad apicem pedunculi terminalis 2-nis; rachis flexuosa dilatata; fasciculis spicularum 1-lateralibus; eorum receptaculis pedicellisque demum induratis; glumis demum induratis circa fructus inde muricatos persistentibus. Caetera *Nazice*. (*India or?*)

302. *Anthephora* SCHREB.<sup>6</sup> — Flores in spicula solitarii, hermaphroditi 1, 2, v. steriles 1. Glumae 3 : externa minima v. 0; intima

1. In *W. Spec.*, IV, 899. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, t. 22, fig. 3, 4. — K., *Enum.*, I, 235. — ENDL., *Gen.*, n. 815. — B. H., *Gen.*, III, 1121, n. 61. — HACK., *Pflanzfam.*, 30. — *Hymenothecium* LAG., *Elenc. H. matr.*, 4. — *Mielligia* STKUD., in *Flora* (1850), 231, t. 1.

2. *Spec. 2*. II. B. K., *Nov. gen. et spec.*, t. 42, 43. — DOELL., in *Mart. Fl. bras.*, II, III, 45, t. 12. — KOURN., in *Bull. Soc. bot. helg.*, XV, 461; *Gram. mex.*, 71. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 516. — VAS., *Grass. Southw.*, I, v. 12; *Mon. Grass. Un.-St.*, 14. — THURB., *» N. S. Wats. Bot. Calif.*, II, 266.

3. *Syn.*, I, 85. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 107, l. 21, fig. 7. — K., *enum.*, I, 168. — ENDL.,

*Gen.*, n. 781. — B. H., *Gen.*, III, 1122, n. 64. — HACK., *Pflanzfam.*, 30. — *Trachypogon* BEICII B., C(Mty), 48. — *Trachystachys* X. DIEIR., *Sp. pi.*, II, 16.

4. Glumae interiori confonnis.

5. *Spec. 1*: *T. mucronata* PERS. — SCHREB., *Beschr. Gras.*, t. U(Cenchrus). — RETZ., *Jour.*, V, t. 1 (*Panicum*). — KOXB., *PL corom.*, t. 206 (*Panicum*).

6. *Beschr. Gra's.*, II, 105, t. 44. — PAL.-BEAUV., *Agrost.*, 58, t. 13, fig. 8. — ENDL., *Gen.*, n. 785. — B. H., *Gen.*, III, 1122, n. 6; J. — HACK., *Pflanzfam.*, *loc. cit.*, 30, fig. 21. — *Hypudceurus* HOCHST. — A. BRAON, in *Flora* (1841), 275.

autem maxima rigida, acuta v. breviter aristata; tertia (?) brevis teruiiorque\*. Glumelluj 2: extima glumoe tertioe sirnilis cum intima tenuis inclusaque. Stamina 3. Slyli basi breviter connati, apice longiusculo plumosi. Fructus ovoideus v. oblongus compressus, glumis inclusus at liber. — Herboe CiBspitosoe v. ramosse, breves v. nunc elatae; foliis planis mollibus v. elongalo-angustatis; inflorescentia terminali spiciformi cylindracea elongata, spicularum fasciculis quaquaversis onusta; rhachi flexuosa; spiculis arete appressis saepiusad 4, 5, in fasciculum ebracteatum, demurn induratum el articulatum decidumn, congestis; fasciculo quoque flores perfectos 1,2 includente; cseteris autem sterilibus. {Africa trop. et austr., America trop?}

1. Flos forte imperfectus. *Linnaea*, XXV, 559. — THIN., in *Mem. Acad. Petersb.*, sef. 6, I, 174. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, I, 111 (part.). — FOUKN., *Gram. mex.*, 51. — HEMSL., *Bol. centr.-amer.*, III, 518. — GHIISKB., in *Ablt. Gcett. Ges.*, VII, 165 {*Antephora*}; *Fl. brit. W.-Ind.*, 556. — ENGL., *Fl trop. afr. Gram.*, 116. — Boiss., *Fl. or.*, V, 419.
2. Spec. 4, 5. K<sub>r</sub> in *Mém. Mus.*, II, 71; *Syn.*, I, 188; *Gram.*, 51; *Agroat.*, 169. — H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, 1, 11 (>). — SPHENG., *Syst.*, \, \$QH CenchruH). — LINK., //, *berol.*, I, 10. — NEES, *Agrost. bras.*, 289. — SPACU, *Suit. a Buff.*, XIII, 160. — SCULCHTL, in

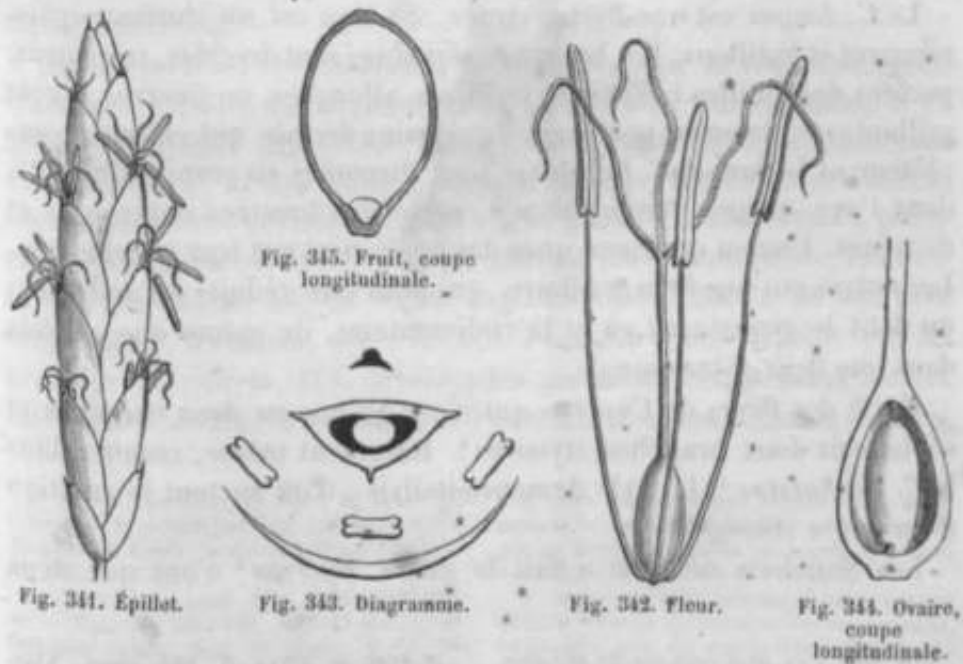
# CXIX

## CYPÉRACÉES

### I. SÉRIE DES SOUCHIETS.

Les Souchets (*Cyperus*<sup>1</sup>) ont donné leur nom à celle sensu lato de l'ensemble de la famille. Dans une espèce commune de ce genre, telle que le *C. longus* L. (fig. 341-345), les fleurs<sup>1</sup>, considérées comme

*Cyperus longus.*



me<sup>1</sup>aphrodites et nues, ont un petit réceptacle convexe qui porte un androcée de trois lamelles et, au-dessus de lui, un gynécée libre. Les

<sup>1</sup> « T., *fat.*, S27, i. 899. - L., *Gen.*, ed. I, J2; *sil.* VI, n. 66. - J., *Cm.*, W. - RoTTB., «*r.* e( *yc.* pi., 17. — K., *Num.*, II, i. — <sup>TM\*</sup> *Cen.Fl.germ.*, » i < moc, II — ENDL., *firn.*, • 1U03. — STEUD., 5 V « pi g l > II, 2. — <sup>EB</sup> », 1/on. *Halogr.*, 8. — DUV.-JOUVE, in

*B\*U*, *Sot. but. Fr.*, XI, :B5. - *tWDL*, in *l.*, *HWEfl*, XXXV, 4J«; XXXVI. W1. - B. "•. *fon.*^ in, IDi^, II. t. - P^x; in *Eigt. u. Prantl* [*lammfam.*, . *Liefer.* 15, p. 107, fig. **1t\*C** m, |«. - *Bolmrtia* \.. *Fl.* <tft- 17 (acc *ptft*). — \MK, III, I. M).



étamines sont formées d'un filet libre et d'une anthère basifixe, linéaire-allongée, terminée par un petit apicule, et les deux loges déhiscentes vers les bords par une fente longitudinale<sup>f</sup>. L'une d'elles est antérieure, superposée à la bractée florale, et les deux autres sont antéro-latérales, plus rapprochées de l'étamine antérieure que du bord postérieur de la fleur. L'ovaire est uniloculaire, à trois angles, dont deux postérieurs, et il s'atténue en un style qui, supérieurement, se partage en trois branches subulées et stigmatifères, dont une antérieure. Ce style ne se renfle pas dans sa portion inférieure. La cavité ovarienne renferme un placenta subbasilaire, sur lequel s'insère un ovule presque dressé, anatropé, à micropyle dirigé en bas et en avant\*. Le fruit est sec, trigone, dur et indéhiscent, terminé par un point qui répond à la base du style. La graine renferme sous ses téguments un abondant albumen dont la base est occupée par un petit embryon à sommet cellulaire supérieur.

Le *C. longus* est une herbe vivace. Sa tige est un rhizome épais, rampant et écailleux. Les branches aériennes sont dressées, triquêtes, portant des feuilles basilaires, linéaires, allongées, rectinerves, à côte saillante en dessous, pourvues d'une gaine fermée qui entoure complètement la branche. Les fleurs sont disposées en grappe d'épillets, dont l'axe, un peu comprimé-ailé, porte des bractées imbriquées et distiques. Une ou quelques-unes des inférieures ont leur aisselle vide. Les autres ont une fleur axillaire, qui peut être réduite à l'androcée, au dont le gynécée est rudimentaire, de même que partiellement dans une fleur subtenninale.

Il y a des espèces de *Cyperus* qui n'ont qu'une ou deux étamines et seulement deux branches stylaires<sup>3</sup>. Rarement même, comme dans le *C. Gephyalotus*\*, le style demeure indivis : d'où surtout la création d'un genre *Anosporum*\*.

Les Souchets dont on a fait le genre *Pycnus*\* n'ont que deux

1. H. MOHL a vu, dans cette famille, le pollen » arrondi ou en forme de bouteille, avec une papille en cône tronqué; membrane externe ponctuée, unique sur la papille » (*A. sc. nat.*, ser. 2, III, 307).

2. A double tégument ovulaire.

3. Celle antérieure qui disparaît. Sovent elle est plus grande que les deux autres; de même que l'angle correspondant du rovaire m'ordinairement plus obtus.

A. VAHL. - *C. Hookerifimu* THW., *En. pi. \*eyl.*, 34-2.

5. NEES, in *Edinb. N. Phil. Journ.*, XVII, 262; in *Linnaea*, IX, 287. — ENDL., GCH., II, 002. — *Trentepohlia* BOECKEL., in *Dot. Zeit.* (1858;), 249. — *Atomostylis* STEUD., *Syn. pi. glum.*, 11, 315 (ex BOECKEL.). - *Hydrosclixnus* ZOLL. et MOR., *Verz. pi. Zoll.*, 95.

6. PAL.-BEAUV., *Fl. ovar. et ben.*, II, 48, t. 80. — 1801, in *Diet.*, XLIV, J21. — NEES, in *Linnaea*, IX, 283; in *Nov. Act. leopold.* XIX, Suppl., I, 53 (18ii). — *Torreyia* RAFIK., in *Journ. Phijs.*, LXXXIX, 105 (non SPRENG., non ARN.). — *Diatimus* RAFIN., *Joe. cit.*

branches au style et un fruit lenticulaire. Ceux qu'on a distingués sous le nom générique de *Diclidium*<sup>1</sup> sont des Solitaires dont l'épillet a un axe qui se sépare en articles, avec des bords dilatés en aile membraneuse et bractéiforme qui enveloppe le fruit correspondant et qui donne à l'épillet une forme générale plus arrondie. Dans\* les espèces de la section *Papyrus*\*, l'épillet est comprimé, et les bords aliformes des articles du rachis se détachent finalement avec les bractées. Dans la section *Opetiola*\*, les bords du rachis sont dilatés en membrane aliforme, enveloppant aussi le fruit; mais il y a que quelques fleurs ou parfois même une seule dans l'épillet.

Le *C. pygmaeus* ROYAL<sup>4</sup> sert de transition entre le genre et les *Scirpus*, auxquels on le rapporte parfois aussi. Les bractées\* de son inflorescence contractée sont imbriquées dans l'ordre distique, tristique, ou même irrégulièrement. Le style a deux\* ou trois branches stigmatifères, et l'axe de l'épillet est aplati ou légèrement concave devant les fruits.

Ordinairement, les espèces à style bifide ont le fruit comprimé d'arrière en avant. Les organes de végétation sont très variables. Il y a quelques espèces annuelles<sup>5</sup>. Dans les espèces vivaces, la touffe peut être cespiteuse, et des feuilles peuvent occuper, dans l'ordre alterne, les axes aériens, parfois réduites à leur gaine. L'inflorescence générale, ordinairement terminale, est plus ou moins composée, racémeuse, corymbiforme ou même capituliforme. Chacun de ses axes secondaires, tertiaires, etc., occupe l'axe d'une bractée<sup>d</sup>; et les bractées inférieures, plus développées que les autres, peuvent former une sorte d'involucre à la base de l'ensemble. Ailleurs, quoique rare-

1- SCHRAD., ex NEES, iii *Mart. Fl. bras.*, y, I, t. i, 2. — PAX, *loc. cit.*, 109, Sect. V. — *Torulinium* DESVX, in *Hamilt. Prodr. Fl. ind.* Cc, 15. des rhizomes qui

\* W., in *Abh. Acad. Wiss. Berl.* (1812-13), 70. — PAX, *ibid.* 107, Sect. IV (part.) — *Vorabura* STEUD., *Sijh. pi. glum.*, II, 71. — *Galilea* PARLAT., *Fl. palerm.*, I, 297; *ital.*, II, 45. — *Sorostachys* STEUD., *Sijn. pi. glum.*, II, 71. — BOECKEL., in *Linncra*, XXXV, 588. Ce sont les *Eucyperus* BENTH.

3- GIGRIN., *Fruct.*, I, 1-i, t. 2 (1788). — *piR.*, in *Diet.*, XXXVI, 166 (*Aroidecei*). — *Manscus* VAHL, *Enum.*, II, 372 (ant.). — *Adupla* OSC., in *J. S.-H. Expos. fam. nat.*, I, 65 (1805). <sup>4</sup> *TYP* des *Dichostyli*\* NEES, in *Linncet*, IX, 289; *Gen. Fl. germ.*, *Monoc.*, II, n. 13 (non *AL.-BEAUV.*) et de la section *Juncellus* GRISEB., *brit. W.-Ind.*, 562.

5. Dans quelques-unes, comme le *C. lentus*, la portion souterraine est représentée par de petits tubercules. Souvent aussi ce sont rampe sous terre.

6. En face de cette bractée et entre son axe axillaire et celui sur lequel le Mernier est porté, on observe, avec des degrés très divers de développement, suivant les espèces et suivant l'ordre de l'axe dont il s'agit, une bractée à concavité extérieure, à base plus ou moins épaissie ou engainante, à sommet entier, obtus, uniaxé ou bilobé, et qu'on a parfois nommé *Ocrea*. C'est une *pvifeuille*, qui existe souvent chez les Cypéracées, en face de leurs feuilles et autres appendices d'axes; et elle, on la verra plus Join/son analogue dans l'utricule des *Carex*. Elle appartient à un axe secondaire par rapport à celui qui porte 1) l'épillet elle-même ou la bractée axillaire.

ment, elles font' complètement défaut. Les épillets sont parfois aussi\*réduits k une ou deux fleurs,

. Le genre, ainsi compris<sup>1</sup>, renferme plus de quatre cents espèces<sup>9</sup>, qui appartiennent à toutes Les régions chaudes et tempérées des deux mondes.

: A côté des Souchets se rangent les genres très voisins : *Dulichium*, *Garphdy Kyllinga*, *Androtrichium*, ?*Cotirtoisia*, *Hemichlama*, dont la réunion constitue une sous-série (*Eucypèrées*) dislinguée par des épillets 4r oo-flores, saris hractée postérieure; les fleurs ordinairement distiques, hermaphrodites, assez souvent mâles, ou les bractées supérieures stériles; rinflorescenc plus ou moins et parfois fortement composée.

. Les *Scirpus* donuent leur nom à une autre sous-série (*Scirpées*) dans laquelle les fleurs hermaphrodites sont nombreuses pour chaque épillet, disposées, comme leurs bractées axillantes, dans l'ordre spiral, sans bractée postérieure. Les fleurs supérieures de Tépillet sont assez souvent mâles. L'inflorescence consiste en épis simples ou compssés, laches ou contractés. On range encore dans ce groupe les gepres *Heleocharis*, *Iria*, *Psilocarya*, *Dichromena*, *Melanranis*, *Fuirena*, *Pentasticha* et *Eriophorum*.

Les *Lipocarpha* forment avec les *Hemicarpha* une petite sous-série très voisine (*Lipocarphées*), dans laquelle les fleurs hermaphrodites sont disposées en spirale autour d'un épi simple et court, capituliforme. Outre sa bractée ajillante, la fleur peut posséder un appendice postérieur et ^encore ,un autre antérieur. Mais ces deux derniers peuvent m^qqueu. Les élamines sont antéro-latérales, au nombre de deux ou quelquefois d'une seule.

1. \* / \, *Papyrus* (W.).  
 \* *Pycneus* (PAL.-BEAUV.).  
 Cyperus. } 3. *Dichosiyllis* (NEES).  
 Sect. 6: } 4. *Anosporum* (NEES).  
 } h. *Opetiola* (G/ERXN.).  
 } 6. *Diclidium* (SCHRAD.).  
 . 2. JACG., *Fl. austr.*, V, App., t. 6; *lc. rar.*,  
 1. 295-299; 300 (*Kyllinga*.); //, *vindob.*, III,  
 t. 12. — HOST, *gram. mstr.*, III, t. 69-76; IV,  
 t. 67, 70. — SIBTH., *FL gr<BC*, t. 47, 49. —  
 AD. BR., in *Duperr. Voy. Bot.*, 179, t.38(*Maris-*  
*CM*\*). — RUDGE, *PL Guian.*, t. 20, 21. — DEL.,  
*FL Eg.*, t. 4, 5. — DESF., *FL all.*, t. 7, 9. —  
 VAHL, *IC. pL amer.*, t. 12. — TORR., *FL N.*  
*York*, t. 105, 136. — JEN., *Fl. nap.*, t. 101,  
 105, 207, 208. — CAV., *lc.*, t. 204, 588. — LJEBM.,  
*M&. Haiogr.*, 8; 40 (*Mariscus*). — WEBB, *FL*  
*hispp. tanar.*, t. 240. — f BESL, *Rel. Hunk.*, t. 31,

32. — REICHB., *lc. FL germ.*, t. 278-283; ~~286~~  
*{Schmnus}*. — JAUB. et SP., *III. pi. or.*, t. 101.  
 — FENZL, in *D. Akad. Wiss. Wien*, VIII, t. 1, 2.  
 — DEBX, *FL Tchef.*, t. 2, 3. — GRANT, in  
*Trans. Linn. Soc* > XXIX, t. 108. — ANDERS.,  
 in *Eug. Res. Bot.*, 1.13. — E. DESVX, in *C. Gay*  
*FL ML*, VI, 161, t. 70. — NEES, in *Mart. FL*  
*bras.*, 11, 1, 6 (*Pycneus*), 15; 43 (*Mariscus*); M,  
 t. 1, 2 (*Diclidium*); 56, t. 3 (*Papyrus*). — MAUK.,  
 in *Journ. Mor.* (1889), 196. — DRAKE, *FL Polyn.*  
*N.*, 23 (> III. *FLins. Mar. Poc*, 328. — HEMSL.,  
*Bot. centr.- amer.*, 111, 444. — BENTH., *FL Aus-*  
*tral.*, VU, 253. — HILLEBR., *F./t<M/.*, 461. — BAK.,  
 in *Journ. Linn. Soc*, XXII, 531. — Boiss., *Fl.*  
*or.*, V, 363. — BALF. F., *Hot. SOC*, 301. — DAY.,  
*Cypèr. PorL*, 12. — WILLK. et LGE, *Prodr.*  
*FL hisp.*, 1.136. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*,  
 in, 357.

Les *Hypolytrum* (fig. 346-348), affli formetifr, avec les *Ascolapis*, - une petite sous-série (*Hi/poly trees*), ont des grappes composees et eoryinbi formes de petits cnpitules; souvent courts et vapproehes, atec des **Bears hermaphrodites**, souvent diandres, et un style renflé à sa base, à deux ou trois branches. Klles sont accompagnées de deux



Fig. 346. Kleir.

*Hypolytrum costatum.*

Fig. 317. Diagramm.



Fig. 319. Fleur, coupe N. N. N. N.

bracleoles laterales qui, avec la bracts axillante, Torment une sorte de faux perianthe, et qui s'unissent en. arriere clans les *Awolepis*. Ge son! des planles des regions iropicales *des* deux mondes.

## II. SERIE DES LAICHES.

'jnoiqu'on aitdonné k «& gioupe le.oom des Laiches (*Carex*<sup>1</sup>); ce genre u'en représente pas le type le **plus** complet. Mais il est encore très varié malgrésa simplicité, non par ses flews, mais par leupmsde

<sup>1</sup> L., *Gen.*, ed. 1, n. 705; ed. VI, n. 346. — *Gen.*, ii. — K., *fini/ni.*, H, 368; in *Wieg.* *Ar/* I, II, 349; II, 1, 213. — ROKP., ex buv. — J., in *Intl. Sac. hot. fr.* — tsNi., *Gen.*, i. WJ. — j»AVKSJ *Onianog.*, aS8, t. 147. — V.-JODVE, in WuH. *oc. floi.* *l'»*, XI, 109, 318, t. 7, — BOOIT, *///* *gn.Carex*, e. tali. 100. — It. H., *Got.*, lit, 1073, n. 61. — Il. Bs, in *n* »'t. *Soc. Linn. Pur.*, MO, 1037. — PAX, *Pflafefitfam.*, 122, Itg. 105. 111. — *Ojperoutet* *l.* *iut.*, 529, t. 300. — *Thtsu*\* S. CB., *lIn.* *pl.*, II, 53, — *Vinea* PAL.-BKAUV., *Tn*

*Lesitti*, *Eu. ttjpir.*, 22. — *psytophora* Emm., *l\**(r. IV, 146. — *Viguaitlha* SCHUB, *fi»m*, *pi-IrtMxnjlj*. — *Triodus* IIAHN. — *Triplima* tUriN. — Scari«R\FiN., *iiiiourn.Pfti.j*(,LXXXIS, 106. — *Schlthamfneria* MIKNCH, *Jf«U.*, *Suppl.*, 118 (nun *Star.*, nan B. BB.). — HEUFF., in *fi* *rd.* *ll 0\** «)t 5». — *l'JfewfoeorM*: *Mm-*, in *Ann. M\*t. lugd-liat.*, II, 14(1. — *Mauktehia* HEUFF., *tn flora* ^18U), 5?ii — *Leucagloclim* HEUFF. — *Callfsiachijs* HEUKF. — *Gmertietrid* *Htvrw.* — *Cryptoglockin* IIKCFE., *toe. CU?* — *Jouwell* *fwel.*) 8 «». , Pet. W. par., «i:

de disposition sur les axes d'indorescence. Si Von euidie d'abord, par e\*emple, le *Crufa\** (iig. 349, 35(H qui, sous le nom de *Sckmnoxiphimn\**, a eje rapporte à un genre **particnUer**, on voit que l'axe principal de son inflorescence

*Carex (Schcnwxiphittm) rufn.*



*rim*, aid. t[in]-i i fledrs des ileux nxM parfaills.

Fig. 880. Epillet rAluit i line iii'in- feuiilie, avec rhachilla glumigere.

allongee el composee, dile sa « panicule »<sup>3</sup>, porte, au-dessous d'un epi terminal, en LoLalite ou en majeure partie i'orm6 de **Dears** males, des branches secondaires, rapproch^es les unes des autres et nees chacune a l'aisselle d'une bractee. En dedans de ccLlc bractee se voit une fleur lemelle, **representie** par un gynecce, dont l'ovaire libre Lst **Lriquetre**, avec une l'ace anliriere, et est surmonte d'nn slyle a trois branches stigmaliferes greles, donl une est posl^rieui-e. Dans l'ovaire se Iniiivi' tin **ovule** snnblable it celui des Soucliets, dont la plaute a aussi l'achaine et la jii'aiue albumin6e.

L'ovaire, de mfime que le **fruit**, est, enveloppe d'un sac trigone, d6nl le sommet r6treci esl partake en deux dents presque lateVales\*. Ge sac est conslitue par h prcieuille<sup>5</sup> de l'axe tertiaire

1. *Schanoxiphiubi mftm Mts* (pnri). — K., *Erntm.*, II, 53!. — S. *Dregesnum* K., toe. cit.y H., OS. — **STUD.**, *Sijn. pi. gum.*, ir.215. — BtECf6KL., in *Linnaa*, XI.1, 354.

S. NBES. in *Umuaa*, It, SOS ipsi-t.). — B. JI. *Gen.*, III. 1U72, n. 51). — l'\*x, *Pfautfarp.*, 122.

3. lei entom l'etpresston est asspi'iiiiij"n>. C'eslcctle mi mo inflorescence **qui**, dans l'auites' *Carex*, n(i(nntm<^ntdnnLi'aucal'i(le Bos i' s w t jndipirres, recoil le nom de (fmppe ou d'ipi.

.{. fgt:le\$ on ioigBlc\*, Milvanl ks efpiors.

5. **TODRNEFYIT** l'o nonimii *Yinicule*, en IIOI. II est plus »onve/i>appdJ de **noajmri Vtricult**

iSCHKI:CH7.)OII *Follicule* |SCHIEUCHZ.)." encore : **Sectarnta** [t ), *Tunica* ^Juss.), *Cujiuta* (S<.), *CiToiie* (W.), *Aritle*, *luitx-utricule*. *Involucre ntrivlifünitr* (K.), *l'eritithe* (It. ItKI, *Culire* (KEICIMI., *Urdek* (DC), *Paiwpuim* (I.ISK>, *Gtunt*, *Oaxa*, Que atm origine soil simple, on doublej et HUP rorponercprosenU' on iijijicndier b6lohi, on deux **appendices conads**, OH **mtne un ippendice trilobi**, t l'« *mitlnwx irohrl*, comme ltx caqiellft des (Iniinii^fis, il n'en esl fins mains nxilljinl itc la fleur it'rn<le qui se ile-vuloppe au-rlessns de **lui**, sur un mime nxr. el rtl-porij, par consequent, M <sup>Dur</sup> r6ellement ant6rieur on Pit^rifur du gyn^c6e.

qui porte la fleur femelle et qui, en avanUd'elto, 9e contiue sous forme d'une bandelette étroite, appliquée coultre la face médiaue du fruit. Au delà de celui-ci, elle sort de la préfeuille qui l'avait jusqu'alors contenue, et elle porte, au-dessus de son orifice, une on plusieurs fleurs miles, alternes, formées, comme celles du sommet de ^inflorescence totale, d'une bractée-axillante etde#trois ôtamines, dont une anlérieure<sup>1</sup>, à filet libre et k anthfere tasifixe, linéaire, déhiscente par deux fentes à peu près marginales.

Le *C. rufa* est une herbe vivace, qui habite l'Afrique australe. De son rhizome squamigère s'élèvent des branches aériennes trigoncs, qui portent ft leur base des feuilles liaéaires, alternes,'rapprochées? engainantes à leur base, et qui se terminent par un pèdoncule str lequel les feuilles passent graduellementaux bractées. Dans Taftselle de celles-ci se développent les axes secondaires de Tinflorescencie. Plus ceux-ci sont placés haul, plus Pépi latéral se simplifie dans son organisation. Dans les plus élevés, Ja pKéleuille n'enveloppe .plus, avec la fleur femelle, qu'un petit axe tertiaire aplati; inclws, q-uitie porte plus au dehors de fleurs males ou n'en porte que quelqirss rudi-ments<sup>2</sup> (fig. 350).

Dans une plante très voisine de la précédente, le *C. lancms*<sup>2</sup>, égale-ment de TAfrique australe, l'inflorescence composée a ges bractées alternes qui, dans les divisions inférieures (Je Tinflorescence, partent dans leur aisselle une fleur femella, et eldest aussi accompagnée en avant d'un petit axe apktti, qui\* peut fitre pliwiflore on dcmearer stérile et inclus dans la préfeuHle bicarénée. x\lai\* c«elle-oi, beaucoap plus membraneuse que dans^la plante précédente, n«e pas\* ses bofds unis en avanl, ou du moins ils demeurent^libres dans une étendue variable, mais ordinairement très garrde. G'est- par là qu'on a caractérisé un genre *Hemicmqx*\*, formé •d'uwe dizaine tie ptentee africaines et asiatiques, mats cpie nous ne. pōuvōns-égalemenC consi-derer que comme une section du graad g%on€e\**Carex*. •

Dans un grand nombre- d'e«pèces; ou de fovmes qil'on a groupées

1. Qui sa et fa disparaît ou se irove très ^duite. Exceptionnellement, la flour mâle in-tericure peut fitre remplacée par une femella.

2. Malgré sa signification axile, cet organe (Whachilla) peut présenter, vu sa forme, in disposition analomique des appendices^.

3. *Schamus lanceus* THUNB. (ex K.). — Sc/ieo-noxyphium capense NEES. — BOECKEL., in Lin-««a, XLI, 353. — S. Meyerianum K., Enum., U, ^20. — STEUD., Syn. pi. glum., II, 245. •

4. BENT\*, in Journ. Linn.Soc, XVIII, 367; Gere., 1H, 1078, «. 58. — PAX, Pflanzenfanl., 122. A cdfite section appartjement aussi les *C. capenm* THUNB.; *Hneafis fioorr*, Car., 1.136; *rarnma* EOKL., herb.; l'Unoinia Lc/imanwt NEES; l<sub>PS</sub> *Kobresia seticnlmis, laxa, Hookeri* BOECKEL., m *Llnnmā*, XXXIX, 3. Dans le dernier, l'inflo- rescence «e simplifie beaucoup, et l'axe prin- cipal, très grel<j, ne se sayiifie pas. est la mdme Cseot. fletnicfiricwm).

autour du *C. indica*\*, l'organisation est la même que dans les types précédents. Mais l'inflorescence est beaucoup plus compliquée; la « panicule » est beaucoup plus ramifiée; et, à la base de ses divisions ultimes, au lieu d'observer une fleur femelle bien développée entre la bractée et la préfeuille de la base, on ne rencontre en général qu'un rudiment de cette fleur; ou bien elle fait totalement défaut, et il ne reste qu'un tige plus ou moins allongé, simple ou ramifié lui-même, qui porte un nombre variable de fleurs des deux sexes; les mâles en occupent la portion supérieure. Dans une espèce du Thibet, le *C. moupinsensis* FRANCH., il y a des inflorescences femelles globuleuses, dont les fleurs sont nombreuses, toutes semblables, et des inflorescences plus ovoïdes, en grande partie composées de fleurs mâles. Ces dernières sont peu composées. Mais leur base est souvent occupée par une fleur femelle qui est peu développée, entourée d'une préfeuille bicarquée, avec, dans son intérieur, un axe antérieur, secondaire, qui porte, dans sa portion supérieure, un nombre indéfini de fleurs mâles, disposées, en réalité, comme celles d'un *Sclenoxiphium*.

Parmi nos Laïches indigènes, il y en a un grand nombre dont on dit aussi que les fleurs sont « paniculées ». C'est qu'en somme, elles sont disposées sur l'axe commun de l'inflorescence comme celles du *C. indica*. Les axes secondaires de cette inflorescence, plus ou moins longs ou courts, ascendants ou pendants, portent les uns des fleurs mâles, les autres des femelles; d'autres encore, des femelles dans leur portion inférieure ou supérieure, et des mâles dans le reste de leur étendue. Mais, quoi qu'il arrive, les portions femelles possèdent un degré de plus de ramification que les mâles, car la préfeuille qui accompagne chaque fleur femelle est située en dedans d'un petit axe qui suppose l'évaire et qui, au delà de lui, du côté ventral ou marginal de la préfeuille, se continue assez souvent en un cône court qui peut être réduit à un simple petit mamelon\*. Or, d'une façon anormale, il n'y a presque pas d'espèce indigène dans laquelle ce mamelon ne puisse s'allonger, pour porter, au-dessus de la préfeuille, des fleurs d'un ou de deux sexes, disposées sur un axe simple ou ramifié. En même temps, avec ou sans fleur femelle, rudimentaire ou normale, émergeant d'elle, cette préfeuille peut, à la base des divisions secondaires de l'inflorescence, prendre la même apparence que dans le

1. L. — NÉES — STOJD., *Syn. pi. glum.*, II, p. 107, fig. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

*C. indica* et les espèces voisines, on dans les *Schmfioxyphitim*. Les sections exotiques du genre *Carex* auxquelles nous faisons allusion peuvent donc être toutes représentées par des anomalies dans les flores des régions tempérées et froides.

Enfin, il y a chez nous un grand nombre de *Carex* dont on dit que

*Carex nivalis*.



Fig. 3S2. Fleur mâle.



Fig. 3W1. Inflorescence.



Fig. 3W1. Fleur femelle.



Kip. UM, Fl.; fleur femelle, coupe longitudinale.



Fig. 3W1. Fleur femelle, coupe longitudinale, préfeuille ouverte.

La fleur mâle est en épi : c'est-à-dire qu'elle est étroite, allongée ou presque capitulée, et que son axe principal n'est pas ramifié, au moins dans sa portion supérieure qui porte des fleurs mâles; car, dans sa portion inférieure qui porte les femelles, chacune de celles-ci est supportée par un petit axe d'ordre secondaire, qui peut, parfois,



ou anormalement, se prolonger en une pointe antérieure ou une baguette qui se porte des fleurs imparfaites ou parfaites. Dans le *C. Fraðeriana*<sup>1</sup>, cette baguette s'insère sur un pied épaissi et renflé du gynécée. Dans le *C. macrorhyntha*<sup>2</sup>, par sa forme et ses dimensions, elle se rapproche beaucoup plus de ce qui s'observe dans le prétendu genre *Uncinia*.

Dans une espèce telle que le *C. wahuensis*<sup>2</sup>, il y a ordinairement un petit axe devant la fleur-femelle; mais ne pouvant sortir de la cavité de la préfeuille, ni s'y développer commodément, il s'arque souvent en forme de crochet inclus.

Les *C. uminata* FORST., *phleoides* CAV., *fidifolia* R. BR., etc., ont, en effet, sous le nom d'*Uncinia*\*, constitué un genre à part, parce que dans leur préfeuille close, se trouve un axe long, grêle et rigide, primitivement accolé à la face antérieure de l'ovaire, et dont l'extrémité latérale qui se recourbe en croc. Ce sont des espèces américaines et océaniques, dont l'inflorescence est spiciforme, souvent grêle et allongée; les fleurs sont siluées en haut.

On a parfois considéré comme un *Uncinia* le *C. microglochis* WAILB.<sup>5</sup>, petite espèce de l'Europe boréale et tempérée, qui a aussi un axe inclus dans sa préfeuille-utricule, mais dans lequel cet axe est linéaire-aigu, aplati. Le *C. parva* NEES, de l'Inde, a une organisation semblable, et c'est aussi une petite herbe à inflorescence spiciforme, dont les fleurs femelles occupent la portion inférieure. La préfeuille peut y être ouverte antérieurement, dans une étendue variable, comme dans certains *Hemicarex*.

Il y a enfin chez nous des *Garex* tels que les *C. dioica*, *Davalliana*, de la section *Psylphora*<sup>6</sup>, dans lesquels les pieds sont dioïques. Sur les uns il n'y a que des épis de fleurs mâles; sur les autres, des épis de fleurs femelles, avec de courts axes secondaires, articulés à leur base et servant de pédicelle à un épilète uniflore. Le *C. pulicaris* est intermédiaire à ces deux plantes et aux précédentes, car son inflorescence n'est mâle que dans la portion supérieure; et la portion inférieure est organisée comme l'inflorescence femelle d'un *C. dioica*.

1. SIMS, in *Bot. Mag.*, t. 1391. — H. FCJ, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 490

2. KARSTEN, in *Bull. Mosc.* (1842), 520. — *C. parva* NEES. — STEUD., *loc. cit.*, n. 71.

3. C.-A. MEYER. — STEUD., *loc. cit.*, n. 313.

4. PERS., in *Enum.*, 11, 534. — WIEGM., in *Wieg. Arch.*, II, 352, t. 6. — ENDL., *Gen.*,

n. 958. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 243. — BOECKEL., in *Linnaea*, XL1, 339. — B. H., *Gen.*, III, 1072, n. 60. — PAX, *Plantenfam.*, 122, fig. m c.

5. *Fl. lapp.*, n. 421. — *Uncinia microglochis* SPIWING., *Syst.*, III, 830.

6. EHRH., *Beitr.*, IV, 146.

Ainsi compris<sup>1</sup>, le genre *Carex* renferme environ un demi-millier d'espèces<sup>2</sup>. Il y en a dans tous les pays du monde, tempérés et froids. Dans la zone tropicale, elles habitent les montagnes. Ce sont des herbes vivaces, à rhizome sympodique, souvent longuement rampant. Leurs feuilles alternes sont basilaires ou insérées parfois sur les rameaux aériens, qui sont ordinairement triquètres. Le ligule est rectinerve, étroit ou lancéolé, et la gaine est entière. Les inflorescences qui terminent les axes aériens sont très variables de forme, en épi, en capitule, en « panicule ». Les fleurs femelles, répondant chacune à un épillet normalement uniflore, sont supérieures aux fleurs mâles dans les inflorescences générales ou partielles, plus souvent inférieures. A la base des axes latéraux des inflorescences se trouvent non seulement la bractée axillaire, extérieure, mais encore la plus ou moins développée, souvent bilobée, qui est intérieure et qui est l'homologue de l'utricule des épillets femelles.

Les *Kobresia*, herbes vivaces et cespitueuses de l'Europe et de l'Asie tempérées, sont des *Carex* dont la préfeuille-utricule est étalée, membraneuse et non sacciforme. En avant d'elle se trouve la fleur femelle et, plus en avant encore, plus ou moins latéralement, un fleur mâle, ordinairement triandre, mais qui peut n'être plus représentée que par une bractée étroite et allongée.

Ces *Scleria* (fig. 356) donnent leur nom à une sous-série (*Scleriées*)

- |               |                                  |   |
|---------------|----------------------------------|---|
| 1.            | 1. <i>Schatnoxiphium</i> (NEES). | <i>Abb. Riedgr. Willenb.</i> (180U1806), c. tab. 93, et KZE, <i>Supyi.</i> (1810-4850), c. tab. 50.— HOOK, F., <i>Fl. N. Zel.</i> 63; 6i- (V4cinia)* <i>Fl. dnlarot.</i> , I, '89; 91. t. 51 ( <i>Uncima</i> ); <i>Jlamlb. N. Zeal Fl.</i> , 308 ( <i>Uncitia</i> ), 310; <i>Ft. latin.</i> , 153, 153 ( <i>Uncinia</i> ). — BENTH., <i>Fl. austral.</i> , VII, 433 ( <i>Uncinia</i> ), 435! — RAOUL, <i>Ch. pi. N. Ze'l.</i> , t. 5 ( <i>Vncinia</i> ). — GmsEB.rFl.'frjlf. VV.-nrf., 58*; 581 ( <i>Uncinia</i> ). — E. DESVX, in <i>C. Gay Fl. chil.</i> , VI, 197, t. 73; 221, !. 72 ( <i>Uncinia</i> ). — NEES, in <i>Spart. Fl. l&gt;/m.</i> , 11, 1, 100 ( <i>Uncinia</i> ) <sub>f</sub> 202!* — AD. BR., in <i>Dupery Voy. Coq. Hot.</i> , i. 25. — HEMSL., "^^. ce'nlr-toner., III, 472. — Li EM., <i>Mex. IJalfgr.</i> , 75. — LALLEBR., <i>FL haiv.</i> iii., 485. — FR. et SAV., <i>En. l)/. jap.</i> , 11/123. — Bois*, <i>FL or.</i> , V, 895. — DRA^I, III. <i>FL xm. Mar. P*c.</i> , 33ti. - C.-B. CLUB, in <i>Jouru. Linn. Soc.</i> , XXf 101; in <i>Trim. Journ.</i> (1884), 177 ( <i>Hemicarex</i> ). — BAILEY, in <i>Bull. Ton. Dot. Clubim</i> ) in <i>Bot. Ga*.</i> (1888^1892). — CHRIST, in <i>Trim. Journ.</i> (1885), 260. — WILLK. et UE, <i>Prodr. Fl. his p.</i> , f, il«. — DAV., <i>Cyper. Port.</i> , 42. — REICHB., <i>k. Fl. germ.</i> , t. 194-277. — B*ANDZ., <i>Prodr. Fl. rom.</i> , 472« — GREN. %d GoDR, <i>Fl. de Fr.</i> , III, 185. — H. BN, <i>Iconogr. fl.fr.</i> , R. 333, 3iO, 361: <i>Herbw.par.</i> , 4fl |
|               | 2. <i>Hemicarex</i> (BENTH.).    |   |
|               | 3. <i>Indocarex</i> (H. UN^).    |   |
| <i>Carex.</i> | 4. <i>Vignea</i> (PAL.-BEAUV.).  |   |
| Sect. 9 :     | 5. <i>Jouvella</i> (BONPT.).     |   |
|               | 6. <i>Schellameria</i> (MOENCH). |   |
|               | 7. <i>Uncinia</i> (PERS.).       |   |
|               | 8. <i>Hemicaricium</i> (H, BK).  |   |
|               | 9. <i>Psyllophora</i> (EHKH.).   |   |
- M. PAX (*Pflanzenfam.*, 123) partage 4c {?enre enonzo sections, avcc'd'afisez üombreü&es \*ons- sections. On n'a pas conservé les ffcirps, 5cunfl, *TripUma* et *Triodus* de RAFMESQUE (in ,lo%rn." ^ y\*, LXXXIX, 10(\*)); ni Yi genre *Vignantha* m d e SCHUR; ni les genres *MauUschia* ^ *Leucuylohin*, *Callistachys*, *Genersichia* et *Cryptoglo-* ^ n de HELFFEL (in *Flora* (!8Ujx 527, 528).  
M. CLARKE et FRANCHET vont proposer de nouvelles coupes du genre pour l'étu(k des espèces de l'Inde et de la Chine.
2. HOST, *Gram. austr.*, \, t. 41-100; HI, l. 77^79; IV, t. 414. — HOOK., *FL bor. ame* t. 207-226. — TORR., *FL N. York*, t. 142-145, U7. — CAV., *Icon.*, t. 464. — DCP.-TH., *Me'L.*, t. 5, 6, 7. — C. MEY., in *Mgm sav. ir. Ac.*, *Jeieb.*, I, t. 4-14. — SCHKUH\*, *Bescfir.* w.

dans laquelle les fleurs unisexuées sont groupées: ou en épillets androgynes; auquel cas il y a une femelle unique à la base de l'épillet; ou bien en épillets distincts; Tun d'eux, femelle et uniflore, situé à la partie inférieure de l'inflorescence, Mais dans les genres d'ailleurs Les voisins, dont on a fait un groupe des *Cryptomyiées*, les fleurs, *Scleria* (*Optoryochiri*) *ita*. organisés de même, sont disposés



Fig. 35f. Fruit.

en épillets mâles à une ou plusieurs fleurs et en épillets femelles unilores, qui sont terminaux parmi les mâles ou qui occupent la portion supérieure de l'inflorescence générale. Dans ces genres, il n'y a jamais de soies hypogynes; mais souvent le réceptacle s'épaissit en

un réceptacle à la base du gynécée et du fruit. Outre les *Scleria*, on range dans l'ensemble de cette sous-série, les genres *Acrifidus*, ? *Ditymia*, *Eriospora*, *Cephalocarpus*, *Trilobis*, *Cryptanymum*, *Lagenocarpus*, *Beequereia*, *Calyptrocanja*, *Pterosclenus* et *Isoetes*.

Les *Emuira* (fig. 157) sont des Caricées australiennes, dont nous donnons le nom à une petite sous-série (*Eumdnies*) formée avec eux des genres *Lepiuvia*, *Chorisandra* et *Chrysithrix*. Les fleurs y sont monoïques dans un petit épillette qui a été; souvent décrit comme une fleur hermaphrodite et qui comporte une ou quelques fleurs femelles intérieures, centrales ou excentriques, et de nombreuses étamines

(6-12) représentant peut-être une fleur monandre.

- Dans la sous-série des *Mapanif*, les épillets sont rapprochés en inflorescence-composée, souvent corymbiforme ou ombelliforme. Il y a à la base deux bractées latérales qui appellent celles des *Hypohypnitii*, et elles sont coinfléchies-carénées. Les autres, plus intérieures, sont pliales. Il y a généralement trois étamines, ou de six à huit. Le style a deux ou trois branches. Toutes les bractées de l'épillet sont brièvement imbriquées, et les étamines sont ordinairement stériles.

en épillets mâles à une ou plusieurs fleurs et en épillets femelles unilores, qui sont terminaux parmi les mâles ou qui occupent la portion supérieure de l'inflorescence générale. Dans ces genres, il n'y a jamais de soies hypogynes; mais souvent le réceptacle s'épaissit en

*Ei:antrn analata.*

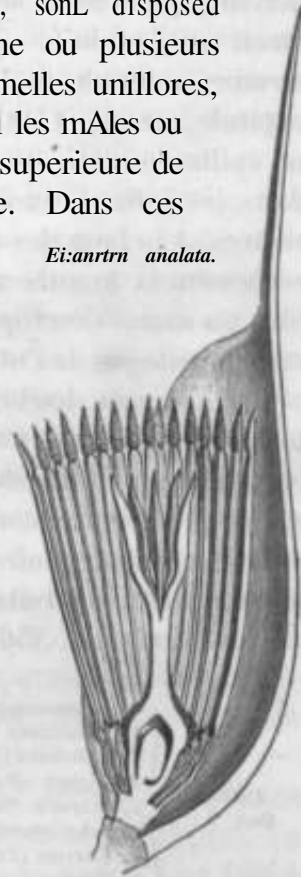


Fig. 157. Inflorescence, coupe longitudinale.

riles. On rassemble dans ce petit groupe les quatre genres *Mapania*, *Scirpodendron*, *Diplasia* et *Exocanja*.

Dans la sous-série des *Gahittees*, les épillets sont unisériés (lores ou uniflores). La fleur supérieure est **fertile** ou unisexuée par avortement. Les bractées de l'épillet sont toutes étroitement imbriquées. Il n'y a pas de soies **hypogynes** à la fleur, ou bien elles sont peu développées, et le style a trois branches ou davantage. Le fruit est sec ou drupacé, avec soit des côtes longitudinales. Les feuilles sont souvent

*(filynclos) Ota alba.*

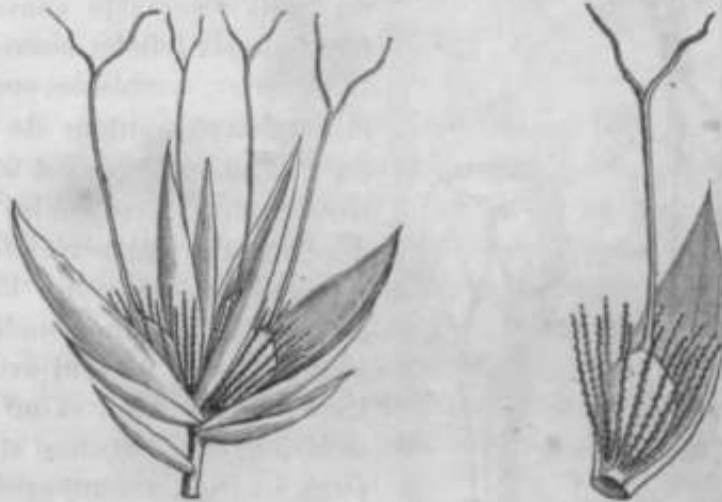


Fig. 358. Portion d' in florescence. Fig. 359. Fleur femelle.

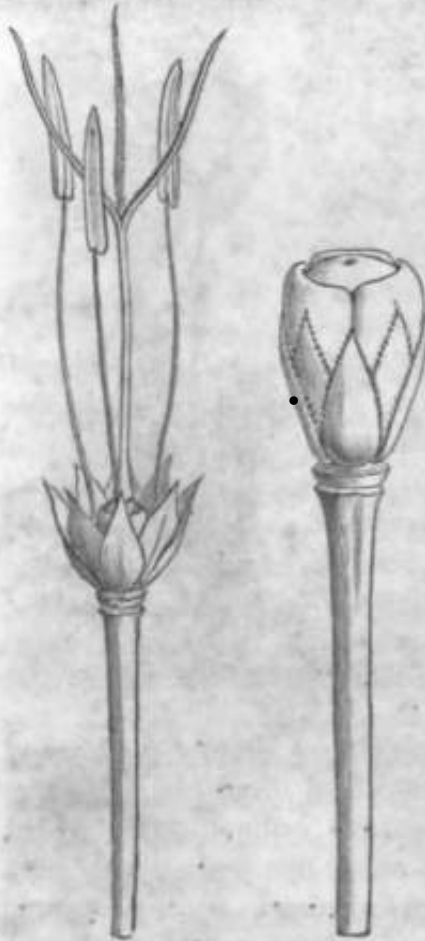
étroits, subulues, arrondies. Nous y rangons, avec les *Gakniu*, les deux genres *Canstis* et *Tetaria*.

Puis vient une sous-série des *Rhynchosporées*, formée d'un grand nombre de genres dans lesquels les fleurs sont disposées en épillets pauciflores. Elles n'y sont *m&mc*, le plus ordinairement, qu'au nombre d'une ou deux. Ordinairement aussi, une seule d'entre elles est hermaphrodite et fertile. Il y a très rarement sur le pédoncule de la fleur, des soies en nombre défini ou indéfini, représentant probablement des axes **latéraux atrophiés**: à la base de l'épillet porte deux ou un plus grand nombre de **bractées dont l'aisselle** est vide. Ici se rangent, outre les *Rhynchosporées* (fig. 358, 359) les quatorze genres voisins *Gyaihochia*, *Mariscum*, *Hemirea*, *Arihrostylis*, *Acinichmutis*, *Jtredia*, *Tricochdaria*, *Decaiepis*, *Lepidotperma*, *Schmmtis*, *Mesomelma*, *Asterocinetes*, *Trumoptyletes* et *Cyclocumpe*. Par les *Hypochaerites* d'ailleurs, cette sous-série rattache les Cypéracées.

## 111. SEIUK DES OKEOLHOLUS.

Le genre *Oreobolus*<sup>1</sup> (fig. 360, 361) est le plus Sieve en organisation de cette famille. si Ton considere que ses Dears hermaphrodites sont

*Oreobolus pectinate.*



Hg. J. hear.

nft3di. fruit.

pourvus d'un double perianthe, corn para bit: a celui des Jones, par I Mjiiels \esOraoholns se rclient aux Liliacees. Ce perianthe, insere sur un petit receptacle convexe, est forme de six i'olioles biseriees, petites, vertes, semblables entre elles (li persistantes autour de la base du fruit. L'audroeée est l'onné de Irois etamines, sernblables a celles des Souchets, et inserees circulairement sous un ovaire libre qui est aussi celni d'un Souchet, uniloculaire, avec un seul ovule anatrophe, subbasilaire, el un style a trois longues branches stigmatiferes. Le Irnii, accompagné du pèriitntlie persisUint, est sec, obtus au ^ouunet, indéhiseeut, quoiqixie ses Irois angles vertieaux soient, dans leur portion inlerieure, marqi)6s d'un sillon longitudinal. Il renferme une graine dressée, albuminée, a petit embryon basilaire.

On conualL deux ou Irois *Oreobolus*\*, de l'Aushalii' meridionale, de la Nouvelle-Zclande et des régions autarctique el andine de

PAmerique Dieridionale. C^ sont d'humjjles herbes vivaces, qui ont

1. R. BR., *ro. lr.*, 2: i5. - K., *«im.*, -lt, W'. — EsJU., t(SM.), »!t71. — "STEM, Jfi/H.ji(. *glum.*, II, 1S2. — BOECKEL, in *iiiiwra*, XXXVJU.^ao. — B. H., *Gen.*, III, U&7, u. i7\*. — P\I, f/lfaH-*enfam.*, H', lig- Hu C, 118 G, 11.

2. GAUDICH., in *Imp. so nol.*, ser. C, V, 2.

— NEES, in *Linnia*, IX, 300. — BEKTH., *Fl. auf/at.*, VII, M&. — HOOK, T., *Ft. aularcl.*, |, (j^ , & Har>db, S. Zeal. Ft., 308. — itHRccit., .V. Zeal. *Faner.*, tb, I, fi, Hg. li\*-2i. — ? H. MASK, in *Proe. Amer. Acad.*, V1], ii 0 (ex *ink. Sandwic.*).

le port de certaines Joncées et des *Gaimardia*. Leur courte tige, cespiteuse, se partage dès la base en branches nombreuses, pulvines, portant des feuilles distiques, équitantes ou irrégulièrement imbriquées, linéaires, étroites. Leurs fleurs sont portées par un pédoncule anguleux ou comprimé, qui s'allonge après l'anthèse. Son sommet porte quelques bractées imbriquées, entourant la base d'un petit épillet terminal, avec souvent un second épillet latéral plus jeune. Le calice persiste au sommet de ce pédoncule après la chute du fruit.

La famille des Cyperacées avait été indiquée par HALLER<sup>1</sup> en 1742, sous le nom de *Cyperi*. Jusque-là ces plantes avaient été généralement confondues avec les Graminées. En 1789, A.-L. DE JUSSIEU<sup>2</sup> établit son Ordre des *Cyperoideae*, voisin pour lui des *Typhie* et formé de onze genres. En 1805, la famille reçut le nom de *Cyperacées*<sup>3</sup>. Elle fut l'objet d'une étude spéciale de la part, entre autres, de LESTI-ROUDOIS<sup>4</sup>, de KUNTH<sup>5</sup>, de NEES D'ESENBECK<sup>6</sup>, surtout de MM. BUCKENLER<sup>7</sup> et PAX<sup>8</sup>. En 1883, BENTHAM et HOOKER<sup>9</sup> admettaient dans la famille 61 genres et 2200 espèces: Nous la partageons en trois séries de la façon suivante :

I. CYPEREES<sup>10</sup>. — Épillets floraux à axe indéfini et non terminés par une fleur. Fleurs fertiles hermaphrodites (OIL paraissant telles), avec des étamines rarement réduites à des filets stériles, ou parfois la fleur supérieure réduite à l'androcée. — 20 genres.

II. CARICEES<sup>11</sup>. — Épillets floraux androgynes ou unisexués, les fleurs le plus souvent dichlines-monoïques, terminant les axes dans un ordre hétérogène (ou rarement fleurs paraissant hermaphrodites, mais

1. *Enum. st. helv.*, I, \*U. — ADANS., *Fam. de pl.*, II, 40 (*Graminearum* Sect. 9).

2. *Gen.*, 26, Ord. 3.

3. J. S.-H., *Expos. fam.*, I, 62. — J., in *Ch. c.*, XII, 391. — AGH., *Aphor.*, 140 (*Glutulararum* Ord.). — ENDL., *Gen.*, 109, Ord. 43. — LINDL., *Veg. Kingd.*, 117, Ord. 30.

4. *Essai sur la famille des Cyperacées* (IM9), n° 4 de 46 p.

5. In *Abh. Akad. Wiss. Berl.* (1837), 37; (J83D), 1; *AIHUN. pi.*, II; in *Wieg. Arch.*, » 349, t. 7.

6. In *Linnaa*, IX; in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 1.

7. In *Linnaa* (2 vol. tirés à part).

8. In *Engl. Jahrb.*, VII, 287; in *Enyl. ct Prantl Pflanzfam.*, II, 98-126 (1887).

9. In *Journ. Linn. Soc.*, XVIII, 360; *Gen.*, HI, 1037, (ord. 191).

10. NEES, in *Linnaa*, IX, 282. — *Scirpodea* PAX, *Pflanzenfam.*, 104, I (*Lipocarplriwe*, *Scirpina*, *CyperincB*, *Hypolylnnm*).

11. NEES, in *Linnaa*, IX, 305. — ENDL., *Gen.*, 110, Trib. 1. — *Caricotdev* PAX, *Pflanzenfam.*, 104, II. — *Elyneu* «KBS. — *Rhynchospora* NCES (pun.), — *SclerietB* NEES. — *Gladieat* NEES. — *Grypianqiect* B. H. — *Chrysitrichea* NEES<sup>12</sup> — *Joppiir&B* PAX. — *Gthniea* PAX. — *Mapaniem* H. BN (p. 346).

plutôt monandres, avec une fleur femelle centrale ou excentrique); les épiljets femelles inférieurs ou supérieurs aux males, avec des axes terminés par une fleur, ou avortés, stériles ou rudimentaires au-dessus d'une fleur femelle latérale unique. — 44 genres.

III. ORÉOBOLÉES. — Fleurs hermaphrodites, pourvues d'un périanthe de six folioles bisériées, à peu près toutes égales, persistant au sommet du pédoncule après la chute du fruit pourvu de trois sillons. — 1 genre.

Cette dernière série relie la famille aux Juncées, de la famille des Liliacées, qui s'en distinguent généralement par un androcéediplostémoné et un fruit à trois loges 1-x> -ovulées, complètes ou non, quand il est capsulaire. Elle la rattache aussi aux Restiacées, qui ont ordinairement un périanthe de quatre ou six folioles, mais avec des fleurs généralement dioïques, et les étamines superposées aux pétales; les ovules descendants et orthotropes, au nombre d'un à trois, dans l'ovaire uni- ou pluri-loculaire; les feuilles à gaine non close comme celles des Cypéracées. Cette gaine est également fendue dans les Graminées, qui ont été si souvent rapprochées des Cypéracées et même longtemps confondues avec elles. Mais nous avons montré (p. 491) comment les Graminées ont un gynécée uniloculaire, avec des styles tout à fait spéciaux, un embryon latéro-inférieur et pourvu d'un scutelle, une étamine antérieure accompagnée de paléoles, et un épillet entouré à sa base des deux bractées opposées qu'on nomme glumes; des ligules foliaires d'origine épidermique; des axes ordinairement creux et non triquètres comme ceux des Cypéracées<sup>1</sup>.

Les Cypéracées sont très souvent des plantes aquatiques. Elles se rencontrent<sup>2</sup> dans toutes les régions et tous les climats du globe, luttant en nombre dans les régions froides de l'hémisphère boréal avec les Graminées elles-mêmes. Vers l'équateur, le nombre des Cypéracées et surtout celui des *Carex* va en s'atténuant. Beaucoup d'espèces croissent encore dans les prairies humides des montagnes; leur nombre devient presque nul dans les estuaires maritimes des côtes. Cependant il y a encore beaucoup de Souchets, souvent de grande

1. Sur les caractères anatomiques, KLINGE, *Vergl. ItisloL. Unters. d. Gramineai-und Cypéracées- Wu> \**, in *Mem. An. Petersb.*, XXVI, i% - PAX, *Pflanzenfam.*, 9ff. — Sur la structure sympodique des tiges souterraines, CELAK., in *St/s. Kgl. böhm. Gen. Wiss.* (1881). — Sur l'organisation des fruits et des graines, B. MTOB., in

*Am. Bot. Soc.*, XVI, t. 16. — E. WILCZAK, in *Sch. Bot. Centralbl.* (1892), n. 9. — Sur la morphologie des Caricées, A. SCHULTZ, in *her. deutsch. bot. Gesselsch.*, V, 27, t. 3. — CAR., in *Ann. sc. nat.*, ser. 5, VII, 104, t. 8. — H. BN., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1097, 1103.

2. PAX, *Pflanzenfam.*, 103.

**taille**, dans les régions tropicales., tragarrt dans la vase des marais et les repaires des forêts vierges. On a dit que dans les régions extratropicales de rhémisphère austral, les Cyperacées cédaient souvent le terrain aux Restiacées et aux Centrolépidacées<sup>1</sup>. Il y a beaucoup d'espèces de Laiches qui sont communes aux deux mondes; ce qui arrive, nous le savons, pour certaines Graminées également.

USAGES<sup>2</sup>. — Us sont peu nombreux pour une famille aussi considérable. La plus anciennement célèbre de ces plantes est le *Papyrus* des anciens<sup>3</sup>, plante des bords du Haut-Nil et d'autres fleuves de PAfrique tropicale, qui se retrouve en Syrie et en Sicile, et avec la moelle de laquelle on préparait cette sorte de papier, en usage jusqu'au onzième siècle, sur lequel nous ont été conservés tant de précieux écrits de l'Antiquité. Le rhizome servait à faire des vases, des navettes, et, riche en féculé, s'employait comme aliment. On l'aisait rôtir la base de ses branches, et les plus grosses de celles-ci étaient taillées en embarcations légères. Les fines branches servaient à dilater les fistules. Leurs divisions constituaient une sorte de filasse textile, et les rayons de Pinflorescence se tressaient en couronnes qu'on retrouve parfois entre les bras des momies; signe de l'Antiquité de leur race. Le *C. longus*\* (fig. 341-345), espèce indigène, a des renflements souterrains dont l'odeur est agréable, comparée à celle de la Violette, et dont la saveur est un peu amère. Ils passaient pour aphrodisiaques et sont encore indiqués comme sudorifiques, toniques, digestifs, emménagogues. Vantée jadis pour favoriser la parXurition, cette plante faisait partie de nombreux élixirs; elle est plus employée actuellement en parfumerie qu'en médecine. LD *C. olivaris*\*, autre espèce indigène,

1- ENDL., *Enchirid.*, 65.  
 2- LINDL., *Veg. Kingd.*, 118. — ENDL., *Enchirid.*, he. dL — ROSENTH., *Syn. pi diaphor.*, 178.  
 3- *Cyperus Papyrus* L. — STEW., *Syn. -jl.*, II, 39, n. 422. — HENK., *Adumbr.*, c. — MERCIJEL., *Diet. Mat. med.*, II, 567.  
 CAYLUS, *Mem. s. le Papyrus*, in *Mem. Acad. Sci. Paris*, 1767, p. 267. — BRUCE, *Dm. Papyr.*, in *Voy. in T. App. H.* — B. MOSTFAUC, *Diss. Papyr.*, in *Mem. Acad. inscript.*, VI, 592. — *Papyrus* Wabeth (recr) » *Burdee*).

\* L., *Spec.*, 67. — DESF., *Fl. all.*, I, 43. — JACQ., *Icon.*, II, t. 297. — HOST, *Gram. austr.*, II, t. 11k — GUIB., *Droy. simpl.*, éd. 7, II, 91. — GREN. et GODR., *Fl. d. Fr.*, III, 358 (*Souchet long*).  
 5. TARG.-TOZ., in *Mem. Soc. ital. scern.*, U, 338. — GREN. et Gon\*, *Fl. de Fr.*, U, 059. — *C. tetra&tactiyus* DESF., *FL all.*, 45, *ra-nianus* SIBTH. et SM. *FL gac.* *prodr.*, I, 30. — *C. hexastachyos* KOTTB., *Gwm.*, I, U, fig. 2. — *C. rotuntus* STEUD., *glyn%* p/. g/Mm.f \ \ 33, ,, 351. On doute que cette espèce soit le vrai *C. rotundus* i. Je n'en a pense quo les Ubenyiles employesen médecine  
 \* xn. - 21



méridionale, a des tubercules ovoïdes, de la grosseur d'une noix, spongieux, subéreux, à saveur légèrement aromatique et à odeur faible. Le *C. esculentus*<sup>1</sup>, cultivé dans le midi de l'Europe, a des petits tubercules souterrains, d'une saveur sucrée et huileuse, qui, pilés avec de l'eau, fournissent une émulsion agréable. On les dit tonifiants et aphrodisiaques, diurétiques, et on les substitue grillés au café. Le *G. articulatus* L.<sup>5</sup> de l'Afrique tropicale, a des renflements souterrains anthelminthiques. Le *C. fuscus*\*, de l'ancien monde, est carminatif. Le '*C. juncifolius* ROTTB., diaphorétique et diurétique, est présent dans l'Inde contre les fièvres et les hydropisies<sup>3</sup>. Le *C. pertenuis*\*, de l'Inde, sert aux femmes de ce pays de parfum et de cosmétique. On vante aussi comme balsamiques, fébrifuges, pectoraux, les *C. odoratus* L., *canescens* VAHL, *viscosus* AIT., *cinnamomeus* RETZ. Le *C. conglus*\* est un condiment que les Telingas associent à divers légumes. Dans l'Inde, le *C. parvifolius* ROTTB. se présente contre les affections pulmonaires. Sur les bords du Gange, le *C. puncticulatus* VAHL<sup>6</sup> sert aux riverains à lutter contre la violence destructive du Hot. Au Cap, le *C. textilis* T<sup>mu</sup>.<sup>7</sup> est employé à la fabrication d'une sorte de papier\*. L'ancienne médecine arabe prescrivait le *C. alopecuroides* ROTTB.<sup>8</sup> Le *Scirpus lacustris* L.<sup>9</sup>, si commun dans nos marais, est une des herbes les plus employées en litière, couverture de chaumières, nattes et paniers. Il est très usité pour le rempaillage des chaises, et ses rhizomes desséchés servent en hiver à l'alimentation d'un certain nombre de bestiaux. Le *S. maritimus* L.<sup>10</sup> a des usages analogues, quoique beaucoup moins volumineux; de même les *S. mucronatus* L.<sup>11</sup> et *articulatus* L.<sup>12</sup>, dont le rhizome est comestible. Les *S. squarrosus* L. et *argenteus* ROTTB. sont usités dans la médecine

et faisant partie des Eaux theriacales, impériales, prophylactiques, etc., et de l'huile de Scorpion, prouvée efficace contre les tumeurs du C. Ion (jus. Lu plume du Codex Unneanus serail, croit-ou, unicum asiatique.

1. L. — HOST, *Gram. austr.*, III, t. 75. — STEUD., *Syn. pl. glum.*, U, 34, n. 372 (*Souchet comestible*, *S. sultan*, *Abelasis*, *Trasi*, *Chulfa*).

2. *Spec.*, 61. — SIBTH., *Fl. grec.*, t. 18. — POIT. et TUAP., *Fl. par.*, t. 75. — (JREN. et TJODR., *Fl. de FP.*, III, 300. — 'C. prolacus DEL. — *C. virescens* HOFFM. (*Souchet brun*).

3. AINSL., *Mat. med. ind.*, II, K13.

4. ROXB., *Fl. ind.*, 20-2. — STKUD., *Syn. pi. glum.*, II, 52, n. 51 (*Nagur-moolia*).

5. VAHL, *Bwn-> ^> ^0*. — *C. bulbosus* SCHRANK (noH VAHL). — €. *badius* STEUD., — *C. polijcephatus* LINK (*Puri-drempQ*).

*G. Enum.*, II, 348. — *C. inundatus* UOXU. — *C. Daccha* NEES.

7. *Fl. cap.*, 100. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 10, n. 197.

8. *Gram.*, t. 8, fig. 2 (non KOEN., non THUNU., non lloxu.). — STEUD., *loc. cit.*, n. 115.

9. *Spec.*, 72. — GJEN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 372. — II. BN., *Iconogr. Fl. l'P.*, n. 284 (*km* (*Titang*, < in claisiers, *Jonquie*)). Le *S. Tabenutmontani* GMEL., *Fl. bad.*, 1,101, en

10. *Spec. til.* — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, m, 370. — 5. *macroslachyus* W., *Enunu*, \, 78.

11. *Spec.*, 75. — GREN. et GOM., *Fl. de l'>*, 375. — 5. *glomeratus* SCOP., *Fl. carniol.*, I, 47.

12. *Scirpus articulata* NEES. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 96f

ndienn; on en prépare des liniments contre les affections Tibdomf-  
nales et céphaliques. Le *S. capsularis* LOUR, est diurétique. Le *S.*  
*Holoschamus* L.\*, cultivé dans nos jardins botaniques, sert à faire des  
paillassons et des nattes. Le *S. Kt/soor* ROXB.<sup>2</sup> a, au Bengale, une  
souche alimentaire, de même qu'en Chine, *YHeleocharis tuberosa*  
ROXB.<sup>3</sup> Notre vulgaire // *palttslrts* R. BR.<sup>4</sup> et *YH. uniglumis* LINK ont  
les mêmes usages que le *Scirpus lacustris*. Les *Eriophorum* sont  
remarquables par les longs poils soyeux<sup>a</sup> que\*porte leur réceptacle,  
floral. C'est ce duvet qu'on a utilisé, notamment chez *TE. latifolium\**>  
pour confectionner des coussins, des matelas et même une sorte  
d'ouate qui a été mêlée au coton pour la fabrication de lissus  
divers, de mèches à brûler, de coiffures et même de papier. Les  
*E. angustifolium\**, *vaginalum*<sup>1</sup> *elalpinum*<sup>8</sup> possèdent ce même duvet,  
et celui de la dernière de ces espèces a été employé à panser les brû-  
lures. Au Népal, on fabrique des cordes avec celui de *YE. comosum*<sup>0</sup>.  
A Java, le *Fuirena quinquangularis* HASSK;<sup>10</sup> est une herbe fourragère,  
comme chez nous quelques *Carex*, dont cependant la feuille est ordi-  
nairement trop dure pour le bétail. Le *C. arenaria*" est la plus  
célèbre des *Salsepareilles* (TAllemagne<sup>^</sup>: On lui a parfois substitué  
les rhizomes des *C. hirta*<sup>13</sup> et *disticha*<sup>1\*</sup>. Les *C. riparia*<sup>15</sup>, *paniculata*<sup>16</sup>,  
*vulpina*<sup>11</sup> et beaucoup d'autres sont des plantes à litière, à lièis<et  
^ nattes. En Laponie, on fait de bonnes chaussures avec le *C. vesi-*  
*caria*<sup>1\*</sup>. Les Tartares fabriquent de solides couvertures avec le *C.*

1. *S. romanus* L. — HOST, *Granu awtr.*,  
\*II, t. 62 — *Isolepis Holoschamus* R. et Sen.,  
^ • » " .115.

n 2. *Fl. inl. 235* — STEUD. — *Syn. pi. glum.*,  
II, 87 n. 50. — *Rhynchospora Kysoor* A.  
MILLER,

J- PL *corom.*, III, t. 231. — *Scirpus tube-*  
*osus* ROXB. (PWR).

4. *Prodi.*, I, 80. — GRKN. et Goon., *Ft. de*  
*Jr.*, 111,380. — *Scirpus palustris* L., *Spec.*, 10.  
— *S. glaucescens* MER. (*Petit Jonc des Hangs*).

5. HOPPE, *Taschenb.* 108. — HOST, *Gram.*  
«ws/r., iv, t. 73. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, n. 218  
(*Laiche lidrisse'e*).

J. 139, n. 1. — GREN. et GODR., *FL de l'Inde*,  
III, 368. — *E. polystachyum* L. (part.). — *Lina-*  
*irena pamplala* UMK (part.), H. *Jr.*, III,  
355 (*Linaigreille, Lin des marais, Chenuelle,*  
*Her. elu des pauvres*).

6. HOTH, *FL germ.*, II, 63. — *E. polyls-*  
*ta* L. (part.). —  
SCO II *Spoc.* *Gm.* — *Lina grostis* var *Jin-la*

7. *P. carnioi*, I, 47.  
III, 51 t. 51. — GREN. et GODR. — *FL de Fr.*,

1. WALL., *Cat.*, n. 3443. — *Scirpus comosus*  
WALL., in *linob. FL ind.*, I, 231.

10. In *Flora* (US32), *Bed.*, 3; *PI, jav. rar.*,  
58. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 127.

11. L., *Spec.*, 1381. — HOST, *Gram. austr.*,  
I, t. 411. — STKUD., *Syn. pi. glum.*, [I, 180, n. JB6.  
— GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 361 (*Laiche*  
*des sablès*).

12. G.-F. MKRZ., *De Caricibus quibusdam*  
*medicinis Sarsaparille succedaneis* (178-1)

13. L., *Spec.*, 1381. — GHEN. et GeoR., *Ft*  
*de Fr.*, III, 131. — H. BN., *Iconogr. Ft. fr.*

14. H. BN., *Iconogr. Ft. fr.*, III, 131. — H. BN., *Iconogr. Ft. fr.*

15. H. BN., *Iconogr. Ft. fr.*, III, 131. — H. BN., *Iconogr. Ft. fr.*

16. H. BN., *Iconogr. Ft. fr.*, III, 131. — H. BN., *Iconogr. Ft. fr.*

17. L., *Spec.*, 1383. — *C. spicata* THUILL. (non  
POLL.). Le *C. nemorosa* W., *Spec.*, IV, 232 (non

18. *Spec.*, IV, 232. — *C. nemorosa* W., *Spec.*, IV, 232 (non  
POLL.). Le *C. nemorosa* W., *Spec.*, IV, 232 (non

19. *Spec.*, IV, 232. — *C. nemorosa* W., *Spec.*, IV, 232 (non  
POLL.). Le *C. nemorosa* W., *Spec.*, IV, 232 (non

*kporina*<sup>1</sup>. Le *Sclerialitkosperma*\* &ert, dans Plnde, an iraitaint des niiladies des reins. Aux Antilles, on batlait les esclaves avec des laniètes tissues de *S. Flagellum*<sup>3</sup>. Le *S. nutans*\* passe en Amérique pour une plante pectorale. Le *Remirca tnarilima*\* a un rhizome aronisitique, stimulant, diimUiquo. Le *Mariscus Cladiwm*<sup>4</sup> grandc horbe de nos niarais, a (He present contre les mètroninitffies et les diarrhées. Dans le nord de l'Europe, ses feuilles servent à couvrir les toitures et à chauffer les fours. On cultivècomme ornamentales plusieurs belles eSpèccs de *Cyperus* et quelques *Carex* à feuilles panachées, eomme le *C. Morrowii*.

1. L. Sprc, 1381. — *C. ovalis* GOOD., in *Trans. Linn. Soc.*, II, 118 (*Laiche ties'lievres*).  
 2. W...S/WJC, IV, 316. — STKIHL., *Si/n. pi. //itrii.*, M, 173, n. 72. — *S. tennis* HKTZ. -- *Scirpus itlhospermuH* \\*.  
 3. SW., l'7. *Hill. OCC.* — STEUD., *r>t'.6't/.*, 107, n. 1. — *S. miirfiaritifura* CAV., / C, V, t. 3->. — *Otmoscleria HuagHum* NKRS.  
 A. W. — K. — .VIEW\*, *Syn. pi. glum.*, II, 175, n. 8. — *S. hirtrila* K. — *S. mollis* K. — *Ilypoporum humile* NKES, in *Linnaa*, IX, 303. — //i. mi la us NEKS, *Cijper. bras.*, 170.  
 5. *Guian.* t. 10. — PAL.-BEAIV., *FL. owar. el ben.*, t. 73. — STKUD., *Sijn.pl. glum.*, II, 71.  
 G. O. K., *Nevis.*, 75i. — *Schanus Mtinscns* L., *Spec.* <#i. — *S. Clatlium* Sw. — *Clatlium MalisruH* II. Hit., *I'rodr.*, 92. — GIKN. cl (IODH., *Fl. tie l'V.*, III, :Mii. — II. UN, *Iconogr. Fl. fr.*, II, 358. — *C. germanicum* SCIHAD., *Fl. germ.*, I, 75, l.5(*Mansilue, Faux-Snucltrl*).

## GENERA

---

### I. GYPERRA!

1. *Gyperu* N T. — Floros hermaphrodili in spiculis oo; v. rarius 1,2; inferioribus paucis v. terminalibus. BracteaB allernoe dislicboe, saepius concavae v. naviculares, basi saepe marginate durrentes. Stamina 3, v. rarius 1, 2, hypogyna, quorum antheris 1; calicibus sublateralibus; filamentis liberis; antheris linearibus basifixis, apiculatis, ad marginem rimosis. Germen liberum, 4-locularum; stylo cum eo continuo, basi baccato v. vix in calice deciduo, breviter v. plus minus alte in ramos 2, in calice papillosos divisos, rarissime in calice integro v. subintegro. Ovulum subbasilare in cretulo analopum; micropyle antrorsum infera. Fructus sessilis v. nunc in stipite brevem solidum cum eo continuum contractilem, aut teretem, aut coinplanatum-2-convexum, siccum durum, in delictu ensiformi viscoso-granulatum. Embryo in albumine copiosius basi parvis inclusus. — Ucria percussis v. rarius aemulata; rhizoma nunc in squamulis, v. caulibus basi cespitoso; ramis aeriis sub inflorescentia simplicibus. Folia aut basilaria pauca, aut in ramis aeriis alterna pauca, nunc in vaginam baccatam fissam reducuntur; limbo ligulari reclinatorum, nunc costato. Spicula compressa v. raro subglobosa in ramis rufis teretibus laxa v. plus minus composita, corymbiformia v. cymuliformia, in rachide nunc angustata, nunc in alaribus dilata fructumque plus minus involucri; inflorescentia nunc involucriata. (*Orbis nunciusque rey. I rap. et temp.*). — *Vid. p. 335.*

2. *Diiiiiimi* PKRS,<sup>1</sup> — Flores (fere *Cyperii*) in spiculis oo, in r-

1. Syn. I, 65. — K. in *Mem. Mus.*, II, 453; *Enum.*, II, 329. — ENDL., *Bot. Bot.*, n. 1001 — LINN., *XXXVI*, 4-11. — B. U., *Gen.*, III, 10-11, n. 5. — PAX, *Pflanzenfam.*, 107. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 2. — BOSCKEL., in *thus Hign.* (OX \*;NDL.).

maphroditi. Setae hypogynae ad 8, longae rigidae retrorsum barbellatae, 4-seriala). Stamina 3. Germen cum stylo basi vix incrassato deciduoque continuum; ramis stigmal'osis gracilibus 2. Fructus stipitatus siccus oblongus compressus apiculatus. — Herbae perennes; rhizomate repente; ramis aeriis simplicibus, supra medium foliatis florenlibusque; foliis inferioribus saepe ad vaginas reductis; loralibus sub spica insertis caque longioribus; spiculis pluribus in spica laxa distichis sessilibus compressiusculis; bracteis distichis navicularibus coriaceis; infimis vacuis; rhauhilla e bracteis decurrentibus marginato-foveolata; spicis secus caules omnibus axillaribus; pedunculo e vagina baud exserlo. (*America bor.<sup>x</sup>*)

3. CM'püa R. B.R.<sup>2</sup>— Flores (fere *Dulichii*) hermaphroditi. Setae hypogynae 6, clongatae compressae plumosae, demum in pappum patentes. Stamina 3. Stylus cum genuine conlinuus, basi incrassatus; ramis stigmatosis gracilibus 3. Fructus styli basi indurato-apiculatus, 3-quetet. — Herbae perennes mediocres; foliis basilaribus confertis; spiculis fasciculatis pluribus in corymbum spurium v. capitulum contractis; corymbis terminalibus v. minoribus 4-paucis axillaribus; bracteis foliaceis paucis longioribus; omnibus distichis; inferioribus vacuis 2, 3; l'hachilla ultra florem rigida setiformi, nunc bracteigera. (*Australia*] *Nova Z'elandia*, *America austr. extratrop.et antarctica*\*)

4. Kyiinga ROTTB.<sup>4</sup> — Flores (fere *Cyperii*) in spicula solilarii hermaphroditi; addito nunc alterb parvo niasculo v. rarius hermaphrodito. Bracteae laterales 3, 4; infimis 4, 2, minoribus v. minimis vacuis; superioribus majoribus con'duplicato-carinalis, aequalibus v. inaequalibus, florem.perfecium v. simul allerum cum bracteola minima includentibus. Stamina 3, v. rarius 4, 2. Setae hypogynae 0. Germen stylo cantinuo basique baud incrassato, saepius deciduo, coronatum; ovwlo erecto; slyli ramis 2, gracilibus stigma-

1. Spec. t I). *spalagoAim* PERS. — RLL., *Dot. S.\*Carol el Georg.*, t. 2. — LINK, *fl. berol.*, 1,322. — NKKS, in *Linnaea*, IX, 283, — *D. canadense* PEHS.

2. *Prodr.*, 230 (pifrt.). — BOECKKL., in *Linnaea*, XXXV1II,2(55 fparl.). — B. II., *Gen.*, III, 1061. — PAX, *l>flan\*e\*fam.* 107, fi<. 11(5, F,G.

3. S4>ec. 2. STEUD., *Syn. pi. glum<sup>^</sup>* \\\ 15U. — BENTH., *FL austral.*, VII, 3S1; in *Hook. [con.*, t. 1-216. — HOOK. F.f *FL antarct.*, 1.148;

*Hanrib. N. Zedl.Ft.*,299. — E. DKSVx,inC. *Gay Ft. chil.* 9 yi, ID I.

"4. *Descr.'et Ic. pi* (1773), 12, t. A. — L. F., *Gram. Gen.*, in *Anmn. acad.*, X,24. — LAMK, *7II.*, t. 38. — «. H., *Gen.*, III, 1015, n. 2. — \*AX, *l'flansenfam.*, 109. — *Kyllingia* L. F., *Suppl.* (1781; 11. — K., *Enum.*, II, 127. — STKIID., *Syn. pi. glum.*, 11, 06. — ENDL., *Gen.*, n. 1003 b. — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXV, 403.

tos. Fructus siccus sessilis complanatus, nunc soepe cum bracteis arete includentibus deciduus; rachilla laterali articulata, in spicis rhachi stipitem brevem plerumque relinquit<sup>4</sup>,\* IVuctibus rarius 2-nis, bracteis majoribus recte inclusis. — Herbro annuae v. saepius perennes; rhizomate repente; foliis basilaribus confertis, nunc ad vaginam reductis; inflorescentiaspiciformi oblonga, ovoidca v. sphaerica, pedunculata, inter folia linearia inaequalia terminali, solitaria v. 2-5-nala, aut sessili, aut slipitata; spiculis crebris compressis densissime confertis. (*Orbis utriusque reg. calidJ*)

5. *Aiifirotrichum* AD. BR.<sup>3</sup>—Flores (fere *Kyllingm*) in spiculis oo, hermaphroditi, 3-andri; filamentis tenuissimis, post anthesin longissime accretis crispis et comam longe exsertam-formantibus. Styli basi minute incrassati rami 3. Fructus anguste 3-quetur. Caetera *Cyper*. — Herbae perennes; rhizomate repente; ramis aeriis aphyllis inflorescentiaque composita *Killing*® (v. *Conrtoime*); spiculis obovatis; bracteis distichis carinatis imbricatis; inferioribus vacuis i, 2. (*Brasilia austr., Resp. Argentina* \*.)

6. *Coirtoisia* NEES<sup>5</sup>. — Flores (fere *Kyllingw*) in spiculis 1,2\ bracteis magnis 2, complicatis; carina ad medium v. alius alata; exteriore saepius vacua interiorem florentem aequalem v. vix minorem amplectente. Styli cum germine continui rami stigmatosigraciles 3. — Herba<sup>6</sup> caespitosa; foliis basilaribus angustisjaccidis; inflorescentia terminali umbelliformi, bracteis exterioribus foliaceis involucreta; radiis inaequalibus; exterioribus umbelluliferis; spicularum capitulis subglobosis; spiculis singulis bractea membranacea hyalina suffertis. (*India*<sup>1</sup>.)

1. a *Discus* » (BECKEL.)

2. Spec. ad 30. JACO., //• *vinlob.*, t. U7 (*Scirpus*). — PAL.-IJEAVV., *Fl. oivar. et beit.*, t. 8, 31. — STEM.), *Syn. pi. glum.*; II, liii; in *Flora* (1812), 517. — NEES, & LIMUM, X, IM; *Cyper. bias.*, 12.— Sw., *Fl. ind. occ.*, I, 12J. — NEKS, in *Mart. Fl. bras.*, I, 11.— MAUU., in *Journ. Alar.* (188:), 1U7. — BBNTN., *Fl. austral.*, VII, 250. — CRISEB., *Fl. bril. W.-Ihd.*, 5B8. — FH. et Sw., *En. pi. jap.*, II, 108. — BALF. F., *Bol. Sac.*, 30G. — HILLEBR.,\*7. *haw.*, 47U. — DRAKE, 7//. *Fl. ins. Mar. Pac.*, 33i; *Fl. Polyn. ft.*, 240.

3. In *IJuperr. Voy. Coq. Dot.*, 17G, t. 32. — K., *Enum.*, II, 250. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 105. — B. H., *Gen.*, III, 1040, n. 4. — PAX,

*P/lanwmpam.*, 109. — *Comostemum* NEES, in *Linnaea*, IX, 283 (part.). — BOKCKEL., in *L'nn-ntea*, XXXVI, 415.

\* 4. Sppc. \m.A.)*oljcfiphahim* K. — *Abildgaardia poljcepiuala* Au. 1U. — *Eriophorum montevulense* LINK. — *Cyperus prolifer* NEES. — *Comostemum montevidense* K. — NEES, in *Mart. M. bras.*, I, 5, n. 1.

5. In *Linnaea*, IX, 28G. — K., *Enum.*, II, 127. — STEUD., *Sijn. pi. glum.*, II', 7L — UOKCKEL., in *Linnaea*, XXXV, A'M. — II. II., *Gen.*, III, 10-46, n. 3. — PAX, *P/lanienfam.*, WJ.

.6. *fljpen asstmilis* HPCNST. adspectu.

7. Spec. 1. *C. cyperoides* NEKS.\* — BENTH., in *Hook. Icon.*, 1.1311. — *Cyperus glomeratus* KLEIN., - *C. lilejanus* HOCHST.

? **Heinfehhena** ScfliUD.<sup>1</sup> — Flores (fere *Cyperi*) hermaphrodili, v. summi masculi, in spicula cojnpressa oo, 2-stichi, 3-andri. Germen stipili plus minus in discum incrassalo imposilum; styli basi haud incrassati ramis stigmatosis 3, gracilibus. Fructus siccus, 3-obtusangulus, cum disco plus minus cupulari deciduus. — Herbae diffusae v. caespilose, -basi ramosae; foliis gramiueis; spiculis terminalibus solitariis v. sessili.-capitulatis compressiusculis; rhachilla nunc articulata; bracteis carinatis striatis, 2-stichis; infimis nunc vacuis; bractea exteriore nniic in lamina setiformem producla. (*Africa aiistf.* <sup>2</sup>)

**8, Scirpus T.**<sup>3</sup> — Flores {fere *Cyperi*) hermaphroditi omnes, v. surmus masculus. Stamina hypogyna anteo-lateralia 3, v. rarius 1,2; antheris elongatis, introrsis v. admargines rimosis. Setae hypogyna} inaequales 6, v. 3-8-, nunc rarius (*Isolepis*\*) 0, ciliatae v. dilatalae plumosae<sup>5</sup>. Stylus basi haud v. vix dilalatus; ramis stigmatosis 2, 3; antico 1. Fructus apice nadius v. imo stylo mucronatus. — Herbae caespitosae v. rhizomate repenle; foliis angustis completis v. ad vaginam reductis; spicis terminalibus v. varie lateralibus, nunc solitariis, simplicibus v. plus minus compositis v. paniculalis; bracteis saepe valde imbricatis'. (*Orbis iotimreq. siepius humid.*\*)

1. In *G(ett. Gel. AH\**»(1821), 2066; *Anal. FL cap.*, 40, t. 3, fig. 1. — R., *Enum.*, U, 330. — ENUL., *Gen.*, n. U93. — IUECKEL, in *Linna*, XXXVII, 86. — B. II., *Gen.*, HI, 1063, n. li. — PAX, *Pflamenfam.*, It)9.

2. Spec. 3; spiculis saepius fuscscutibus v. \*higriciintibus. STEUD., in *Flora* (1829), 137 (*SCIBHUS*); *Syn. pi. ylum.*, II, I.

3. /nrf.,528, t. 300 (part.). — L., *Ge>i.*, ed. I, A. 33; e\*d. VI, n. 67. — K., *Enum.*, II, 157. — *EsbL.*, *Gen.* n. J001. — STEID., *Syu.pl. glum.*, IU83. — BCECKEL., in *Linna*, XXXVI,475, 691 (part.). — B. \., *Gen.*, III, 1019, n. II. — PAX, *Pflamenfam.*, III, fig. 112 C — PALL., in *Engl. Jahrb.* (1888; — *Holoschoznus* LINK, //, 'berol. Ueser., I, 293. — NEES, *Gen. Fl. getm.*)'onoc, 11, ii.11. — B&othryon EHRH., *Be'tr.* IV, U7. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, II, n. 17. — Afemum Desvx, in *Hamilt. Pfodr. Fl. ind. occ.*, 13. — K., *Enum.*, II, £30. — *Hymenocluete* NEES, in *Linna*, IX, 2J3 (non .PAL.-BEAUV.). — *Jlancochcete* KEES, in *Linna*, IX, -2&2; *Gen. FL germ., Monoc.*, II, n. U. — *Pterolepis* SCHRAD., in *G(ttt. Gel. Am.* (4821), ^071; *Anal. FL cap.*, 30. — *Blepharolepis* NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 91. — *Oxycaryum* NEES/ in *Mart. Fl. bras.*, W? I, 90." — *Androcoma*

NEES, in *Hook. Journ. BoL*, II, 3i)6. — *Blysmus* PAHZ., in *Jlaun. et Sell. Syst.*, II, *Mant.*, 41. — LINK, //, *berol. Descr.*, 1,278. — *Nomachloa* PAL.-BEAUV., in *Lesiib. Ess. Cyp.*, 37 (non NEES).

— *Aplolomon* I\kvis., in *Journ. Phyt.* LX\9 105. — *Diplarrhinus* IUFIN. — *Distichmus* IUFIX., *loc. cit.* — *Elijthrospermum* C.-A. MEW, in *Mem\* sav. e'tr. Acad. Petersb.*, I, 200, t. 2. — *Heleophylax* LESTIB., *ESS. Cyp.*, 41. — *Illelmlulia* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 90. — *Desmoschanus* HOOK, F., *Fl. X. Zel.* 1, 271. — *AnllyphyUum* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 160. — K. Im., /W/\, 2-21. — ENDL., *GCM.* n.9.19. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.* 11, n. 10. — *Dichostijlis* PAL.-BEAUV, in *Lestib. Ess. Cype'r.*, 39 (non NEES). — *Eleogiton* LINK, //, *berol. Doer.*, 1,284. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.* II, n. 12.

5. Hamulos steriles (plus minus vasculires) veisimiliLsr nferenles (H. Bx, in *Bull. Soc. Liun. Par.*, 1103).

6. Spec. ad 200. JACQ., *FL austr.*, t. 448. — HOTTB., *Descr. et Ic. /) /.*, t. 8, liij. 3; 15, fig. 1-6; 17, fig. 2f 5. — DUP.-TH., *Mel.*, t. 7. — HOST, *Gram. awlr.*, III, t. 58-68. — DEL., *Fl. Eg.*, t. 6, fig. 1 (*Isolepis*)-, 7, fig. 1-3. — UUDC, in *Trans. Linn. Soc.*, X, t. 15, fig. 2.

9. *rieiocharis* R. Bit.<sup>1</sup> — Flores »(fere *Scirpi*) hermaphroditi. Stamina 3, v. rarius 1, 2, hypogynā. Setae hypogynae 3-8, v. nunc 4); soepe retrorsum hispidae. Germen caeteraque *Scirpi*; \*ovulo suberecto anatropo; stylo basi dilatata bulbiformi, superne stigmatoso-2,3-ramoso. Achaenium 2, 3-costatum; semine erecto albuminoso. — Herbae perennes; rhizomate repente v. caespitoso; ramis angulatis v. subleretibus erectis simplicibus aphyllis, basi vaginis 1 v. paucis instructis; spicis terminalibus simplicibus<sup>2</sup> ovoideis v. eloiigatfs; bracteis imbricatis, 1-lloris; inferioribus iacuis 1,2. (*Orbis ulriusqm reg. temp, et calid.*<sup>3</sup>)

10. *iria* L.-C. RICH.<sup>4</sup> — Flores hermaphroditi (fere *Scirpi*), v. suprenius imperfectus; setis O, Stamina-3, v. rarius 1, 2. Stylus basi crassiore conicus v. bulbiformis; basi decidua v. nuncraq subpersistente; ramis stigmalosis 2, 3, gracilibus, saepe ciliatis. Fructus globosus, obovoideus v. compressus, 2-comexus v. 3-quetet, basi saepe valde attenuatus. — Herbae caespitosae, annuae v. perennes, raro elatae; foliis basilaribus confertis, saepe liriaribus, nunc ad vaginain reductis; spiculis in umbellam simplicem v. compositam, nunc capitulitbrmeni densam, in SUIQUIO scapo cofertis, nunc autem

— A. RICH., *Fl. N. Zel*, 18, 19 [*tsolepis*]. — *Fl. Ft. anlarct.*, I, 88, t. 50; *Fl. tasm.*, t. 143-145; *Handb. S. Zeal. FL*, 2 > 9; 301 (*Isolepis*). — BERGGGR., *VIZcai. Faner.*, t. 5 (*Isolepis*). — MORE, in *Seem. Jmrn. Bot.* (1868), t. 85. — MAUR., in *Journ. Mor.* (1889), 197, lig. ?, 9. — BENTH., *FL austral.*, VII, 3i2. — C. KISEB., *VL briL V.-Ind.*, 569. — E. DESVX, in C. Gay *FL chil.*, VI, 178; 184, t. 70 (*Isolepis*). — NEES, in *Mart. FL bras.*, II, I, 88 (*teolepis*), 105. — ft. ct *Sk., En. pl. jap.* 108; *Mb (Isolepis)*. — HILLEBIT., *Fl. haw.*, 474. — DRAKE, *///. Fl. ins. Mar. Pac.*, 333. — HEMSLEY, *Bot. centr.-amer.*, IH, 4U). — OLIV., in *Tram. Linn. Sne.*, XXIX, t. 1G7. — \*Boiss., *^/. or.*, V, 378. — REICHB., */C. FL germ.*, t. 296-314. — DAY., *Cyper. port.*, 28., - WILK. *etlGVy Prodr. FL hisp.*, I, 132.-15 RANDZ., *Prodr. FL rom.*, 471. — GREN. ct CODR., *FL de Fr.*, III, 369. — II. BN, *Iconogr. FL fr.*, n. 186, <84.

1. *Prodr. N. Holl*, I, 224 (*Eleocharis*). — K., *£ntf*ii., II, 139. — NEES, *Gen. JFL germ.*, iVonoc, II, n. 18, 19. — *Siv. W.*, *Syn. pLylum.*, II, 75. — ENDL., *Gen.*, n. 1000 c. — BOECKEL., in *Linnoea*, XXXVI, 418. — B. II., *Gen.*, III, 1047, n. 6. — *Limnochloa* PAL^BBAUV., 'ii> *Lib. Ess. Cyper.*, 111. — *El. Btdcyperw. J&EES*, in *Linnma*, IX, 289. — *Scirpidium* NEES, *loc. cit.*, 293. — *Eteogenus* NEES, *loc. dL*, 294. — *Limnochloa* NEES, *loc. cit.*, 294/

2. Abnonmj nunc duplicibus.

3. Spec, ad 50. KOTJU., *Descr. et Ic. pl.*, i. 15 (*Scirffis*). — ROXB., *PL corom.*, I. 231 (*Scirpus*). — DEL., *FL Ey.*, t. 6, fig. 2. — E. DESVX, in *£. Gay FL c/ < /.*, VI, 170, t. 71. — MAUR., in *Journ. Mor.* (1889), 197. — BENTH., *FL auttral.*, VII, 2J0. — BAU.F., *BO/.* Soft, \*30i; — HILLEBR., *FL haw.*, *Hi.* — DRAKE, *///. FL ins. Mar. Pac.*, 331; *Fl. Polyn. fr.*, 241/ — Boiss., *FL or.*, V, 385. — KEICHB., *IC. FL gerfn.*, t. 291, 295. — DAW. *Cype'r. port.*, 26. — WILK. et LcE., *Prodr. FL hisp.*, I, 131. — BRANLZ., *Prodr. FL rom.*, 470. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 380.

4. in *Pers.* 5i/w., M, 60 (18i)5). ^-a. K., *Rtvis.*, 751 (*IrihaJ.* — *Fimbristylis* VAHL, *Enum.*, II (180U), »8.v — K., *Eituvi.*, U, '22«. — ENDL., *Gen.*, n. 998. — STEUO., *Syn. pl. glwm.*, 11, 106. — BCKCKEU, in *Linncea*, XXVII, 2. — PAX; *P/ lamenfam.*, 113, fig. 112 D. — *Abildgaardia* YAUL, *Enum.*, II, 296. — K., *Enum.*, II, 247: — STEID., *Syn. pi. glutn.*, II, \* 72. — BCKECKEL., in *Linncea*, XXyi, 5h —? *Echinoiytrum* DESVX, *Journ.*, I (1808), 2; t. \* — *Gussopet'* 1\*RESL, *llet. Hank.*, 1, 183, t. 33. — *Oncostylis* NEES, in *Marl. FL gas.*, II, I, 80. — *lptoschaznv*\* NEES, in *Hook. Journ. Bot.*, II, 393. — *Trichelostylis* LESTIB., *ESS. Cyper.*, 40. — *PtQonostylis* BERTOL., *Fk itaL*, I, 312. — *Michqspor*\* BCKECKEL., in *Flora* (1860), 113.



solitariis v. paucis\* bracteis inferioribus parvis v. foliaceis, nunc involucrentibus; caeteris imbricatis v. 2-stichis; infimis paucis saepe vacuis. (*Ofbis tUrusque reg. calid.*<sup>1</sup>)

41. *Psiiocarya* TORR.<sup>2</sup> — Flores (fere *Irice*) in spiculis <x, hermaphroditi; selis hypogynis 0. Stamina 2, 3; antheris demum exsertis. Stylus plus minus inferne incrassatus, basi v. altius induratus; ramis stigmatosis graoHibus 2. Fructus obovoideus compressus marginalis, stylr basi persistente iadurata rostratus. — Herbae saepius caespitose; foliis gramineis; panicula corymbiformi terminali v. axillari longe pedunculate; spiculis ovoideis v. rarius conicis, oo-floris; bracteis oo, imbricatis; infimis paucis plerumque vacuis v. 1. (*America utraque, Australia*<sup>2</sup>.) .

12. *Dichroina* Micftx.<sup>4</sup> — Flores (fere *Scirpi*) hermaphroditi, v. superiores masculi; setis 0. Stamina 1-3; antheris linearibus. Stylus deciduus tenuis, basi incrassatus; ramis stigmatosis gracilibus 2. Fructus siccus, oblongus v. obovoideus, saepe transverse rugosus, styli basi lata iijdurataqie rostratus. — Herbae perennes; ramis aeris^ ibliatis; spiculis ovoideis, obtusis v. acutis, in capitulo spurio terminali sessibus 3-5, raro autem solitariis; bracteis exterioribus<sup>5</sup> brevissimis v. elongatis % 3; floribus saepius crebris; caeteris *Scirpi*\*. (*America hor. et trop.-amtr?*) ,

1. Spec. ad 220. ROTTK., *Jeser. et Ic. pL*, t. 5, 12, 13, fig. 1; 3 (*Cyperus*); t. 17, fig. G (*Scirpus*). — PAL.-BEAUV., *FL ovar. et ben.*, X 8'i. — SIBTH., ^7. *groc.*, t. 50 (*Scirpus*). — DEL., *Fl.Eg.*, l.4>, fig. 3. \* - RUDG.v/>. *Guian.*, t. 19, 22\*(*Scirpus*); — NEES, *Gen. FL germ.*, *MONOC*, II, n. 9. — BENTH., *FL austral.*, VII, 298. — GfiskB., *FL brit. W-Ind.*, 5G<sup>1</sup>(4MM-gaardia). - N\*:KS, in *Mart. FL bras.*, II, 1, 71 (*Abildyaardia*), 73 (*Fimbrhlylu*); 78 (*Tricheloslylis*), 80(*Oncoslylis*). — HEMSL., *Hot. centr-amer.*, 141, 458. — MAUR., in *Journ. Mor.*(188J), 197. — FR. et SAV., *Kn. pi. jap.*, II, 117 (*Fimbrisyks*). — BALF. F., *Dot. Soc.*, 30G. — HIL-LEUR., *FL haw.*, 471. — DRAKE, *FL Polyn.* />, 211; III. *Fl. ins. Mqr.* &<JC, 332. — RIDL., in *Journ. Linn. Soc.*, XX, 335. — Boiss., *hi on*, V, 388. — DAV., *Cyper. port.*, 2i. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, 1, 134. — REICHB., *I± FL germ.*, t. 315. — (VRKN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 382 (plcraque-sub *Fimbnstfflide*).

2. In *Ann. Lye. N.-York*, III, 359. — B. H., *Gen.*, III, 1148, n. 8. — PAX, *Pflanienfam*\*<sup>5</sup>

113. — *Oncostylis* NKES, in *Mart. FL bras.*, II, 1, 80. — R. II., *Gen.*, III, 1019.

3. Spec. ail 5. ROTTB., *Descr.*, t. 17, fig. 4 (*Scirpus*). — K., *Enum.*, II, 205 (*Isolepis*). — SPRENG., 5 ^ ., I, 190 (*Sckenus*). — RUDC, *PL Guian.*, 18, t. 22 (*Scirpus*). — STEUD., *Sy. pi. glum.*, II, lr.O (part.). — WRIGHT, in *Sauv. FL cub.*, 176 (*Scirpus*). - BENTH., in *Hook. Icon.*, t. 1431. — NEES, in *Marl. FL bras.*, II, 1, 114, t. 7 I.

4. *Fl. bor.-amer.*, I, 37. — K., *Enu* /?., 11, 274 (sect. 1). — 1>OIR., in *Diet.*, XIII, 185. — SPUEXG., *SysL*, I, 202. — STEUD., *Syn. pL glum.*, II, 13-i (part.). — ENDL., *Gen.*, n. 9700. — B. H. *Gen.*, III, 1047. n. 7. — 1>AX, I'/Ionzenfam., iT3. — *Dichroma* PERS., *Syn.*, I, 57.

5. Nunc Miaccis paujeis, pallidis.

6. « Genus *Scirpeas* cum *Rhynchosporis* arcle connect(inso (B. II.). De *facundatione entomophila*, LAGERE\* in *Journ. Mor.* (1893), 181. — j. Spec. a<i"8. NEES, *FL bras.*, II, I, 109. — MAUR., in *Journ. Mor.* (1889), 209. — BCECKEL., in *Unnaa*, XXXVII, \* o&6'(lilychospora).

13. *\*ieiancranis* VAHL.<sup>1</sup> — Flores (fere *Scirpi*) in sprculis pauci v. oo, hermaphrodili; setis hypogynis 0. Stamina 3; antico-lateralia. Germen disco hypogyno vario insidens, cupulari v. tubuloso, integfo, dentato v. lobato, nunc minimo. Stylus basi haud incassatus, deciduus; ramis stigmatosis 2, brevibus v. gracilibus, Fructus saBpius 3-queter, cum stipite discoque deciduus, nunc 'apice contractus. Caetera *Scirpi*. — Herbae soepius rigidae; foliis basilauibus v/in imU ramis confertis, elongatis, filiformibus v. brevibusjobtusisvc; spicuHs solilariis v. capitatis, saepius terminalibus; br&cleis inferioribus involucrantibus, foliaceis patentibus, v. magna 1, cu«i scapo subcontinua. Spiculae nunc secus ramum alternae, laxe spicatae; braateis<sup>2</sup> inferioribus nunc vacuis. (*Africa trop. et austr?*)

14. *Fuirena* ROTTB.<sup>4</sup> — Flores (fere *Scirpi*) in spiculis oo, hewna-phroditi. Squamae liypogynoB 3, raembranaceaev. carnosae, sessiles v. stipitatae, forma valde variae, quarum postrea 1. Stamina 3, cum squamis alternantia; antherarum- bayïixarum oculis lateraliter rimosis. Germen 3-gonum; angulis staminibus bpositis; styli cum genuine continui basique baud incassati ramis stigmatosis gracilibus 3. Fructus siccus erostris, 3-qneter. — Herbae annuae v. perennes, saepe pubentes, foliatae; foliorum vagina ligula "coronata; spicularum fasciculis terminalibus v. ad axilias superiores.peduncu-latis, aut distantibus pajicis;aut in paniculam angustam dispositis. (*Orbis utriusque reg. calid\**).

15. *Pentasticim* TURCZ.<sup>6</sup> — Flores hermijphrodrti omnfes (fe're *Fuirence*); setis hypogynis 6, retrorsum scabrido-ciliolalis. Stamina 3.

1. Enum.y H, 239 (180G). — K., *Enum.*, II, 264. — O. K., *Ilevis.*, 755. — IIIJpole?is PAL.-BEAUV., in *Leslib. Ess. Cypér.*, 33 (1819). — *Ficiniu* SCHHAD., *Anal. Fl. cap.*, 43, t. 2. — K., *Enum.*, II, 251. — ENDL., *Gen.*, n. 9<sup>J</sup>7; *Atakt.*<sub>2</sub> t. 12. — STEOD., *Syn. pi. glum.*, II, 121. — BCKCKEL., in *Linna'a*, XXXVII, 50. — U. II., *Gen.*, III, 1052, n. 13. — PAX, *Plla'nsenfam.*, III, iig. III.K. — *Acrolepis* SCHRAD., *luc.cit.*, 42, t. 2, fig. 5. — *Pleuracline* SCIUIAU., *loc. til.*, 47, t. 4. — *Chamcexyphium* HOCHST., in *Flora* (1841), 102. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 59. — *Sclmvitium* NEES, in *Linnea*, IX, 21)1. — *Sickmannia* NEES, *loc. cit.*, 292. — *Hypopjia-Hum* NEKS, in *Sieb. Agrost.*, n. 95.

2. Pallide virentibus v. saepius ferrugineis, fuscis v. nigricantibus.

3. Spec, ad 40(omn. sub *Ficinia*). NEES, in

*Linnea*, VIII, Ml; X, 169. — HOCHST., in *Flora* (1\*U5), 758. — SCHKAD., *Anal. Cijp.*, t. 2.

4. *Descr. et Ic. pi.*, 70, t. 19, fig. 3. — K., *giitni.*, 11,180. — *Em*),*Gen.*, n. 9U5. — STEUD., *Syn. p\ glum.*, II, 125. — UOECKEL., in *Linnaa*, XXiVII, }8% — B. 11., *Gen.*, III, 105J>, n. 15. — 1»AX, *P'flamen[am.*, III, fig. 117. — *Vagiuiria* PERS., *Syu.*, I, 70.

5. Spec, ad 20. DESF., *F/.* att., L 10 (*Scirpus*). — MICHX, *Fl. bor.-amei*, 1, t. 7. — Ouv.> in *Trans. Linn. Soc.*, XXIX, t. 108 B. — F. Cov., in *Bull. Torr. BoL Club*, XVII, 1. — BENTH., *FL austral.*, VII, 337. — GRISEB., *Fl. briL W.-Jnd.*, 573. — E. DESVX, in *C. Gay Fl. chil.*, VI, 18J\*. — NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 107. — BALF. F., *Bot. Soc.*, 307.

6. In *Bull.Mosc.*(1802),II, 330,-0. H., *Gen.*, III, 104 J, n. 10. — PAX, *Pflanfiensfam.*, 113.

Germens siibsupitatum, 3-gonum<sup>^</sup> stylo basi cum germine continua joçrassato; raouis stigwatosi<sup>^</sup> hihilitKis 3. Fructus stipitatus, acute 3-quetet, styli basi acuminatus.— Herba<sup>1</sup> coespitosa ramosa; ramis ftiriiatis <x, 3-quetpis; foliis vagina limboque rigidulo munitis; spiculis in fasciculo terminali 8-oo, angustis, oo-floris; bracteis acuminatis carinatis, 5-fariam imbricatis; infimis nunc vacuis; additis nunc fasciculis oligostachyis ad axillas superiores stipitatis. (*Africa Irpp., Madagqscaria M*

16. *Eriophorum* L.<sup>3</sup> •— Flores (*Scirpi*) hermaphroditi; staminibus 3,-antico-lateralibus. Setae<sup>4</sup> ceceptaculo floris dilatato v. cupulari inserto 6 (*Trichophorum*<sup>\*</sup>), v. oc (*Eueriophorum*), post anthesin longe excrescentes comamque ctensam gossypinam efficientes. Fructus siccus, 3-quetet, setis persistentibus cinctus.— Herbae perenneseaespitosae; foliis nuncadvaginasreductis-jihflorescentiae terminalis spiculis capitatis v. umbelliformi-cymosis-stipitatis, saepe pendulis; bracteis foliaceis involuicrantibus. (*Europa, Asia calid. et America bor.\**)

17. *Lipoearpa* R. Bh.<sup>7</sup> — Flores hermaphroditi, in axilla bractearum solitarii. Bracteolae hypogynae 2, inaequales, oo-nerves, quorum postica.ahUcara.involvens, membranacea? et bractese subaequilongae<sup>8</sup>. Stamkia'hypogyna 2, v. lateralis 1; anthera basifixae Ikieari, lateraliter 2-rimosa. Germeo liberum cum stylo basi haud incrassato conlinuum; ramis stigmatosis linearibus 2, 3. Fructus oblongus compressi<sup>iii</sup>^culus, inter squamas persistentes inclusus, eroslrus; peñcarpio sicco tenui. — Herbae adnuas v. perennes; foliis angustis basiaribus confertis; spiculis raro solitariis v. soepius 3-5, in summo scapo sessilibus. (*Orbis utriusque reg. calid.*<sup>9</sup>)

1. *Fuirena glomerata* habitu. •. " .t.140,141.— Fit. et SAV., En.; >l. jap., II. 113.  
 2. Spec. 1. *P. tiriçta* Tujicz. — *Fxdreña stricta* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 1-28, n. «8. — BECKEL., in ltnmM, XXXVII, 9J.  
 3. *Gen.*, cd. I, n. 3V,\* cd. VI, n. 68.' — J. G\*n., 27. — K., *Enum.*, 11, 176. — STEUD., *Syn. pL glum.*, II, 12J. — EsfL., *Gen.*, n. 1001. — BECKEL., in Linnofl. XXXVU/JI. — B. H., *Gen.*, III, 1052, n. 1<sup>^</sup>. — PAX, *Pflansenfam.*, itt. — *Linagrostis* T., *Irist.*, 664. — ~~ANAS.~~, *Fam. despl.*, II, 41.  
 4. « Discus » (4) AYER, *Organog.*, 698, t. 147, fl<sup>^</sup>j. 28-85). Setae plupismatim oe-ccnulojoj (H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1103).  
 5. PERS., '5j/n.f, I, 69.  
 • 6. Spec. 12, 13. HOST, *Gram. austr.*, I, t. 37-40? IV, t. 73, 74. — TORR., *FL N. York*, t. 140, 141. — Fit. et SAV., En.; >l. jap., II. 113. — Boiss., *FL or.*, V, 3U1. — D.w., *Cyper. port.*, 41 \_\_\_ W/LLK. et LCE, *Prodr. FUusp.*, I, 134. — REICHB., *lc. FL germ.*, t. 288-292. — BRANDZ., *Prodr. FL roni.*, 471 — CREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 365. — H. BN, *Herbor. par.*, 423.  
 7. ~~APP~~ Tuck. *Cong.*, 459. — K., *Enum.*, II, 206. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 12y. — ENDL., *Gen.*, n." 187 (part.). — BECKEL., in *Linncea*, XXXVII, 114 (part.). — B. H., *Gen.*, III, 105i,\*n. 17. — HACK., *Pflanzenfam.*, 106.  
 8. « Squamae liyppgynae oauçti. nonnullorum.  
 9. Spec. ad 7." BENTH., *FL austral.*, VII, 336. — NEES, in *Mart. FL Bras.*, II, I, 63. — MIQ., *FL ind. bat.*, III, 330 (part.). — FA. et SAY., *En. />l. jap.*, II, 120. — HEMSLL., *BOL cenlr. amer.*, III, 464.

18?° *Hemicarpha* NEES<sup>1</sup>. — Flores (fere *Idpocarp/ue*\*) herftia-  
phroditi, in axilla bractearum solilarii. Bracteola hypogynal, postica,  
ssepe minuta v. subnulla, 2-dentata v. 2-fida<sup>3</sup>. Stamen 1, hypogynum  
laterali-anticum; filamento brevi v. demum elongato; antherae basi-  
fixae rimis laleralibus. Stylus tenuis cum summo genuine conlinuus,  
basi haud incrassatus, Fructus obovoideo-oblong'irs erostris; peri-  
carpio tenui. — Herbae\* pusillae caespitosae; foliis tenuibus; spiculis  
sessilibus minimi's, globosis v. ovoideis, ]i3-Ris;.bractfa infima tenui  
erecta cum summo scapo subcontinua; braceis caeteris crebris  
imbricatis; inferioribus nunc vacuis. (*Orbis utriusqm reg. calid.\**)<sup>1</sup>

19. *Hypoiytpum* L.-C. RICH.<sup>0</sup> — Flores hermaphiroditi compress!;  
staminibus hypogynis i-3, saepe 2, sublateralibus. Germen sessile;  
stylo cum eo continuo dcciduo, basi haud incrassalo; ramis stigma-  
tosis gracilibus 2, 3. Fructus siccus durus, compressus v. obtuse  
angulatus, erostris v. breviter rostratus, laevis v. inaequi-rugosus. —  
Herbae perennes, nunc elatae validae; caule foliato; spiculis plerumque  
crebris in panicula plus minus composite corymbiformi capitatis  
glomeruligeris, nunc plus minus contraclis^ bractets involucraniibus  
variis, nunc evolutis foliaceis inaequali-bus; spiculis oo-fl'oris ad  
bracteam axillaribus; bracteolis<sup>7</sup> laleralibus 2, complicato-carinatis;  
carina obtusa v. acuta ciliata. (*Or&is'utriusqu&req. calid, B*)

20. *Ascoiepis* NEES.<sup>9</sup> — Flores (fere *Hypolytri*) hernrapliKoditi in  
spicula oo. Setae hypogynae 0. Stamina 1-8. Gernaen cum stylo basi  
haud incrassato continuum; ramis stigmatosis gracilibus 2, 3.\*Fructus

1. In *Edinb. N. Phil. Journ.*, XVII, 263; in *Wight Contrib.*, 70. — K., *Enum.\** II, 268; — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 130. — B. 11., *Gen.*, III, 1053, n. 16. — PAX, *P/teiuen/am.*, 106, fig. 110 A, 113 F.

\* Cujus sectio (BOECKEL.).

3. Addita nunc raro antjca altera, ut in *Lipocar plus*, intima minuta.

A. *Isolepidium* minimoniqi habitu.

5. Spec. 2. 3. NEES in *Mart. St. bras.*, II, 61, I, t. 4, 1. — WELW., in *Trans. Linn. Soc.*, XXVII, 74, 1.24 (part.). — GRISEB., *ft. brlt.* IV.-*Ind.*, 572. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, *N. m.*

0. In *Pers. Syn.*, I, 70. — K., *Enum.*, 11, 209. — ENDL., *Gen.*, n. 988. — STEUD., *Syzi. pl. glum.*, II, 131. — BOECKEL., in *Linncea*, XXXVII, 120. — B. H., *Gen.*, III, 1054, n. 19. — PAX, *P/hm-tenfam.*, 106, fig. 113 C-L. — *Uyptilyplum\** VAHL, *Enum.*, II, 283 (part.)\* — *Beera* PAL.-

BKADV., in *Lestib. Ess. Cypér.*, 43. — *Hypdy-Irum* LINK, *ll. btrol.*, I, 327\*. — *Tunga* ROXB., *Fl. ind.* (ed. CAR. et WALL.), I, 187. — *Aibikta* PIESL, *Rel. //(Enfc.*, 1, i&1., t. 34, 35.

7. « *Squatna hypogynce* » auctt.

8. Spec. ad 30. PAL.-BEAUV., *FL owar.et-bcn.*, t. <7. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 338. — RUDG., *PL guian\**, t. 23 (Scir/i>). — NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 65, \ 5, 0. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, 111, 461. — MACR., in *Journ. Mor.* (1889), 209. — HILLERR., *Fl.\* haw.*, 475. — DRAKE, *III. Fl. ins. Mar. Pac.*, 333. — *Bot. m Mag.*, t. 6282.

9. In *Herb. Un. It.*, n. 1614. — SIFED., *Syn. pL glum.*, II, 105 (part.), 131. — B. H., 6>n., HI, IO5i, n. 18. — PAX, *P/lanzenfam.*, 106, fig/ 113 AB. — *Platylepis* K., *Enum.*, II, ''^ (ndn CASS., non A. RICH.). — *Lyprolepis* STEUD., *loc. dt.*, 130,

#inclusus-stipitatu9 oblongus, 3-quetet v. plano-compressus. —Herbae perennes caespilospae; foliis basilaribus confertis, angustis v. filiformibus; vaginis rigidis v. laxe membranaceis; spiculis terminalibus, aut solitariis subglobosis, aut paucis sessilibus subcapitatis, sphaericis v. depressis; bracteis sub inflorescentia paucis inaequalibus patentibus; flopalibus angustis nunc sub bracteolis occultis; inferioribus saepe paucis vacuis; bracteolis lateralibus floris cujusque complicitatis et in utriculum (?) supra longitudinaliter apertum florem fructumque dein iucluctenlem connatis. {Africa trop. et austr., America austr. tropi or. et temp.<sup>1</sup>)

## II. GARICEIE.

**21. CarexL.** — Flores monœci v. rarius dioeci nudi. Stamina in rēceptaculo minuto2, 3; filamentislibēris;antheris basifixis lineari-elongatis, ad margines 2-rimosis. Gormen sessile v. varie stipitatum, 1-locūlare; styli rano ad b&sin<sup>90</sup> incrasat] ramis 2,3, papillosis subulatis exsertis, quorum pdstigus 1, nunc minor v. 0. Ovulum 1, ad geminis locnli basin posticum suberectum; micropyle extrorsum antica. Fructus sictfus indehiscens praefolio-utriculo inclusus, aut 3-quetet; angulo postico 1; aut plus minus compressus, antice planus v. vix convexus. Semen 1, suberectum, dite albuminosum; embryonis basilaris minuti radícula infera conica; gommula laterali parvula. — Herbae saepius perennes; caule subterraneo repente sympodiali; foliis gramineis v. rarius lanceolato-dilatatis, aut basilaribus, aut secus ramos aërios<sup>#</sup> dissitis; vagina integra, 3-quetra. InflorescentiiB variaB, capituliformes, spciformes v. paniculatap, subsimplices v. JDUS minus compqsito-ramosae.; bracleis. sub inflorescentia parvis v. nunc foliaceis\*; ramulorum basi intus proefolium saepe 2-lobum, nunc sacGiforme^ intus gerente; spiculis monoecis v. raro dioecis, aut androgynis, aut 1-sexualibus; masculis soepius superioribus, nunc inferioribus. Ftoreš icemiueL et fructus praefolia-utriculo poslico, 2-carinalo, apice aequi-v. inaequi-2-dentalo, #antice plus minus alte clauso v. rarius aperto, inclusi; additaetrhachilla nunc vix conspicua

Λ •  
—  
Λ \*

i Spec, ad 6. NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, *Jhm. Soc.*, XXVII, 74, t. 24. — OLIV., in *I, 62, t 4»4I (Platylopis)\* — WilW.ia Trans. Tran9Linu. Sot, XIX, t. 110.*

simplici, brevi v. elongata compressa tuncque exserta et flores imparfectos v. perfectos, masculos v. 2-sexuales, extus gerente; utriculo membranaceo v. incrassato subcarnoso v. suberoso, sessili v. stipitato. (*Orbis totius reg. temp, et caiid. mont.*) — *Vid. p. 239.*

22. *Kobresia* VV.<sup>1</sup> — Flores (fere *Cartels*) monoeci; bracteis <x, imbricatis. Stamina 3. Germen cum imo stylo basi haud v. parum incrassato continuum; ramis stigmatosis exsertis 3. Fructus sessilis siccus, styli basi saepe mucronatus. — Herbae perennes caespitosae, plerumque humiles; foliis basilaribus dense confertis; scapis plerumque aphyllis, apice spiculas in spicam simplicem v. parum compositam dispositas gerentibus; floribus foemineis in spicis androgynis inferioribus, saepius 1; praebilio postico vario palulo subplano; caeteris masculis 1- <x. (*Europa et Asia bor. et mont*)

23. *Scieria* BERG.<sup>3</sup> — Flores monoeci: masculi 1-3-andri. Germen cum stylo basi haud v. breviter articulato continuum; ramis stigmatosis gracilibus 3. Fructus siccus durus, ovoideus v. oblongus, basi disco simplici v. duplici, subinlegro, 3-crenato, lobato v. ciliato, cinclum. Semen suberectum albuminosum; embryo infero extrario. — Herbae elatae v. humiles, diffusae v. laxae; foliis, aut linearibus angustis flaccidis, aut latioribus elongatis plicato-netvosis; floribus in spiculas parvas dispositis; spiculis androgynis v. 1-sexualibus fasciculatis; fasciculis sessilibus v. pedunculatis, axillaribus v. terminalibus, nunc in panicula axillari terminalive crebris; bracteis ad imas paniculas saepe foliaceis, nunc aristatis; floribus foemineis in

1. *Spec.* IV, 205 (1805). — NEES, *Gen. Fl. germ.* fasc. IX, t. 20. — ENDL., *Gen.*, n. 962. — B. H., 6' CH., III, 1071, n. 57. — PAX, *Pflanzenfam.*, 122, n. 62. — *Elyna* SCHRAD., *Fl. germ.*, 1, 155. — NEES, *loc. tit.*, 1.19. — EN\* L., *Gen.*, n. 961. — PAX, *LOC. cil.*, n. CO. — *Cobresia* PERS., *Syn.*, II, 534. — *Fralichia* WULF., *Fl. nov.*, 729. — *Trilepis* NEES, in *Edinb. N. PML Journ.*, XVII, 267; in *Linnaea*, IX, 305 (part.).

2. *Spec.* 7, 8. WAHLB., *Fl. lapp.*, 15 (*Scirpus*). — K., *Enum.*, II, 532 (*Elyna*). — STEUD., *Syil. pi glum.*, II, 246 (*Cobresia*). — BOECKL. in *Linnaea*, XXXIX, 2 (part.). — ALL., *Fl. pedem.*, t. 89, fig. 5; t. 92, fig. 2. — Boiss., *Fl. w.*, V, 393; 394 (*Elyna*). — REICHB., *C. FL. germ.*, t. li»3. — yfLLK.cLLGE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, 130. — GREN. et GODR., *Fl. de 4>., V, m (Elyna)*.

3. In *K. Vet. Akad. Itmdl. Stogkli.* (1765), 142, t. 4, 5. — K., *Enum.*, II, 339. — ENDL.,

*Gen.*, n. 1)64. — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVIII, 136 (part.). — B. H., *Gen.*, III, 1070, n. f.6. — PAX, *Pflanzenfam.*, 120, ilg. 119 A-D. — *Diaphora* LOUR., *FL. cochinch.*, 578 (ex B. H.)# — *Schivlepis* SCHRAU. — NEES, in *Mart. FL. bras.*, II, I, 186, t. 26." — *Macrolidmiu* SCHRAD. — JIEES, *Loc. cU.*, 1B1, t. 24. — *Ilypoporum* NEES, in *Linnaea*, IX, 503; in *MarL. Fl. bras.*, II, I, t. 9, fig. 2. ^ BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVIII, 338, n. 1-fi. — *Cylindropuntia* Kms, in *Linnaea*, IX, 303. — *Trachylomia* N&i.:s, in *MarL. FL. bras.*, II, I, 174. — *Mastigosclena* NEES, in *MarL. Fl. bras.*, II, J, F77. — *Vhoulrolomia* NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 173. — *Ilymehyohjtrum* NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 173. — *Ophryoscleria* NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, J8i, t. 25. — *Omosclena* NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, 1, 180. — *Diploscyphium* LIEB.M., *Ar. Halvyr.*, 74.

spicula androgyna infra masculis solitariis v. in spicula distincta sitis; floribus masculis in spicula distincta v. supra foemineum in spicula androgynala-oo; bracteis floralibus sub flore et nunc supra florem paucis<sup>1</sup>. (*Oriis utriusque reg. trop. et temp.\**)

24. **Acriuiu\*** RIDL.<sup>3</sup> — Flores (*fere Science\**) monoeci; spiculis dissitis, 2-4-floris/Setae hypogynae 0. Stamina 3; antheris saepius apiculatis. Germen cum stylo articulatum; styli basi incrassati ramis<sup>1</sup> stigmalosis\* 3. Fructus siccus globosus, disco minuto insidens. — Herbae perennes vaticke scabrae; foliis latis coriaceis; paniculis terminalibus laxis; bracteis inferioribus vacuis 3-4; coeteris *Sclerie*. (*Africa trop.-occid., Madagascar ia\**.)

25. **Eriospora** Hocii<sup>ST.</sup>0 — Flores (*fere Sclorie*) in spiculis 1, 2-sexualibus 1-3: infimus foemineus; superiores masculi, 2. Stamina in flore masculo 1-3. Setae hypogynae 0, Germen basi pilis crebris plus minus elongatis flexuosisque cinctum, cum stylo elongato basi haud incrassato continuum; ramis stigmatosis 3. Fructus siccus, oblongo-3-quet. — Herbae elatae; **foliis** basilaribus confertis; panicula elongate, laxa, saepe nutante; spicis crebris sessilibus v. pedunculatis; spiculis dense confertis) bracteis paucis subdistichis tenuibus aculis carinatis; infima vacua. (*Africa trap.*<sup>7</sup>)

26. **cephaiocarp**«« N-EES\*. — Flores in spiculis 1-sexualibus inonoeci; laminibus 1, 2..Floris-foeminei in spicula solitarii <c glumae > saepius 3. Setae hypogynae 0. Stylus basi incrassatus, demum cum basi bulbosa deciduus; ramis stigmatosis longis gracilibus 3. Fructus

1. *Diplacrujn* R. BR., *Prodr.*, 241.—NENDL., *Gen.*, n. 963; *Iconogr.*, t. \*25. — *Sp liar opus* BOECKEL., in *Flora* (1873), 89, nunc uti genus proprium servatur (PAX, *Pflanzenfam.*, 121) (A) habitum (*Schmni axillaris*) et spiculas axillares subsessiles minutas.\* Sectionem njiilominus bene deOnitani generis sistit.

2. Spec. ad 100. AD. BR., in *Duperr. Voy. Coq. Bot.*, t. 26 (*Diplacrum*). — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 421. — CRI&EB., *FL hnt. W.-iirf.*, 577. — DESVX., in 6. *Gay FL cluL*, VI, IUS." — NEES., in *Mart. FL bras.*, II, 1,178, t. 23. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 468. — MAUR., *jp Journ. Mor.* (1889), 210. — FR. et SAV., *En. >/. jap.*, II, 122. — HILLEBR., *FL haw.*, 484. — m DRAKE////. *FL ins. Mar. Pac*, 336; *FL Polyn. fr.*, 246.

3. In *Journ. Linn. Soc.*, XX, 336. — PAX, *Pflanzenfam*, i%.

4. Cujus potius forte sectio.

5. Spec\* 2. *A. madaga&cariensis* et *A. gre-gifolius* UIDL.  
6. A. IUCH., *FL abyss.*, II, 508 (non BERKEL. el BROOM). — BENTH., in *Hook. Icon*, t. 1342; *Gen.*, III, 1070, n. 55. — STEM., *Syn. pi. glum.*, II, 151. — PAX, *P(lumenfam.*, 120. — ? *Caigijna* PAL.-BEAUV., in *Leslib. Ess. Cype'r.*, 26. — SCHULT., *Mantiss.*, II, 3.

7. Spec. 4. BOKCKEL., in *Linnaa*, XXXIX, 9 (*Trilepis*): in *Flora* (1879), 56U {*Carpha*}. — WALP., *Ajn.*, III, 693.

\*m \n *Jfarm pi. bras.*, II, I, 162, l. 18. — STEUD., *Syn. pl.-glun*, II, 180.—B. II., *Gen.*, III, 1068, n/50. rr- PAX, *Pflanzenfam.*, 120.

siccus ehartaceus, 3-gonus, basi levjter angustatus, styli basi demum decidui diu coronatus. — Herba perennis; rhizomate cum caule adscendente brevi continuo; foliis confertis-rigidis acirlis; inferiorum vaginis imbricatis persistentibus basinque obtegenlibus; pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis gracilibus brevibus capituligeris; bracteis rigidesubulatis; spiculis in capitulo sessilibus 3-8; foemineis paucis v. 1, centralibus; masculis exterioribus plurifloris; bracteis exterioribus vacuis paucis v. 1. (*Brasilia bor.*<sup>x</sup>)

27. Triiepe NEES<sup>2</sup>. — Flores (fere *Cephalvcarpi*) in spiculis 1-floris 1-sexuales. Stamina 2, 3. Setae hypogynae 0. Germen cum stylo basi haud incrassato continuum; ramis sligmatosis tenuissimis 3. Fructus angustus erostris. — Herba perennis caéspitosa; foliis basilaribus densissime confertis lineari-subulatis angustis recurvis; panícula terminali laxa; spiculis fasciculatis minutis in spica androgyna v. 1-sexuali spiculiformi pedicellata sessilibus; bracteis undiqueimbricatis; inferioribus masculis; superioribus autem foemineis. (*Brasilia*<sup>3</sup>, f *Madagascaria*<sup>4</sup>.)

28. Cryptangium SCHRAD.<sup>5</sup> — Flores (fere *Sclerie*) in spiculis 1-sexualibus monceci : masculi 1, 2-andri. German cum stylo.basi haud incrassato continuum; ramis stigmatosisgracilibus'8. Fructus nucamentaceus# oblongus erostris, 3-qneler; angulis .costatis. — Herbae perennes; rhizomate squamato; faliis in rhizomate v. ad imos ramos arios basilaribus; spiculis sexusutri usque irregularitermixtis, secus ramum elongatum fasciculatis tenuibus, breviter v. gracililer pedicellatis, nunc intra bracteas foliaceas occultis; masculis oo-floris; bracteis imbricatis angustis ex; inferioribus vacuis 1-3; foemineis autem 1-floris; bracteis 3 imbricatis, latiusculis acuminatis florem circumdantibus; inflorescentia tota nunc praeter bracteas breviter foliaceas sub fasciculis dissitis aphylla, nunc autem bracteis crebris foliaceis confertis et spiculas superantibus inclusa. (*America trop.\**)

1. Spec. I. C. *Uracamula* NEES. — *Cryptangium Draccenula* BOECKEL., in *Linnaea*, X-XXVIII, 415.

2. In *Linnaea*, IX (1834), 805(part.); in *Edinb. N. Phil. Journ.*, XVII, 267. — ENUL., *Gen.*, n. 960 (part.). — *Fintelmannia* K., *Emm.*, II, 362 (1837). — I§. H., *Gen.*, III, 1068, n. 49. — PAX, *Pflanzenfam.*, 120.

3. NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 197, t. 29. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 246, n. 1.

4. *Fintelmannia setifera* RIDL. (f. *pilosa* BOECKEL., ct *T. abyssinica* BOECKEL. ad *Eriosporam* spectant).

5. NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 163, t. 19. — BOECKEL., in *Linnoea*, XXXVIII, 412 (part.). — PAX, *Pflanzenfam.*, 1%0. — *Acrocarpus* fte&s, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 157, t. 16,17.

6. Spec, ad 10. STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 178 (*Scleria*). — O. K., *Revis.*, 754 (*Lagenocar-pus*).



29. *Lagenocarpitiff* NEES<sup>1</sup>. — Flores (*Cryptangii*) in spiculis aut 1-sexualibus masculisve oo, aut in foemineis solitarii. Stamina 1, 2. Setae hypogynae 0. Germen cum stylo basi haud v. vix incrassato continuum; ramis stigmalosis gracilibus 3-5, nunc inaequalibus. Fructus erostris v. basi styli persistente rostratus, subglobosus, obovoideus v. oblongus, costatus v. plus minus sulcatus; sulcis 3-5. — Herbae perennes; rhizomate vario; ramis aeriis ad basin confertim foliatis; spiculis paniculatis, dissitis omnibus, v. masculis glomerulatis; panicula ampla elongata laxe composita, superne foeminea et inferne mascula, v. pedunculis minus v. parum compositis; spiculis foemineis cum masculis in pedunculis gracilibus v. brevibus superioribus inaequi-mixtis; bracteis spicularum inferioribus paucis plerumque vacuis. (*America trap.*<sup>9</sup>)

30. *Becqneriia* AD. BR.<sup>3</sup> — Flores (*Sclerice*) in spiculas 1-sexuales dispositi; spicula foeminea inter masculas sessili centrali; masculis exterioribus, oo-floris. Flos masculus 1-andrus. Germen cum stylo basi haud incrassato continuum; styli ramis stigmatosis tenuibus elongatis 3. Fructus globosus v. ovoideus, rugosus v. lievis, disco brevi impositus ceteraque *Science*. — Herbae perennes, nunc elatae validae; caule foliato; spicularum fasciculis dense cymosis; cymis in paniculam corymbosam \ laxam, terminalem v. axillarem, dispositis; bracteis fibrilibus glumiformibus acuminatis v. aristatis, arete imbricatis et circa, fructum involucreto plus minus auctis. (*America austr. extratrop.*\*)

31. *Caiyptrocarya* NEES<sup>5</sup>. — Flores (fere *Science*) 1-sexuales : masculi in spiculis pauci, 1-andri; foemineae sessiles solitarii, bracteis paucis cincti; germine cum stylo basi haud incrassato et graciliter stigmatoso-3-ramoso. Fructus subglobosus siccus erostris; disco

1. In *Linnaea*, IX (1834), 304 (non KL.J. — BOECKEL, in *Linnaea*, XXXVIII, 422. — B. H., *Gen.*, III, 10157, n. 47. — PAX, *Pflanzenfam.*, 120, fig. 119 EF. — *Anogyna* NEES, in *Hook. Journ. Bot.*, II, 395.

2. Spec. 16, 17. K., *Enum.*, II, 3b5 (*Scleria*). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 177 (*Scleria*). — NEES, in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 164, t. 20, 21.

3. In *Duperr. Voy. Coq. Bol.*, 161, t. 27. — K., *Enum.*, II, 361. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 180. — B. H., *Gen.*, III, 1069, n. 53. — PAX, *Pflanzenfam.*, 120.

4. Spec. ad 3. BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVIII,

538 (*Scleria*). — NEES, in *Linnaea*, IX, 304; in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 190, t. 27. — Genus ob florum sexus utriusque in 11 ore seen tia silum in serie a *Scleris* longe diversa collocatum.

Character nililominus, ob ilores in *Caricibus* masculos foemineis nunc superiores, nunc autem inferiores, momenti minoris videtur.

5. In *Linnaea*; IX, 304. — K., *Enum.*, II, 363. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 181. — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVIII, 429. — B. H., *Gen.*, III, 1069, n. 52. — PAX, *Pflanzenfam.*, 120. — *Heteranthe* SCHRAD. — *Daphnanthe* SCHRAD. (CX NEES, *loc. cit.*, 19').

hypogyfio parum prominulo; bracteis frustum basi\* cingentibus v. semi-includentibus. — Herbae perennes; foliis elongatis, basi nunc confertis, altius dissitis; spiculis pluribus in capitula parva confertis minimis; masculis in fasciculis androgynis paucis sessilibus; paniculis corymbosis terminalibus et ad axillas foliarum subsessilifeu\*<sup>1</sup>. (*America trop. austr.\**)

32. **Pterostachria** NEES<sup>3</sup>. — Flores (fere *Calt/ptrocaryayin* spiculis masculis pauci, in foemineis autem plerumque solitarii. Stamina 4, 2. Setae hypogynae 0. Gernnen cum stylo basi hand incrassato continuum; styli ramis stigmatosis gracilibus 3. Fruclus\* sicfcus erostris, disco parum prominulo crenato impositus. — Herbae-perennes; foliis basilaribus confertis et secus ramos aërios paucis; spiculis in capitulo terminali GO, sessilibus, inaequi-fasciculatis, v. ad axillas capitatis; fceminea plerumque terminali, nunc inferiore; masculis autem hteralibus; bracteis imbricatis carinatis acirtis; inferioribus vacuis paucis v. 1. (*America trop*})

33. **Hoppia** NEES<sup>6</sup>. — Flore (fere *Selenia*) in spiculis 1-sexualibus monoeci: masculi 1-andri; foenainei autem in spiculis suis solitarii; setis hypogynis 0; stylo cum germine continuo, basi haud v. vix incrassato, apice exsertoj ramis stigmatosis gracilibus 3. — Herbae perennes; rhizomate squamoso; foliis elongatis in axi brevi e rhizomate orta confertis; ramis floriferis ad folia inferiora axillaribus et eis plerumque brevioribus, basi paucivaginatibus caeterumque aphyllis; spiculis infasciculo quoque crebris dense capitatis; capitulis ad scapi apicem pluribus spurie mnbellatis v. subcapitatis; fasciculis miuutis androgynis plerumque 3, sessilibus; bracteis imbricatis glumiformibus; masculis saepius 2, 2-floris; bracteolis inferioribus vacuis paucis v. 1; spicula fceminea inter masculas centrali sessili et bractea parva v. majore capitulaque superante stipala. (*Guiana, Brasilia borS*)

1. *Pleurostachyum* (*Rhynchonpom* sectionis) inllorescentiis.

2. Spec. 3, 4. NEES, in *Mart. FL bras.*, II, 1, 192, t. 28.

3. In *Linwsa*, IX, 303; in *Mart. FL bras.*, II, I, 96. — BENTH., in *Hook. Icon.*, I, 1347; *Gen.*, III, 1068, n. 51. — PAX, *Pflanwnfam.*, 120.

4. Nunc margaritiformis, albus, laevis nitiiltwque.

5. Spec. 3. K., *Enum.* > II, 351 (*Scleria*). — GRISEB., *Fl. brit. W.-Ind.*, 570.

6. In *Mart. FL bras.*, II, I, 199, t. 30. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 242. — BOECKEL, in *LinntBa*, XXXIX, 11. — B. H., *Gen.*, 111, 1069, n. 54. — PAX, *Pfiamentfam.*, 120, fig. 110 G, 119 GH (non *Hoppea* W.). — *Bisbaxkeleera* O.K., *Hsvis.*, 747.

7. Spec. 3, 4. RUDGE, *PL Guian. rar.*, t. 16 (*Schmnus*).

34. **Evandra** R. BR.<sup>1</sup> — Flores in spiculis 1, 2, hermaphroditus sic dictus<sup>2</sup> uterque, v. inferior alter imperfectus masculusve sterilis. Stamina oo; antheris lineari-elongatis, ad margines rimosis. Germen sessile; stylo cum eo continuo, basi baud v. plus minus incrassato; ramis stigmatosis ad 8. Fructus sessilis. — Herbae perennes; foliis basilaribus v. secus ramos dissitis elongatis; spicis laxè paniculatis, v. terminalis sessilis; pedunculis longis gracilibus; spiculis oblongis; bracteis oo, acutis v. aristatis, imbricatis; inferioribus 12-18 vacuis, ab intimis gradatim minoribus, rigidis; intimis autem tenuioribus v. membranaceo-marginatis. (*Australia*<sup>3</sup>.)

85. **Lepirouia** L.-C. RICH.<sup>4</sup> — Flores in spicula oo, hermaphroditici sic dicti compressi. Stamina oo, fertilia v. sterilia; antheris lineari-elongatis basifixis, lateraliter 2-rimosis. Germen cum stylo basi haud incrassato continuum; ramis stigmatosis gracilibus 2. Fructus siccus compressus erostris, ecostatus v. obtuse striatus. — Herba perennis<sup>5</sup>; rhizomate repente; ramis aeriis erectis junciformibus aphyllis, intus septatis; foliis ad vaginas reductis; inflorescentia quoad bracteam basilarem ramum. f. continuantem<sup>6</sup> laterali, breviter crasseque spiciformi v. strobiliformi; bracteis A-floris; exceptis inferioribus paucis; flore quoque-bracteis oo cincto; exlimis sublateralibus 2, complicato-carinatis; carina **ciliolata**; caeteris interioribus tenuioribus arcle imbricatis 12-18, circa stamina plus minus involutis<sup>7</sup>. (*India, Oceania trop., Madagascar* \*.)

36. **Chorlandra** R. BR.<sup>9</sup> — Flores (fere *Lepironice*) hermaphroditici sic dicti omnes<sup>10</sup>; bracteis laxè imbricatis, quarum inferiores nonnullae plerumque vacuae. Squamae hypogynae oo: exteriores saepe 2, laterales complicato-carinatae; interiores planae v. concavae.

1. *Prodr.*, 239. — POIR., in *Dicf.*, XVI, 56. — NEES, in *Linnoza*, IX, 301. — ENDL., *Gen.*, n. 984. — BGECKEL, in *Limn.* XXXVIII, 301. — B. H., *Gen.* III, 1067, n. 46. — PAX, *Pflanzenfam.*, 118.

2. Vel potius, ut in generibus sequentibus 3, flores oo, 1-andri.

3. *Spec.* 2. BENTH., *FL austral.*, VII, 424; in *Hook. Icon.*, I, 1212, 1213.

4. In *Pen. Syn.*, I, 70. — K., *Enum.*, H, 366. — ENDL., *Gen.*, n. 986. — STKUIT., *Syn. pi. glum.*, II, 181. — *Chombrachne* R. BR., *Prodr.*, 220. — *Choricarpha* BOECKEL, in *Flom* (1858), 19.

5. *Restiacearum* nonnullarum habitu.

6. Lacunoso-septatam.

7. Unde forum 1-androrum adpectu.

8. *Spec.* *L. mucronata* L.-C. RICH. — MIQ., *m. Fl. Arch. ind.*, t. 20. — F. MUELL., *Fragm.*, IX, 17. — THW., *En. pi. Zeyl.*, 352. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 342. — *Chondrachne arlieulata* It. BR.

9. *Prodr.*, 221. — NEES, in *Linnoza*, IX, 288. — ENDL., *Gen.*, n. 986 b. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 181. — B. H., *Gen.*, III, 1057, n. 25. — PAX, *Pflanzenfam.*, 118.

10. Vel, ex auctoribus nonnullis, 1-andri denseque capitati.

Stamina 6-12, ex parte squamis interioribus opposita. Germen sessile; styli supra germen haud incrassati ramis gracilibus stigmatosis -2. Fructus subglobosus, obovoideus v. compressus, prominule ad 8-costatus; pericarpio duro. — Herba perennes; rhizomate repente; ramis aeriis junciformibus, mine intus transverse septatis; foliis basilaribus paucis teretibus, nunc ad vaginam reductis; spiculis in capitulum sphaericum v. ovoideum, nunc laterale, dispositis; bracteis subtendente ascendente, cum ramo subcontinua. (*Australia\* Nova Caledonia*<sup>1</sup>.)

37. **chrysithrix** L.<sup>2</sup> — Flores monoeci in capitula androgyna dispositi oc : masculi 1-andri<sup>3</sup>, e bractea 1 et stamine 1 superposito constantes; antheris basifixis linearibus, ad hirsuties rimosas, nunc longe apiculatis. Flos foemineus excentriens\* 1, v. 2; nunc O; styli cum genuine continui basique haud incrassati ramis stigmatosis gracilibus 3-5. Fructus siccus stipitatus subglobosus v. ovoideus erostris, longitudinaliter oo-striatus. Semen sphaericum; integumento tenui fusco-punctulato; albumine copiosocarnoso; embryone extrario infero. — Herba perennes; rhizomate repente; ramis aeriis erectis rigidis, teretibus v. compressis; foliis basilaribus junceis v. compressis, nunc ad vaginam reductis; inflorescentia spiciformi brevi, quoad bracteam ramum continuantem basique dilatata sublaterali; capituli bracteis paucis rigidis coriaceis imbricatis; exterioribus paucis vacuis; caeteris antheram superpositam v. 2 plus minus involventibus. (*Africa austr.\**)

38. **Mapania** AUBL.<sup>6</sup> — Flores hermaphroditi; bracteis 5, 6, v. rarius ultra, in perianthium spurium confertis arctique imbricatis; exterioribus 2, rigidioribus lateralibus ciliato-earinatis; interioribus autem tenuioribus concavis v. arete involulis<sup>7</sup>, saepe oo-nervibus. Stamina 3-6; antheris basifixis linearibus, bracteis oppositis plus minus

1. Spec. 4. BENTH., *Fl. austral.*, VII, 313.

2. *Mantiss.*, n. 1335 (*Chrysithrix*). — L. F., *Nov. Gram. gen.*, in *Annan, acad.*, X, 28, t. t. - J., *Gen.*, 27. - K., *Enum.*, II, 365. - ENDL., *Gen.*, n. 985. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 181 (*Chrysistrix*). — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVII, 139. - B. H., *Gen.*, III, 1057, n. 26. - PAX, *Pflanzenfam.*, 118.

3. Vol., ex auctoribus nonnullis, flos hennaphroditus, oo-andr.

4. Nunc centralis dictus.

5. Spec. 2. *C. capensis* et *C. juniformis*.

6. *G'tian.*, I, 47, t. 47. — J., *C'n.*, 27. — LAMK., *III.*, t. 37. — ENDL., *Gen.*, 119. — SPACH, *Suit. d. Buff.*, XIII, 145. — B. H., *Gen.*, III, 1055, n. 21. - PAX, *P/lanaea/am.*, 119. - *Pandaphyllum* HASSK., *Cat. H. bag or.*, 297. — KURZ, in *Journ. As. Soc. beugai.*, XXXVUI, 78. — *Halostemma* WALL., *Cat. ina*, n. 4170, 4474. — *Thoracostachyum* KURZ, *loc. cit.*, 75. — *Cephaloscirpus* KUKZ, *loc. cit.*, 83.

7. Nunc circa gynaeceum arete applicitis intimis 1, 2, nonnihil perianthium foemineum menlieniibus.

inclusis. Germen cum stylo basi baud v. vix incrassato continuum; ramis stigmatosis gracilibus 8. Fructus sessilis v. breviter stipitatus, erostris v. breviter rostratus, 3-quetet v. compressus. — Herbae perennes validae, nunc elatae; rhizomate saepe crasso; foliis elongatis v. lanceolatis, basilaribus v. ad ramos aërios inferioribus; petiolo nunc longo; inflorescentia in summo scapo terminali; involucri foliis aul magnis (*Eumapania*), a. ul bracteiformibus crassisve; spiculis in capitulum spurium intra involucrium congestis, oo-floris; bracteis imbricatis; inferioribus plerumque vacuis. (*Orbis ulriusque reg. calid.*<sup>1</sup>)

39. **Scirpodendron** ZIPP.<sup>2</sup> — Flores (fere *Mapanite*) hermaphroditi compressi, 6-andri; stylo tenui cum germine continuo, basi haud incrassato; ramis stigmatosis brevibus recurvis 2, 3. Fructus siccus (majusculus) exsertus, prominenti-6-8-costatus profundeque sulcatus. — Herba perennis valida elata<sup>3</sup>; rhizomate crasso lignoso; foliis basilaribus elongatis latis subcarinatis; spiculis dense fasciculatis; fasciculis in paniculam densam elongatam dispositis; bracteis basilaribus longe foliaceis; exterioribus inflorescentiam involucriantibus; bracteis circa genitalia oo; inferioribus paucis vacuis; fertilium exterioribus 2, lateralibus carinatis; interioribus oo, angustioribus tenuioribus imbricatis, {*Arch. Malayan., Asia trop. austr.\**}

40. **Dipiasia** RICH.<sup>5</sup> — Flores hermaphroditi (fere *Maparme*) v. nunc masculi; bracteis in perianthium spurium<sup>6</sup> dispositis 4; exterioribus 2, lateralibus carinatis; carina ciliata; interioribus autem 2, tenuioribus antica posticaque. Stamina 6-8; antheris basifixis linearibus. Stylus cum germine continens, basi haud incrassatus, planiusculus; ramis stigmatosis 2, 3. Fructus siccus ovoideus compressus nitidus. — Herba valida; foliis basilaribus latiusculis longis; spiculis oo-floris in ramis paniculae amplae corymbosae dispositis, elon-

1. Spec. ad 20. GAUDICH., in *Voy. Uran. Bot.*, 454 (*Hypolytrum*). — K., *Burn.*, II, 273 (*Hypolytrum*). — F. MUELL., *Fragm.*, IX, 16 (*Hypolytrum*). — MIQ., III. *FL Arch. ind.*, t. 21-27 (*Lepironia* | *Macrolepironia*). — BENTH., *FL austral.*, VII, 341. — THW., *Enum. pl. Zeyl.*, 345, 433 (*Pandanophyllum*).

2. KURZ, in *Journ. As. Soc. bengal.*, XXXVII, p. 4. — MIQ., III. *FL Arch. ind.*, I, 65, t. 28. — B. H., *Gen.*, III, 1056, n. 22. — PAX, *Pflanzenfam.*, 118. — *Ptychocarya* R. BR., in *Wall. Cat. ind.*, n. 3538.

3. *Pandanifonniu*.

4. Spec. 1, 2. BENTH., *Fl. austral.*, VII, 343. —? THW., *En. pl. Zeyl.*, 433 (*Pandanophyllum*), ex KURZ, *loc. cit.*, 85.

5. In *Pers. Syn.*, I, 70. — K., *Enum.*, II, 273. — SPACIL, *Suit. a Buff.*, XIII, 145. — MEISSN., *Gen.*, 411 (314). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 133. — ENDL., *Gen.*, n. 989. — NEES, in *Linnaea*, IX, 288. — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVII, 135. — B. H., *Gen.*, 111\*1655, n. 20. — PAX, *Pflanzenfam.*, 118.

6. *Restionarurn* fere more.

gato-cōnicis; bracteis arete imbricatis; inferioribus plerumque paucis vacuis; bracteis ad basin inflorescentiae nunc magnis longeque **foliaceis.** (*America irop*})

41. *Exocarpha* BENTH.<sup>2</sup>—Flores (fere *Mapaniie*) polygami, compressi, squamis 4 basi stipati. Squamae extimae 2, laterales, complicato-carinatae; intimae autem 2, antica posticaque, tenuiores, planae v. concavae. Setae hypogynae 0. Stamina 3. Germen (in flore masculo 0) stylo basi indurata persistente incrassato superatum; ramis stigmatosis gracilibus 2. Fructus siccus ovoideo-oblongus laevis opacus exsertus. — Herba perennis; rhizomate repente; caule tenui elongato foliato; foliis (gramineis) longis subulatis; spiculis minutis in umbellam spuriam amplam tenuem compositam dispositis; ramis ramulisque tenuibus; floribus in spicula hermaphroditis superioribus 1, 2; masculis autem paucis (3-5) inferioribus; bracteis spicularum imbricatis; inferioribus paucis vacuis. (*Australia austr.*\*)

42. **Gahnia** FORST.<sup>4</sup> — Flores polygami, in spiculis plerumque 2: superior fertilis hermaphroditus; inferior autem sterilis v. masculus. Stamina 3-6; antheris apiculatis basifixis linearibus. Germen basi attenuatum; styli cum eo continui nee basi incrassati ramis stigmatosis gracilibus 3-5. Fructus siccus, ovoideo-subfusiformis, teres v. angulatus; exocarpio<sup>5</sup> tenui saepe nitente; endocarpio crasso duro, nunc transverse rugoso. — Herbae perenniferae; rhizomate saepe repente; ramis aeriis validis v. tenuibus; foliis elongatis teretibus v. intus sulcatis, apice longe subulatis v. acuminatis; panicula<sup>6</sup> varia, nunc ampla nutante, rarius angusta; spicularum bracteis arete imbricatis; inferioribus vacuis 3-oo; floretibus tenuioribus.<sup>7</sup> (*Oceania calid., Asia austro-or.*<sup>8</sup>)

1. Spec. 1. *D. karatcefolia* RICH. — NEES, in *Linnaea*, IX, 288; in *Mart. Fl. bras.*, II, I, 70. — *Scirpus bromelicifolia* RUDGE, *PL guian.*, t. 24. — *HifXBlytrum iridifolium* W. — LINK.

2. In *Hook. Icon.*, t. 1206; *FL austral.*, VII, 339; *Gen.*, III, 1056, n. 23. — PAX, *P/lamenfam.*, 119.

3. Spec. 1. *R. scleroides* BENTH. — *Cladium scleroides* F. MUELL., *Fragm. phyt. Austral.*, IX, 12.

4. *Char. gen.*, 51, t. 26. — ENDL., *Gen.*, n. 982. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 163. — B. H., *Gen.*, III, 1066, n. 43. — PAX, *P/lamenfam.*, 117. — *Lamprocarya* R. BR., *Prodr.*, 238. — *Lamprocarya* NEES, in *Linnaea*, IX, 301. —

*Morelotia* GAUDICH., *M Freycin. Voy. Bot.*, 416 t. 28. — *Psittacosctuxnus* NEES, in *PL Preiss.* II, 87. — *Epiandra* PRESL, in *isis* (1828), 4270\* — *Didymonema* PRESL, *Diss.* (1829) *Symb. bot.*, 5, t. 3. — *Syuganthus* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 153. — *Hexalepis* BOECKEL, in *Flora* (1875), 118.

5. Albido, griseo, rubente v. denium nigririmo.

6. Brunnea v. nigrescente.

7. Genus a cl. F. MUELLER cum *Marisco confusum* (O. K., *Revis.*, II, 754), sat tamen distinctum videuir.

8. Spec. ad 20. G\*RTN. F., *FrueL*, III, 1.181. — BOECKEL, in *Linnaea*, XXXVIII, 338. — H.

**43. caustis R. BR.**<sup>1</sup> — Flores (fere *Gahnim*) hermaphroditi v. abortu 1-sexuales, in spicula solitarii; addito nunc allero infimo masculo v. imperfecto. Setae 0. Stamina 3-6; antheris ex parte exsertis. Germen stipitatum; styli basi incrassati et indurati ramis stigmatosis gracilibus exsertis 3. Fructus siccus, subsphaericus, ovoideus oblongusve, stipitatus, styli basi continua v. constricta coronatus. — Herbae perennes; rhizomate crasso repente squamigero; ramis aeriis ramulosis, aut erectis strictis, aut flexuosis et intricalo-ramulosissimis; foliis ad vaginas appressas reductis v. nunc limbo lineari praeditis; spiculis in - vaginis 1, 2, angustis; pedunculis inclusis v. exsertis, ramulo sterilissimilibus, aut fertilibus omnibus, ayt 1-sexualibus v. polygamo-monoecis. (*Australia*\*)

44; **Tetraria** PAL.-BEAUV.<sup>3</sup> — Flores (fere *Gahnue*) in spiculis % 3; superioribus 1, 2 hermaphroditis fertilibus; inferioribus autem 1, 2 sterilibus v. masculis. Setae hypogynae 1-6, v. 0, tenues membranaceae, nunc plumulosae, breves v. elongatae, aequales v. inaequales, liberae v. ima basi in anulum connatae. Stamina 8, v. rarius 4-9; antheris basifixis, saepe magnis, acutatis, ad latera 2-rimosis. Germen cum stylo basi dilatato et nunc discolori continuum; ramis stigmatosis plus minus alte connatis nuncq; inaequalibus 3, 4. Fructus ovali-oblongus v. obovoideus obtusus erostris, siccus v. drupaceus; exocarpiotenui carnosulo; endocarpio duro. — Herbae perennes, elatae v. raro tenues; foliis basilaribus confertis v. secus ramos aereos dissitis, angustis v. teretibus, rarius planis v. subulatis; marginibus expansis v. revolutis; nunc ad vaginas reductis; spiculis<sup>4</sup> varie fasciculatis in paniculam laxam v. strictam dispositis; fasciculis pauci- v. multispi-

MAUR, in *Proc. Amer. Acad.*, VII, 209. — AD. BTT., in *Duperr. Voy. Coq. BoL*, t. 29 (*Lampocarya*). — K., *Cyperogr.*, 333. — BENTH., *Fl. austral*, VII, 410. — HOOK. *Y.JJandb. N.Zeal. Fl.*, 305. — HILLBR., *Fl. haw.*, 480. — DRAKE, *Fl. Polyn.* 1>•, 245? 7\**. Fl. ins. Alar. Pac.* 335.

1. Profr., 239. — NEES, in *Linnaea*, IX, 301. — ENDL., *Gen.*, n. 983. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 153. — B. H., *Gen.*, III, 1067, n. 44. — PAX, *Pflanzenfam.*, 117. — *Eurostorrhia* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 153.

2. Spec. 5. GUILLEM., *Icon. pl. austral.*, t. 14. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 419.

3. In *Mém. Par.* (1812), II, 54; in *Lestib. Ess. Cypér.* (1819), 36. — ENDL., *Gen.*,

119. — *Elijnantkus* NKES, in *Linnaea*, IX, 298 (vix PAL.-URAUV.). — K., *Enum.*, II, 308. — SPACH, *Suit. a Buff.*, III, 146. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 153. — V ENDL., *Gen.*, n. 977. — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVIII, 253. — B. H., *Gen.*, III, 1063, n. 39. — PAX, *Pflanzenfam.*, 117. — *Lepisia* PRESL, *Synth.*, I, 9, t. 5. — *Sclerochattm* NEES, in *Linnaea*, IX, 300. — BOXKEL., *he. cit.*, 302. — *Trichoballia* PRESL, *Symb.*, I, 9, not. — *Cyathocoma* NEES, in *Linnaea*, IX, 300. — BOECKEL., *loc. cit.*, 311. — *Macrochettium* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 159. — *Buchia* NEES, in *Linnaea*, IX, 300. — BOECKEL., *loc. cit.*, 310. — *Ideleria* K., *Enum.*, 11, 310 (1837).

4. *Fuscescentibus* v. *nigrescentibus*.

culatis; bracteis foliaceis saepe acuminatis. (*Africa austr., Oceania calid., America austr. subantarct.*<sup>1</sup>)

45. *Rhynchospora* VAHL.<sup>2</sup> — Flores in spiculis paucis, hermaphroditi, v. superiores masculi sterilesve. Stamina 3, hypogyna; antheris basifixis elongatis; rimis lateralibus 2. Setae hypogynae 6, rarius 7-9, nunc brevissimae v. 0. Germen obovatum v. obovatoideum, saepe compressum; stylo basi plus minus in conum dilatato, periumque persistente; superne elongato, simplici v. in ramos stigmatosos 2, 3 diviso. Fructus siccus plus minus compressus, apice obtusus stylique basi persistente, articulata v. continua, rostratus. — Herbae annuae v. perennes, nunc diffusae v. fluitantes \ ramis saepe foliatis; spiculis capitatis, umbellatis, corymbosis v. racemosis; inflorescentia terminali saepe valde composita; additis nunc paucis minoribus axillaribus v. secus ramos pedunculatis sessilibusve; bracteis variis, nunc elongatis; spicularum inferioribus plerumque minoribus v. minimis vacuis. (*Orbis utriusque reg. calid. et temp.*<sup>3</sup>)

46. *Cyatochaete* NEES<sup>4</sup>. — Flores (fere *Rhynchosporae*) in spicula 2:

1. Spec. ad 30. K., *Enum.*, II, 310 (*Buckia*), — STEUD., *loc. cit.*, 155 (*Buckia*). — BENTH., *FL austral.*, VII, 370. — HOOK, F., *FL antarct.*, t. 145, 147 (*Chatospora*).
2. *Enum.*, II, 229. — K., *Enum.*, II, 287. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 139. — ENDL., *Gen.*, n. 967. — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVII, 525 (part.). — B. H., *Gen.*, III, 1058, n. 31. — PAX, *Pflanzenfam.*, 110, fig. 112, B; 118, B, G. — *Calyptrorhynchium* NEES, in *Linnaea*, IX, 295. — *Cephalosclerum* NEES, *loc. cit.* — *Ceratosclerum* NEES, *loc. cit.*, 296. — *Echinostachys* NEES, *Sauv. Fl. cub.*, 179. — CRISBB., *Fl. brit. W. loc. cit.*, 297. — *Morisia* NEES, *he. at.*, 295. — *Mitrospora* NEES, *loc. cit.*, 295. — *Diplocliceta* NEES, *loc. cit.*, 296. — *Halosclerum* NEES, *loc. cit.*, 290. — *Nemochloa* NEES, *he. at.*, 299. — *Sphaerostachys* NEES, in *PL Meyen.*, 97. — *Asterosclerum* NEES, in *Mart. FL bras.*, II, I, 124. — *Ephippiorhynchium* NEES, in *Mart. FL bras.*, II, 1, 134, t. 12. — *Trichochaeta* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 155. — *Ptilochloa* NEES, in *Mart. FL bras.*, II, I, t. 8. — *Nemochloa* NEES, in *Mart. FL bras.*, II, 1, 148 (part.), t. 14, 15. — *Calyptrorhynchium* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 151. — *Trichochaeta* STEUD., *loc. cit.*, 155. — *Aplostylis* NEES, in *Linnaea*, IX, 295. — *Pterotheca* PRESL., *Symb.*, I, 55, t. 35. — *Halosclerum* NEES, in *Linnaea*, IX, 290. — *Spermodon* PAL.-BEAUV., in *Leslib. Ess. Cypér.*, 27. — NEES, in *Mart. FL bras.*, II, I, t. 8. — *Pleurostachys* AD. BR., in *Duperr. Voy. Bot.*, 172, t. 31. — K., *Enum.*, II, 284. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 188. — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVII, 443; XXXVIII, 223. — ? *Zosterospermum* PAL.-BEAUV., in *Leslib. Ess. Cypér.*, 28.
3. Spec. ad ISO. RUDGE, *PL Guian.*, 1.15, 17 (Schwmtt\*). — HORT., *Gram. austr.*, IV, t. 72- (Schmmtt). — PHEL., *Rel. Hank.*, 197, t. 31; *Symb. bot.*, t. 36. — DESVX., in *Ham. Prodr. Fl. ind. occ.*, 14. — A. GRAY., in *Ann. Lye. N. York.*, III, 194, t. 0. — WAWR., *Bot. Max.* *Reis.*, t. 90; 92 (*Nemochloa*). — WRIGHT, in *Iml.*, 573. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 464. — NEES, in *Mart. FL bras.*, II, I, t. 41; 148, t. 14, 10 (*Nemochloa*). — MAUR., in *Journ. Mor.* (1889), 209, fig. 10. — BENTH., *FL austral.*, VII, 348; in *Hook. Icon.*, 1.1344. — FR. et SAY., *En. pi. jap.*, II, 121. — H. R. LEHR., *F. haw.* 476. — DRAKE, *III. FL ins. Mar. Pac.*, 334; *FL Polyn. fr.*, 243. — BIDL., in *Journ. Linn. Soc.*, XX, 335. — BOECKEL., *Cyper. nev.* (1888), 23; (1890), 20. — BEICH., *IC. FL germ.*, t. 285. — DAY., *Cyper. port.*, 24. — WILLK. et LCE., *Prodr. Fl. hisp.*, I, 135. — BBANDZ., *Prodr. Fl. rom.*, 470. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 383.
4. In *PL Preiss.*, II, 86. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 159. — BENTH., in *Hook. Icon.*, 1.13\*3; *Gen.*, III, 1061, n. 32. — PAX, *Pflanzenfam.*, 117. — *Tetralopia* STEUD., *loc. cit.*, 159.



superior hermaphroditus; inferior autem masculus v. sterilis rudimentariusve. Stamina plerumque 2. Setae hypogynae pauc# (plerumque 4) longje rigidaeacutaBque. Stylus elongatus, basi incrassatus; ramis stigmatosis gracilibus 2. Fructus nucamentaceus, crasse stipitatus, ecostatus, diu styli basi coronatus. — Herbsse perennes; rhizomate squamoso; ramis aeriis saepius elatis; foliis basilaribus elongatis; superioribus paucis brevioribus et in braceas abeuntibus; spaiilis<sup>1</sup> paucis v. numerosioribus in paniculam angustam elongatam dispositis; floribus bracteis 4 involucretis; exterioribus 2, brevioribus vacuis. (*Australia*\*)

**47. Mariscus** HALL.<sup>3</sup> — Flores in spiculis solitarii v. 2-6, hermafroditii v. polygami. Setae hypogynae 0, v. raro paucie (1-0) tenues. Stamina S, v- (postico deficiente) 2; antherarum rimis lateralibus. Germen sessile; stylo cum eo ccontinuo basique dilatata duriuscuta heterochromo; ramis stigmatosis gracilibus 2, 3. Fructus siccus v. subdrupaceus, ovoideus v. oblongus, laevis v. 3-quetter; styli basi nunc apicali distincta v. 0. — Herbae perennes, nunc elatae; rhizomate repente; xamis aeriis elatis v. junciformibus, folia v. vaginas ad basin altiusve gerentibus; foliis planis, lateraliter complanatis v. teretibus. nunc basi distiche equitantibus, nunc transverse septatis; floribus in paniculam variam plug minus compositam dispositis; spicularum\* bracteis ar(5t6 imbricatis; inferioribusl v. paucis vacuis; superioribus nunc florem imperfectum foventibus. (*Orbis utriusque reg. temp.*<sup>5</sup>)

1. 1, 2-pollicaribus.

2. Spec. ^3. SPRENG., *SysL*, I, 194 (*Rhynchospora*). T—R. BK., *Prodr.*, 2:il (*Carpha*).— F. MUELL., *Fragm. phyt. AttstraL*, IX, 3J (*Chatospora*). — BEMTH., *Fl. austral.*, MI, 350.

3. *Enum. st. kely.*, 251 J1742). - 0. K., *Revis.*, 15l.—Pxeudo-Cyperus\$EG., *Pl. veron.*, I, 115 (1745) v- *Cladium* P. BR., *Hist. Jam.*, 114(1756). — K., *Enum.*, II, 303. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 162. — ENDL., *Gen.*, n. 980. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Alonoc*, II, n. 8. — BCKECKEL., in *Linuaa*, XXXVIII, 231. — B. H., *Gen.*, III, »065# n.42. — PAX, P/Ia»5ew/am., 116, tig. 118, A, D. — *Baumea* GAUOICH., in *Freycin. Voy.BoLMGyt.W.* — ScaBHO/ysisPAL.-BEAUV., n *Lestib. Ess. Cypér.*, 34. - *Chapelhera* NEES, n*LinruBa*, IX, 2<sup>1</sup>J8.— *TrachyrbynchivmXia*\$s, in*lierb.MEYEN*(exNEES). —Vm:entiaGAUDicH., in *Freychu Voy. Bot.*, 417. — K., *Enum.*, II, 314. — STEUD., *Syn. pL glum.*, II, 156. — ENDL., *Gen.*, n. 977 a. — B\*CKEL., in *Linnaa*,

XXXVUI, 247. - *Terobera* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 164. — *Trasi* PAL.-BEAUV., in *Lestib. Ess. Cype'r.*, 32. —? *Macharina* VAHL, *Enum.*, II, 238. — K., *Enum.*, II, 313 (ex B. H.).

4. *Fuscarum* v. *nigrescentium*.

5. Spec, ad 30. HOST, *Gram. austr.*, III, t. 53 (*Schmus*). — LABILL., *PL N.-Holl.*, l. 17 (*Lepidosperma*); 18, 19 (*Sclutnus*). — THW., *En. pi. ieyl.*, 353 (*Baumea*). — BORY, *Voy.*, t. 23, 23 bis (*Scirpus*). — HOOK, F., *Fl. tasm.*, 1.148, 149; *Handb. N. Zeal. Fl.*, 303(6<sup>1</sup>/firfiMiw). — BKNTH^ *FL austral.*, VII, 400 (*Cladium*). — J. KIRK, in *Traru.N.Zeal. lmt.*, IX, 552(C/a- <fiiim). — GRISEB., *FL brit. W.-Ind.*, 573 (*Cladiunu*). — HEMSL., *Bot. cenlr.-amer.*, III, 468 (*Cladium*). — NEES, in *Mart. FL bras.*, II, I, 153 (*Cladium*). — FR. et SAW, *En. pi. jap.*, 11, 121 (*Cladium*). — HILLEBR., *FL haw.*, 478 (*Ctndium*), 479 (*Baumea*), 480 (*Vincentia*). — DRAKE, III. *FL ins. Mar. Pac*, 334; *FL Polyn. fr.*, 244 {*Cladtuml* — BALF. F., *Bot. Soc.*, 308 j*Cladium*). — KEICHB., *la. FL germ.*, t. 287

48/ *Renii* AUBL.<sup>1</sup> — Flores (fere *Rhynchospora*) in spicula solitarii hermaphroditi, 4-bracteati. Setae hypogynae 0. Stamina 3; filamentis elongatis; antheris cito deciduis. Germen cum stylo basi haud incrassato continuum; ramis stigmatosis gracilibus 2, 3. Fructus arete inclusus, oblongus v. ovoideo-3-quet, xiunc eompressiusculus. — Herba perennis; rhizomate late repente ramoso, nunc valde elongato; ramis aeriis remotis dense foliatis; foliis linearibus rigidis; spiculis in capitulum terminalem sessilem v. pedunculatum, involucreto, subsphaericum v. ovoideum, plus minus composifum, dispositis, dense confertis; bracteis floralibus ad 4, arete imbricatis; exterioribus brevioribus vacuis; interiore autem membranacea demumque carnosula v. suberosa. (*Oi bis ntrinsque try. trap, want.\**)

49. *Arthrostylis* R. BR.<sup>3</sup> — Flores in spiculis solitarii hermaphroditi, 6-bracteati; bractea intima longiore acuta; caeteris exterioribus vacuis, gradatim minoribus. Stamina 6; filamentis 3 v. omnibus plus minus cito elongatis anantheris. Germen cum stylo dense lanato basi haud incrassato deciduo articulatum; ramis stigmatosis recurvis exsertis 3. Fructus subglobosus v. ovoideus, obtuse 3-costatus. — Herba perennis; rhizomate crasso; ramis compressis simplicibus aphyllis, basi vaginis stipatis; spiculis parvis crotis in capitulo terminali sessilibus; bracteis exterioribus inflorescentiae angustis in involucrum breviter dispositis. (*Australia.\**)

50? *Actinostachya* BENTH.<sup>5</sup> — Flores (fere *Arthrostylis*\*) hermaphroditi in spicula solitarii<sup>7</sup>; bracteis paucis (4-8) ab intima brevioribus, arete imbricatis, scariosis acutis v. acuminatis; intima majore tenuiore. Stamina 3; filamentis brevibus, nutic serius accretis; antheris linearibus basifixis. Germen sessile - stylo tenui, eum basi conico-incrassata deciduus; ramis gracilibus stigmatosis 3, Fructus

{*Cladium*). — Boiss., *Fl. or.*, V, 392 (*Cladium*). — GREX. ot (ODR., *Fl. de Fr.*, III, 361 (*Cladiuwi*). — H. BN., *Iconogr. Fl.* />\*, n. 180; *Herbor. par.*, 424 (*Claitium*).

1. *Guian.*, I, U, t. 10. — J., *Gen.*, 34 (*Gramin.*). — LAMK., III., t. 37. — K., *Enum.*, II, 138. — ENDL., *Gen.*, n. 979. — STEUD., *Syn. />/. glum.*, II, 71. — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXV, 435. — PAX., *Pflanzenfam.*, 116. — Miegia SCHREB., *Gen.*, 786.

2. Spoc. 1, valde variabilis. *R. mariHma* AUBL. — PAL.-BEAUV., *Fl. Dwar. el ben.*, t. 73. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 347. — *R.j>edunculata*

R. BR. — F. MUELL., *Fragm.*, IX, 20. — *R. Wightiana* WALL.

3. *Prodr.*, 229. — ENDL., *Gen.*, n. 1345. — B. H., *Gen.*, HI, 1058, n. 29. — PAX., *Pflanzenfam.*, 116.

4. *Speci. A. aphylla* R. BR. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 422; in *Hook. Icon.*, t. 1345. — *Fimbristylis planiculmis* BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVIII, 391.

5. In *Hook. Icon.*, t. 1346; *Gen.*, III, 1058, u. 30. — ?k\, *Pflanzenfam.*, 116.

6. Cujus forte sectio floribus 3-ani)ri6.

7. « Aridito nunc altero iinperfecto » (BENTH.).

siceus osseus obovoideo-globosus erostris, 3-costatus. — Herboe caespitosae (annuae ?), e basi tenuiter ramosse; ramis aphyllis, basi 1- vaginatis; spiculis in capitulum spurium terminalem subglobosum dispositis; bracteis brevibus paucis involucrantibus. (*Ufadagascaria, Asiaaustro-or.\**)

51? *Reedia* F. MUELL.<sup>2</sup> — « Flores hermaphroditi in spiculasolitarii; additis inferioribus masculis 4, 2. Setae hypogynae 0. Stamina saepe 6. Styli basi haud incrassati rami stigmatosi breves 3. Fructus. . . . ? — Herbae perennis glabra; rhizomate crasso lignoso; caule tenui simplici praelongo; foliis basilaribus confertis; vaginis inferioribus latissimis subplanis; inflorescentia<sup>3</sup> terminali longe stipitata dense spiciformi, in spathas 1-3 foliaceas occulta; spiculis crebris confertis; bracteis 8, 9 undique imbricatis; inferioribus 8, 9 vacuis, ab ultima minima gradatim auctis; florentibus 2, 3, longioribus lenibusque; summa tenuissima. (*Australia austro-occid. marit.\**) »

52. *Trileostwiaria* NEES<sup>5</sup>. — Flores (fere *Rhynchospom*<sup>6</sup>) in spiculis 1-3; superiore fertili hermaphrodite); caeteris masculis v. imperfectis. Setae hypogynae breves, tenues v. rigidae, haud accrescentes. Styli rami 3. Fructus siccus erostris. — Herbae perennes; foliis basilaribus confertis; spiculis varie dispositis caeterisque *Marisci*; rachilla spiculae haud flexuosa et supra flores perfectos squama parva vacua terminata. (*Australia, Borneo, Zeylaniam*<sup>1</sup>.)

53? *Dacaiepis* BECKEL.<sup>8</sup> — « Flores monoeci; setis hypogynis 3, angustis planis setuloso-ciliatis. Stamina 3. Stylus elongatus validus scaber, apice fimbriolato 3-fidus, basi conico-dilatata 3-gona cum germine oblongo-lineariter sulcato angulato concretus. — Herba; radice fibrosa; culmo gracili sursum paucifoliato; foliis rigidulis planiusculis angustalobis acuminatis; spiculis paniculatim dispositis oblongis obtusis, 2-floris; (lore inferiore fertili; altero imperfecto; squamis

1. Spec. 3. K., *Enum.*, II, 484 (*Arthrostylis*). — THW., *Enum. pi. Zeijl.*, 352 (*Arthrostylis*). — BENTH., *FL hongk.*, 397. (*Arthrostylis*). — BECKEL., in *Ann. Maastricht. XVII*, 523 (*Arthrostylis*). Genus, ob lires *Arthrostylidis* nunc 3-aiylros, aalonoini nimium dnbiie.

2. *Fragm. phijt. Austral.*, 239, t. 10. — B. ff., *Gen.*, HI, 1067, n. 45. — PAX, *Pflanzenfam.*, 116, fig. 118, E, F.

I. « Fere avoided.\* »

4. Spec. 1. *R. spathacea* F. MUELL. — HENTH., *Fl. austral.*, VII, 423.

5. In *PL Preiss.*, II, 83. — B. H., *Gen.*, III, 1064, n. 40. — PAX, *Pflanzenfam.*, 115. — *Discopodium* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 150. g. JCUJUS (F. MUELL.) forte sectio.

7. Spec. 6, 7. BENTH., *FL austral.*, VII, 382. — THW., *Enum. pi. Zeyl.*, 353 (*Cladium*).

' « in *Engl. Bot. Jahrb.* (1884), 509. — PAX, *Pflanzenfam.*, 116.

10 aequalibus in rhaclii perbreui circulariter suteato-annulata fasciculato-conferlis, membranaceis subcarinatis muticis; terminalibus 3 flores foventibus. (*Africa austr.\**) »

54. Lepido»perina LABILL.<sup>2</sup> — Flores (ière *RhijnchospQra*) in spiculis 1-3; superiore fertili; setis v. squarriis hypogynra 2-6, sub anthesi minutis, demum accrescentibus, acumiimtis v. setigeris. Stamina 3, v. raro 4, 5. Stylus cum summo germine indurato continuus; ramis stigmatosis 3. Fructus durus erostris, obtuse 3-queter, erostris. — Herbae perennes; rhizomate repente; ramis aeriis, basi foliatis; spiculis<sup>3</sup> fasciculatis v. distictis, ample paniculate. (*Oceania, Malaisia, China austr.\**)

55. Schcenua L.<sup>5</sup> — Flores in spiculis 1, v. pauci; hermaphroditi omnes ferlilesque, v. infimus unus ferlilis. Setae hypogynae 6, v. i-5, subaequales v. inaequales, breves v. elongatae, nunc complanato-dilatatae, saepius ciliatae, nunc 0- Stamina 3, rarius 1, 2, v. 4-6; antheris linearibus basifixis. Germen cum stylo basi v. vix dilatato continuum; ramis stigmatosis gracilibus 3, nunc plumoso\*papillosis. Fructus siccus erostris, teres v. 3-queter, nunc 3-costatus.— Herbae plerumque perennes; habitu valde vario, erectae, diftusae v. nunc# lluitantes; spiculis varie fasciculatis; fasoious varie spicatis v. paniculatis, nunc dense caprtatis, raro solitaries v. axillaribus subsessilibus; inflorescentia tota saepius terminali; rhachilla inter flores flexuosa v. ultra florem unicum incurva; bracteis spicularum imbricatis distichis; inferioribus 1-paucis vacuis. (*Europa et Asia temp., Africa trop. et austi, America temp, utraque, Oceania\*.*)

1. Spec. 1. *D. Dregeanus* BOECKEL.

2. *PL N. Hoil.*, 1, U, t. 11-16. — ENDL., *Gen.*, n. 973. — BOECKEL, in *Linnaea*, XXXVIII, 415 (part.). — B. H., *Gen.*, III, 1065, n. 41. — PAX, *Pflamenfam.*, 115. — *Lepidosperma* ROEM. et SCH., *Syst.*, 1, 1. — *Vaulhiera* A. RICH., *FL N. Ze'l.*, 106, t. 20.

3. *Nigris* v. *fuscenlibus*.

4. Spec, ad 40. NEES, in *Awn. Nat. Hist.*, ser. 1, VI, 47; in *Pf. P/ciss.*, II, 82(3/ac/iorina). — F. MUELL., *Fragm.*, IX, 27. — BENTH., *FL austral.*, VII, 384. — HOOK, F., *Fl. tasm.* t. 146, 147; *Handb. N. Zeal. FL*, 307.

5. *Gen., Coroll.* (1737), n. 940; ed. VI, n. 65 (part.). — *I.*, *Gen.*, 27. — K., *Enum.*, II, 334. — ENDL., *Gen.*, n. 978. — STEUD., *SIJU. pi. glum.*, 11, 165. — BOECKEL, in *Linnaea*, XXXV\*II,

273. — B. H., *Gen.*, III, 1062, n. 37. — PAX, *Pflantenfam.*, 114. — *Chatospora* R. BR., *Prodr.*, 232. — K., *Enum.*, II, 323. — ENDL., *Gen.*, n. 968. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 165. — BOECKEL, in *Linnaea*, XXXVIII, 287. — *Strebliidia* LINK, *H. berol.*, 1, 276. — *Helothrix* NEES, in *Ann. Nat. Hist.*, ser. 1, VI, 45 (habitu anomalo; caulibus diffusis; spiculis axillaribus 2-nis). — *hosclixnus* NEES, *loc. cit.*, 49. — *Gymnochata* STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 166\*.

6. Spec, ad 60. HOST, *Gram. tustr.*, III t. 54; IV, t. 71. — FR. et SAV., *En. pi. jap.*, II, 122 (*Chcetospora*). — BENTH., *FL austral.*, VII, 352. — HOOK, F., *AY. tasm.*, t. 140 B (*Chattospora*); *FL N. Zeal.*, t. 02 (*Chattospora*). — Boiss., *Fl. or.*, V, 3»2. — REIJAI B., *ic. JL germ.*, t. 285, 286, fig. 679. — BRANDZ., *Prodi*

56. *Mesomelaena* NEES<sup>1</sup>. — Flores (fere *Sch&ni*) in spiculis solitarii Tiernaphroditi, v. rarius<sup>2</sup>; inferiore sterili. Setae hypogynae 3, variae, rigidulæ, nunc subsquamiformes, breves v. elongatae. Stamina 3. Stylus basi plus minus induratus et incrassatus, cum germine continuus; ramis stigmatosis 3. Fructus ovoideus, slipiti brevi crasso v. disco impositus, apiculatus.— Herbae perennes caespitosae rigidae; foliis basilaribus; uno saepe quoque ramo aërio inserto; spiculis in capitulum terminate globosum oblongumve dense confertis; bracteis rigidis intermixtis, quarum nunc 1-4 elongatae rigide acuminatae subfoliiformes; bracteolis spicularum distichis v. subdistichis; inferioribus paucis vacuis. (*Australia*<sup>a</sup>.)

57. *Asterochsete* NEES<sup>3</sup>. — Flores (fere *Schwini*) hermaphroditi v. ex parte steriles, in-spiculis 1-3, dense capitati; rhachilla haud producta. Bractee 2, v. paucae; vix distichae; exterioribus 1-3 brevioribus vacuisque. Setae hypogynae circa 6, tenues inaequales scabridulae. "Germen cum stylo basi brevissime incrassato continuum, 3-costatum v. subteres; yamis stigmatosis gracilibus 3. Fructus oblongo-3-quetor, acutiusculus v. styli-basi acuminatus; faciebus planis granulosis v. foveolatis, nunc nudis. — Herbae perennes, nunc elatae; foliis basilaribus confertis elongatis, in ramis aëriis brevioribus; vagina raro longa laxa; spiculis crebris densicapitatis confertis; capitulis sphaericis v. inaequi-ovoideis ex involucri et in paniculam amplam valde compositam v. nunc subshuplicem dispositis, sessilibus v. breviter stipitatis; caeteris *Schami*. (*Africa anstr. et trop. ins. or.*\*)

58. *Triantropites* FENZL.\*— Flores in spiculis 1,2, aut hermaphroditus uterque, aut alter sterilis imperfectus. Stamina 3. Squamae hypogynae 3, complanatae, basi plumoso-ciliatae, altius glabrae, plus minus longe 3-fidae; lobis erectis getiformibus; mediante pie-

*Fl. rom.*, 470. — DAV., *Cyper. port.*, 22. — WILLK. et LGE, *Prodr. Fl. hisp.*, 1, 136. — (JRKN. cf. GODR., *Fl. de Fr.*, III, 303.

1; In *Lehm. Pl. Preiss.*, II, 88. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 163. — B. H., *Gen.*, III, 1062, n. 34. — PAX, *pflamenfam.*, 115. — *Gymnosckxnu* NEES, in *Ann. Nat. Itst.*, ser. 1, VI, 47.— *Ptilantheum* STEUD., *loc. cit.*, 166.

2. Spec. 6. R. Bn., *Prodr. (Chatospora)*. — BOECK., in *LinwBa*, XXXVIII, 296 [*Chatospora*]. — HOOK, F., *Fl. tasm.*, t. 142. — F. MUEIL., *Frdgm.*, IX, 30 (*Schaniu*). 36. — BENTH., *Fl. austral.*? 377.

3. In *Linnae*, IX, 300. — ENIL., *Gen.*, n. 968 6. — K., *Enum.*, II, 311.— STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 155. — B. H., *Gen.*, III, 1062, n. 36. — PAX, *Pflanzenfam.*, 115.

4. Spec. 5. BOKCKEL., in *Linrua*, XXXVIII, 265 (*Carpha*). — BENTH., in *Hook. Icon.*, t. U35.

5. In *Endl. Gen.*, n. 969.— BENTH., in *Hook. Icon.*, t. 1348; *Gen.*, III, 1062. — PAX, *Pflamenfam.*, 115. — *Eckionia* STEUD., in *Flora* (1829), *m; Syn. pi. glum.*, 11, 139. — SCHHAD., *Anal.*, 34. — K., *Enum.*, II, 287. — BOECKEL., in *Linnae*, XXXVIII, 22i).

rumque latiore. Germen 3-gonum; apiculis cum setis alternantibus; stylo piloso-pubescente persistente, basi incrassato, superne deciduo gracili glabro; ramis stigmatosis 3. Fructus obovoideo-3-gonus, styli basi indurata coronatus. — Herba caespitosa; foliis basilaribus graminicis; floribus in spiculas sessiles dispositis; spiculis in spiculi terminalem densam laxamve congestis; bracteis paucis inferioribus spica longioribus; spicularum bracteis inaequalibus paucis (4-6); inferioribus autem brevioribus vacuis. (*Africa austr.*\*)

59. *Cyclocampe* STEUD.<sup>2</sup> — Flores (fere *Schmitti*) in spiculis 2-oe, hermaphroditi; addito nunc infero sterili. Setae hypogynae 6, elongatae rigidulae, ciliatae v. plumulosae. Stamina 3. Germen cum stylo basi vix v. breviter incrassato continuum; ramis stigmatosis gracilibus 3. Fructus sessilis ovoideus apiculatus, 3-6ter. — Herba perennes elatae; foliis basilaribus confertis elongatis; panícula ampla elongata; ramis erectis v. nutantibus; spiculis oo, nunc confertis v. fasciculatis; singularum bracteis arete imbricatis, 2-stiehis; inferioribus 4-9 gradatim minoribus vacuis; rhachilla flexuosa ultra floresproducta ibique nunc glumigera. (*Oceania calid., Ins. Mascarn.*<sup>3</sup>)

---

111. OREOBOLEA;

60. *oreobolus* R. BR. — Flores hermaphroditi; perianthii foliolis 6, 2-seriatis, subdequalibus angustis rigidis erectis, post fructus occasum persistentibus. Stamina hypogyna 3; antheris linearibus,

1. Spec. 1. *f. capensis* FENZL. — *Ecklonia capensis* STEUD. — *Uncinia spartea* SPRENG., in *exs.* ZEYH.

2. *Syn. pi. glum.*, II, 156. — B. H., *Gen.*, III, 1063, n. 38. — PAX, *Pflanzenfam.*, 115.

3. Spec. 3. AD. BH., *HI Voy. Coq. Bot.*, t. 30 (*Carpha*). — K., *Enum.* II, 312 (*Asterochmila*). — BOECKEL., in *Linnaea*, XXXVIII, 271 (*Carpha*). — BENTH., in *Hook. Icon.*, 1.1134.

Genera sequentia nobis penitus, ignota quoad sedem valde dubia remanent:

*Didymia* PHIL., in *Engl. Bot. Jahrb.* (1887), 57, t. I. — PAX, *Pflanzenfam.*, 121. Genus inter *Sclerieas* post *Acriulum* collocatum, esset (BOECKEL., in *Vol. Centralt.*, XXIX (1887), 277) niera *Cyperii* forma reducta. Et forte bractea sic dicta postica in diagrammatica figurata rhachidis

forte dilatio est, ut in *Cypen* speciebus nonnullis legitimis, alifarmis.

*Leptolepis* BGECKEL., *Cyperac. nor.* (1888), 31. Planta tibetica, ex auctore, *Rhynchospom* affinis forteque ad hujus generis meram rectionem reducenda.

*Flomalostacfujs* BOECKEL., *loc. cit.*, 37. Stirps chinensis, ad *Sclerieas* relata, c descriptione *Science* quam maxime affinis videtur.

*Acoridium* NEES, *PL Meyen.*, 131, ad *Phyloareas* relatum, esset aut *Cyperacea* (UUECKEL., in *Fiora* (1879), 158), aut genus *Scirpo* affine (B. H., *Gen.*, 111, 1043).

*Thnjocephalon* FORST., *Char. gen.*, 129, t. 65, inter *Kyllingas* numeralum (ENDL., *Gen.*, 119), nullo modo ad *Cyperaceas* altinet (B. II., *Gen.*, 111, 1043).

2-rimosis, demum exsertis. Germen sessile, 1-loculare; ovulo 4, guberecto anatropo; stylo cum genuine continuo tenui, basi haud ificrassaio, deciduo; ramis stigmatosis gracilibus exsertis 3. Fructus ovoideus siccus erostris laevis; angulis obtusis sulcatis 3. — Herbae perennes nanae ctespitosae, basi valde breviter ramosaB; foliis crebris confertis, distichis v. irregulari-imbricatis, basi dilatata vaginantibus; limbo valido lineari-subulato, intus concavo; floribus in summo pedunculo compresso v. obtuse angulato, post anthesin elongato, solitariis terminalibus v. spicula altera laterali additis; bracteis sub floribus imbricatis paucis. {*America austr. andin. et antarct., Australia austr.. Nova Zelandia,? Ins. Sandwic.*} *Vid. p. 348.*

# CXX

## RESTIACEES

Les *Restio*<sup>1</sup> (Fig. SOS-Wii"), qui ont donne leur nom à cette petite famille, rappellent **beaucoup certaines** Cyperacees par **leurs** fleurs diclines. Mais ces **fleurs** sont bien plus compliquées, en ce sens

*Restio Iriticus.*

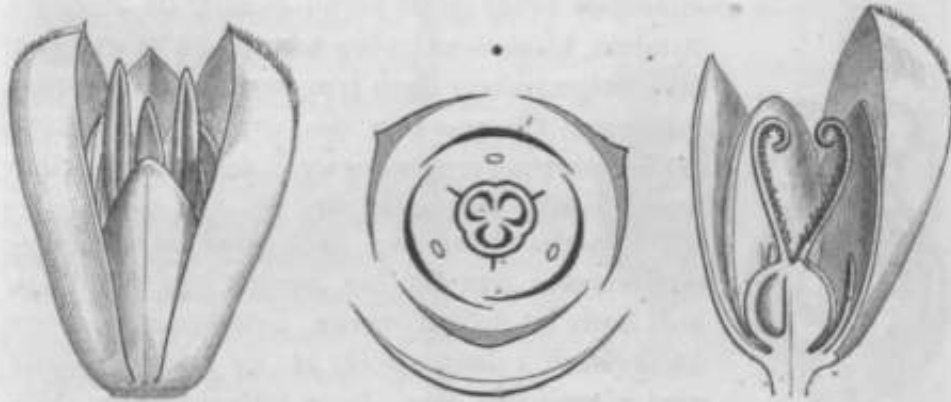


Fig. 363. Flour mile.

Fig. 363. Fluur femde, **iliigramui.**

Fig. 1)61. Fleur femelle, coape **lo i d u i 1 a a.**

que leurs organes sexuels sont entourés de folioles qui ne sont plus des bractées, mais bien, comme chez les *Omobolus*, les pièces d'un périanthe. Celui-ci est double, et souvent chacun de ses **verticilles** a trois folioles<sup>9</sup>. Les exleveures peuvent être nommées des sepales; elles sont imbriquées, et l'une d'elles est antérieure, tandis que les deux autres, postero-laterales, souvent plus épaisses, sont plus

1. *L., Syst.*, fld. 1?, II, 735. — ROTTE., *Descr. el. Ic. pl.*, U — THOHB., *Vit.*, SKS. — J., *Gen.*, 44(parl.). — EKDL., *Gen.*, n. 1031. — K., *Ettum.*, 111, 382. — STEUD., *Syn. pl. glum.*, II, 2W. — SLABT., in *Jotu-n. Linn. Soc.*, VIII, I, 11; *fiendacetr* [in *DC. Mm. Ptwar.*, \], in. — II. II., *Gen.*, III, 1031, n. n. ~ HIEHO?!, in *Eüjfl. et Franll Mai. Pflaniensam.*, II, i, p. 8, lig. a. — *Ithodocomu* SEES, in *Lmdt. ftUrod. Nat. Syxi.*, ed. 11, 450. — *hchyroUpii* STEITO., *Syn. pt. glum.*, 11, 249. — *Craspaiolepis* STKUU., *loc.*

«(., 264. — *MeQulotheca f. Mo ELL.*, *Fraam. phijt. Austral.*, VIII, 'JB.

9. bille\* aoni eu general, dans c&tle famltc, plus ou raoins sfeclies, glumiforme\*, de couleur venlitre ou brune, sann tidal, mcnricuses, onp-ijin's, on le» intiSrieures plus Dtinees, iransluetdes, incolores, ijirelijupfuLs d'unc tomiiie **exMme**, Lc **p&iewtbo**, en **no mot**, rappoll\* beniicoup celui Je no\* Joncees. Sur le dinior-**phi uno** Triquent des Iteurs (lea Restiaedes, voy. **MAST.**, in *Trim. Journ. Hat. fiOTS*).



ou moins repliées suivant leur nervure médiane et carénées. Le périanthe intérieur, auquel on peut donner le nom de corolle, est formé de trois folioles scarieuses, imbriquées, dont une postérieure. En dedans d'elles, sur le pelil réceptacle convexe de la corolle, s'insèrent trois étamines qui leur sont superposées. Elles sont stériles ou disparaissent même complètement dans les fleurs femelles; tandis que dans les mâles, on leur distingue un filet, qui peut être légèrement uni avec la base du pétale correspondant, et une anthère dorsifixe, uniloculaire. Elle s'ouvre par une seule fente longitudinale. Dans les fleurs femelles, le périanthe est ordinairement le tube; et le

*Restio tetraphyllus.*



fig. 365. Fleur femelle.  
coupée longitudinalement.

necé, qui peut être rudimentaire ou disparaître totalement dans les fleurs mâles, a souvent un ovaire trigone, à trois loges alternes avec les étamines, de même qu'un pareil nombre de branches staminales, totalement indépendantes ou unies à leur base, staminales dans leur portion supérieure et intérieure. Chaque loge de l'ovaire renferme un ovule à insertion presque apicale, descendant, orthotrope, à micropyle inférieur.

Il y a des *Restio* (fig. 365) dont les verticilles du périanthe sont dimères, parfois très réduits ou nuls dans les fleurs femelles. L'androcée peut être aussi réduite à deux pièces; et, de même, l'ovaire peut n'avoir que deux loges latérales avec deux branches staminées. Le fruit est sec, trigone ou comprimé d'avant en arrière, et il s'ouvre plus ou moins tardivement en long suivant ses angles. Les graines, analogues à celles des Cyperacées, descendantes, parfois rugueuses ou striées, ont un albumen abondant, plus ou moins farineux, rarement charnu, et un petit embryon apical, inférieur, ordinairement lenticulaire.

On décrit près de cent espèces de *Restio*. (Ce sont des herbes penchées, à rhizome charnu et à branches aériennes dressées, staminales, parfois même très rameuses. Elles ne portent que des feuilles réduites à une gaine persistante, à bords

*DiXt. et Ic. pi.*, t. 3. — *Tn^u. Ft. naj.*, 1. 86. — *Prodi.*, 1<sup>re</sup>. — *R. Bn.*, 1<sup>re</sup>. — *US.* — *NRES.*, **JI XiiUm**, V, **BBS**; in *l' l'rtti\**, II, 57. — *SCRENC*, *S>j>l*, I, 1\*5; *Cur. pott.*, *td.* — *H*

*r., Ft. Uum.*, **II**, 1, 135. — *v. MERRILL. Fr. gn. phyl. Austral.*, VIII, 61 (part.). — *HEMILL.*, *Pl. austral.*, **VII**, 930. — *MUST.*, in *Journ. linn.* **S**, **V**, 1. **S11**; **X**, 27<sup>e</sup>; **XIV**, 411; in *flarr. Gen. s.-afr. pt.*, H, II, *U*

incurvées ou **involutées**, non unies. Leurs **Qeurs'** scat disposés, **an** **sommei des rameaux**, en **grappes** plus ou **njoins composés de cha-** tons. Les **halons miles** sont souvent **pedicellés**; les **femelles-plus** **inven** **sessiles**; et **chaque fleur** occupe **l'aisselle d'une bractée** qui est semblable aux **st>pal**(s). Le **genre** **est** **la fois** dans **t'Afnqte** **austral** et **l'Ansralie**.

Les **L<i>>finlw**, **plantes océaniques**, **goal** **L'ies veisifis desites** **o**, et **Mint** **nsolqies** ou **dioi'ques**; mais ils peuvent aussi **être palygaines**; **rt.** à **ce titre**, ils **poiawaicnl**, par **leurs** **Ik-urs** **hermaphrodites**, **constituer** un type plus **parfait**, outre que leur **ovaire** est **trimeret** que leurs **fleurs**, **ordinairement** **pedicellées**, **sunt** **sottVeot** **SCODBtpftgoesdedeos** **bractéoles** **latérales**. Les **gaines foliaires** sont **persistantes** **u** **lombent** plus ou **moins** **lot**. En **somme**, le **genre** **dillV'if** **trea** **pen** **HesReHio**; **et, de tème**, **en** **sont** **très** **voisins** les **Elegia** (fig. 366, 367), les **lom**, **les** **Askidiosperma**, de **Afriqin** **anslr**, et les **Le g'ocarpus** **ijui** **imi**. **rté** **observés** en **Au>trilie**, **dans** **l'Amérique** **austraJe** **extra-tropicale**, et **jusque** **dans** **la** **Cocbiocbine**.

Aver **I** **ur** **aiisjUiongein** **Taledes** **genres** **pr&cd** **oiiis**, **lee** **CA** **leroph u \***, **aastraliens** et **africaius**, **donneat** leur **nom** **it** une **sous-s** **rie** (**Calvro/finsi** **dam** **l;n** **in** **lle** **il** **y** **a** **deux** ou **trois** **branches** **stylaires** **el** **oi** **Le** **thiit**, **ammdi** ou **mi** **pcu** **comprijiR'**, **n'a** **ni** **cdles** **niangles** **H** **tie** **B'ouvre** **pas**. **On** **y** **range** **aaeo** **^e** **lesgeores** **Bgpoditcvs**, **Stuteroka**, **Catutmnois** et **WiUdaunma**.

Le **genre** **rAomiuttfortif**, de **l'Afrique** **australe**, **forme** **la** **tête** **d'anc** **aulre** **pellie** **Bona-serk** (**Thamnochwide**\*) **dans** **laquelle** **toot** **eslseo-** **blable** à **ce** qui **s'obserw** **dans** **la** **précédente**, **mais** **avoi-** **un** **si** **vie** qui **ne** **se** **ramifie** **pas**; **l'entaire** **r'lant** en **mime** **temps** **unioculaire**. A **ce** **petit** **groupe** **so** **rapportent** **los** **genres** **CJueiaiUkut**, **Onychosepalum**, **Lepidobohu** et **Loxocarya**.

Plus **distincts** encore **soul** par **leur** **flour** **mak** les **Liff/inifi**, **iyge** **d'unc** **sous-serie** **ausiraliene** (**Lygin ties**), **dans** **laquelle** les **an&eres** **sont** **toujours** **biloculaires**, et qui **comprend** **ansjsi** les **genn** **s** **voisins** **quirtlii'i** **el** **Ecdeiocodt**.

*Eltgia (Lamprocaulos) grandis.*

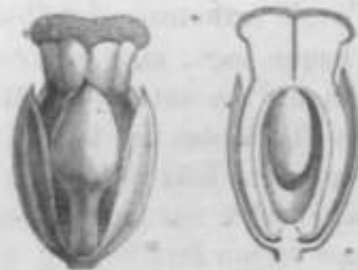


Fig. 366. Fleur

Fig. 367. Fleur,

Cette petite famille était confondue avec les Graminées par LINNÉ<sup>1</sup> et ses élèves<sup>2</sup>. A.-L. DE JUSSIEU plaga les *Restio* parmi les Jones<sup>3</sup>. C'est R. BROWN qui, en 1810, distingua une famille des Restiacées\*, partagées plus tard par PALISOT DE BEAUVOIS<sup>5</sup> en Reslionées et filégiées. En 1878, M. MAXWELL-MASTERS<sup>6</sup> s'est livré à une remarquable étude de l'ensemble de la famille dans laquelle il a conservé vingt genres et 234 espèces. Les auteurs postérieurs<sup>7</sup> ont peu modifié ce cadre. A part le genre *Leptocarpus*, représentés par une espèce au Chili, et une autre en Cochinchine, les Restiacées sont soit de l'Afrique australe ou austro-orientale, soit de TOcéanie, principalement d'Australie. Treize genres se rencontrent en Afrique et dix en Océanie.

Par le port, beaucoup de Restiacées rappellent les Cypéracées et les Joncées. Mais ces dernières ont leur embryon enveloppé par l'albumen, tandis qu'il est libre dans les Joncées, qui n'ont d'ailleurs pas l'ovule orthotrope des Restiacées. Celles-ci n'ont qu'un ovule dans chaque loge; mais il n'est pas ascendant. Malgré cela, il y a des auteurs qui ont fait des Restiacées une division des Joncées<sup>8</sup>. Quand les Restiacées ont le port des Cypéracées, elles s'en distinguent par leur gainé foliaire à bords libres et non fermée en tube. Les Centrolépidacées, auxquelles aussi les Restiacées ont été parfois unies dans une même famille, ont une inflorescence à elles, une organisation ovarienne spéciale<sup>9</sup>, et n'ont ni les fleurs unisexuées, ni le double périanthe presque constant dans les Restiacées. Les Firiocaulacées ont aussi été réunies aux Restiacées<sup>10</sup>; mais elles n'en ont ni le port, ni l'inflorescence, ni l'unisexualité, ni les anthères si souvent uniloculaires. Aux branches jonciformes des Restiacées, à leurs feuilles réduites à une gainé qui entoure la branche, à la consistance et à l'état des surfaces de leurs organes végétatifs, devait répondre une structure anatomique particulière qui n'a pas échappé aux plus récents observateurs<sup>11</sup>.

1. *Sp. Pl.*, ed. XII, -Add., 735.

2. THUMB., *Diss. de Reslione* (1788). P. 17.

3. *Gen.*, 44 (1789);

4. *Restiacet* R. BR., *Prodr.*, 213. — J., in *Diet.*, XLV, 270 (1827). — NEES, in *Linnaea*, X, 627; in *Lindl. Introd. Nat. Syst.*, t. II, 450. — ENDL., *Gen.*, 120, Ord. 45. — K., *Enum.*, III, 381. — STEUD., *Syju pi. glum.*, II, 216.

5. In *Ann. sc. nat.*, ser. 1, XIII, 37.

6. In *Journ. Linn. Soc.*, VIII, 212; X, 210; XIV, 413; in *Harv. Gen. s.-afr. pl.*, ed. & X, 411; in *DC Mon. Phaner.*, I, 219, t. 1-5.

7. B. H., *Gen.*, III, 1027, Ord. 108. — HIERON., *amenfam.*, 11, 4, p. 3.

8. Notamment LINK, AGARDH et BARTLING.

9. Sauf les Gaimardiées (p. 132) qui servent nettement de lien entre les deux groupes.

10. Surtout par R. BROWN, SPRENGEL, LINK, etc.

11. MAST., in *Journ. Linn. Soc.*, loc. cit. — PFITZ., in *Pringsh. Jahrb.*, VII, 56. — HIERON., *Plamenfam.*, 5. — E. GILG, *Beitr. s. vergl. AnaU xeroph... Restiac.*, in *Engl. Bot. Jahrb.* (1891), 541, t. 7-9. Les autres travaux sur cette question sont énumérés p. 542.

Ces-plantes ont peu d'usages. On fait des nattes, des paniers, des loits de chaume avec plusieurs d'entre elles, notamment avec le *Wilulcnowia tercs* THUNB., le *Restio tectorum* THUNB. et d'autres espèces vulgaires. Elles servent aussi comme combustible et comme litière. On n'en cultive qu'un très petit nombre dans nos serres : quelques *Reslio* et *VElegia deusta* K. Ce sont des plantes sans éclat et qui fleurissent assez rarement chez nous.

## GENERA

---

1. *Restio* L. — Flores dioeci, 2, 3-meri; receptaculo parvo convexo. Sepala 2, 3, imbricata, scariosa, quorum postica 2, plus minus induplicato-carinata; antico autem angustiore piano tenuiore, mine 0. Petala 2, 3, alterna-, sepalis conformia tenuiora imbricata. Stamina % 3, oppositipetala hypogyna (in flore foemineo sterilia v. 0); filamentis liberis v. imo petalo basi adnatis; antheris oblongis, dorsifixis, introrsum 1-rimosis. Germen (in flore masculo rudimentarium v. 0) liberum, compressum v. 3-quetrum, 2, 3-loculare; stylis totidem intus superneque stigmatosis. Ovulum in loculo quoque 1, descendens orthotropum; micropyle infera. Fructus compressus v. 3-quetus, secus angulos plus minus tarde dehiscens. Semina 1-3, orthotropa, striata v. rugosa; albumine copioso plus minus farinaceo; embryone infero apicali lenticulari. — Herboe perennes; rhizomate squamoso; ramis acriis erectis virgatis, simplicibus, ramosis v. ramosissimis; foliis ad vaginas margine liberis reductis; inllorescentia plus minus composite ramosa terminali; amens masculis pedicellatis v. sessilibus; foemineis saepius sessilibus v. sessilibus; bracteis imbricatis, 1-floris. (*Africa anstr., Australia.*) — *Vid.p.* 383.

2? *Lepyrodium* R. BR.<sup>1</sup> — Flores (fere *Restionis*\*) hermaphroditi v. 1-sexuales; perianthio 6-mero. Stamina 3, libera; antheris dorsifixis, 1-rimosis. Staminodia saepe in flore foemineo 3; antheris cassis v. 0. Germen 3-loculare; stylis 3, liberis v. basi connatis, superne v. fere a basi intus stigmatosis v. plumosis. Fructus ad angulos 3 dehiscens. — Herbae perennes; rhizomate squamoso; ramis aeriis aphyllis, sim-

1. *Prodr.* 247. - ENDL., *Gen.*, n. 1018. — MAST., *Rest.*, 224, t. I. - HIERON., *Pflanzenfam.* > 7, fig. 2 S. — *Sporadanthus* F. MUELL.,

*io Trans. N.Zeal. Inst.*, VI, 389. - KIHK, *op. cit.*, X, App., 41.

2. Cujus forte potius sectio.

plicibus v. virgato-ramosis; vaginis persistentibus v. deciduis\*; inflorescentiis sexus utriusque coformibus, aut dense paniculatis, aut interrupte spicatis; pedicellis saepius longiusculis; bracteis plus minus dissitis; bracteolis saepe 2. (*Australia temp., Nova Zelandia\**.)

3. *Elegia* L.<sup>2</sup> — Flores (fere *Restionis*) dioeci; perianthii foliolis 6, glumaceis, obtusis v. raro acuminatis. Stamina 3, libera. Germen 3-quetrum v. nunc compressum, 4-3-loculare; stylis 2, 3, recurvis, intus a basi papillosis. Fructus 3-costatus v; 3-quetter, nunc compressus; pericarpio indehiscente<sup>3</sup> nitente, nunc intus albo-incrassato. Semina 1-3. — Herbae; rhizomale repente v. brevi crasso squamoso; ramis aeriis erectis simplicibus v. nunc ramulis sterilibus dense fasciculatis ad nodos instructis; foliorum vaginis caducis v, raro persistentibus; paniculis e spiculis dense conlertis ad apicem ramorum pluribus sessilibus capitatis v. in inflorescentiam interruptam densamve dispositis; bracteis spathaceis sub inflorescentiae partibus amplis<sup>4</sup> rigide membranaceis caducis; spicularum bracteolis flore brevioribus; spiculis masculis paucifloris; foemineis autem saepe 1-floris. Cetera *Restionis*. (*Africa ausir\**)

4. *Dovea* K.<sup>6</sup> — Flores (fere *Elerjue*) dioeci; foliolis 6, 2-seriatis; exterioribus plerumquemembranaceis; interioribus autem longioribus crassioribus rigidis. Stamina 3, receptaculo nonnihil incrassato-ossosulo inserta; antheris dorsifixis, introrsum 1-rimosis. Staminodia in flore foemineo 3, parva, minima v. 0. Germen (in flore masculo rudimentarium, 3-lobum) 3-loculare; Ioculis 4-ovulatis; ovuloatropo. Styli 3, crassiusculi recurvo-revoluti, introrsum dense papilloso. Fructus durus, 3-gonus, secus angulos 3-rimosus. — Herbae saepe perennēs; rhizomate brevi; ramis aeriis erectis simplicibus, basi squamatis;

1. Spec. 15. K., *Enum.* III, 475. - PAL.-KEAVV. in *Ann. sc.nat.*, sér. I, XUI, t. 3, fig. 3. — NEES, in *PL Preiss.*, II, 60. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 248. — F. MUELL., *Fragm.*, VIII, 77. — HOOK, F., *Fl. tasm.*, II, 72, t. 135. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 214.

2. *Mantiss.*, n. 1331. — K., *Enum.*, III, 460. — ENDL., *Gen.*, n. 1020. — MAST., *Rest.*, 351, t. 3, fig. 20-32; t. 5, fig. 14. - B. H., *Gen.*, III, 1032, n. 8. — HIERON., *Pflamenfam.*, % - *Chondropetalum* ROTTB., *Descr. et Ic. pi.*, 10, t. 3, fig. 1, 2. - *Lamprocaulos* MAST., *Rest.*,

349, t. 3 (*E. grandis* K. et *E. Neesii* MART.).

3. Saepae autem ad angrios plus minus facile solubili.

4. « Castaneis. »

5. Spec, ad 12. L., *Suppl.*, 125 (*Restio*). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 261. - NEES, in *Linnaea*, V, 651 (*Restio*). — MAST., in *Journ. Linn. Soc.*, X, 916.

6. *Enum.*, III, 457. - ENDL., *Gen.*, *Suppl.*, U, n. — MAST., *Rest.*, 305, t. 2; in *Journ. Linn. Soc.*, X, t. 7 B. — B. H., *Gen.*, III, 1031, n. 6. — HIERON., *Pflantenfam.*, 8.

foliorum vaginis secus ramum dissitis, deciduis annulumque fuscum ad nodos relinquentibus. Inflorescentia terminalis; spicis brevibus (Jensis, simplicibus v, ramosis; spiculis paucifloris, v. foemineis 1-floris; inlorescentia simpliciore; bracteis sub spicis spathaceis magnis coriaceis (coloratis) deciduis. (*Africa austr.*<sup>1</sup>)

5> *Askidiosperma* STEUD.<sup>2</sup> — Flores (fere *Elegiw*) dioeci; perianthii foliolis 6, lanceolatis, plus minus setaceo-acuminatis; extimo-lateralibus brevioribus carinalis. Stamina 3 (in flore foemineo rudimentaria); antheris oblongo-lanceolatis dorsifixis, 4-rimosis. Germen compressum retusum, 2-loculare; stylis 2, linearibus recurvis, fere a basi introrsum plumoso-papillois. Fructus compressus siccus; loculis 2, seciis margines longitudinaliter rimosis. — Herba aphylla (juncea); foliorum vaginis deciduis; inflorescentia terminali spiciformi longe pedunculata; spiculis angustis paucifloris, v. foemineis 1-floris bracteis longe setaceo-acuminatis margineque longe ciliatis; bracteolis 0. (*Africa amtr.\**)

6. *Leptocarpus* R. BR.<sup>4</sup> — Flores (fere *Elegise*) dioeci v. nunc monceci; sepalis 4-6, mine angustis; lateralibus extimis 2, nunc carinatis. Stamina 3, rarius 2 (in flore foemineo nunc sterilia), receptaculo carosulo inserta; antheris dorsifixis oblongis, extrorsum 1-rimosis. Germen (in flore masculo nunc rudimentarium minimum) 1-loculare, 1-ovulatum; styli ramis 3, tenuibus, introrsum papillois, nunc fere ad basin liberis. Fructus siccus; pericarpio crassiusculo membranaceove, aut indehiscente, aut ad angulos rimoso. — Herbae perennes; rhomate repente squamoso; ramis aeriis simplicibus v. plus minus ramosis; foliorum vaginis brevibus, ramo appressis, persistentibus; paniculis compositis, v. foemineis subsimplicibus; spiculis oo-floris, v. foemineis nunc 1-floris, lateraliter nunc 2-bractepplatis. (*Australia, Nova Zelandia, Cochinchina, Africa austr., ChiliK*)

1. Spec. 6. STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 248. — NEES, in *Linwza*, VII, 651, 66Q (*Retlio*). — K., *Enum.*, III, 470 (*Elegia*).

2. *Syn. pi. glum.*, II, 257. — MAST., *Rest.*, 304, t. 1 (part.). — B. H., *Gen.*, III, 4032, R. 7 (part.). — HIERON., *Pflanzenfam.*, 8.

3. Spec. 1. *A. capitatum* STEUD., *Eriophori adspectu*.

• 4. *Prodr.*, 350. — EMDL., *Gen.*, n. 1008. r-MAST., *Rest.*, 3\*9, t. 2. — B. H., *Gen.*, III,

1035, n. 9. — HIERON., *Pflanzenfam.*, 9. — *Calbopsis* PAL.-BEAUV. — DESVX, in *Ann. sc. nat.*, S6P. 1, XIU, 44, t. 3, fig. 2. — *Scimnodum* LABILL., *PL N.-Holl.*, 11, 79, t. 229 (masc).

5. Spec. ad 20. STEUD., *St/n.p./g/ttm.*, II, 260. — BENTH., *Fl. mufra!*, VII, 230. — HOOK, F., *Fl. N. Zel\**, t. 61; *Fl. tasm.*, 1.136. — C. CAY, *Fl. chil.*, VI, 152 (*Schanodum chdense*). — MAST., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 343 (*L cochinchinensis*).

7. **Caiorophus** LABILL.<sup>1</sup> — Flores dioeci (*Restionis*); perianthii foliolis saepius 6, in femineis tenuioribus et saepe hyalinis<sup>^</sup> latis v. rarius angustis. Stamina 3 (in flore foemineo rudimentaria v. O); antheris dorsifixis, 1-rimosis. Germen 1-loculare, 1-ovulatum, apice saepe corneo-calyptatum; stylis 2, introrsum stigmatosis, liberis v. inferne connatis. Fructus siccus leres ecostalus indehiscens, apice nunc incrassatus. — Herbae perennes; rhizomate repente; ramis aeriis tenuibus, ramosis v. ramosissimis; foliorum vaginis persistentibus; spiculis parvis; masculis 1-oo-floris, aut secusaamos solitariis v. 2-nis, sessilibus remotis, aut ad apicem paniculatis; foemineis 1-floris, terminalibus, solitariis v. 2, 3-nis, ebracteolatis. (*Africa austr. j Australia extratrop.. Nova Zelandia\**.)

8. **Hypodfucus** NEES<sup>3</sup>. — Flores (fere *Caloropki*) dioeci; perianthii foliolis 4-6, quorum exteriora carinala 2. Stamina 3; antheris oblongis dorsifixis, 1-rimosis. Germen (in flore masculo 0) basi digco annulari crasso obtuse lobato v. tenui cinctum, aut glabrum, aut basi v. fere usque ad apicem carnosopapillosum; styli ranais % introrsum sligmatosis. Loculi germinis<sup>2</sup>; alteromoxaborlivo. Fructus ovoideus v. oblongus, teres, laevig-v. tuberculalus, durus et indehiscens; endocarpio solubili, 1, 2-spermo. — Herbae perennes<sup>4</sup>; rhizomate squamoso; ramis aeriis simplicibu? erectis (juncis); vaginis foliorum paucis dissitis persistentibus; bracteis sub infloreScentia rigidulisdeciduis; spiculis masculis solitariis, spicatis v. paniculatis; floribus oo, 1-bracleatis; bracteis imbricatis saspis acuminatis rigidisjr spiculis fipmineis solitariis v. spicatis paucis, 1-floris; bracteis circsi florem terminalem imbricatis oc. (*Africa austr.<sup>h</sup>*)

9. **staberoha** K.<sup>6</sup> — Flores (fere *Hypodmi*) dioeci; stylis % 3. Fructus siccus durus, subteres v. leviter compressus, ecostatus

1. *PI N.-Holl.*, 78, t.228 (1806). - POIR., *Diet.*, Suppl., VI, 52 (*Juncem*). T- J., in *Diet.*, XLV, 272. — *Hypolawa* R. BR., *Proclr.*, 251 (1810). — ENDL., *Gen.*, n. 1011. — MAST., in *Journ. Linn. Soc.*, X, t. 7 A; *Rest.*, 364, g 2, 4. — B. H., *Gen.*, III, 1035. n. 16. — HIERON., *Pflanzenfam.*, 9. — *Calostrophus* F. MUELL., *Fragm. phyt. Austral*, VIII, 86, 88.

2. *Spec.* 16,17. K., *Enum.*, III, 419 (*Resth*). — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 264. — HOOK, F., *Fl. tasm.*, t. 137. — BENTH., *Ft. austral.*, VII, 237 (omn. sub *Hypolana*).

3. In *Lindl. Introd. Nat. SysL*, ed. 2, 450.

- MAST., *forf.*, 379, t. 4; in *Journ. Linn. Soc.*, X, t. 7-C. — B. H., *Gen.*, III, 1035, n. 17. — HIERON., *Pflanzenfam.*, 9. — Leucow/ICBU«NEES, ap. LINDL., *loc. cit.* — *Bctckhia* K., *Enum.*, III, 448. — *Lepidanthus* NEES, in *Linnan*, V, 665. — ENDL., *Gen.*, n. 1015.

4. *Cyperacearum nonnullarum habitu.*

5. *Spec.* ad 11. THUNB., *Fl. cap.*, 83 (*Hestio*). — HOCHST., in *Flora* (1845), 338. — SPHENC, *SysL*, 1,188 (*Willdenowia*).

6. *Inttm.*, III, 442. 'c- town., *Syn. pl. glum.*, H, 257. — B. H., *Gen.*, III, 1034, n. 15. — HIERON., *Pflanzenfam.*, 9. "





HISTOIRE DES PLANTES.

nitidus, indehiscens; cseteris *Hypodisci* (v. *Thamnochorti*). — Herbae perennes; rhizoniate squamoso; ramis (junceis) erectis, simplicibus v. virgato-pauciramulosis; spiculis utriusque sexus plurifloris; bracteis 0. (*Africa austr.\**)

10. cannomois PAL.-BEAUV.<sup>2</sup> — Flores dioeci (fere *Htjpodisci*); perianthii masculi foliolis 5, 6, plus minus scariosis; extimo-lateralibus complicatis. Antherae 3, oblongae dorsifixae, introrsum 1-rimosae. Floris foeminei perianthium latum hyalinum, mox varie lacerum et sub fructu ex parte persilens. Germen 1-loculare, 1-ovulatum; stylis 2, fere a basi stigmatosis. Fructus teres ecostatus laevis crassus durus indehiscens; pericarpium indumento interiore membranaceo. — Herbae perennes; rhizomate squamoso; ramis aeriis virgatis, simplicibus v. nunc valde ramosis\*; foliorum vaginis persistentibus; inflorescentia mascula paniculata, thyrsoida v. spiciformi; spiculis Mitilominus crebuis, oo-floris; foemineis erectis paucis v. solitariis, nunc raro<sup>3</sup> in paniculagi laxam dispositis; bracteolis 0. (*Africa austr.\*<sup>1</sup>*)

**M. wildeuowia** THUNB.<sup>5</sup> — Flores dices; masculorum perianthii foliolis 6, subaequalibus acuminatis. Stamina 3; filamentis brevibus liberis; antheris dorsifixis, 1-rimosis. Perianthii foemineorum **lobi** 6, brevia v. brevissima, tenuia hyalina, integra v. denticulata, circa fructum squariformia ejusque basi arete appressa. Germen obtusum, 1-loculare; ovulo pediculo. Styli 2, crassiusculi caduci, intus dense papillofi. Fructus teres glaber crassus, durus et indehiscens, apice dilatato disciformis; semine pendulo. — Herbae perennes elatiusculae; rhizomate squamoso; ramis aeriis rigidis virgatis, simplicibus v. ramosis; foliorum vaginis persistentibus laxis; spiculis

1. Spec. 6. THUNB., *Diss.*, 9, n. 1, fig. 1 (*Restio*). — R. BK., *Prodr.*, 230 (*Leptocarpus*). — ROTTB., *Descr. et Ic. pi.*, t. 2, fig. 5; t. 3, fig. 5 (*Restio*). — LAMK., *l.c.*, t. 804, fig. 2 (*Restio*). — MAST., in *Journ. Linn. Soc.*, VIII, 243 (*Restio*); *Rest.*, & IV (*TUamnochorti* g 2).

2. Ex DESVX, in *Ann. sc> iwt.*, sér. 1, XIII, 43, t. 3, fig. I. — K., *Eiiium.*; II, 147. — ENDL., *Gen.*, Suppl., II, 11 (part.). — MAST., in *Journ. Linn. Soc.*, X, 234; *flewf. ^O*, t. 3, fig. 33-41. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, Ji; 262. — HIEUON., *Pflanzenfam.*, 10. — Mesanthus NEES, in *Lindl. Introd. Nat. Syst.*, ed. 2, 451. — *Cucullifera* NEES, *loc. cit.*, 484.

3. E. g. in *C. virgata* STEUD.  
%. Spec. 3. ROTTB., *Descr. et Ic. pl.*, 5, t. 1, fig. 2 (*Restio*). — THUNB., *Diss.*, 13, 20 (*Restio*). — POIH., *Did.*, VI, 171 (*Restio*). — PERS., *Syn.*, II, 263 (*Elegia*). — K., *Enum.*, 111, 438 (*Thamnochortus*).

5. In *Act. holm.* (1790), 26, t. 2; *Gen. nov.*, 103. — K., *Enum.*, III, 452. — ENDL., *Gen.*, n. 1012. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 262. — MAST., in *Journ. Linn. Soc.*, X, 269, t. 8 D; *R&L*, 391, t. 4, fig. 21-29; t. 5, fig. i9 a, b. — B. H., *Gen.*, III, 1036, n. 19. — HIERON., *Pflanzenfam.*, 10. — *Nematantkus* NEES, in *Linncea*, V, 652.

mascillis laxe oo-floris, ad summos ramos interrupte spicatis; bracteis spathaceis acuminatis coriaceis imbricalis involucranlibus; spiculis foemineis 4-floris terminalibus solitariis v. 2-nis bracteisque sessilibus coriaceis imbricatis inclusis; stipite floris cylindraceo crasso brevi, 6-costnto, v. squamis bacillaribus adnatis 6, apice obtusis et perianthii foliolorum interiorum basi adnatis, longitudinaliter nunc valde prominulis. (*Africa atisIrS*)

12. *Thamnochortus* BERG.<sup>2</sup> — Flores (fere *Stqberohce*) diceci; perianthii foliolis 5, 6; exterioribus 2, crassioribus complicato-carinatis. Stamina 3 (nunc in flore foemineo ad staminodiaminutareducta); antheris nunc apiculatis dorsifixis introrsis, 1-rimosis. Germen sessile, 1-loculare, 1-ovulatum; stylo elongate, 1-lateraliter sligmatoso. Ffuctus compressus indehiscens. — Herbse perennes; diizomate repente v. brevior; ramis erectis simplicibus erectis (junceis); foliorum vaginis paucis remotis persistentibus; ramulis nunc axillaribus sterilibusramosissimis; spiculis oc-floris; raasculre panicwlati pedioeliatis nutantibus; foemineis secus rhachin simpNcem v.ireviter ramsam paucis; bracteolis 0. (*Africa atistr.*<sup>3</sup>)

13? *Chsetanthus* R. BR.<sup>4</sup> — Flores dioeci; masculi...? Floris foerninei perianthium 6-merurn; foliolis exterioribus lineari-subulalis strictiserectisserrulatis; interioribusenim similibus imiltominoribus, Germen oblongum, 1-loculare, 1-ovulatum;-stylo elongato tenuiter lineari simplici, hinc stigmatoso. Fruclus...? — Herba dense caespitosa; ramis aeriis tenuibus erectis simplicibus; vaginis tenuibus appressis persisentibus; floribus in spiculas parvas confertis <x ; spiculis in glomerulum tenninalern pedunculatum 1- V. oligocephalum dispositis. (*Australia austro-occid.*<sup>5</sup>)

1. Spec. 8-10. G\*RTN., *Fruct.*, II, 12, t. 82, fig. 3 (*Reslio*). Rccte ad genus reduciur (HIERON., *Pllan\*en/am.*, §, fig. 2, H-N. *RON.tloc.ciQCeratocarijumyEEsMLindUntr. Nat. Syst.*, ed. 2, 451. - K., *Enum.*, III, 482. — STEUD., *Syn. pi.* <sup>^</sup>ttiw., li, 264. - ENDL., *Gen.*, n. 101 i. - MAST., in *Journ. Linn. Soc.*, X, 273; *Rest.*, 390, t. 4, fig. 16-20, t. 5, fig. 18 a, b. — B. H., *Gen.*, III, 1037, n. 20, cui fructus saepeest papilloso-tuberculatus; inflorescentia mascula oblonga v. dense thyrsoidaeacomposita; bracteis perianthiique foliolis scariosis et plerumque argenteo-niteniibus.

2. *Fl. cap.*, 353. — K., *Enum.*, III, 428. — ENDL., *Gen.*, n. 1019. — MAST., *Rest.*, I, 131

(8 1), t. 2, fig., 16-27. - B. H., *Gen.*, III, 1034, n. 14. — HIERON., *Pllan\*en/am.*, §, fig. 2, H-N. 3. Spec. ad 10. ROTTB., *Descr. et Ic. pl.*, I, 1, fig. 1 (*Restio*). — R. BR., *Prodr.*, 244. - STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 258. — MAST., in *Journ. Linn. Soc.*, X, 226; XIV, 416.

4. *Prodr.*, 251. — K., *Enum*^ III, 480. — ENDL., *Gen.*, n. 1010. — STEUD., *Syn.pl. glum.*, II, 261. — MAST., *Rest.*, 348, t. 3, fig. 15-20. — B. H., *Gen.*, III, 1034, n. 12. — HIERON., *Pflan-ten/am.*, 9. — *Prionosepalum* STEUD., *Syn.pl. glum.*, II, 266.

5. Spec. 1. *C. leptocarpoides* R. BB. — F. MUELL., *Fragm.*, VIII, 97. — BEWT., *FL*

44. *Onychosepaiuin* STEUD.<sup>1</sup> — « Flores dioeci; perianthii foiiolis 3, unguiculatis, tenuiter hyalinis. Stamina 3; filamentis liberis filiformibus; antheris oblongis dorsifixis, 1-rimosis. Germen stipitatum, 1-loculare, 1-ovulatum; stylo tenui elongato indiviso, hinc a medio stigmatoso. Fructus..^? — Herba perennis\*; rhizomate squamoso; ramisaeriis simplicibus tenuibus, basi squamigeris, caeterum nudis; spiculis utriusque sexus solitariis terminalibus, oo-floris; bracteis inferioribus vacuis oo; oseleris saepe deciduis florernque axillarem denudantibus. {*Australia austro-occid.*<sup>2</sup>) »

»

15. *Lepidoboinis* NEES<sup>4</sup>. — Flores (fere *Hypodisci*) dioeci; perianthii foiiolis 5, 6; intimis tenuioribus scariosulis; exlimis 2, carinatis rigidioribus. Stamina 3, libera; antheris dorsifixis, 1-rimosis. Germen 1-loculare, 1-otfulatum; stylo gracili longo simplici, hinc infra medium papilloso. Fniclus ieres ecostatus durus indehiscens. — Herboe perennes; rhizomate horizoQtali V; repente squamoso; ramis erectis siraplicibus s\$phiş .pHosfs; vaginis foliorum deciduis annulumque nigrum<sup>5</sup>^ reliirquentibus; spiculis<sup>6</sup> terminalibus solitariis<sup>7</sup> v. paucis; /oemineis angustioribus; bracteis sub inflorescentia spathaceis paucis v. 1; fertilibus sa?pe aristatis. (*Australia (ms(r.*<sup>5</sup>)

16. *Loxocarya* R. BR,<sup>9</sup> — Flores monoeci v. saepius diiBci (*Hypodisci*); masculorum perianthii foiiolis 6, glumaceis, v. interioribus hyalinis. An these 3, dorsiflae, 1-rimose. Perianthii foemir «\ foliola 3-6, hyalina, V. nuric 0.. Germen i-loculare, 1-ovulatum; stylo gracili simplici, hinc fere a medio stigmatoso. Fructus subteres ecostatus inclphisceris<sup>10</sup>. — Uerboeperennes; rhizomate squamoso; ramis aeriis erectis, saepe flexuosis<sup>11</sup> v. intricato-ramosissimis; foliorum vaginis persistentibus; spiculis solitariis, v. masculis 2 paucisve, plurifloris;

*aufital.*, VU, 245. — *Prionoiepalum* Gilbert STEUD.

1. *Syn. pi. glum.*, II, 49. — MAST., *Rest.*, 345, t. 3, fig. 1-4; 5, fig. 10. — I\$ H., *Gen.*, III, 1034. — HIERON., *Pflameufam.*, 9.

2. *Cyperacearum* nonnullaruin habitu.

3. Spec. 1.0. /<m/lt>/umSTEUD. — F. MUELL., *Fragm. phyt. Austral.*, IX, 51. — JENTH., *Ft. austral.*, VII, 246.

4. In *PI. Preiss.*, II, 66. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 346. — MAST., *Rest.*, IH6, t. 3, fig. 5-14; t. 5, fig\* 11. — B..JL., *Gen.*, HI, 1033, n. 11. — HIEHON., *Pflansenfam.*, 9, -

5. Dovev more.

G. Oblongo-ovoidcis v. subsphaericis.

7. Tuncque *Ecedeicolce*.

8. Spec. 3. F. MUELL., *Fragm.*, VIII, 83. — UENTH., *Fl. austral.*, VII, 21-1.

[]. *Prodr.*, 21J. — ENDL., *Gen.*, n. 1009. — BENTH., *FL austral*, VII, 240; *Gen.*, III, 1033, n. 10. — HIEUON., *Pflanzenfam.*, 9. — *Haplostigma* F. MUELL., *Fragm. phyt. Austral.*, VIII, m.—*Desmocladius* KEE^'mLehm.PLPreiss., II, 56.

10. Hinc dubitanter in *L. cinerea* 1-rimosus. U. *Caustidis* (inter *Cyperaceas*) more.

foemineis 1-paucifloris; bracteis pluribus imbricatis saepe acuminatis. (*Australia austro-occid.*<sup>1</sup>)

\*

17. **Lygiota** R. BR.<sup>2</sup> — Flores dioeci; perianthii foliolis glutinosis 6. Stamina 3, 1-adelphica; filamentis albis eorum connatis, apice breviter v. vix liberis; antherarum dorsifixarum loculis 2, distinctis parallelis, basi apiceque apiculato discretis, medio dorsifixis, extrorsum rimosis. Germen 3-loculare; styli ramis gracilibus 3, introrsum plumoso-stigmatosis. Fructus durus, ad angulos 3 demum dehiscens; seminibus 1-3. — Herba perennis; rhizomate duro squamuloso; ramis aeriis rigidis simplicibus vaginis foliorum paucis dissitis persistentibus, apice saepe barbato-ciliatis; spiculis secus ramos terminalibus, foemineis paucis v. 1, 1-floris; masculis autem nonnullis, plurifloris; bracteis saepe ciliatis, saepius acuminatis rigidis spathaceis. [*Australia austro-occid.*<sup>3</sup>]

18. **Anarthria** R. BR.\* — Flores (fere *Lyginia*) monoeci v. saepius dioeci; perianthii foliolis 6, subaequalibus glutinosis imbricatis. Stamina 3, libera (in flore foemineo rudimentaria v. 0); antheris subextrorsis ad medium dorsifixis; loculis 2, basi et apice liberis rimosis. Germen 3-gonum; angulis foliolis exterioribus oppositis et ad loculos respondentibus 3; ovulo in singulis descendente atropo; stylis 3, discretis, intus fere a basi papilloso, demum recurvis. Fructus durus, demum secus angulos dehiscens. — Herbae perennes; rhizomate squamuloso; ramis aeriis virgatis, strictis v. diffusis, simplicibus v. ramosis, compressis, angulatis v. teretibus; spiculis in paniculam angustam v. spiciformem dispositis, sessilibus, v. nunc solitariis bracteatis; floribus 2-bracteatis. (*Australia austro-occid.*<sup>5</sup>)

19. **Ecdiocoia** F. MUELL.<sup>6</sup> — Flores (fere *Anarthria*) monoeci,

1. Spec. 15, 17. MAST., *Rest.*, 272, n. 59 (*Hestio*); 364 (*Phjpolama* \ i).

2. *Prodr.*, 248. — K., *Enum.*, III, 379. — ENDL., *Gen.*, n. 1017. — STEUD., *Syn. pi. glum.*, II, 247. — MART., *Rest.*, 302, t. 1, 5, fig. 3. — B. H., *Gen.*, III, 1029, n. 1. — HIERON., *Pflanze* 7, fig. 2, A, B. — *Schmnodum* LABILL., *PL N.-HolL.*, II, 79, t. 20 (masc.)

3. Spec. 1. *L. barbata* R. BR. — NKES, in *PL Preiss.*, II, 61. — BENTH., *Fl. austral.*, III, 210. — *L. symphyonema* F. MUELL., *Fragm.*, VIII, 79. — *Schmnodum tenax* LABILL.

4. *Prodr.*, 248. — EHDL., *Gen.*, n. 101C. — K., *Enum.*, 111, 477. — STEUD., *Syn. pl. glum.*, II, 247. — MAST., *Best.*, 310, t. 2, fig. 7-15; t. 5, fig. 7. — B. H., *Gen.*, III, 1030, n. 3. — HIERON., *Pflanzenfam.*, 7, fig. 2, C-G.

5. Spec. 5, 6. NEES, in *PL Preiss.*, II, 61. — F. MUELL., *Fragm. phyl. Austral.*, VIII, 81. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 211.

6. *Fragm. phytogr. Austral.*, VIII, 236. — MAST., *Rest.*, 301, t. 1, fig. 25-31. — B. H., *Gen.*, III, 1030, n. ». — HIERON., *Pflanzenfam.*, 7.

in spicas androgynas v. 1-sexuales dispositi; perianthii foliolis 6; lateralibus complicatis. Stamina 3, 4, libera (in flore foemineo ad staminodia minuta reducta v. 0); antherarum loculis distinctis parallelis, basi apiceque discretis, obtusis rimosis. Germen (in flore masculo rudimentarium) 2-loculare; stylis 2, elongato-filiformibus, fere a basi papillosis. Ovula atropa 2. Fructus...? — Herbae perennes; rhizomate repente squamoso; ramis aeriis erectis simplicibus, basi squamis imbricatis nitidis obtectis; intima in vaginam cylindraceam saepe producta; folii vagina 1, appressa dislante persistente; spica terminali simplici oblongo-ovoidea erecta<sup>1</sup>; bracteis oo, arete imbricatis floremque axillarem solitarium obtegentibus; infimis paucis vacuis minoribus. (*Australia axstro-occid.*\*)

1. Fere *Lepironice*. In Qorescentia nuncquoque  
i\aimChorizandrarum{CyperaCearum) refrens.

2. Spec. 1. *E. monostachya* V. MUELL. —  
BENTH., *Fl. austral.*, VII, 211.

# CXXI

## ERIOCAULACEES

Les Joncinli's<sup>1</sup> (fig. 368-371) ont des Beufs monoiques, souvent re^nlieres, doit le p&rianbe esl. double. Pans les milks, le receptacle a la forme d'un rameau cylindrique, plus ou moiss allonge, qui pork- lecalice (•) iniericurement. el la corolle a son son i met. Los folioles du calico, 6galesou inegales, libres on allies dans tnie etendue variable, sont petaloide< e| sou^ sot blanches, au nombre di; deux ou Iruis, imbriqii^es dans la preiloraison. L9S pdtales sont &galement au nombre de deux ou trois et imbriques. Ms sont libres ou unis enre eux in-tV'iüMiromo-iiil, parfois réduits au volume de simples dents, ogalfs uu impales. C'est on dedans de cette portion du penauihe que -'iuserieH les éi;uiiitn's. disposes Mir un ou deux verticilles de deux ou trois pi>'•vs chacuu. Les lilets, souvnit courts ou ine^aux, snpportent des anthtees<sup>8</sup> basilixes, ii deux log\*~>

*Brioeatkm caulescent.*

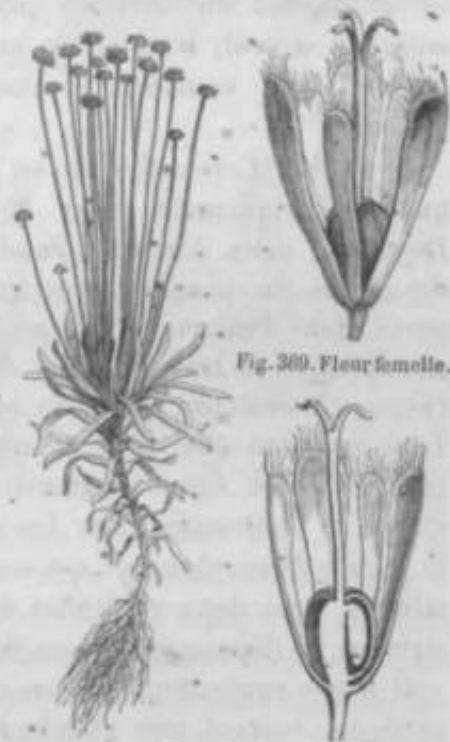


Fig. 369. Fleur femelle.

Fig. 370. Flcurremello, canpe longitudinalfi.

paralifeles, debUcentes vera Les

1. *Eriocaulon* GBONUV., ex L., *Gen.*, eJ. II. n. 81; ed. 3, r), 100. — J., *Grn*, U. — U«t til., **USO**. — (L.RTK., AVttcl., II, 14 - TUVVA., in Wei. \*c. not.. All., (. 41. — ESDL., *im*. n. IOSi, — K«BX., *ifon*. t'rioc., in iiniKEa XXV[I, .177 jIHij). — Howe. £\*\*«. *Jlon*. *Erioc.* in ,1/CIH. lead. *Pelenb.*, *lit*. VI (IK3i-3tt). — MIRT.T in A'or- /lc( wai- car., XVH (ISXI). — STEOD., Sjf>. p( j/um.. II, 267. — H. H., *Ge%*, 1)1, IWrt. u. |. — HIEHON., in A'nji. u. /'ranil

AW. *rfantenfam.*, II, 4, p. i, fig. II, |i - iiatvialia I'u -HKIIV, — *Sptierochtot tU\** **BUST.** — *Sympluektu PAL.-6U.CT.*, \*SI *Utsn*, in .4tin. w. >fal\_ »^r. I, XI 11,47, t. 5. — *Sa\*my- l/ia BOM.*, />/. nnji., eil II, 414. — *Leuco- eepiata lUtxa.*, *Ft.* (»rf., II, 61\*. — *Chaloducu\* STGOD.*, *lrrr*. d(., HI. — *Eltctrosptmii f. MLI:U..* in *Trans. Phil. Soc. VicL*, I, 88. — *Lanoltu BOECEKU*, "in *Flam* (1873), 90 £{«\*»}• i. Siiuveul ooir«s, g e i l e t s.

bords par des feuilles **longitudinales**. Au centre de la fleur se voit souvent un gynécée rudimentaire, di- ou trimère. Dans la fleur femelle, les deux verticilles du périanthe, di- ou trimères, s'insèrent l'un contre l'autre, au-dessous de l'ovaire sessile, à deux ou trois loges, ou bi-lobé, surmonté d'un style grêle, qui se partage supérieurement en deux ou trois branches stigmatifères. Dans chaque loge ovarienne s'insère tout en haut un ovule orthotrope, à micropyle inférieur. Le fruit est sec, membraneux, à deux ou trois loges qui s'ouvrent longitudinalement sur le dos. Les **graines**, suspendues dans le tégument **est** extérieurement strié ou finement tubercule, ont un albumen plus ou moins farineux et un **petit** embryon apical, lenticulaire ou turbiné, qui s'applique contre le sommet de l'albumen.

Il y a des *Eriocauloti* qu'on a distingués généralement sous le nom de *Dupatya*<sup>1</sup>, dans lesquels l'androcée est, dit-on, di- ou trimère, avec un style qui porte, dans l'intervalle de ses divisions, des appendices libres variables de **configuration**, glanduleux, pélicules ou franges. Leur tige peut être plus ou moins allongée, simple ou ramifiée<sup>1</sup>, l'éclaircie. Elle est courte et contractée dans les espèces de

la section *Meisa*<sup>2</sup> qui ont des fleurs mâles à corolle tubuleuse, trimerée, avec deux verticilles également trimères à l'androcée. Le style est ici **pourvu de** appendices.

Il arrive souvent que, dans ces dernières espèces, les folioles du périanthe portent une glande intermédiaire médiane, sur laquelle les pétales ou les étamines soient plus ou moins transformés en baguettes ou lames élargies, laciniées. Partis **surtout**, quoique rarement, les étamines ont deux ou trois staminodes inférieurs aplatis et à **antheres** rudimentaires, glanduleuses et noirâtres.

Ainsi le **genre**<sup>3</sup>, le genre comprend plus de trois cents espèces,

*Eriocaulon septantjuihire.*



Pf. 37t. Fleur mâle.

1. Vt. i. i., *Fl. flum.*, ff. Ajl., l. i. S5-H7\* — *Papalanthus* HABT. in V. I. (t. tui. cur., XVII, i.; — B. It. Gen., 111. *IOCS*, n. 3. — HIKHON. *fl. tuni'ij'ivn.*, t'. — *Upbottpi*\* *teckT.*, in *Flora* ilK-31, ff. fe<i\* — *StepiwnopbyMwn* GUILLEN., in *Delta*-lc. <l., III, 81. t. W.

2. K«:R«, in *Linnaea*, IXTH, K7& — It. EL, *Com.*, III, 1021, n. i. — HIKHBS., *P/lanifam.*, 27. .. - , t. *Eutriocolon*. fc \* ? ? } \* *liupatya* (V<sub>EU</sub>..t. 3, *Metanthemum* iku <K.).

des régions tropicales et tempérées desieux montles<sup>1</sup>. Uanf l'Amérii-jue du Nord, on trouve inline Ires baul une pspeue qui subserve dans le nortl-oiiusl <les lies **Britaoungtea**. Le plus **SOUveatyces** plantes ainiK'llt'>nii vivaces habitant les raaraiset dèrsloppet dans la vase de losgnea *xmfka* de raises fascicnWes. La tige est ordinairement irèsiimit.Mlais **tesvrais** *ErhatuUn*, et sa base porle de nombrcuses leuillesen roselte, lim'-iires et **graminiformes**, rareneat fistileuscs. Los **Bearssont** jjroupiV-s in capiliiles jn'-iluiiunles, sphrt-iqlies oudepri-nies, simples ou solitaires, ou plus raremenL composés, exeptionnelle-mentovotdes. Les p&Ionciiles sont lerminaux ou occupenl l'aisselle

*Ton'tnt fluviallis.*



Fig. 373. Fleur mâle.



Fig. 374. Fleur mâle, coupe longitudinale.



Fig. 374. Fleur mâle, coupe longitudinale.

lies **DenHles** **supèieiires**. Leurs brae lees exterieures sont ordinaire-ment sti'i-ili's il **peuvent** former une sorle d'iuvoluere à la base lie l'inllorescenee. Lour **Bomine!** **peal** 'Hre cilitVbu **foragé**, comme cehii **des** loliolcs du perianth\*. **Tantftt** les **Aeon** i'omeUes oixnpent la base du capitule, eL **lea** **miles** **rjnterieur**; mais elles peuvent aussi 6lre **meiangee9** sans **mean** ordre **apparent**.

**Lea** **Ton'uui** (**Jig.** :~i-l-:Yt), de l'**Amenqvefropjeale**, donnent leur nom à **urn** **sous-serie** i **Tmiades**) dans **laqaetk** les antheres n'ont qu'une lo^e et s'ouvrenl par une seule lente longitudinale. La seule espece connue est **one** **petite** h^rbe des mai-ais, dont les branches

1. II. II. K., *Sov. gtn. et* «p<», t. 69. - HOOK. *Fl. load.*, IV, t. B; **tat\***, t. MO; 513 *il<sup>2</sup> irjialanthui*),—(iaOK; i"i look.Lo»d.Journ.) ntrtn., t. 65. -6B, SEI., R brit W-tut. 526. -HEMSL., (*lot. cenir.-amer.*, \U±town- Fi. autlrrttt.. VII, IJO. — K<Kir\* in Linnaa, XXVII, 571; in Hart. *Fl. ini!* III, I. 3lt5. | 33-60 (*l'tjuttaHthux*), | 73, t. 60-63; i71 (VeiffntAcmiim . Pa et S\*v. *En. pi* )>?. ]|t09. — BAK., >7. *maur.*, 300. — TB. MOB., in ftuil. Torr Bol. (l'«\* Will. ISI. — LODO., Uot. Cab., t. 1310. - *Hot. M\*Q.*, I 3126.



sont grfeles, longues et couchées sur le sol, couvertes de nombreuses feuilles amplexicaules, avec des inflorescences axillaires, solitaires, en petits capitules sphériques. Mais, avec la même organisation de l'androcGe trimère, les *Philodice*, qui sont des deux Amériques, reprennent le port ordinaire aux *Eriocaulon*. Ces deux genres ont normalement les fleurs triandres, plus rarement dialdres. Leur périanthe est tant&t simple et tantôt double, avec ou sans glandes.

---

Cette petite famille demeura longtemps confondue avec les Joncées et les Restiacées<sup>1</sup>, puis fut distinguée en 1833 par MARTIUS<sup>2</sup>. Elle regut alors le nom d'firiocaulacées<sup>3</sup>. On la distingue facilement des Restiacées par le port, la fofme et l'apparence des capitules, le mode de disposition des deux verticilles de la fleur m&le et le mode d'insertion de i'androcfe, la consistance des pifeces du périanthe. Elle est formée d'environ 330 espèces, souvent aquatiques, ordinairement humbles, à tige le plus souvent courte. Ces plantes habitent les pays chauds du monde entier ; quelques-unes remontant jusqu'au nord de l'Amérique, et Tune d'elles se trouvant, nous l'avons vu, en Écosse, en Irlande et dans les lies voi^nes. Elles ne sont guère usitées : on cite seulement *VEriocaulon setaceum* L. comme médicament populaire des Indiens contre la leigne et la gale.

1. J., *Gen.*, 41. — *Eriocaulaceae* H. B. K., *Nov. gen et spec.*, I, 251 (*Nestiacearum* Sect.). — (1841), 110; *Enum.*, III, 402 (*Eriocaulaceae*). —
2. *Die Eriocaulaceae als selbst. Pflanzenfam.*, ENDL., *Gen.*, 12<sup>2</sup>, Ord. 46 (*Eriocaulonem*). — in *N. Act. nat. cur.*, XVII, in *Ann. sc. nat.*, KOERN., *Eriocaulacearum Monog r.*, in *Linnaea*, XXVII, 564 (1857). — GAR., in *Mem. Soc. imp.*
5. LINDL., *Veg. Kingd.*, 122, Ord! 33. — *tint. Cherb.*, IV (1869). — B. H., *Gen.*, III, 1049, Ord. 196 (*Eriocaulonea*). — HIERON., *Pflanzenfam.*, 21 (1887).
- DESVX, in *Ann. sc. not.*, sér. 1, XIII, 47

## GENERA

---

1. *Eriocaulon* L. — Flores nunc plus minus irregulares. Masculorum calycis (?) foliola 2, 3, aut libera, aut varie connata, sequalia v. inaequalia. Petala ad apicem receptaculi lipitifformis inserta 2, 3, libera v. connata, saepe denlifformia, minime glandula interiore notata, raro subnulla. Stamina 2-6, corollae adnata v. libera, in duplici serie inaequalia 2, 3, nunc 1-jserialia; filamentis inaequalibus; antheris (nunc ex parte cassis) 2-locularibus (saepe nigricantibus); loculis distinctis, fere ad nervum rimosis. Germen rudimentarium summo receptaculo inter stamina insertum, 2- v. saepius 3-merum; stylis minutis. Florae foemineae sepala 2, 3 et petala totidem, receptaculo brevi inserta, contigua^ raro glandula intus notata. Staminodia raro 2,3; filamentis hypogynis complanatis; antheris minutis cassis v. 0. Germen sessile, 2,3-loculare v. 2, 3-lobum; styli gracilis ramis stigmatosis 2, 3; appendiculis totidem alternis forma valde variis (*Dupatya*) v. 0. Ovaria in loculis solitaria orthotropa; micropyle infera. Fructus membranaceus; loculis 2, 3, dorso rimosis. Semina pendula, subsphaerica v. oblongo-ovoidea, extus saepe striata v. minute tuberculata; albumine duro, saepe farinaceo; embryone parvo apicali extrario, lenticulari v. fimbriato, — Herbae annuae v. perennes, terrestres v. paludosae caule brevissimo v. rarius elongato, simplici v. ramoso; foliis alternis, saepe angustis, plerumque rosulatis; pedunculis ad axillas foliorum superiorum solitariis; capitulis folia superantibus, sphaericis v. rarius ovoideo-oblongis, obovatis; bracteis exterioribus saepe vacuis; caeteris tenuioribus\* cum sepalis saepe ciliatis v. villosis; floribus foemineis saepe inferioribus, nunc autem saepe cum masculis inaequi-intermixtis. (*Orbis totius reg. ealiA., America bor.-occid. et Europa bor.-oecid. insul.*) — *Vid p. 397.*

2i **Phiodice** MART.<sup>1</sup> — Flores (fere *Eriocaulonis*) monoeci; perianthio saepius intus eglanduloso; corolla nunc 0 (*Lachnocaulon*<sup>2</sup>). Stamina 2, 3; antheris 1-ocularibus, introrsum 1-rimosis. Stylus inter ramos stigmatosos 3 appendiculis valde variis, nunc minutis (*Lachnocaulori*) instructus. Caetera *Eriocaulonis*. — Herbae saepe humiles; foliis ef. inflorescentiis *Eriocaulonis*<sup>3</sup>. ramis dense **folialp**; caespitoso-ramosis. {*America calid*. *utraque*\*)<sup>4</sup>

**3. Tonina** AUBL.<sup>4</sup> — Flores monoeci (fere *Eriocaulonis*); masculorum calyce 3-mero; foliolis<sup>5</sup> rotundatis concavis et in globum coniventibus. Petala ad apicem receptaculi stipitifformis clavati minima, in cupulam truncatam v. minute 3-dentatam connata. Stamina 3; antheris parvis,\* 1-ocularibus, 4-rimosis. Germen rudimentarium minutum glauduliforme y. nunc 0. Floris Iceminei sepala 3, lanceolata acututa carinata rigidula. Petala 3, alterna cumque calyce inserta brevia hyalina-limbaria. Germen sessile, 3-lobum, 3-loculare; styli gracilii ramis stigmatosis 3, 2-fidis; appendiculis alternis 3; ovulo in loculis 1, atropo pefidul©; micropyle intera. Fructus caeteraque *Eriocaulonis*. — Herba foliata; caule ramisque longe prociimben-tibus radicantibus; foliis alternis crebris ovato-lanceolatis v. linearibus, amplexicaulibus breviter vaginantibus; capitulis axillaribus, pedunculatis v. subsessilibus; vagina basilari saepe in laminam producta basi stipatis; bracteis acutis acuminatis echinantibus; exterioribus saepe paucis vatis; floribus utriusque sexus irregulariter mixtis. (*America Imp. loc. aquat.*<sup>6</sup>)

1. In *Xov. Act. nat. cur.*, XVII. 10, t. 3 (1835). — K., *Enum.* III. 495. — ENDL., *Gen.*, n. 1024. — B. H., *Gen.* III, 1023, n. 4. — HIERON., *Pflanzenfam.*, 27.

2. K., *Enum.* III, 497 (184k). — B., *Gen.* III, 1023, n. 5. — HIERON., *loc. cit.* 27.

3. Spec. 3, 4. KOERN., in *tinnata*, XXVII. 6 & i (*Lachnocaulon*); in *Mart. Ft. brm.*, III, I, 304, \* 38.

#4. *Pl. guian.*, 85, t. 330. — K., *Enum.*, III, 494. — ENDL., *Gen.*, n. 1023. — B. H., *Gen.* III, 1024, n. 6. — HIERON., *Pflanzenfam.*, 27. — *Hyphydra* SCHREB., *Gen.*, 666.

5. Anticis 2.

9. Spec. 1, valde, v. iriabilis. *T. fluviatilis* AUBL. — MART., in *Xov. Act. nat. cur.*, XVII, 15, t. 4. — KOERN., in *Marl. Ft. bras.*, III, 1, 301,

# CXXII

# LILIACEES

## I. SÉRIE DES JONGS.

Vous commencerez l'étude de cette grande famille, 11011 par les types à [xjiiiiitlic p6- Uioi'de et eelatani, mais par les Jones' (% 375-377), <jui on t Porganisation florale des Liliacées en general, mais avec un [KM-iantie presq ae loujours de **consistence** herbacée ou scariose, plus rarement colorée et **snbpfi-talo'i'de**. Leurs fleurs hermaphrodites ont un **thi'oit receptacle** qui porte un **p&ianthe** de deux **verticilles trimères** : trois **sepalaires** ou **imbriqués**, dont deux sont postérieurs, et trois pétales **alternes, semblables** ou **plnslarf es** et plus **membnueix**, également **imbriqués**.

*Juncus bulbosus.*



Fig. 375. Port.

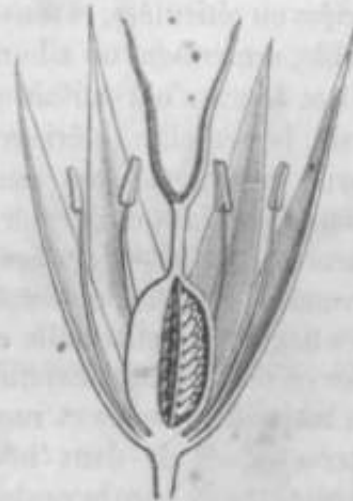


Fig. 376. Fleur, coupe longitudinale.



Fig. 377. Diagramme.

Les **examines**, le plus **someni an oombrede six**, et **saperposees trois** aux sepalaires et **trois** aux pétales, sont **hypogynes**, avec les filets libres.

I. *fom* T., *Sml.*, IM, t. lil. — L. *Gmt.* — HOSTKUV., *Ofi\**, de *Juneo* (18<Jt. — LAMB, «•• l. n. <&U; ed. VI, n. l:T — J.7 (>>), U. — *bid.*, III, 9M; Sup., lit, 155; *HL.* I. «••

sauf parfois à la base, et des anthères bagifixes, biloculaires, inlorses ou déhiscentes vers les bords par deux fentes longitudinales<sup>1</sup>. Les loges sont souvent libres inférieurement. Le gynécée, libre, sessile ou porté sur un pied court, a un ovaire à trois loges, superposées aux sépales, complètes ou plus ou moins incomplètes, surmonté d'un style qui, supérieurement, est partagé dans une étendue variable en trois branches stigmatifères, souvent tordues. Chaque placenta, axile ou plus ou moins pariétal, porte un nombre indéfini d'ovules anatropes, transversaux ou ascendants. Le fruit est une capsule loculicide, dont les trois valves portent un placenta sur leur ligne médiane, ou se séparent totalement de trois placentas axiles; et les graines, extérieurement striées ou réticulées, et souvent pourvues d'une production arillaire variable, renferment un albumen charnu et un embryon de petite taille.

Les Jones n'ont parfois que trois étamines ou un nombre inférieur à six, le verticille intérieur de Tandrocée faisant en totalité ou en partie défaut. Ce sont des herbes annuelles ou bien plus souvent vivaces, et, dans ce dernier cas, pourvues d'un rhizome variable, qui porte des écailles et des branches aériennes. Les feuilles, d'ordinaire arrondies, linéaires ou réduites à une gaine, sont alternes, rectinerves. Les fleurs, de petite taille et sans éclat, sont groupées en cymes réunies en tête, en faux-capitules, en faux-corymbes, ou en grappes plus ou moins composées et ramifiées; et chaque fleur est le plus souvent accompagnée de deux bractées opposées qui se recouvrent l'une l'autre. On ne pourra probablement conserver dans ce genre<sup>2</sup> qu'une centaine d'espèces<sup>3</sup> au plus, originaires des régions froides, tempérées

— E. MEY., *Syn. Junc.* (1822). — TURP., in *Diet. sc. nat.*, Atl., t. 36. — NEES, *Gen. FL germ. Monoc.*, V, n. 29. — ENDL., *Gen.*, n. 1049. — K., *Enum.*, 111, 315, 596. — LAHARPE, *Mon. vr. Junc.* (1823), 89. — B. H., *Gen.*, III, 867, n. 11. — BUCHEN., *Mon. Juncac. fin Engl. Bot. Jahrb.* (1890), XII, 165, 167; in *Engl. et Prantl Pflanzfam.*, II, 5, p. 1, fig. I, A-C, 2, 3. — *Tenageia* REICHB., *le. Fl. germ.*, IX, 22, t. 416.

1. Le pollen est formé (H. MOHL, in *Ann. sc. nat.*, sér. 2, 111, 307) « de quatre grains réunis en tétraèdre, sans ombilic ». — Voy. aussi BUCHEN., *Mon. Juncac.*, fig. 1, E.

2. Partagé par son monographe, M. BUCHENAU, en huit sous-genres : *subulati*, *poiqhylli*, *genuini*, *eprophijllali*, *septati*, *alpini*, *singulares*, *graminifolii*

3. JACQ., *FL austr.*, t. 221. — TEN., *FL nap.*, t. 227. — DESF., *FL atl.*, t. 714. — SAV., *IC.*,

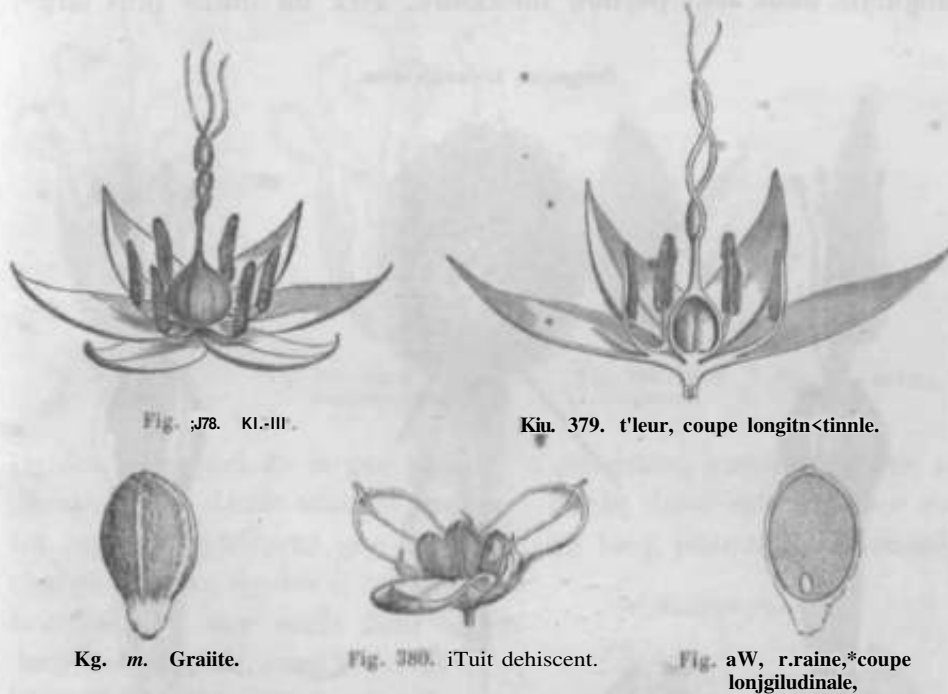
t. 296. — HOST, *Gram. austr.*, III, t. 80-85, 88-93; IV, t. 97. — BORY et CHAUB., *Exp. Morée*, t. 11. — SEUB., *Fl. aior.*, t. 4, fig. 1. — SM., *IC. ined.*, t. 55; *Spicily* t. 3. — DUR., *Expl. Algér.*, t. 49. — UCNE, in *Jacquem. Voy. Rot.*, 1.172. — HOPPE, in *N. Dot. Jahrb.* (1810), 172. — D. DON, in *Linn. Trans.* (1840), XVIII, 317. — JANK., in (*Esterr. Dot. Zeitschr.*, X, 316. — DUV.-JOUVE, in *Rev. sc. nat.* (1872), 117, t. 5, 6. — KL., in *Pr. Waldem. Reis. Dot.*, t. 97, 98. — HOOK, F., *FL antarct.*, t. 46; *FL tasm.*, t. 134. — S.-WATS., *Dot. 40\* Parall.*, 356, 491; *Dot. Calif.*, II, 203. — HEMSL., *Dot. centr-amer.*, III, 397. — FR. et SAV., *En. pi. jap.*, I, 97. — HOOK, F., *FL brit. Ind.*, VI, 322. — *Hook. Icon.*, t. 714. — Boiss., *Fl. or.*, IV, 350. — REICHB., *IC. FL germ.*, t. 391-416. — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 178. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*, 465. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 338. — H. BN, *Herbor. par.*, 431.

ou (jue]i]iii]uis même **tropicales** des deux mondes, communes **stir-**  
tout dans les lieux **aqnfittiques** Bl les sables mari limes.

Les *Pi-ionium*, do l'AfVique **aa&rale**, »ont des Jones à **tige ligaeuse**,  
**a fsuilles rapproebdes ma sommet** des brandies, avec imis brunches  
**stylalres** distiuées et deux ou un plus **grand** noinbre d'ovules dans  
ehaque loge, comme dans les Jon-s.

II u'y ;i **plus** qu'un ovule dans chacuue des loges ineompletes des  
**Uizules** (fig. 378-382), qui ont d'aileurs les caracteres des Jieaes.

*Luitila campestik.*



Dans IKS deux **genres** *Hostkovia* et *Dktichia*, les fleurs deviennent  
solitaires : **hermaphrodites** dans les **premiers**, dioiques dans les **der-**  
niers. Dans les **unsetlesautres**, I. s logesovarieuessontmultiovulées.

## II. SERIE DES DASYPOGON.

Les *DasyjHtf/on\** (**fig.** 383-385)ouldos (leurs regulieres et hennu-  
phrodiles, donL le perianlbe a infmeuwnenl la Itfrme tubijleuse. En

I. R. BR., in *Flind. Voy.*, U, 008, t. 8; 504. — UHAWE, in *Mem. Soc. Hist. nat.*  
*Pr.*, I, 263. — POIR., *Diet.* Suppl., XII, Par.,Ut, 93. — DESVK, in *Ann. sc. nat.*, sir. 1,

btfs, ea tube se **lermiaie** par une courte cupule qui se multiplie; un réceptacle concave, et qui est tapissée par une couche courte et mince de lissu lanilileux. Les trois sépales qui forment le tube sont unis aux bords dans le *D. toomeliefoUua* où leur surface extérieure est à peu près glabre. Mais ils sont simplement accolés dans le *I*). *Hookerioid*, plus courts et plus larges, ils ont cette position extérieurement recouverte de longues poils pilosité. Dans les deux (espèces, leur limbe est libre, triangulaire, (à peu près, plus ou moins chaniu et coloré. Avec eux alternent trois pétales, un peu plus courts, longuement atténués en linguette dans leur position intérieure, avec un limbe plus large,

*Datypogo\* bromeliifolia*.

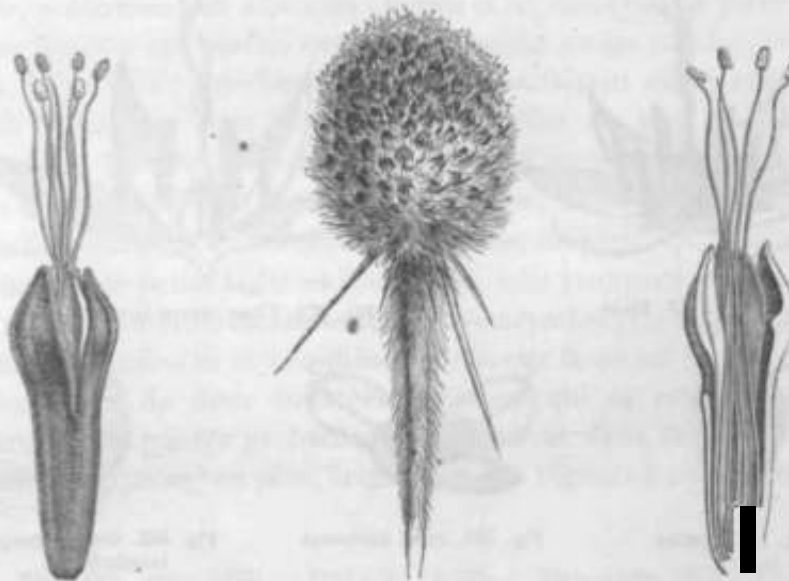


Fig. 381. Fleur.

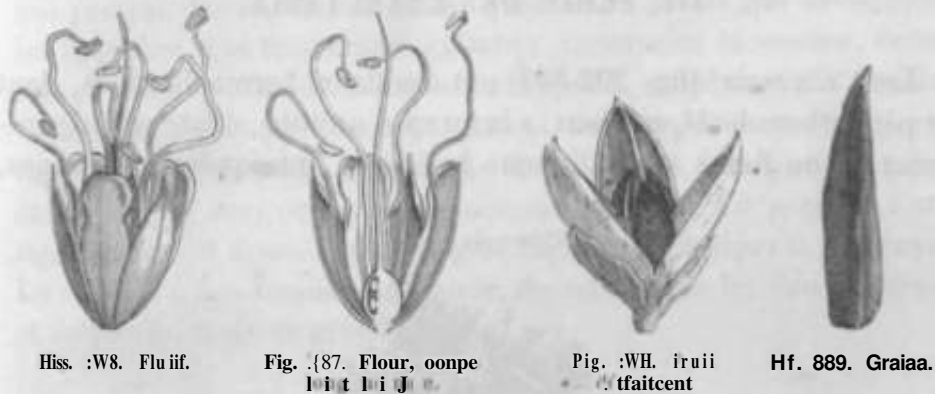
Fig. 383. Liliurescence.

Fig. 384. Ovaire, coupe longitudinale.

concave, (MI cuilleron. L'androece s'insere, comme eux, en bant de la cupule glanduleuse de la base. II se compose de six **famines superposées**, trois à six **paies** et trois aux **paies**, formés d'un long filet exsert et d'une anthere **ablongue**, dorsifixe, introrse et débiscence **par des fentes longitudinales**. L'ovaire, sessile ; à l'Umd du Lube, est **onoculaire**, sunuofiti d'un long style grêle, à sommet stigmatifère atténué à l'apex. U y a trois ovules dressés dans la cavité ovarienne,

ana Hopes, avec le micropyle tourné en bas et en dehors. Le [Vuil, **inclus** dans le lube épais et inducé **du périanthe**, est **sphérique** et indehiscent, **moosperme**. La **graine apherique renferme**, sous ses it<sup>4</sup> union, s **mombianetut**, un **embryon charnu** dans l'axe duquel se **dresse on embryon liniaire**. On connaît deux (*tktsypogon*<sup>1</sup>) tie l'Aus- inilie anstro-occidentale. Vi ont one Uge **ligaease ti dressfe**, peu élevée, dont la partie supérieure porte\*<sup>1</sup> **ombreuses** feuilles **alternes**, rapprochéefl, rappelnl celles des Ananas **et des** Vaquois, **allongées**,

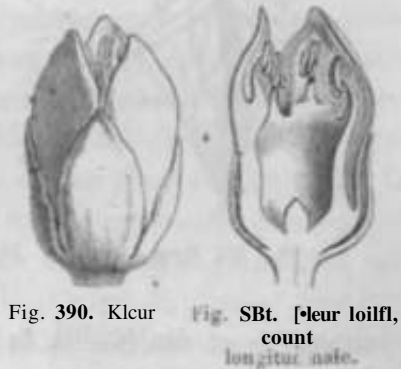
*Xanthorrhoea hatti* Hi.



**rigides**, pourvues de **h>ges g unesqui** **persistent antour de l'axe**, el ddeoupes de dents **scabres sur leurs** bords. Leur iifinrescfnce est un capitule **sphérique que snpporle** un lon^ pedoneule **Lerminal**, (liaisé de soies rigides et courtes. Les brae tees oat une seule fleur **sessile** dans **lenr aisselle, sans bractfoles\*** et les inférieures peuvent **s'allonger en** pointe rigide, étalée ou **r6fl6chie**.

Les *Xanthorrhoea* (fig. 386-389) et, avec eux, **lea Acanthocarpus**, **grandes plantes australiennes**, à pOd !• pins soavent **arborescent**, c( )i>i-tueit une sous-série (*Xanthorrhoea*) dans laquelle les fleurs sont groupées en une **inflorescence terminale**, souvent **amplf iï cylindrique**, avec on ojaure d' tftis togee **completés**,

*Lomandra longifolia*.



1. HSIB, in *riiin. Pi Frewt.*, II, a. ~ *Fragm. phyt. Auifrul.*, II, Mi. — BBHW-t f • SPACH, *Swi. d Huff.*, SU1, M1. — r. MOW-, *iustroi.*, VII, 117.



dans l'anneau interne desquelles il y a un ou quelques ovules. Le fruit, le moins où il est connu, est une capsule **Joculici**.

Nous devons également ranger les *Lomandra* (fig. 390, 391) dans une sous-série particulière {Lornand'révs). Us sont tous océaniques, à rhizome épais, court ou ramifié et rampant, et ils ont des items dioïques.

### III. SÉRIE DES CALECTASIA.

Les *Calcectasia*<sup>1</sup> (fig. 392-394) ont des fleurs hermaphrodites, dont le perianthe coloré scarieux, a la forme d'un tube, dilaté supérieurement en un **limbe** à six divisions bisériées, imbriquées ou lardées,

\*

*Calcectasia ajanea*.



Fig. 393. Fleur.

Fig. 392. Sommité fleurie.

Fig. 394. Fleur, coupe longitudinale.

et étalées à la gorge s'insèrent six (amines, formées d'un limbe à six lobes, et d'une anthere basifixe, dressée, linéaire, à deux lobes introrses et déhiscentes en haut par une

1.1, BB., *Prodr.*, MM; tit *FSnd. Vmj.*, il, *teomtr.*, i. 38. — 1. II., *Gen.*, III, 866, a. 6.  
 00U, L ^ — DESVS, in *A\*n.* «. wot., ser. 1, — *Encic. Pflansenfam.*, S3, (ig. 30.  
 UII, il rJiinc-inf^s) — *Bmi.*, *On.*, n. III; » RI«U OU violacé.

fente courte, qui se propage plus ou moins vers sa base. Le gynécée se compose d'un ovaire à base atténuée, libre et logé dans le tube floral; surmonté d'un style grêle, à sommet stigmatifère non dilaté. Dans la loge unique de l'ovaire se dressent à la base trois ovules anatropes, dont le micropyle est dirigé en bas et en dehors, comme dans *Dasijpogon*. Le fruit est sec, allongé, indéhiscent, parcouru, sauf au sommet, de côtes longitudinales. La graine allongée renferme un petit embryon relégué vers la base d'un copieux albumen charnu. 11 n'y a qu'un *Calectasia*<sup>1</sup>, herbe vivace ou suffrutescente des régions australes d'Australie. De son rhizome s'élèvent des branches aériennes qui portent des feuilles alternes, linéaires, ligulées qui enveloppent les branches. Les fleurs sont solitaires, terminales et sessiles, entourées d'un involucre de bractées imbriquées, analogues aux feuilles.

Les *Kingia* et les *Baxtrria*, genres monotypes australiens, sont rapportés à cette série, à cause de la rigidité de leur périanthe (non coloré) et de leur ovaire non cloisonné, triovulé. Le premier a une tige ligneuse et dressée, avec de gros capitules globuleux et terminaux. Le dernier a des feuilles basilaires, de même que les fleurs, sessiles et solitaires, mais de grande taille.

#### IV. SÉRIE DES FLAGELLARIA.

Les fleurs des *Flagcllaria*\* (fig. 395-398) sont régulières et hermaphrodites. Sur un petit réceptacle convexe, elles portent six folioles bisériées, imbriquées, semblables, membraneuses et presque pétales. En dedans d'elles sont les deux verticilles d'un androcée hypogyne, trimères, avec des filets staminaux subulnés et des anthères basifixes, se détachant plus ou moins tôt, et biloculaires, avec deux fentes longitudinales presque latérales ou un peu plus internes. Le gynécée supérieur a un ovaire libre, à trois loges superposées aux sépales, atténué en un style épais, dont les trois branches stigmatifères sont entières ou parfois bilobées. Dans l'angle interne de chaque loge ovarienne se voit ordinairement un ovule ascendant, anatrope, à micro-

1. *C. cyanea* R. 15R. — WALP., *Ann.*, VI, 2. L., *Amw* (1747); *Gen.*, ed. VI, n. 450.  
150. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 121. — C. — ENDL., *Gen.*, n. 1054. — K., *Enum.*, III,  
*grandiflora* PREISS, in *Lehm. PL. Preiss.*, I, 369. — B. H., *Gen.*, 111,860, n. 1. — SCHNITZL.,  
53. — *C. intermedia* SOND., in *Linnaea*, *Iconogr.*, I, t. 9, b. — ENGL., *Botan. Jahrb.*,  
XVIII, 222. • p. 2, ng. i.

pyle supérieur et exarieur. Le fruit est une polite drupe, dont le noyau est à une, rarement à deux loges monospermes; et la graine renfermée, sous ses légumeux naembneux, an embryo iciHieuhiv, voisint du hile et surmontait un aboudant albumen farineux.

On distingue deux *FlageUaria*\* : ce sont des plottes grimpanes, des régions cliuudes del'ancien fnone. Leurs brandies sarmenteuses sont entourées des gaines des femiles alturnes, a limbe inultinerve, arrondi à sa base et attenue à son sommet en une vielle qui s'enrotille en spirale aux arbres voisius pour soutenir le vegetal. Les fleurs sont

*Ftageltaria mdiea.*



Fig. 39r. Fleur; les aathira tombées.



tfg. 17. Krtiit.



Fig. 318. fruit, coupe longitudinale.



Kipr. 88S. Fleur, coupe longitudinale.

disposées en grappes terminales, comjiiptVs, et accompagnées de petites bractées s<|uinnifolines. Le court pedicelle est plus ou moins nelteineut articuly.

Kes *Joinvillea*, des régions eliaudes de l'Ocdanie, ont Lous les caractferes de ll<>i;Lison et de fructifiifation des *FlageUaria* auxquels onlesarapportes\*^f;us leur tige est dressée, robustejet leurs feiillcs, b Dombreuses oervures, ont un sommet acumim", sans vrille.

Les *Hanguana* sont aussi dresdfe, avec le port d'un petit palmier oud'ttn Dragonier, et desgrandesiVuillesallongées, pétioleées, insérées \,i's la base des tiges. Leurs lleurs sont conslruites comme celles des genres précédents, m;ris alles soul diolques, et le Bruit est une baie. Ce sont des plantestie Cejlan et de l'Oceanie tropicale.\*

1. LOO&, PL «eWn«A.,i(i, »- Row., Ft. — Bun., *Fi. austral.*, VII, 10. —HOOK, r.,  
,, (. II, !:jl. ^ R » M IS; t. 2:17. — R. UK., m ifaok. *Icon.*, i. 11\*1; *Fl. bril. Intl.*, VI,  
*Prodr.* ^ « i - —' \*"\*' \*' »!' • bat., HI, HO. 390.

## V. SÉRIE DES DRAGONIERS.

Les fleurs des Dragoniers\* (fig. 86KM0i) sont hermaphrodites, à petit réceptacle convexe. Il porte une double perianthe en forme de cloche ou d'entonnoir, qui se distingue surtout de celle de la plupart

*Orcn Cluii.*



fig. 361) fan.



Rj. 400. l'ortiti d'ioflorvj\*Bce. ditail'ii [teboflne

de ce type\* jii-  
cedentement étu-  
diés, en ce qu'il  
est pétaloïde et  
coloré. Ses six  
lobes sont  
oblongues, à  
peu égales,  
unies inférieure-  
ment en un tube  
de longueur va-  
riable, basales,  
peu incurvées.  
Les sépales sont  
généralement  
obovales; et les  
pétales, imbric-  
ques ou tordus.  
L'ovaire est

Les étamines sont à la même hauteur, superposées à la perianthe, unies avec elles dans une étendue variable de la base les feurs (illets, jiii est étroite ou dilatée, et dont le sommet allongé s'attache au dos d'une anthere introrse et versatile. Les deux loges, indépendantes dans leur portion inférieure, sont déhiscentes par une ligne longitudinale. Le gynécée est à un ovaire trilobulaire, sessile ou à peine pres,

I. *Draco* HEIST., *Sytt. (IM)*. — CHANTZ, *De Tin. b. Drac. arbor.* 117118), 13 (non Lcuw.i. — *Sturkia* CHANTZ, *noe. ait.* 35, B ml). — (*Bibura Cnn^mjoii. rit.*, M. — *Terminatis* MEUC. (mou Rum.). — *Dracum* VANHEEM., (1762), *Dem fpan.* - L., *Mitidmix.* (1777) i b> (pam.). — j.

*Hen.*, U>. - Kant., *Cen.*, n. UM. — K., *Entm.*, V, i. — CAK., in *Joani. tinn. Soc.*, XIV, «3U in *Trns. Linn. SSK.*, 10), IL, 155i. — B. II. *Gan.*, III, 1111 n. lii. -, *Herll.*, *Phlontenfam.*, 73, fig. 52. — *Picomele* SALTSB., *Gm. r' Fragm.*, 7k. \*

surmonté d'un style dont le sommet stigmalilère est une tige entière ou trilobée; et dans l'angle interne de chaque loge se voit un ovule<sup>1</sup> ascendant, anatropé, à micropyle extérieur et inférieur. Le fruit est une baie entière, sphérique, ou à deux, trois sillons; le sommet entier ou à deux, trois cornes coniques. Elle renferme une, deux ou trois

*Draco Cissii.*



Fig<sup>1</sup>. 401. Fleur, coupe longitudinale?

graines, à tégument superficiel parfois charnu mi **pulpeux**, à albumen **corné**, avec un petit embryon inclus, rapproché de l'ombilic ou transversal. On distingue plus de trente espèces de ce genre : ce sont des arbustes ou des arbres, parfois gigantesques, à tronc simple ou ramifié, chargé de cicatrices foliaires, quelquefois très court, ailleurs à pen près sarmenteux. Les feuilles sont alternes, très rapprochées, étroites, allongées, rigides et coriaces ou membraneuses, réfléchies<sup>\*</sup> ou velombantes, sessiles ou pétiolées, rectinerves ou avec des veines transversales. Elles sont souvent rapprochées en gros bouquets du sommet de la tige ou des branches. Les fleurs<sup>3</sup> sont nombreuses, disposées en cymes, parfois réduites à une ou deux fleurs, sur les axes d'une **inflorescence** en grappe composée, souvent volumineuse, axillaire ou terminale, parfois **contractée**, spiciforme ou **capituliforme**. Ce sont des plantes des régions chaudes des deux mondes.

Les *TiRisia*, très voisins des Dragoniers, s'en distinguent par leurs loges ovarifères pluriovulées<sup>\*</sup>. Leur fruit est aussi à quelbuis déhiscent, locuticide. Us appartiennent de préférence à la zone torride.

Les *Nolina*, également très voisins, sont de l'Amérique du Nord. Us sont souvent rivaux et ont des **œufs pelygames**, sans éclat, rappelant celles des *Hanguana*. Us ont des sépales et des pétales libres

1. Rarement ilicé, à tégument.

2. NOi., *B.schoBibr.*, L9B. M- — hm., *Litr.*

k9S, 117. — UABhdH.. *Vot.J.Botl. Rot.*, t. 1. — WtCUT, *Iron.*, t. S051. — Hsuft., *Hot. llepos.*, t. 3UC (*Aletris*). — It£o., in *Act. II- pelrop.*, 1, 133, — Looo., *Bol. Onh.*, t. SBJ. — UALF. r., *Bol. Soc'-i'i.*, t. %, UJ. — I{AK." et

*Jahrh.* (18«), 177, t. 2 a. — HOOK, P., *Fl. hit. ind.*, VI. 327. — *Ft. terra*, l. 1169. —

*Hot. lieg., LiWi.* ~ *Hot. Mmj.*, t. 1661, 1180; iiTll (*ConlijlinrJ*), 48M, 4781, 33^8. S3SS, 5662. r.S4G, MM, HU, B8S7, i:W7. C630, 6060, 7078 (*ink l)racu?na*).

3. Iltaimhes «u Hlas ^elites en général.

et pe\*tits, souvent rapprochés en perianthe campanula, et six étamines. Les loges ovariennes sont biovulées, et le fruit sec est **soavenl** pourvu de trois ailes.

Les *Yucm* (fig. 402), plantes des **AmSriques septentrional** et cenlrnle, mil, uu-c li ligtl liliionse des *Draco*, de grandes fleurs i|ui rappellent eel les de nos **Talipes**, dispose on **grappas composes** de cymes. Leurs étamines ont un épais filet en inassue. Leur **Quit** est plus on moins charnn ou capsulaire.\* Avec les *Hesperaioe*, du Texas, ils forment une petite sous-série (*Yueodes*),

Le petit **groupe** auquel les *Funcha* (fig. 403-405) donnent leur no in

*Yucca aloifolia.*

*Funckia pumilo.*



Fig. 402. Fruit.



Fig. 408. l'oK



Fig. 405. Fleur.



Fig. 405. Fleur, coupo  
l'ui Jui da e.

(*Fiwcfciees*) a des **frails charnus** dans ce genre, ou des capsules dans le *MillifjiniUi* qui est de Taxmanie. Ces plantes onl un **rhfeome**, des **organes** aériens parsemés de duvet; des llenrs de petite laille, r6unies en grappes plus ou moins •eomposees; des loges ovariennes **completes oil incomplfeles** el pluriovulées,

Les *Dasytirion*, du Uexique et in Texas, forment aussi 'nne petite **sons-s6rie b** part (*DasytiriSes*). Leurs organes vegdtails **rappent** eux de *Yucca* el des *Draco*. Mais leurs (leurs **sont dioiques**, ct leur ova ire n'a tju'unc **loge**, avec trois ovules ascendants, de *Dasgpogon* ou de *Calectasia*, **dirig6s** comme ceus des *Draeo*, Leur ft-uit sec est Lolalemeil **iod6hisoent** ou nc devient que ties **tar3 B**epticide.

VI. SERIE DES ASPERGES.

On eludie l'acilcment les **caractères** des *Asparagus'* **sur** noire espèce **potagfere commnne**, *VA. bffcinatis L.* (fig, 106-412). Ses fleurs sont hermaphrodites ou polygynies, **hit6rostyUes**, avoc un réceptacle cosvexe cjiii prnte un piVianllte de six **foliotes rerd&tres**. Les sepales sont valvaires on **imbriques** seu-

.uparagn\* officinaih.

^ leraent dans leur portion supérieure. Les pétales sont **irabriques** dims une plus ^rande 6tendne, parfois tordus. L'androc^e

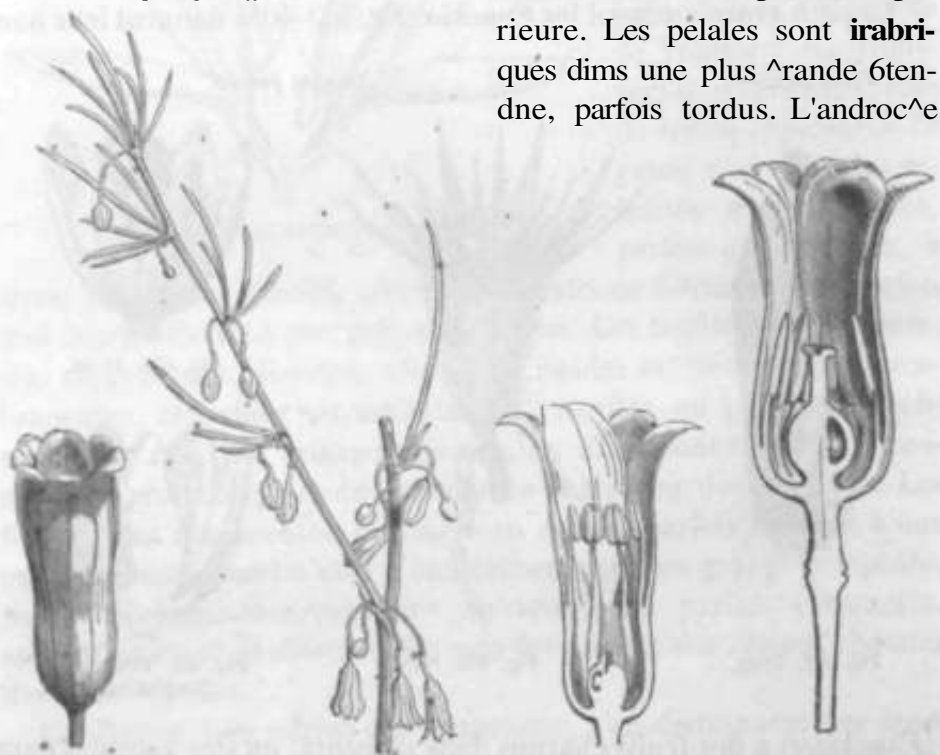


Fig. 407. Fleur mâle.

Fig. 406. Branche florifère.

Fig. 408. Fleur mâle, coupe longitudinale.

Fig. 409. Fleur, coupe longitudinale.

est formé de six étamines, sipei nusrcs trois aux so pa les el trois aux (JI-(alls. Klles onl un filet subul<5, uni à sa base **aïrec la foliole** du |(rj;nitbc à liujuclli<sup>1</sup> il est superposé, **et urn<sup>1</sup>** uniln're ovale. dorsifixe, **3** deux logt\*s iiiinu<sup>1</sup>'s, libres tout **en** has **et** dt'hiseentes par une

^ T., iiv/. :t<".i. i. I U. - I., Gfi... ,i. (, ii. 2H5; "I- ^1- »• •-' — Atxi\*\*-, /• («» AM pL, IV Tii. — J., Gcu., 11. — LAHK, /i(i., l. 24]. — NVS, ^ci- /if. germ., ifinoc., II, n. 07. — ENW..., Gen., n. 11C4. — TURP., in Oiei.ce.nat, AH., i. 17.—K.,£u«i»,T,r,7. — PAYtt, Onjaiwg., OSS, t. 136, fig. 30-36. — HAK., in Jouni. [i>n. Soc, W1, "194. — B. II.. Ce», III, J<B, n. 7. — Esm..., P/fon- tetfnn., 77, liit- SS, S8. — AlpwgopiiM K., in ,1/i.h. A. I but H "m. //<r(. (1^i^t, 35: A'nrun., v, TO

rente longitudinale. Lf gynécée sessile à un ov;ure ;i trois **logea super-**posees aux sépaliss, surmonlé, iiiiand il eskb'ien **dfivelope**, d'un style a trois branches ai^ues el récurvée-. **sligmatiferes** en dedans<sup>1</sup>. Dans **i'angle** interne de chaq;ue lo^e ovarienae **s'insérant**, plus ou moius haul, deux ovules **ascendants\* anatropes\***, a mJeropylu **dirigt en bas**, *tm* dehors el **plus** ou moins **bi&alemeat**. Le **frail\*** esl une **baie**, **debturassée** de bonne heure du perianllie marcescent. Sa pulpe envelop})\*- **one settle ou** <|uelijies graini\*s\* qui, sous **leurs teguments lis-es**, **penferment** un albumen dur et un **embryon** oblique, cylindracé, éloigné de **I'ombilic**.

1.'1. *affiritta/is* L. esi une **herbe rivace\***, <f<mi la **Lige** esl mi **rhizome chargé** de **tongues racioes adventives** el d'ei;iiilles **altemes** rejirésentant des **feoiJles souterraines**. Ses blanches **aeriennes** soul d'abord ^paisses et ternunées par mi ^rus **bourgeon**. **Pttis** elles **graodissent**, verdissent

eu se **ramifianl beaucoup** et portent de petites **feuilies alternes** son^ tbrme d'écailles scarieuses. Dans l'aisselle de ces **écailles** se trouvent desranieaux representes par des cladodes lin/\*ain?s- verts, sur les côtes des)|uels s'insèreul, do chaque côté, à la hase, ou une **fleur** pédicellée, accompa^née d'une bracteoli-. **ou** une inllorcescence **partieile\***.



Fig. 110. Braiiche fructifere.



Fig. III. GMIIC.



Kig. Hi. tiraiue, longitudinal.

1. Dane les **Bean** • **teffUnM** lien **déye-**Inppi'Gii, ci; stvl<sup>1</sup> c\* nui un trvs **court**. En cc cas. U'i logi's ovAriennes peuvnl bcn rnijlonir 'les ovules, ruais iinparroiu el stenlt?. **Sou** l'ovairr. an **bnd** l)A II **B<6f**, se Irouvt line •urface **t&rdlMto**, rnJiiiiii^ tie **BBCUM\*** moBwnf iit' l';tTiUn:se.

SL Us ont **doable ligutnln**. **Daw eerUiaet** espèces, ^et ovules i-series K'utcvflnl jnM|t'atl **nombr**: do ID 'in I-- Uans **bttnorap d'otpt** es, **ill peenreat** \*c d<j>»Mr **m** poial rlc dovenir transveis;ui\ >m **Mp^p**.

3. GJCRTX., *Funct.*, I. M, i. 10.

4. ISoirAlres, dc **bran** trti variable.

2. WYDL., in /-(oratISISj, 470.

Ij. **P<tr** l'AYEIL, rinditrescunce esl, uu fouJ. • **ana smtl** de cynt's biparp^; mais, caniiii« it arrive stnm-nt <[M: **qaetquM** fleurs awrli-nt **ftitttl** en e que es **p t p q** si devaient les ortor p s:tilongent beauci)ii|i, ... *erAlr.* »uilo At cyinns l>|ares n'edt p<sub>ws</sub> totijoiirs visifcle a *Vium* adultfl •. Alors inflme 'qu'on les **decr** uomtnc dos ^rappes, etc., <-, <• **isflormAMM** **preanteal** toua le? **esnetim** essenti«ls dc **ICHPS** (le\* /jtMti>T gennt rxlrmmciienl I **do** oeh(i-ei. fcl **dll** irit-mc, **hmla\*** IM variations de furmtts^ft c la dodo dan« kR Kr>pun\* M **retrained** i^alemenl chci le\* *Axp&ragut*.



Les pédicelles sont arUcolés vers le milieu de leur hauteur, Il y a des Asperses donl les etadodes stériles **prennent** la forme d'une épinc **épaisse** et rigide, et d'autres où ix **cladodes** sont largement foliilbrmes', nervés, **rectilignes** ou falciformo. **a?ee des rarialions** dans la disposition des nervures qui sont la conséquence même de la forme. Us sont solitaires on fasciculés dans l'aisselle des 6aillles ibliaires. L'iirticulation des pdicclles **peul varier de lieu**, **depots** letir base jusqu'à leursommct.

Les **pieces** du pèrianthe sont tan lot librcsel **tantftt anies** entre elles jusqu'à un niveau variable. Les



Kitf. (13. Branchje fioriffrei



Mg. Hi. Flour.



Fig. 415. Fleur, cou(ge longitndinale.

b ia i c 1 ies ae r ie nnes, so u v c nl d lessee setv rig ides, peuvnl devenir lenucs el Ires flexibles. Uans qtielqucs especes meme, elles prenncul beaucoup dc longueurrt h vit **nentvolubil«S**. Les **feultas** squainilbfines peuvent persisler; elles peuvent memo **s'épaissir et durcir** en formanl de M ri labtescros. Il y a prSs decent especes<sup>3</sup> dims ce genre. Elles sont toutes,

1. Les MtjrsifilujllHm W., in *Get. iValUTf. l>r. fieri- HOFi "• 2P- — EW»i". Gen., n. Mtri. — (C., ^>t«"t^ Vi "•' - ilecatrk SAMSII., fVanw-, UG MOI i^natre Aspitrayus du Caji, dans lcsqneis lesclailoiles sieriles soni ies plus*

**frrgim. Itmlw-nljOT** fit tout A fait fullifonntM, alwoliimcl oummo ttunt cclrains R«\*CW. J, C\*T., ton. \- IH6. — MUTII., IV. grtcc., i. 3a7-33U, — WALUST. HI KIT., Pi. rar. hung., t. 501. — WIGHT, ie. I. 3055, 2056. - RED.,

croiuron, originaires de l'ancien monde, 'el ellfcs en **habitant** les régions **chaudes** el tempérées.

H n'y a **qu'un caractere absolu** qui separe des **Asperges** les **Fragons** (**Ruscus**): la **monadelphie de lew aadroc^e**, dont le **tube represeate UD sac**, **anthe'ri&re vers si>s bords<** Us sont>euiljl;ibles par les **organes** de ve<sup>l</sup> gelation\* a eel les des **Asperges** dans lesquelles les clad odes steriles soul fo- liaces. **Dana** le *li. raoemosus* L., dont on a lait un *Retire Danae* (li". 413-415), les lleurshennapliro- ditee ssonnt port^es au sommet de cla-

*Ruscus acutmlus.*



fig. tIs. Kl'-nr hera\*{>hrodite.

*Ruscus Hypophyllum.*



Fig. 416. Hrimcliu cladodiforo jeuic.



Fig. 117. Bnraolu i;:<loil Mi-re.



tig. -110. Fleur herma jurodite, coupe tongituitmale.

dodes **fertiles** qui soul **lin6aires**, **pe'doneuiiformes** eL.consLiunjul, par leur **rapprochement** dans l'i;issolle d<s ieuilles squamitonnes supé-

*Lil.*, 1. 384, 407; 412 (*Mideaia*), 431, 448, 4S1, 460. — JACO., *Bort schfrnhr.*, I. 97, \*r.6. — JACU. r., *Ed.*, I. 40. — WKNüt., *ll. fferrenh.*, t. 22. — WEB», *Phyl. caiUir.*, 1. 06-H9, — FOKSU., itt *AU. Acad. Given*, XII. — SCHWKISK., *PL nilol.*, I. 13 (*A\*paragopm*). — KEC, F( iurtesi., t. It. — GRANT, in *Trans. Unn. Sac*, XXIX, I. 105. — FR at SAV., pt, jü)», II, 68. — HOOK, F., *Ft. brit. fad.*, VI. 31i. — HALF, F., *liot. Soc*, 2JI. — Uo\sz., *Fl. or.*, V, 333. — VIUI. ct LcE, *Prodr. Ft. tii\*><* I, 19j. — HKraiB., *le. Ft. germ.*, t. ;il8-SS0. — RIUHK., *I'odr. l>t. rom.*, AU. — Cutsi. \* COHR., *Fl tl<> Fr.*, \* MI, iSf \* S\*CKD., *BOL Iuf.*, i. M, -17, ili. — H. BN, *ico>wg'. M. f-<* fin. n. *Ul* — *Bot. Mao.*, t. 5S84 (*ilyrtiphytlvm*).

MB

HISTOIRE DES PLANTES.

riwires, une- sorte de grappe terminale. Dans le JR. *androgynus*, type

*Potijjonatum vulgar\**.



Kg. £&), Branch e Kuril fere.

d'un p re tend u genre *Si/wele*, les fleurs hermaphrodites, constitues comme dans Pespece precedente, sont disposes en cymes dans l'aisselle des feoilles sqnamiformes quo [ >urtenl les bords (ou plus rarement les faces) de eladodesaxillaires largesetrigides. Enfin, dans les v6ritables *Ruseus*, tels que le /?. *aculeatHs* (fig. 4-17-419) et le *R. Hypopkyllum* (Qg, 446)j lea dadodes, epais et lerminees par unc poinle acere^e, portent sur une de leurs faces, dans l'aisselle d'utie brae lee squ a mi-forme, one cyme unipare de fleurs oidinaii-ement unisexuees, Bt dont le gynecce esl reduit a une ^eule loge

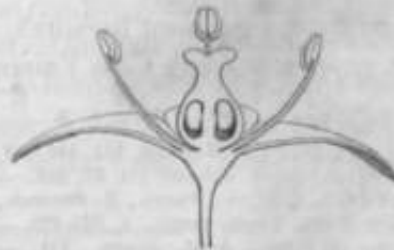
*Valentia bifotia*,



Fig. i^4. Rr'anche RoritVsro.



Fig. ii-1. Ktour.



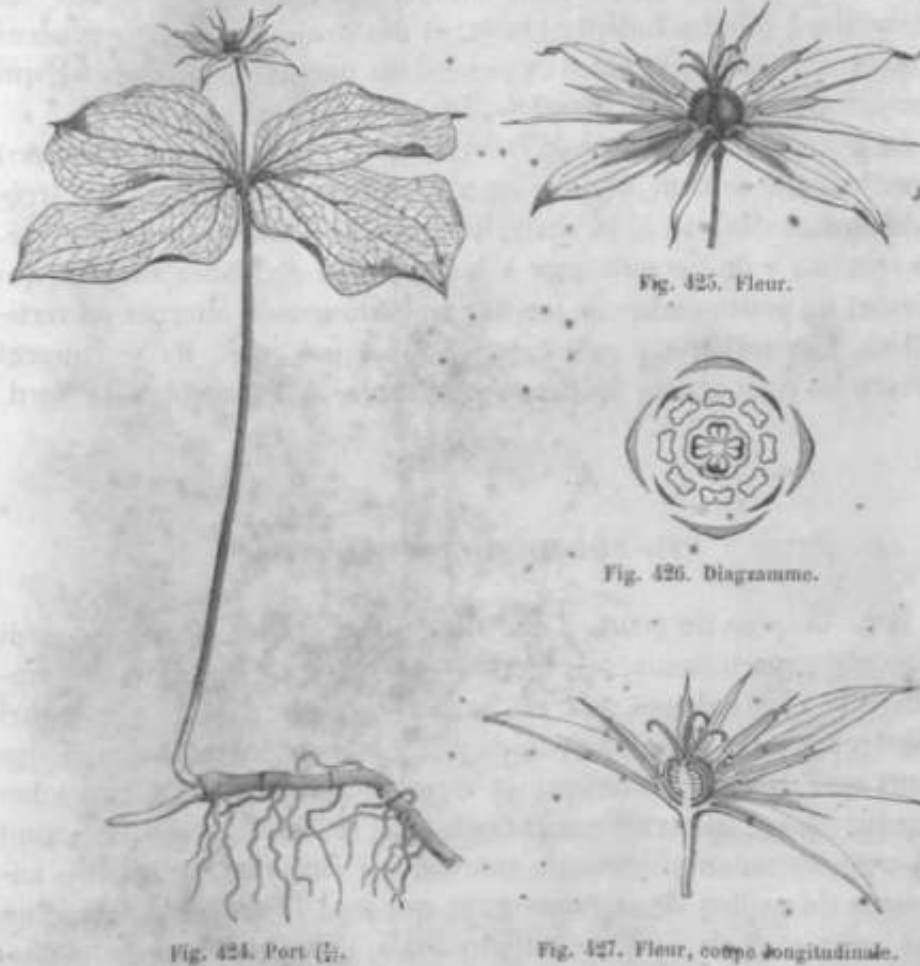
fjj. i^;), Fleur, cuujie longitudinale.

ovarienne' fertile biovuKe. Rigides et dressées dans \v> ft. *aculeatw*,

*Hypokyllum* et *racemosus*, les branches serriennes sont longues et volubiles dans le *R. androgynus*. Toutes ces plantes ont d'ailleurs la même baie que les Asperges, et elles habitent, à l'ombre de la forêt, dans une demi-douzaine d'espèces, en Europe, l'Orient, l'Afrique, l'Amérique et les îles occidentales du Nord.

Les Mugets (*Convallaria*) sont, avec les plantes précitées, des

*Paris quadrifolia*.



fruits charnus et un rhizome chargé de racines adventives. Il porte deux sortes d'axes aériens: les uns foliaires, les autres, simples, dressés, herbacés. C'est la dernière, qui caractérise une petite sous-série (*Convallitides*) dans laquelle se rangent encore les *Beumkia* et (?) les *Taeropogon*, genres asiatiques.

Les *Polygonatum* (p. 198) donnent leur nom à une autre sous-

série (*Polygonatées*), plus distincte de la précédente, mais dans laquelle ce sont les ramifications des axes aériens qui portent à la fois les feuilles et les fleurs. On y range les *Oligobotrya* et *Disporopsis*, qui sont asiatiques; les *Totwea*, qui croissent dans les deux mondes; le *Valentia bifolia* (fig. 421-423), dont les verticilles floraux sont simples; les *Clintonia*, qui sont asiatiques et américains.

Les *Streptopus* ont aussi un fruit charnu. Leurs fleurs sont solitaires ou en petit nombre au niveau des feuilles. Elles ont un périanthe à folioles indépendantes, et des ovules en nombre généralement indéfini. On a placé ce genre dans un groupe (*Disporées*), qui comprend encore les *Dryophila*, *Uisporam* et *Prosartes*.

Le genre *Paris* (fig. 424-427) est le type d'une sous-série (*Paridées*) dans laquelle le fruit, charnu ou membraneux, indéhiscence ou irrégulièrement déchiré à la maturité, succède à un ovaire pluriovulé. Le rhizome y donne naissance à des branches aériennes simples, qui portent un petit nombre de feuilles membraneuses, alternes ou verticillées. Les anthères y sont extrorses ou à peu près. Ici se rangent encore les deux genres *Scolopus* et *Medeola*, de l'Amérique du Nord.

## VU. SÉRIE DES ASPIDISTRA.

Dans l'espèce du genre *Aspidistra*<sup>1</sup> qu'on cultive si fréquemment dans nos appartements, *VA.*, *elalior* (fig. 428-431), les fleurs, hermaphrodites et régulières, ont un petit réceptacle convexe sur lequel s'insère un large périanthe canaliculé, épais et charnu, à limbe plus court que le tube, irrégulier et formé généralement de huit lobes presque égaux; triangulaires et finalement réfléchis. À ces lobes sont superposées autant d'étamines courtes, qui s'insèrent sur le tube, au-dessous du milieu de sa hauteur, et qui sont formées chacune d'un filet court et épais, et d'une anthère ovale, dorsifixe, recurvée, déhiscence en dedans par deux fentes longitudinales. Le gynécée supérieur est formé d'un petit ovaire à quatre loges, continu avec un style cylin-

j. KER, in *Bot. Reg.*, t. 628 (18-23). - K., *num.* V, 311. — SPRENG., *Sy&t.*, II, 341 (*Aroidete?*). — SPACH, *Suit\* à Buff.*, XII, 210 (*Asparagece*). — MORR., *Ann. bot. nat.*, sér. 2, II, 310. — ENDL., *Gen.*, n. 1191. - L. DUR., in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 79?. — FIAC., in *Journ.*

*Linn. Soc.*, XIV, 579. - B. H., *Gen.*, III, 772, n. 24. — ENGL., *Pflanzfam.*, 82. — MACROGYNE LINK et OTT., *IC. pi. sel.*, t. 31 (1823). — PLECOGYNE LINK, in *Allg. Garten\**. (1834), 266. — K., *Enum.*, V, 313. - BAK., *loc. cit.*, 579, t. 18. - PORPAX SALISB., *Fragm.*, 9.

drique, à peu presde même épaisseur', En'l'ruit, ce style se dilate en un grand chapeau p'cte el **charnu** ijiii **partag\*** la cavité du permuthe en deux Plages superposés; rin(Érieur 'laanLenahU J'undrocee<sup>1</sup>. Ce chapeau se découpe sur ses bords do **qa«i%** lobes, superposés aux loges et eux-mêmes divisés assez prot'oiid/iinent ew deux lobule.s. Le

*Aspidistra elatior.*



Fig. 42il. Klenr.

!..l. 448. Port.

Fig. 4(60. Kleur, coupe

tissu **stignatique** occupe **rext'rdmit^** des **cfttes saillaQtes** qui s'observent snr la **surface supeYicure du champignon**, Les loges ovarienneSj superpose **aux** s'opales, coaticiinent chacuae deuxovulee\*. primiiivemeijt ascendants, **iflcomptetemeffti** anatropcs<sub>x</sub> avec le micro-pyle dirigé en bas et **ea** dehors. **be** fruit ost **une assei** grosse baie, &

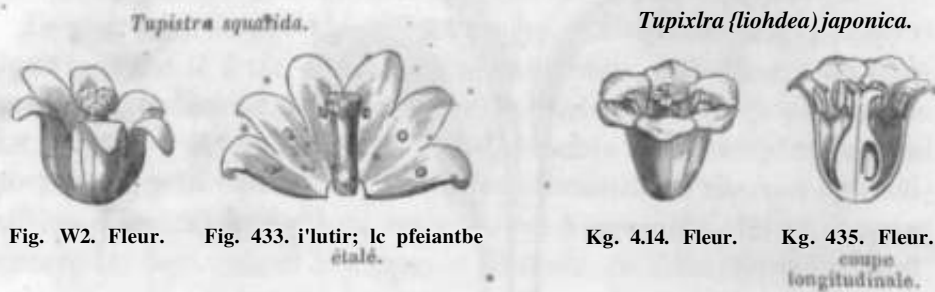
I. VOY. WILS., *On t'fie feriiimlion .... by slugs*, in *Trans. Hot. Soc. Edinh.* (1889), 485.  
<sup>1</sup> "•••••lunioe ie l» chmmbre infericiire esl plus  
 ••u moicis parfaitement comp'^l<Se par le\* cril\*

vertii-ales qui ripondent ii la Kgiri mediane  
 ties roliolco di>p^rian(lie.  
 ' ^- Bn en \* vu jusqu'ft 4 ot 6. et i'» se dépla-  
 cent au point do p«noir par>Hre superposés.

peu près piriforme, avec UNB cfaçafce apicale. El If **reflferme**, dans la pulpcdje chaqa'e logo, vne ou etenx graines ascendanles, à einbryon cnlouré d'un abundant alkinnen cornA.

L'/i. *elator* ssl une hflbe vivace, k rhizome epuis, **analogue** à celui de TAepcFge. Les«feniHes sont basilaires, largement lanceolccs, attéuées en un pétiole dont la base est uo peu dilatee. Les fleurs<sup>1</sup> solitaires sot>l portées au **botftd'ane**"petite liampi.<sup>1</sup> qui sort de terre el est muniQ d\$ [flusieurs braeées ullernes. On distingue encore **trois** aulres tspeées' de ce genre, **indiennes**, ehinoises et japonaises.

Près de ce genre se pfoceBl ^es *Tupistra* (fig. 432-435), qui sont



des heii)es vivaees, des raemes régions, el qui se distinguentl par des rhizomes ramifiés et des inflorescences en epis, soit lerminaux, soit bag ila ires. Ik di fie sent les uns des autres par la forme de leur perianthe "a vertic'ilks trjweres, et par eelle de leur anthôres et de leur style.

## VIII. SERIi DES LiniOPE.

Les *Liriope*\* (fig. 43t>, 437) doivent denner leur nom à cette série anormale, quj a souvent été rapportée à d'autres **families**\*. Dans la •plus ancteuieument^iuiiitiu dus esprces, le *L. ijraminifolia*", ies fleurs onl un receptacle en iornre de coupe très peu profoude, d'écuelle à

1. Uougektres, luridCB«ud'un jaune Terd&tn, \_fW pnto,, jiarfois ponctUKus ett dedatii. U y a aussi di>s iispfces n vncicilli!^ iriirH^res. • 2. ej., in *Ihrr. H IV. Tidsclir.*, 7ti, t. 1 n s D, — HOOK. F., *l'c. brit. Ind.*, VI, AIR. — *Qot. Mag.*, I. 1&'J, 8386, — *Dot. Ftr./.*, t. 977. 3. LoUfti *Ft. cochint.*, sou (non HSHB.). — UAK., in *Jovrn. Linn. Sw.*, XVil, -tW- — li. II., Gen'!, UI, (H 8, "• 20 — Eji«l\_nj>fUM<sup>ap/am.</sup> 85. — H. Bs, ia *Bull. Sen Utm. Par.* (1894).

1. Solammcnl (injc Hmmodoracues ci (REICHB.) aux Alitrindaa.

5. itAK. — *l.* *spicata* LODR — *Dracyna graminifolia* L., 275. — LAMK, Owt, II, KJ. — THUKB., /Juts., :j. — *Canvallaria spicata* THUXB., fl. ja;>., 141. — *Ophiopoyoi spicalns* KEB, in *Boi. Mag.*, sub L. HKKt. — /ioi. /Jej., t." 593. — 0. *gracilis* K. — 0. *longfoiux* DtifK. — 0. *japonici* WALL, (iiart.). ~ [<sup>l</sup>l,nj- gen *ipicata* SCHULT. F.

surface supérieure **presque** plane. Sur ses **bractées** s'insèrent deux **verticilles** de folioles pétales: trois scales, imbriquées seulement au sommet; et trois pétales internes, semblables, imbriquées dans une étendue plus grande, quelquefois tordus. Les six étamines ont **chacune** un filet libre qui se continue avec la base du **conique** d'une antenne **oblongue**, dressée, introrse d'abord, déhiscente; à partir du sommet

*Ariape gramintifolia.*

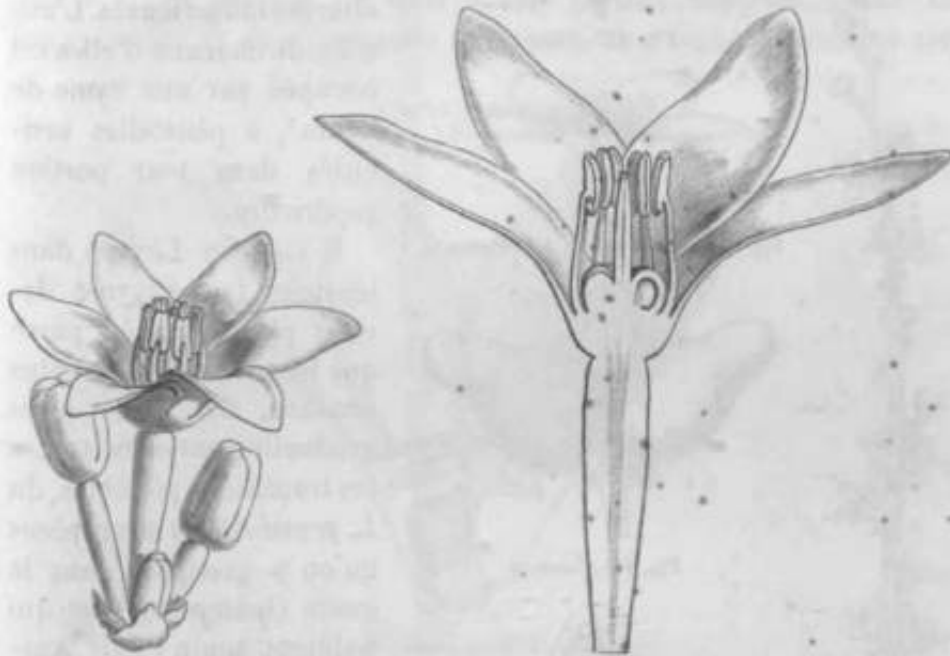


Fig. 18. Cyme triflore.

Fig. 17. Fleur, coupe longitudinale.

par deux fentes longitudinales. l'ovaire, sessile sur le plateau réceptaculaire, est à trois lobes. Il porte six sillons **verticaux** qui répondent aux étamines, et il est surmonté d'un style conique, creux, à son sommet se trouvent trois lobes peu distincts. Dans chaque loge ovarienne s'insèrent **deux** ovules latéraux, **ascendants**, à micropyle inférieur et extérieur. Le fruit est sec, et son **épicaïpe** membraneux s'ouvre bientôt au sommet des loges pour laisser à nu une ou **quelques** graines **apiculées**, terminées, dont l'albumen charnu en toure *In fine* mentionne un embryon qu'on dirait de *Le*

1- Kinement un peu décliné et oblique.

2- Les deux léguments bien distincts.



*L. graminifolia* est une herbe vivace, de la Chine et du Japon. Elle a un rhizome qui s'étend plus ou moins **longuement** sous terre et qui porte de nombreuses racines adventives. Supérieurement se dégagent de lui de nombreuses feuilles **uniaires**, reclinées; les inférieures

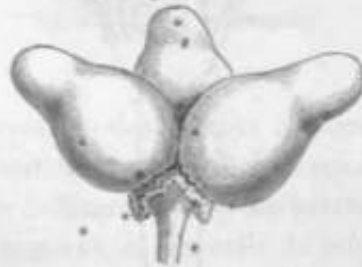
*Poliosonites Teta*



Fig. 439. Fleur.



fig. 410. Fleur, coupe longitudinale.



Kip. 441. Graines.



Fig. 438. -  
In



Kg. 412. Ovaire, coupe  
longitudinale.

réduites à des gaines membraneuses ou en **partie** scarieuses. Les axes aériens sont dressés et portent supérieurement des bractées alternes scarieuses. L'aisselle de chacune d'elles est occupée par une cyme de fleurs<sup>1</sup>, à pédicelles articulés dans leur portion supérieure.

Il y a des *Liriope* dans lesquels la **perigynie** devient plus **marquée**, parce que leur réceptacle est plus concave. On passe ainsi graduellement, avec toutes les transitions possibles, du *L. graminifolia* aux espèces qu'on a groupées dans le genre *Ophiopogon*, et qui habitent toute l'Asie austrororientale jusqu'au Japon. Quelques-unes d'elles ont l'ovaire à peine rempli; mais le fruit s'ouvre absolument de la même façon et laisse à nu les

semences **famines**. Les lenities sont **sovent** étroites ou arquées;

1. Roan Di U. iCik. s-b]pu; tres. petites.

2. ALT., // Jtop. (1789), 91. — KKI, in *lio*.  
./aj;...! 10W. — KNUL., Gm., a. HO\*. —  
Hun., in WM« Acaif. J't-icrsfc, VH, Uij. —  
it. i!, te», UI, tITS, n. 19. — toftu, /'i(i)-  
seufam., 86. — f'luggen Iticu., in *Sclifad*.

*Journ.*, II, 1. B, t. I, Of. A (180K). — K.,  
*Eftum.*, V, 3W. — KAK., in *hum. Linn.* ><.  
xvil, rLtl. — 5Jaterin DKSVX. *Jaunt.*, I. itt. —  
*adoojjsh* lir., *Kaum.pt. jav.*, 1, II.

a. &«ec parfoi« plus a> daax ovule\* dans  
chaque logs, BotifflC rliur>; In *Atpdbtrs*.

ma is-, plus larges, elles peuvent aussi s'attacher plus étroitement en pétiole. Le pédoncule commun, souvent **anguleux**, de l'inflorescence porte en **hast** des cymes, parfois nudiées à **u&i fleur; i]** est **grêle** ou épais. Les pédicelles sont ailés à un niveau **variable**. L'ensemble du genre comprend environ dix espèces<sup>1</sup>.

On doit peut-être rapprocher de ce genre le *Speiranthus*, dont le fruit n'est pas connu, et certainement les *Peliomnthes* (fig. 438-442), des mêmes régions et de l'Archipel Malais, qui ont aussi les graines mûres dénudées, et dont l'ovaire infère, à loges biovulvées, est surmonté d'une portion du tube floral, portant supérieurement un limbe rotatif et une collerette extérieure aux anthers presque ses-

*Louisa campylata.*

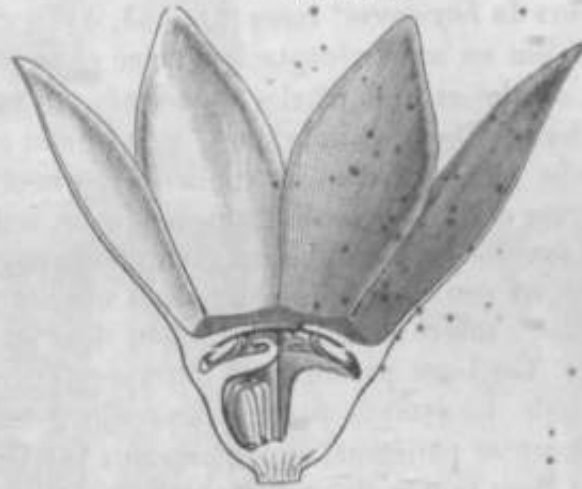


Fig. 448. Henri, **trape** limbitinale.

silos. L'inflorescence est en longues grappes de cymes, à peu près comme celle des *Liriope*.

**Dans** la *Lourya* (fig. 448), plante cochinchinoise, **très** voisine des *Peliomnthes*, le perianthe, plus développé, entoure une collerette en forme de diaphragme **horizontal**, perforé d'un petit orifice central et portant les anthers cachées sous sa face intérieure. Le style est surmonté d'un style à trois branches, renferme dans chaque loge jusqu'à six ovules ascendants; les graines charnues, toitées en

1. RED., *hit.*, I- «0 (*Convallaria*). — K. T. *Bmt.*, V, 3U (*Fiwgga*). — Wir.»T, **fan\***, I. 5)ci) \Qpliopogon) — ItoVLK, *IU. pi. liifnaL.* t. JG (*Ophlopogon*). — LODD., *Hoi. Cab.*, 1.119,1, WO (*Ophiopogon*). — KEB, in *Bot. Slag.*, sub

1. 10^3! — *iUfj. Fl. hut. hat.*, III, 508. — **f\***- 01 SAV., *hi. ft. jap*^ II, 83 (*Ophiopogon*). — IIKKTIL., *Ft. hong/.*, III (*Ophiopogon*) — HOOK- r., *Ft. bril. hut.*, VI, 207 (*Ophiopogon*). — *Hot. Rtg.*, t. 593. — *Dot. Slag.*, t- 5348.

bleu vif, sortent aussi du péricarpe déchiré et réduit à une courte collerette déchiquetée. L'inflorescence contractée est capituliforme.

Les *Acynthr*, de l'Inde et de l'Afrique tropicale et australe, ont un péricarpe qui se comporte de même. Mais leur périanthe a un tube long et grêle; leurs étamines ont des filets longs et grêles et des anthères allo-angées et verticales; et leurovaire, à large base, n'a dans chaque loge (ou un ovule ascendant. — le style est très long et très grêle, plus ou moins dilaté à son sommet stigmatifère.

## IX. SÉRIE DES LAPAGERIA.

Les belles fleurs du *Lapageria rosea* (fig. 444, 445), régulières et hermaphrodites, ont un court réceptacle à peine convexe, sur lequel s'insèrent trois sépales et trois pétales connivents, un peu charnus. Les sépales colorés, allongés et imbriqués, sont dilatés au-dessus de leur base en une gibbosité dont la concavité est nectarifère. Les pétales, plus larges et à la même longueur, sont imbriqués ou tordus, sans fossette basilaire. Les six étamines hypogyries ont un long filet subulé, un peu renflé en bas, et une anthère incluse, allongée. Le filet s'insère vers le bas de son dos, au fond d'une fossette conique. Les loges parallèles et introrsées s'ouvrent par une fente longitudinale. Le gynécée supérieur a un ovaire sessile, uniloculaire, à trois placentas pariétaux, superposés aux pétales; surmonté d'un style droit dont la tête stigmatifère est partagée en trois petits lobes, obtus. Sur chaque placenta s'insèrent de nombreux ovules bisériés, incomplètement anatropes, à hile entouré d'une saillie arilliforme. Le fruit est une grosse baie allongée, un peu anguleuse; et les nombreuses graines, plongées dans sa pulpe intérieure, ont un albumen dur et un petit embryon allongé et inclus. On ne connaît qu'un seul *Lapageria rosea* d'assez nombreuses variétés. C'est un arbuste sarmenteux, rameux, qui s'élève haut sur les arbres. Ses feuilles sont alternes, ovales-lancéolées, coriaces, avec trois ou cinq nervures et des veines réticulées. Leur court pétiole est articulé sous

1. *Fl. per. et chil.* U. 64, t. 207. — ENDL., *G. n.* n. 1199\*—\*, *Enum.*, \, 288. — \ BN, in *Adansonia*, I, U. — % H., *Gen.*, III, 767, a. 10. — ENGL., *Pflmüenfam.*, 87. — *Capia DOMB* in *Poir. Diet.*, Suppl., V, 596. — *PIUBUO-CODOR* *SAB*, *Gen. pi. Fragm.*, 58.

2. Eux-mêmes obscurément bilobulés.

3. A double tégument,

4. *L. rosea* R. et PAY. — C. GAY, *Fl. chil.*, VI, 45. — MORR., in *Ann. Soc. agr. Gand*, V, t. 491. — *Rev. hort.* (1852), fig. 23. — *FL series*, t. 102J. — *Hot. Mag.*, t. 1447, 4892.

le limbeet tordu danssii **portion** inimmire qui persiste. Les tlyu'S<sup>1</sup> Sonl **axUlaire on terminates, pendantes, apUtsfla\*** ou en cymes pa ucillores, a pndoncules **brac&iftoes**. Celte belie liane **KVd'orig&ie chUienne**.

*LeP/iitesiu buxifolia*, **fegalement cbilien, esl krts'?oisin da Laph** **!//rri«\ mnis il a'est pas grimpant, et sea BeiM sti distingueot par un**

*Lapageria rosea.*

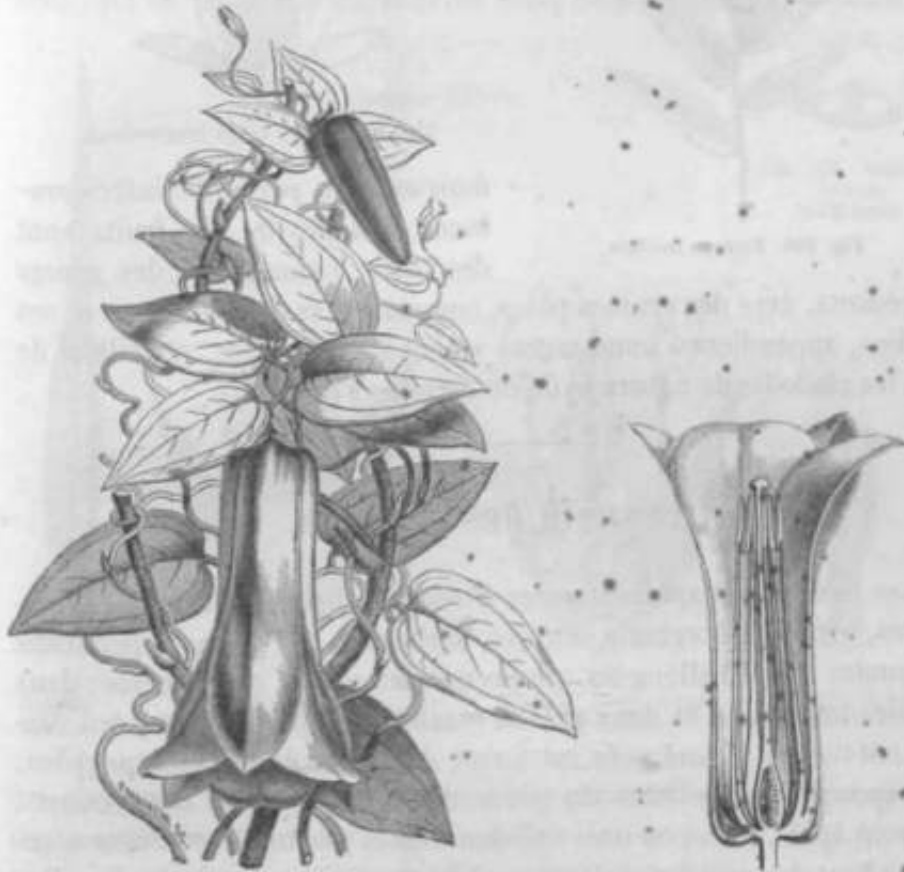


Fig. i-ti. Brndie fluriffTo.

Kip. 443. Klftiir, coupu liyigitniHaiht.

calice bien plus court que la corolla el -jiar <1'- ("Uiininiis ;i filets **infrieurement plus longuemen^moBadelphgs.**

**Les Enargea, de L'Amrique** moridiontitt extralropiwile ej. **de U** **Nouvelte-Zeiuinle, dbonneit** [ear novn a ui^ s6us-serie {fintmjeSes} **dans laquelle** les feuillessont plus peUlesetù **dbrsures** longitudinal\*;

1- Roeges, n>s>ls ou tjLdi eltes.  
a. S'hjbridaot wree ltd, U • prodait te /l1i-

fogerA MAST., MI Gantn. Chron. (IKTil, 359,  
ifg. ill), ISO (voy.^OMm. Wnh.i'oc, SJVITUJ

HOJilbreiues\* Let foliolesde leur p6riant.be s'6talent et sont libres. Il en fest dt> mfimc chez \es-Eitstrephus (fig. 447) et les *Geitonopltnm*

*Geitonoplesium cynosu.*



Fig. iiti. Rameau iloritfcre.

(fig. 446), oc6aniens, ir6s voisins.

Le *Behnia*, de l'Afrique australe, a ii peu pr6s aussi les m&mes fleurs,

*Emirtpkw anguslifolias.*



Fig. -ii". Fleur, coupe longilmiinale.

maisavec un p6rianthc inferieure-nient gamophylle. Ses fruits sont des Laics, comme ceux des genres

precedents, avec de\* grainos pales, comme celles des *Enargea*; el ses fiiiilloe, appendices a nomtrouses veines transversales, rappellent de loin les cladodes de nature axite u6e certains Fragons.

### \? SKIHK DES STEMONA.

Les lleurs4ierfnaplMO(ntcs des *Stemona*<sup>1</sup> (fig. 448-452) sont t6tra-mercs, av(\*c un h'icoptacle convexe, sui'baiss^, qui porte un p^riantlio de quatre Co1«)l5s^lloi]^es, aigues ou **acumiofes**, mullinerves : deux s^pales imbi'«[ues\* et deux petales semblables, plus minces, ordina-ivnii'fit **lordns**. L'atidrocee esl form6 de **quatre** eiamines **hypogynea**, -sufierposces; a^u\* lolioles du periantlie. El les ont des filets courts, souvent epais, fibres on unis inferieurement par une **membrane com-niune** -, et des antheres introrses, dehiscentes par des fenles longitudinales, parfois submarginales, dress6es, **lineaires**, surmonl6es d'un prolongeraent jdp connectif tjui prend la forme d'un appendice lineaire ousubulo, pavtbis freslong\*. IA> gyn6cee superc, unicarpelle.

J. WOK-«. *CMhinoli.*, -tot. — T'mK., in\* *DkU*, h, 17B (^ynraginjei). — &VH7, in Jourti. jls. She- \*«lfflii., M.II, 109, t. IU.— II. II.. *Grs.*, Hli \*;»\* "••• — t^iil^ Pjbiwn/tau, j, (Jj., 7. — *J'oxliunghia* Justs. — tUNKS. in *Rftuft. pi. comm.*, I. Jj», '• 81. — K., A'««nr, V, US, — *Emu*, (Je«-i «» HI\*"- — H. Us, I" .>'"- soiiio, 1,45. • • \*

2. Purfiji5 parltfgifl M d«tx lobes.

3. IJIII iw fiint pu eonfondw »T\*C un urlm appendice plus intyriour ct dion plus courtqni, dans certainei esphces, i-iinlinuo ilirecinment l'uthin en bant Bl est, comma i:tlc, parcoura da siikms \urLii:juv. Le connocliT envoie amsi une limt! vi'riLc:ile cl cenripblo, souvciiL asset large, enire lc» dons luges.

est formé d'un ovaire insymétrique, uniloculaire, à sommet sigmoïde-obtus ou plus rarement prolané par une aorte de bec arqué. Il renferme un placenta basilaire<sup>1</sup>, stylé, qui s'insère dans le réceptacle ou un nombre indéfini d'ovules dressés et anatropes; à micropyle inférieur, le fimbriale plus ou moins développé. Le fruit est sec et se compose de deux valves. Il contient une ou plusieurs graines à essences striées, souvent rosées en haut et supportées par un funicule plus ou moins long, qui est chargé de papilles, de «ojes» ou d'écailles. Le fruit est

*Stemona tuberosa.*



Fig. 452. Anthère, couple en travers.



Fig. 440. Clume.



Fig. 448. Fleur.



Fig. 449. Fleur, coupe longitudinale.



Fig. 451. Étamine, coupée en travers.

dur et coriace au sommet, est voisin de l'ombilic. On connaît une demi-douzaine d'espèces<sup>3</sup> de ce genre. Elles ont une portion souterraine tubéreuse, souvent fusiforme, de laquelle s'élevent une ou plusieurs branches glabres, courtes et dressées ou plus souvent longues et volubiles. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, cordées ou lancéolées, à nervures souvent nombreuses, unies par des veines transversales formant un réseau. Les fleurs axillaires sont dis-

1. Partagé en deux lobes latéraux par un sill. in floribus in lat. part. profunde.  
 2. Le tube ovarien est fimbrié.  
 3. *Stemona*, *Fl. ind.*, II, 234. — Su., *Efnl. Hot.*, I, ST. — LISIÉ., in *Wall. Pl. an. rat.*, III, 49, t. tit. — WIGHT, *fc.*, I, S061. — (Mil.), K. ind.

*hat.*, *UT*, 588. — *BtMU.*; *Fl. chin.*(rat., VU, I, 48, & 49, *lc. pi. ux. ut. ISJplf.* (Jj i i i oinn. sub *Ityxhutyttia*). — *Vn. at ir\*v.*, *En. pi. jar.* I, *Ui [SiemaMf. — tit\*\**, r., « h\* W - VI, 208. — *Fl. serres*, II, 1, 22 (Laxburghia). \* *Sot. Mag.*, i, 1700 i *liaxbmghia*).

sées en cymes unipares pauciflores ou réduites à une seule fleur, supportées par un pédoncule parfois lui-même foliifère. Ce sont des plantes de Tindo-Chine, du Japon, de la Malaisie et des régions les plus étiées de l'Océanie.

Actuellement des *Smilax* range, sans quelque doute, les *Croomia*, de l'Amérique du Nord et du Japon et le *Stichoneuron*, de l'Inde, qui ont des bractées et dressées, à des feuilles membraneuses et réticulées, des antécédents non appendiculés des ovules et des graines descendants et un ovaire uniloculaire en partie inférieure.

## XI. SÉRIE DES SÉLÉPARAILLES.

Quoique ordinairement dioïques, les fleurs des *Smilax* (fig. 453-455) sont construites comme celles des Asperges. Elles ont un calice de trois sépales, généralement herbacés, valvaires ou cessant de bonne heure de se toucher, et trois pétales alternes, presque toujours moins épais, imbriqués dans le bouton. Les étamines s'étalent, puis se recourbent en dehors ou en dedans lors de l'anthèse. L'androcée est le plus souvent formé de huit étamines hypogynes, réduites dans la fleur femelle à des languettes de filaments, avec des filets subulés et des anthères basifixes, dressées, ou plus souvent courtes, introrsées et déhiscentes par deux valves longitudinales<sup>2</sup>. Le gynécée, nul dans les fleurs mâles normales, a souvent un ovaire sessile, à trois loges, surmonté d'un style à trois branches de forme variable, incurvées au sommet, papilleuses en dedans et parcourues par un sillon longitudinal. Dans chaque loge s'insèrent, plus ou moins près du sommet de l'angle interne, deux ovules descendants, orthotropes ou à peu près<sup>3</sup>, à micropyle dirigé en bas<sup>4</sup>. Le fruit est une baie, presque sphérique, à trois loges. Les graines sont sphériques quand elles sont

1. T., *inst. GU*, t. 4<sup>1</sup>, - L., *Gen.*, ed. II n. 751; ed. VI, n. 1120. — J., *Gen.*, «. — LAJK, III, t. 417. — GEMIN<sup>1</sup> *Fruct.*, 59, t. 66. — REES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.* II, n. 63. — K., *Enum.*, V, 160. — SCHLEID., *B. s. Kennn.* A *Sarsapm.* (1847). — BIANI., *SnAlac\*struct.* (1830). — BNU., *Gen\** n. 11<sup>4</sup>; *Imfnogr%ci.* 99. — VANDERC., in *Arlamoni*, X, 74, t. 1, 2, 4, T. — JL. DC., *Smilac.*, in *Man.* A>itn., I, 45. — % tt., «e», tM<sup>1</sup> 7i3\* |i. 2. — KNGL., *Pflan\** ten [am., 88, fig. 62-64. — *JfemeXia* RAFIN\* i! H y a double tégument ovulaire.

*Med. FL Un.-St.*, III, 204. — *Parillax* RAFIN., *he. cit.* — *Coprosmanthus* K., *Enum.*, V, 263.

2. Les deux cavités ressemblent aux deux logettes de certaines loges d'anthères, parce que les panneaux, en se séparant en dedans, laissent au milieu de l'anthère une cloison médiane préminente, assez épaisse, qui rappelle assez bien ce qu'on avait nommé placentoïde.

3. Son insertion ne se fait pas exactement par sa base, mais un peu plus en dedans.

solitaires, h pen près berrisphériques qtiand cles«\*out geminaes. Elles renfeiment un albumen durct un petit embryon, court oii-obJong, plus ou moins éloigné de l'ombilie.

*Stilax officinalis.*



Fig. [S3. Branch florifère mâle.

Il y a des Salsepareilles, eomrne nos e\$[ées Indigènes (fig. 455), dont le jynéc^e est réduit k une Mge fertile, \*vec u»e bi'ancle styJaire



excentrique<sup>1</sup>- •D'aulres n'ont que trois staminodes ou un nombre encore moindre. Quftlques-lines out un nombre indéfini d'6lamines<sup>3</sup>.

Ce sont<sup>3</sup>, au nombre\* de **prfes** de deux cents\*, des arbuscles ou des **SOUS-arbrisseaux** sanncsteux, a **rhizome\*** epais. portant *de uom-*breuses racinQsadventives, 6L k'braviehes aériennes souvent charges d'aiguillons puisstfhls. i.es i'euilles •fionl alternes, rarement opposées, pe'rsistanLes ou ee détachant plus ou moins tard du sommet articiil6 du pjHiole<sup>0</sup>. Celui-ci est dilak à sa base

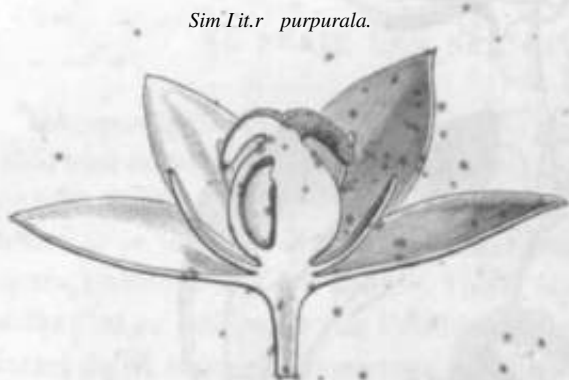


Fig. 454. fleur TumJic, cuupe lungttuSinalu.



Fig. 455. Branchie flurifeife feiucelle.

en \*me gaine jdus **wwoins d&WogpSe,\*qui pent** se prolonger en deux **lobes lat^inxiftpuliformaes**. Le **nmbe**, ovale, oblong, **laneéole**, orbiculaire, souvetii **cord6**, ou sagittfe, est **parcourn** de nervures **longitudinales** au nombre de tfois ou plus, avec des veines **transversales fornaant** réseau. Sur les cot6s,tiu petiole se voit souvent vine ou deux vrilleg, qui servent à fixer **la plants** aux **arbres** voisins

1. en MIHL cloiu: 1«» ;malo/ui-s ilii l'fltit-lloisf parmi les autres *Ruscus*.

2. **Qert MoaræUN** dos *Pleioxniilax SEEM.*, *Jottrn.* (1H6A), 1«a, 1. HI ; «. wi(., 309, 1. U.

J. *Smilax*.  
Seel. A :  
i. *Nemxia* (IUFIA.).  
\* f:(itji)»(lit<s (A. DC.).  
y. *Eusmilaj*. IA, ttr.).  
J. *Pleiotm ihu*; (SKKH^.

4. SIOth., *Fl. QTOX.*, i. 95U. — UBLU... Sert. iIU\*(ro-faW., L. 22, S3. — WIOHT, /c, [ «0'J\_w il):7-iOri'J. — ROYLE, m. *himal.A.* yt. — HOOK., *Fh tior.wimer.*, t. 187. — **Wsu**, *tiujt amor.*, i 22'. — VEM., **F3. Ant**, x, t 105-in. — WATS., *Dendr.* i. 108-III. — **jpfdK**, in *Vac-* *quon. Voy. Bot.*, t. 103. — BÉRTOL., *Miast.* XVt: i. 2, 3. — SEEM., *Bot. Her.*, t. 99, 400. —

ft., in *Tr. Waldem. lleis. BoL.* I. U1. — GBAHT, in *Trans. Linn. See.*, XXIX, (. JOB. — GniSEB., in *Marl. Ft. brat.* III, 1, t. 1-3. — BEKTII., *It. kongk.*, 369: *Ft. austral.*, VII, Li. — UKNSI., *fiot. centr.-aMtr.*, III, 304. — S. WATS., So\*. *Calif.*, 11,186. — HOOK, r., *Ft.brii.* *Iml.*, VI. Mi. — ?N et SAV., *En. pi. jap.*, II, 48. — Buiss., *Ft. or.*, V, US. — WII.I.K. at LGE, *Prodr. Ft. hh.*, I, 197. — ItEiCitB., *to. Fl. germ.*, t. )SS. — **GBSH** et (lotiH., *Ft. <le Fr.*, III i34. — **fl.** *serres*, 1. 10i9, — *Hot. Mag.*, t. T8IG, tyid.

5. BAVIS, *littnlnt. S. ijtiitca*, in *flu/I.* 7"orr. *liot'Club* (1H.11), 118.

o. a Folium scquadum eujnsve rami ispe \*si}Utuiiforme a {A. DC).

et qui représenté peut-être des folioles latéxes modifiées<sup>1</sup>. Les fleurs<sup>2</sup> sont groupées, dans l'aisselle de feuilles ou de bractées qui les remplacent<sup>3</sup>, ou au sommet des rameaux en cymes unipares disposés sur un pédoncule commun, parfois aplati et un peu dilaté, en une fausse ombelle ou en un faux carymbe dont quelques bractées accompagnent la base. Ces plantes appartiennent aux régions tempérées et tropicales de toutes les régions des deux mondes.

A côté des *Smilax* se placent les deux genres *Heterosmilax* et *Rhipogonium*. Le premier, de l'Asie tropicale et de l'Amérique du Nord, a des fleurs dioïques, un androcée monadelphique et triandre, un périgone gamophylle, des feuilles pourvues de vrilles. Le dernier, d'origine océanique, a des fleurs hermaphrodites à folioles indépendantes, six étamines libres et des feuilles dépourvues de vrilles.

## XII. SÉRIE DES HERMÉPHRODITES.

Les fleurs hermaphrodites des *Heterosmilax*\* (fig. 456-460) ont un réceptacle convexe, qui porte un périgone à six folioles bisériées, presque semblables, membraneuses, sans éclat. L'androcée est formé de six étamines superposées<sup>5</sup>, un peu unies à la base des divisions du périgone, formées d'un filet linéaire et d'une anthère courte, dorsifixe, introrse; les loges déhiscentes par une fente longitudinale et indépendantes en bas. L'ovaire supérieur est sessile, à trois loges superposées aux sépales, surmonté d'un style épais et court, à sommet stigmatifère trilobé. Dans chaque loge ovarienne, le placenta axile porte plusieurs ovules bisériés, souvent deux ou trois sur chacune de ses fevres, descendants ou transversaux, avec le micropyle extérieur. Le fruit est sec, coriace, veiné et triloculaire. C'est une capsule, loculicide ou septicide, dont chaque loge renferme une ou deux graines<sup>1</sup>. Elles sont

<sup>1</sup>. On en a fait aussi des stipules. Voy. MIRB., *Art. Bot.*, II, 650.— A. S.-H., *Morphol.*, V, 854.— DC., *Organ.*, II, 181). — TRÉC., in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XX, 295.— HEIM, in *Bull. Soc. Linn. Par.* (1893).

<sup>2</sup>. Vertes, jaunâtres ou purpurines, petites, assez souvent odorantes; le centre des fleurs est parfois nectarifère.

<sup>3</sup>. De sorte que les divers modes d'inflorescence sont encore au fond ceux des Asperges.

<sup>4</sup> K. et PAY., *Protok. Fl. per. et chil.*, 48, t. 3; 5/11, 83; *Fl. per. et chil.*, III, t. 303.— K., *Enum.*, V, pi. — J. S.-H., *Expos.*, 1, 103 (*Smilacina*).— SPRENG., *Anleit.*, II, I, 250; *Syst.*, II, 91; *Gen.*, I, 2ft) (*Asphodekce*). — KNIFL., *Gen.*, n. 1<sup>5</sup>. — BAJ., *Umlourn. Linn. Soc.*, XVII, 931.— «11, {? en., fn, 766, n. 8.— ENCL. *Pflmuenfam.*, 31, fig' 20. — Clara K., in *Abh. Akad. Wjss. Bed.* (4848), *Jahrbuch*, V, 295. — Les altérations les plus petites.

très aplaties," largement ailées, et leur cavité renferme un albumen charnu, avec un embryon cylindrique, inférieur, de moitié ou à peu près plus court que le diamètre. On distingue trois ou quatre *Herreria*, tous de l'Amérique méridionale et tropicale. Ce sont des lianes à rhizome -urbereux, volubiles -on flexueuses, parfois ailées. Leurs

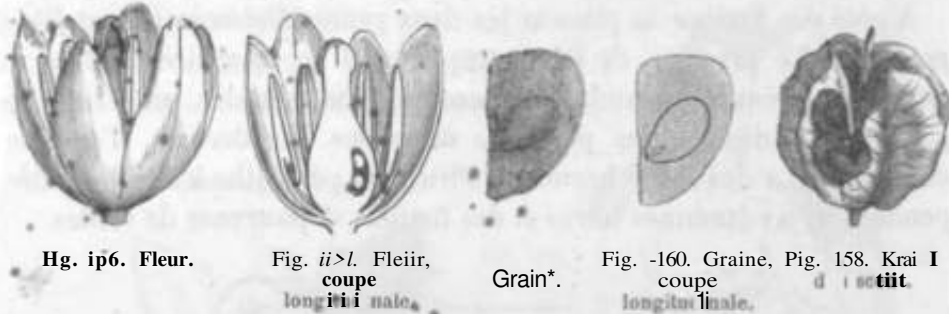
*Herreria stellata.*

Fig. 156. Fleur.

Fig. 157. Fleur, coupe longitudinale.

Grain\*.

Fig. 160. Graine, coupe longitudinale.

feuilles, fascicules au niveau des coussinets, sont linéaires ou lan-  
céolées, rigides, aiguës ou piquantes au sommet, multinerviées. D'autres  
sont réduites à des écailles courtes et nombreuses<sup>1</sup>. Les fleurs sont,  
souvent sur les axes grêles « inflorescences<sup>3</sup>, disposées en petites cymes, avec des  
pédicelles articulés<sup>a</sup>.

### XII. SÉRIE DES FIBIOSPERMES.

, Les *Eufiosperma* \* (fig. 461-464) sont des herbes<sup>5</sup> hermaphrodites, à  
petit réceptacle convexe, trois sépales et trois pétales semblables,  
ovaires ovales ou linéaires, membraneux, pourvus d'une côte tenue  
ou d'une bandelette, persistants et marcescents. Sur leur portion  
inférieure ou sous le gynécée s'insèrent sept étamines, à (sacs filiformes  
ou bien plus souvent très dilatés dans leur portion inférieure, tandis  
que le sommet acuminé s'allonge à la base (en une anthere ovale,  
séchée et déhiscente par deux fentes longitudinales. L'ovaire trilocu-

1. Peut-être EH v. Titables fofillc\*. 411 au-  
raient des clades **dfuif**.

2. Géminées opposées en grappe.

3. CRISES., in Mri. tit. trus., lit. i, .ij,  
t. i, 5: ftmb. R. argtiU., 3ii (Clara). #. c.  
(\ /). \*fe\*L. \f. \*i>. — Bo( /{fg, ^ t. ^)Jf.  
— Fern. L., 06\*., lit 7M, t. fl pta; \*\*).

4. JACO., CML, V, Süpjl., #2. — ENUL... Cm.,  
JI. M%. — K., fitam., IV, 649. — BAK.. in  
JOUTHM Linn Soc\*, XV, #1. — U. II., Ggn., HI,  
7 ^ n. «. \_ g u j c, Pjhuueaftm., 38, fig. ».  
— P6yilojto «ii SAUSB., (en. pf. h'vatjm., 15.  
— \*Thaii) n < iiu SAUEB. > ioc. ci(.

5. Blanf. ltf. in: \* ou terdirros, petites.

laire, sessile ou à peu près, est surmonté d'un style greffé, à sommet stigmatifère obtus et obscurément trilobé. Dans l'angle interne de chaque loge s'insèrent deux séries verticales d'ovules anatropes et ascendants; il y en a un ou plusieurs sur chaque sème. Le fruit, sphérique-triquèdre, est leucocarde. Les graines sont chargées de longs et nombreux poils laineux. Leur albumen charnu entoure un embryon cylindrique axile, presque égal en longueur à l'albumen et finissant même souvent par le dépasser. 11 y a près de trente *Eriospermum* :

*Eriospermum fiarofoliant.*



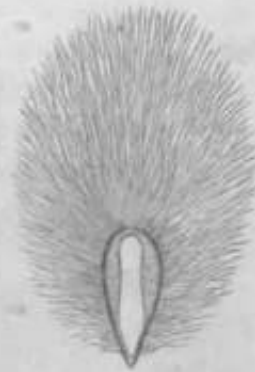
Kig. 461. fleur.



Fig. 462. Kletar, coupe longitudinale.



Kig. 463. Print d'œil.



Kig-164. Graine, coupe longitudinale.

ce sont des herbes vivaces de l'Afrique australe et tropicale. Leur portion souterraine est un rhizome souterrain, parfois volubileux, qui porte des racines (fibres) ou des cicatrices d'appendices. A la base de la hampe aérienne se voient une ou quelques feuilles pétiolées et pourvues d'une gaine, avec un limbe épais, de forme variable, mais souvent arrondi et cordé à la base. Plus bas sur la hampe, les feuilles, quand elles existent, perdent totalement ou en grande partie leur limbe. La inflorescence terminale est une épi simple ou un peu composée, dont les bractées, petites et squameuses, ont dans leur aisselle un pédicelle court ou parfois très long.

On place à la suite des *Eriospermum les timvini* et les *Schizobasis*,

I. JACQ., *Ac. rar.*, I. 110-111; *Hort. & c. lux. n. Ur.*, t. 10, 265. — *Urb.* Lit. i. 11. ii. — *ASLR.*, *Hort. fiesos.*, t. 521. — *Hook. Icon.*, L2560. — *UAK.*, *Trans. Linn. Soc. Bot.*, J., 1861: in *Enyl.*

*Hot. Jahrb.* (1892), *Beibl.*, 20. — *Bat. Rt.*, t. 578, 711. — *Hot. Mag.*, t. 1383.

g. *Rappdnnaasc\*liien* cdui desfotiillw de ijoeltjues Ponte(ffira-c).

plantes atricaines & bulbe renflé, a branches aëricennes herbacées, grêles, ramifiées, intriquées, avec une ou quelques feuilles basilaires qui disparaissent assez ordinairement au bout de quelque temps.

XIY. SERIE DES ASPHODELES.

Les *Asphodelus*\* (fig. 465-469) ont des fleurs hermaphrodites, régulières ou légèrement irrégulières. Leur réceptacle est supracil-

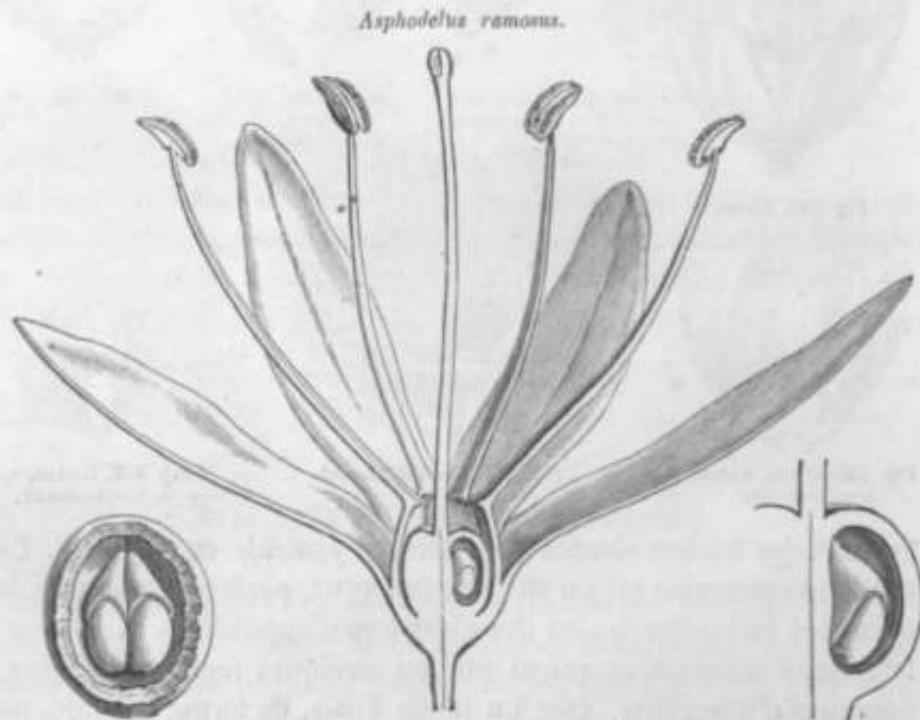


Fig. 467. Logo ovarieune, ouvert sur le dos.

Fig. 468. U' & Kli-ir, coupe longitudinale.

Fig. 466. Lusc ovariiiiine, coupe longitudinale.

lément plan, légèrement convexe ou même légèrement concave, et domé en haut par ses bords à trois ou quatre lobes, dont un

1. T., l'»\*(., 343, t. 178 (part. i. — L., &\*., JGN. — B. H., *Get.*, III, 7(t, n. 50. — M. BN, etl. 1, n. iT\*; ed. VI. u. 151. — AMANS., *tfm.* Ofct (Jr<sup>l</sup> BMM lab. — EKC1., *Pjlamenfam.*, 31. — 14tpkfhkMrfmMflnwi.lfurt jWW — ITpfrin — fMMM SM.IMI., G.M. pt. *Fragm.*, ~i. — Ct- (Aecyw SILin., *ioc. al.* — *Ctaivnia PoaXL*, *Vnl. It. att.*, 1. — VVrtica POWIL, tor. c&, i. — *Ulijphniphunit* S-W\*TS., in l'cot. A *mer.* Acad. (1863), 161. — *Escl.*, *ioc. cit.*, 50.

antérieur, libres ou unis seulement à la base, valvaires, lordus ou imbriqués dans leur par lit; supérieure, parcourus **ordinaire** par une bandelette dorsale verte. Les pétales alternes sont semblables, ou plus larges ou plus **gais**, imbriqués ou lordus **dans** le bouton. Tous sont marcescents et **persistent longtemps**; ils finissent **cependant** d'ordinaire par **S« détacher**. *IMS* six étamines, hypogynes ou à peine périgynes, sont disposés sur deux verticilles: celles qui sont superposées aux pétales sont les plus longues, **parfois** de beaucoup. Ellesont des filets ordinairement dilatés à leur base concave et pouvant en ce point s'unir aux filets voisins par des papilles marginales. Les **anthères sont** **versées**, plus ou moins **ajongées**, à deux loges **déhiscentes** en dedans par une **fente longitudinale**, et libres au-dessous de l'insertion dorsale du **filet** qui se fait dans **une** petite cavité du connectif. L'ovaire est sessile, surmonté d'un **style** allongé et grêle, dont l'extrémité **stigmatifère** **est partagée** en trois petits lobes renflés. Dans l'angle interne de chaque loge ovarienne s'insèrent deux ovules collatéraux, **incomplètement** ou fort **incomplètement anatropes**, à **micropyle** interne et externe<sup>1</sup>. Le placenta recouvre l'union d'eux, à partir de leur région

chalazique, d'un prolongement en forme de capuchon concave en dessous. Le fruit, d'abord légèrement charnu ou coriace, devient finalement sec, ridé, loculicide. Les graines, au nombre d'une ou deux dans chaque loge, sont en presque totalité enveloppées du revêtement que leur a formé le placenta, revêtement parfois anguleux ou ailé.

L'albume est charnu, avec un embryon cylindrique et à peu près de même longueur.

Il y a des Asphodèles à **Bean** jaunes dans lesquelles le **pericarpium**, primitivement assez régulier, se partage finalement comme\* en deux **fevres**, tandis que les étamines **déclinées** se détachent toutes d'un même côté. On en a fait un genre *Aspkodeune*\* (fig. 470).

Dans les *Eremurus*\*, qui ont également eue des **stigmatis** à **litre** de

A\*phod\*hu ramosa.

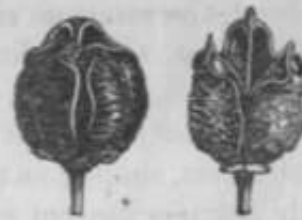


Fig. 468. Fruit déhiscent. Fig. 469. Fruit ouvert.

1. A iluuble legumenl.

t. HEICHB., l-l. germ. rxe., 116. — NEES, •  
i. Ft. firm., 1/oiwc, 11, n. 53. — ESUL.,  
•, n. 114i - BAK., MI Jotrn. Linn. Soc,  
XV. ^13.-H.N.,aeti., III.183.ii.51.-KM:1.,  
Pflanzenfam., 31. - Dorythwm SALISB., (n, pi.  
nat »0-, \*

3. HIED., Cent, pi rott., t. B1; Ft. taur.-  
fiuc., III, 269. — ENDL., Gat., B. 1140. —  
IUK., in JoSm.itHn. Soc., XV,178;JKIX, t. H-  
— REB., in AU? II: t>tlr., n., II, 4iS - t.-H.  
CM., til,787.H.62. - Eaci'., " " " " " "  
— Amnoltrion Kan. et Kin., in Bull. Moss. (1842),  
515. — Bmmbf\* KAB. eiKii., toe. wl., l«.

genie, les fleurs sont celles des vrais Asphodeles; mais les ovules sont plus souvent au nombre de deux ou trois sur chaque série verticale; variations de nombre qui se retrouveront dans les *AUium*, sans qu'on ait admis le démembrement de ce genre.

*Asphodelus* (*Asphodeline*)  
limit.



Fig. \*70. Fleur.

Dans la section *Dendrasphodeune*\*, dont le type est *V. A. proliferus* K., espèces d'Orient, toutes les étamines seulement sont pourvues d'une anthere fertile; les autres sont des staminodes à sommet renflé. Les branches aériennes y sont souvent ramifiées.

Dans la section *Selonia*\*, dont le type est *V. A. seogdianus*, les fleurs sont celles des *Eremurus*, avec des sépales plus rigides que les pétales.

Ainsi conçu<sup>3</sup>, le genre *Asphodele* renferme une quarantaine d'espèces, de la région Méditerranéenne, de l'Orient, de l'Asie russe et

de l'Inde\*. Ce sont des herbacées annuelles ou surtout vivaces, parfois élevées, à rhizome épais, portant de nombreuses racines adventives qui peuvent devenir tubéreuses et charnues. Les branches aériennes, simples ou rarement ramifiées, sont pourvues de nombreuses feuilles basilaires, souvent linéaires, rarement plus larges ou trifurquées, ou listifolies. Plus haut, elles ne portent des feuilles que dans les *Asphodeline*. Les fleurs sont disposées en grappes souvent allongées et volumineuses, simples ou ramifiées; solitaires ou en cyme dans l'aisselle de bractées souvent scarieuses; le pédicelle généralement articulé.

A côté des *Asphodeles* et dans une même sous-série (*JS«atphodéides*) on a placé le *Lilium rum* ou *Parodista* [*Czachla* ou *AUobrogia*], belle plante à fleurs blanches, vivace, des montagnes de l'Europe.

Les *Polygonum* donnent leur nom à une sous-série (*Phalipfées*)

1. BAK., Inc. «», 274, 278.

2. JACQ., En. pi. Semenov., 134, i. ij.

3. I. Euanphmtlus.

*Asphodelus*, Sect. 5:  
St. *Asphodeline* (REICHB.).  
(it. ) *eutrospkod\*lin?* (L.K.).  
\ *Szianta* (lieu.).

4. JAW., Il. vitidob., i. 7V — JACO- F., Ed., l. 77! — CAV., le., t. 203, 587. — DESR., in *Ann. Ma\**, X, t. 11; *Fl. all.*, i. 99. — *ftn.*, l. 1., 1. »78, 223, 380, 470. — SJBTUw *FL ymc.*, I. SM, 886. — WteBT, /c, t. SDH. — SWBK, *Brtf. ft. Gard't* ' J^ ifcVe»turr«s). — iwa. ct SP., III. pt- <»». 1. W.— Lorn-, *Hot. Cab.*, I. 1(15, U12, 1144. < JOKB. (Jl FOUKK.,\*C. *Fl.*

ear, L. II-Il 11MK. — MMCR., *Fl. Vent.*, t. 6. — ISKI., *FL lurked.*, t. 1-S(Bnyfu); *Cart\** fl., i. 769, 907, mix [*Sremunu*]. — Stz., in *N. MfM. Mitsc.*, I., I. 6-8 (*tfremunv!*). — S.-WAT S., in *Proc. Amer. Acad.*, XV, 11, 105. — HERB., *Hot. emtr-ttmer.*, in *Tid (GUjphospherm)*. — HOUK. r., *Fl. bril. fnd.*, VI, li3i. — JSALF. r., (lot- i V., i'Jl. — ALTCH., in *Trans. Linn. Soc.*, **III**, 116 (*Eremurus*). — BOISS., i-J. or., V. 313; 391 (*Eremurus*). — KEICHB., k. *Fl. tjeuit.*, I. r>13-r, 17. — WILLK. et LGE, *Prodr. ft. l»«/).*, I. dO3. — OIEK. e[ OOBK., *Fl. de l'r.*, **III**, 282. — Bol, / (eg., t. 1507. — *Hot. Mug.*, I. 773, 984. 2G2t; 4870, B726 (*Eremurus*), 7004, 7076. 711 a (*Eremurus*).

*Aim vera.*



T I

Fig. 471. Itillorescence.

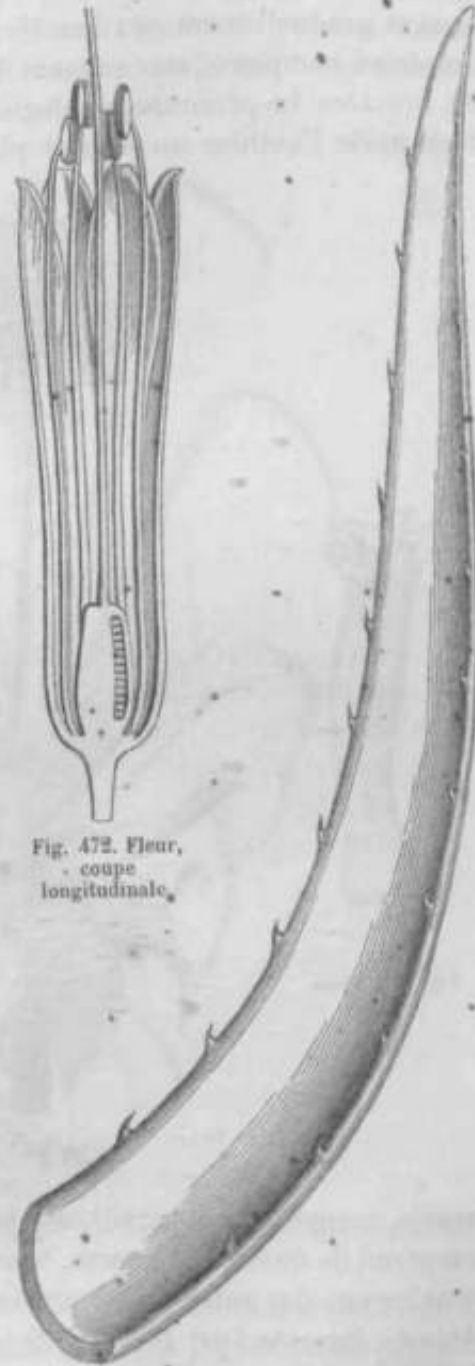


Fig. 472. Fleur, coupe longitudinale.

Fig. 473. KM mile.

dans laquelle le rhizome est court, avec des **riches** fasciculées,



souvent tubeuses et charnues. Les feuilles sont basilaires, souvent nombreuses et rapprochées. Il y en a plus rarement de caulinaires, passant graduellement aux bractées. L'inflorescence est une grappe simple ou composée, avec souvent des cymes unipares dans l'aisselle des bractées. Le périanthe, analogue à celui des Asphodèles, détermine droit l'anthèse ou se détache avant l'éclosion des organes

*Aloe umbellate.*

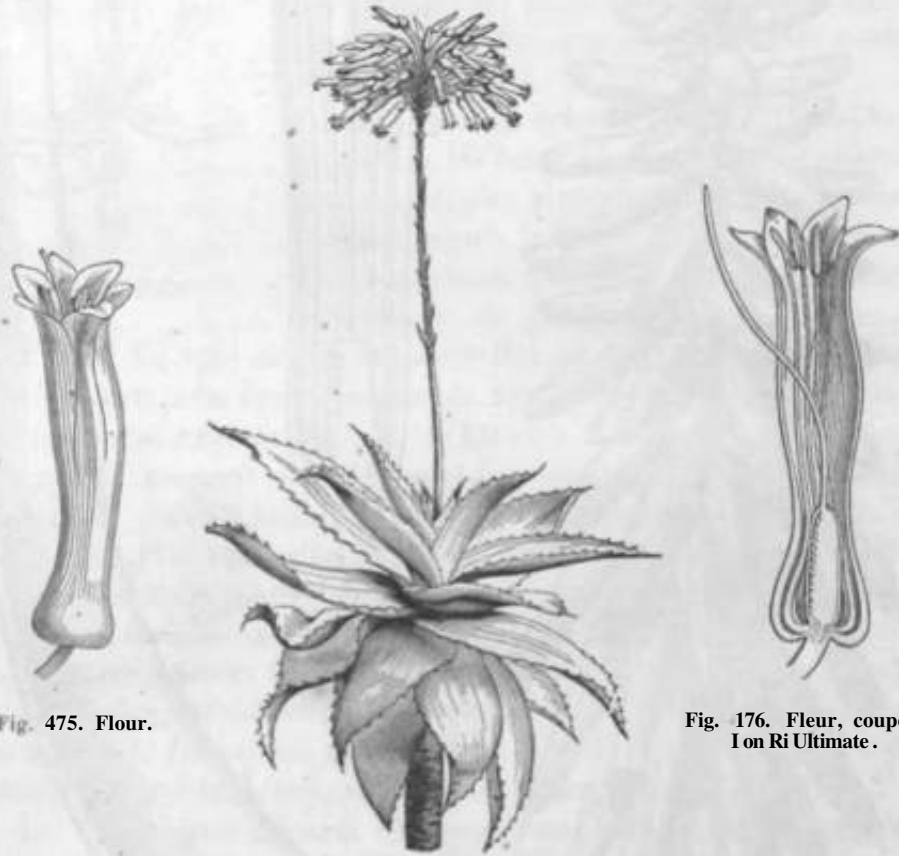


Fig. 475. Fleur.

Fig. 171. Port.

Fig. 176. Fleur, coupe  
longitudinale.

sexuels, mais ces derniers persistent plus ou moins longtemps. Ce groupe comprend de nombreux genres, souvent difficiles à distinguer d'ailleurs; ce sont les *Eremoerinum*, *Simelku*, *Chlorophytum*, *Dasystachys*, *De&e^a*, *Schhohasis*, *Anematrkena*, *BtUbine*, *BtdbiieUuiCiUitMijftponh*}, *DieAopogon*, *Arthropodium*, *C<esia*, *Agrostocrin* *it in*, *Coryn oth eea*, *Roigsonia*, *Tricoryne*, *Chamamila*, *Berpolirim*, *Nano/irion*, *Pastkba*, *Bottiontea*, *Eieandia*.

Bans la sous-sfirie des *Xeronemdes*, formée du **sen**) gen re océan ien *Xeronema*, les fleurs sont en grappes simples, toujours penchées d'un même côté; la tige est un **court rhizome**; les **feuilles distiques** sont compliquées, comme celles des *Phonn'imn*, et les filets subulés des

*Kniphofia abyssinica.*

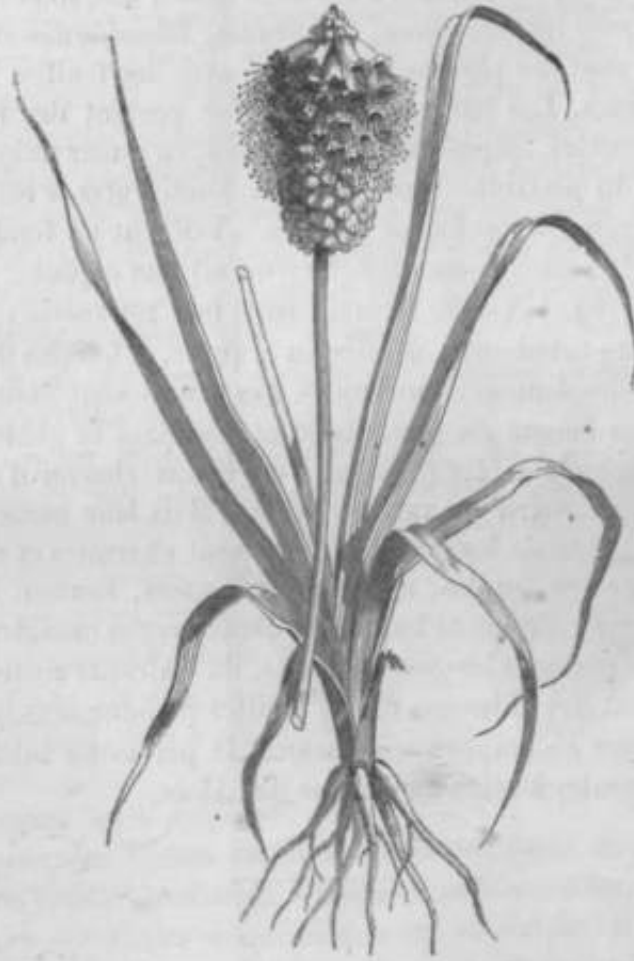


Fig. 477. Port.

**famines s'insftpent aa fund d'un petit puits de la base du connectif, comme dans les H6fn6rocalles.**

**Les CMorogalum, Seh (BnoUrion el Hemiphytocus, genres arneYicains, forment une sous-st'-rie (Chlorogatees) dans laquelle les Hours a untheres versatiles sont celles des types pr6c6dents, de mfme que le Tiiit loculidde. Mais la portion souterrainoede ces pi antes est un bulBe.**

**Les DianeUa constituent un petit groupe {Bianellies) dansiequfel**

le fruit est charnu ou finalement loculicide. La portion souterraine est un rhizome, et les axes aériens portent des feuilles distiques. Les inflorescences sont de longues grappes de cymes; et les filets staminateux, plus ou moins renflés, portent ou non un manchon de poils laineux ou papilleux.

Les Hémérocalles donnent aussi leur nom à une sous-série (*Hémérocallées*), *wedgesaurea*, *Phortnium*, *Blandfordia* et (?) *Leucocrinum*. Ce sont des plantes à rhizome, avec des feuilles basilaires et membraneuses. Les hampes décomposées portent des fleurs généralement grandes, disposées le plus souvent en cymes unipares lâches. Les pièces du périanthe sont unies ou conniventes à leur base. Les filets staminateux, longuement subulés, s'insèrent au fond d'un puits conique de la base du connectif. Le fruit est une capsule.

Les Aloès (fig. 471-476) forment aussi une sous-série (*Aloées*). Us ont des fleurs tubuleuses, droites ou arquées, à folioles du périanthe connées ou simplement conniventes. Les ovules sont nombreux, avec un capuchon émané du périanthe et enveloppant la chalaze, comme dans les Asphodèles. Le fruit, plus ou moins charnu d'abord, finit toujours par s'ouvrir en valves épaisses. Mais leur caractère le plus frappant est celui de leurs feuilles, qui sont charnues et succulentes. Ce sont, par ces feuilles, des\* plantes grasses, souvent ligneuses à leur base, sans rhizome ni bulbe. Ces caractères se modifient d'ailleurs dans les *Knighofia* et les *Notosceptrum*, de l'Afrique australe et tropicale, qui ont des rhizomes et des feuilles membraneuses, mais avec l'inflorescence en grappes spiciformes, le périanthe tubuleux et les nombreux ovules à coiffe chalazique des Aloès.

## XV. SÉRIE DES JOHNSONIA.

Dans les *Johnsonia*<sup>x</sup> (fig. 478), les fleurs sont régulières et hermaphrodites. Leur périanthe a une portion commune basilaire, en forme de cupule plus ou moins profonde, sur laquelle sont portés six

.1. R. BR., Profr., 287 (non CATESB., non ADANS., non NECK.). — J., in *Diet.*, XLV, 272. (Restiacées). — DESVX, in *Ann. sc. nat.*, sér. 1, XIII, 41 (? Xyndées). — SPRENG., *Syst.*, I, 169; *Anl.*, II, 228. — DUMORT., *Anal. fam.*, 62 (Xanthorrhacées). — ENDL., *Gen.*, n. 1172. — K., *Enum.*, II, 647. — B. H., *Gen.*, III, 795, n. 85. — ENCL., *Pflanzenfam.*, 49, fig. 32, A.

lobes brisées., allongés, presque tous semblables, **membraneux**, à trois ou cinq nervures longitudinales; les pétales, dont un postérieur, d'abord imbriqués, linéairement incurvés. En dedans des pétales se voient les étamines, un **peu** inclinées avec leur base **par la** portion inférieure de leurs filets dilatés, inégalement **monadelphes**, supérieurement attachés, **au-dessus** d'un **pli** transversal passager, vers la partie inférieure du dos d'une anthère linéaire, dressée, à deux loges déhiscentes par une fente longitudinale introrse. Les trois anthères se touchent dans le bouton par leurs bords. L'ovaire supérieur est sessile, à trois loges opposées, surmontées d'un style grêle dont l'extrémité stigmatique non **renflée** est partagée en trois très petits lobes. Dans l'intérieur de chaque loge se voient deux ovules, collatéraux d'abord, puis inclinés de façon que l'un d'eux soit ascendant avec le micropyle en haut, et l'autre descendant avec le micropyle en bas. Le **fruit**, long et effilé, enroulé par l'axe, est inclus dans les bractées, sphérique ou un peu pyriforme luculide. (Chacune de ses loges ne contient **généralement qu'une graine**, nantie d'un **grand arille** qui enroule une portion de l'ovaire **brillante** et crustacée. L'albumen **est charnu** et l'embryon **très court**, **peu** près à la moitié de sa longueur.



Wg. 17K. KL. nr. coupe longitudinale.

On distingue **trois** espèces<sup>1</sup> de ce genre. Ce sont des herbes cespitueuses, du sud-ouest de l'Australie. Elles **ont** des feuilles basilaires, distiques ou fasciculées, linéaires et recouvertes. L'axe aérien est d'ailleurs nu et simple. Il se termine par un **goussier ovoïde-oblong**, et nombreuses bractées palmées, ternes, imbriquées, dans l'aisselle desquelles est cachée une fleur **accompagnée** d'une bractée latérale. Quelques-unes des bractées **inférieures** *ovales* ont leur sommet vide.

Près des **Jaksonia** se **placent** six genres australiens liés voisins, dont les fleurs ont un ou deux verticilles d'étamines et sont placées dans l'aisselle de bractées scarieuses. Ce sont les *Arno-*

1. *Burr. R. Hi. pi. X. Volt. ft. i.* — *Livh., Sw.* II, 40. — F. MOELLER, *Fragm. pktjt. Anttna!*, if. App., i. 7. — *ESDL.* in *LeAm.Pi.Prww.*, VII, 85. — *BEBTEL, Ft. austral.* VII, 68.

*crimim, Slawellia, Sowerbea, Barltinffkt, Borya* et *Alania* (sous-série des *Eu/ohnsoniées*).

*VApkijllaiUhes monspeliensis*, petite lierre vivace de la région Mi'diicrnuijjeniw occidentale, forme & Lai sen! one 3ous-série (*Apkyl-l(tittkeas)*) dans laquelle les fleurs sont disposées en un capitule de cymes involucrees eL paucillores, au sommet d'une hampe commune grele, avec un seul ovule ascendant dans chaque logo ovarienne.

## XVI. SISRIE DES AULX.

Les fleurs d'un *AUmm\** fel quo l'Ognon (*A. Cepa* L.) sont hormaphroditiques régulières, avec un réceptacle formé d'une dilatation du pédicelle floral, presque plane supérieuremetit. Il porte un double periajQlbe trimère, dont les folioles sont Ji peu près semblables, p6ta-

*Atium Cepa.*



Fig. 47». Gmine.



Fig. 481. Embryon.



tig. 480. Craine, coupe lonBiludinalc

loides, légt^rcmont imbriquées dans leur portion suptrienne, r<5unies en forme de clochette. L'androceese compose des six élamincsexsertes, superpos^es aux foliojes dti pdrianthe, Iégerement unics par la base cbirgie de leurs filets, dont les Irois Lnt^rieurS sout un peu plus larges et plus longs, et qui supportent chit am Line anthere biloculaire, introrse^ déhiscente par deux fentes longiLiidinales. L'ovaire sessile est formé de iroisloges, superposées aux folioles exi&rieures du perianllie el snnonnées d'un style subgynobasique, enlier, à extrémité stigma-

1. T., Jffiff., 38J, i. 200. — U., *Gen., e.i. I*, M, i (1826). — SMCI, *Suit, d Buff.*, in, 830. n. 894; eti. VI, n. 109. — AHANS., *L'itm. d<u* — THEVIR., *J/OM. All. (Itiii)*. — ESUL, *Gen., pi.*, II, 6\* - I<sup>ALL</sup> - *if on. Alt.* (174S). — J., u. 1137. — K., *BntOM.* IV, 8W. — II E<;, *M>n. lien.*, r.i. - L-KKIN, *Fntci.*, I, r>n, t, Ili. — ,||J, (t8T6)j in *Act. //.* /jBlrn/i., X, I, -:i\ — U n , Dirt^i I. «\*i S'w'-. u, SSSrfiB., t. US. is. B., Gaw, ill, MS, n. 107. - toeu, P/?<in- — G. DON, *J/o'i- ^''-*. 'n *Mem. Wrrner. Soc.*, *tenfm.,K, Bg i<<*

stipe non dilatée. Dans l'ovaire interne de chaque loge s'insèrent inférieurement deux ovules collatéraux, ascendants, à micropyle dirigé en bas et en dehors et coiffés d'un obturateur peu épais<sup>1</sup>. Le fruit est sec, membraneux, loculicide, plus ou moins entouré des restes desséchés du périanthe. Ses trois loges renferment chacune une ou deux graines, comprimées-anguleuses, à enveloppe testacée noire. L'albumen est charnu et entoure un embryon arqué ou plus ou moins enroulé en spirale Si une de ses extrémités (fig. 479-481). *L'Allium Cepa* est une herbe introduite et cultivée dans nos jardins. Elle a un bulbe volumineux, souvent déprimé, dont le plateau porte de nombreuses tuniques qui se recouvrent les unes les autres et qui représentent des bases de la tige de feuilles: les plus extérieures minces\* et desséchées; les intérieures épaisses et charnues. L'axe aérien est renflé à sa base, fistuleux en général, surmonté des feuilles, qui sont distiques, cylindriques, aiguës et à paroi très mince relativement au volume de leur canal. L'inflorescence terminale, volumineuse, ordinairement considérée comme une ombelle sphérique, consiste en une réunion de nombreuses cymes unipares\*scorpioides, à évolution centrifuge, rapprochées sur le sommet de la hampe commune. Elles sont accompagnées d'un involucre volumineux, formé de bractées qui représentent ce qu'on a souvent appelé une spathe à plusieurs valves réfléchies, ordinairement plus longue que l'inflorescence elle-même. Les fleurs sont aussi accompagnées de bractéoles de taille variable. Toute la plante a une vive odeur dite alliagée<sup>2</sup>, piquante et désagréable,

Dans le Poireau ou *Allium Porrum* L. (fig. 482-485), qui est fréquemment aussi cultivé dans nos jardins, l'inflorescence et le périanthe sont à peu près les mêmes que dans l'espèce précédente. On

1\* Le segment ovulaire est double.

2. Cette odeur, qui existe aussi chez les *Hoo-Aero* et les *Omentaria*, ne s'observerait plus dans les *Nothoscordum* K., *Enttm.*, IV, 4, 7. — B. H., *Gen.* III, 802, n. 106. — *Pseudocordum* HERB., *Amar.*, 11. — *Hesperodes* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 5. — *Oligosma* & *usn. j. loc. cit.* — *Caloscordum* HERB., in *Bot. Heg.* (1841), M<sup>sc.</sup>, 66 (1847), t. 5, et c'est la seule raison, en somme, qui ait fait séparer ce genre des *Allium* auxquels R. K. C. L. l'a restituée, dans sa *Monographie*. Sans doute, le *N. fragrans* DC. a un parfum agréable, mais doublé d'une légère odeur d'ail. Son ovaire libre est assez allongé, parce que ses loges sont pluriovulvées (il y a jusqu'à dix ou douze ovules à double enveloppe, dans chaque loge, comme dans plusieurs *Allium* proprement dits,

Le périanthe est gamophylle dans une assez grande étendue. L'extrémité stigmateuse du style est entière. Dans le *N. striale* Urm., l'union des pièces du périanthe est à peine marquée. Les sépales et les pétales sont nettement imbriqués. Dans les deux espèces, les étamines oppositifoliales sont un peu plus grandes que les autres. L'inflorescence est décrite comme une ombelle terminale, avec des bractéoles et un involucre de deux bractées plus grandes, connées à la base. Mais elle est en réalité formée de quelques cymes unipares, comme dans les véritables *Allium*\*. Les *Nothoscordum* s'ont donc avec raison considérés comme une simple section du genre Ail, et l'on n'est même pas certain que tous les Ailx proprement dits aient une odeur «caractéristique».

on a fait quelquefois le type d'un genre *Porrum* K. Le bulbe est étroit, allongé et se continue avec une tige aérienne qui porte jusque vers son milieu des feuilles distiques, planes, un peu charnues **sur leur**

*Allium Porrum.*



Fig. 482. Bulbe en coupe longitudinale.

**ligne** médiane, pourvues d'une gaine allongée. Dans l'androcée, les étamines allongées sont petites, avec un filet simplement dilaté dans sa portion inférieure, mais entier; tandis que les étamines opposées, bien plus grandes, ont un large (illet) pétales, bifide plus grandes, ont un large (illet) pétales et trilobé<sup>3</sup>. Le lobe **median**, subulé, supporte l'anthère, tandis que les lobes latéraux s'allongent en une sorte de vrille subulée. L'ovaire<sup>3</sup> présente au centre une cavité **profonde**, entourée par ses trois loges dressées, biovulées et les ovules collatéraux ont leur micropyle extérieur et intérieur. Le style s'insère gynobasiquement au fond de la cavité centrale, à peu près au même niveau que les ovules, et il persiste sur le

. Dans certains *Allium*, donl. on a fait \* *Allium Schrenkii* Schrenk. Les fleurs ont des styles pourvus d'un illet en tiers; ou bien, dans

*Allium forrum.*



Fig. 483. Androcée.



Fig. 484. Fleurs.



Fig. 485. Gynécée, coupe longitudinale.

les **oppositives**, fl. porte une petite dent de chaque côté vers sa base. Les feuilles sont fistuleuses, cylindriques ou semi-cylindriques; et la portion souterraine est un bulbe, ordinairement peu volumineux.

1. T., f. 1. 3BS, i. ati. — L., C. n. e. 1. 1. 2. — K., *Flora*, IV, 350. — *Schnopfräuter* par K. 2. *Ditotirt* le pédoncule correspondant. 3. Le **komUMI** des lobes de l'ovaire est ille. ir. fine ou divisé en deux dents latérales; et, vers le

milieu de sa hauteur, l'ovaire porte trois saillies inégales, à lissu bianchiâtre [larLiculitT. Les ovules sont unilobés et enveloppés; 4. n. B. K., *Nov. gen. et tJM*, I, 277. — *Cepas* T. par\*.

Dans *VA. Moly* et les espèces analogues, parfois rapportées à un genre *Ophioscorodon* les filets staminaux se comportent comme ceux de la section précédente, et la portion souterraine est également bulbeuse. Les feuilles sont aplaties ou carénées, comme celles des *Porrum*, tantôt linéaires et tantôt dilatées en un large limbe qui peut s'atténuer à sa base en une sorte de pétiole. La hampe qui supporte les fleurs est enveloppée sous terre, à sa base, de gaines foliaires. Sous les fleurs se trouve un involucre formé de courtes bractées.

Il y a beaucoup d'*A Ilium* des sections précédentes dans lesquels les pédicelles s'élargissent plus ou moins à leur sommet et se creusent supérieurement en un réceptacle concave. Cette cupule est plus ou moins profonde; et dans *1<sup>4</sup> Dioscoridis\**, avec lequel on a fait un genre *Neclaroscordum\**, elle Test même assez pour que l'aire soit presque à demi infère, et les autres verticilles floraux sensiblement périgynes. Cette espèce a jusqu'à une douzaine d'ovules ascendants\* et bisériés dans chaque loge. Dans d'autres encore, chaque série d'ovules peut en comprendre deux, trois ou davantage, toujours ascendants avec le micropyle extérieur et inférieur.

Dans une section du genre que Ton a nommée *Rhizirideium*<sup>5</sup>, la portion souterraine de la plante est constituée par un rhizome verticillaire, oblique ou rampant, sur lequel s'insèrent un ou plusieurs bulbes. Les portions aériennes sont conformes à celles des *Schmnoprasum*. Il en est de même chez les *Codonoprasum*<sup>6</sup>; mais les bractées qui enveloppent d'abord leur inflorescence sont surmontées d'un bec linéaire; elles se rétrécissent souvent à leur base, et elles sont aussi longues ou même bien plus longues que les fleurs.

Il y a des *A Ilium* dans lesquels les sépales sont unies dans une étendue variable avec les folioles du périanthe, surtout les opposées pétales, constamment les plus développées<sup>7</sup>. Les filets staminaux peuvent être légèrement soudés à leur base. Le gynécée peut être porté par un pied court. Les cloisons ovariennes peuvent être plus ou moins incomplètes<sup>8</sup>. Les divisions-stigmatiques du style varient

1. WALLR., *Sched. cril.*, 129. — *Manchia* MEDIC, in *Act. Acad. palat.*, VI, 343. — *Mobj* MOEXCH, *Meth.*, 286. — *Saturnia* MARATT., *Diss. Homul. et Sat.*, 18, t. 2.

2. SM. — *A. siculum* UCR. — SWEET, *Brit. fl. Gard.*, ser. II, t. 349.

3. LINDL., *Dot. Reg.*, t. 1912. — *K>* *Enum.*, \*V, 456 (*Nectaroscordium*). — ENDL. > *Geh.*, n. 11371. — *Trigonia* PARLAT., in *Oech.* (1839), <sup>161</sup>; *FL ital.*, II, 583. I

A. A double tegument.

5. DON. — SCHITTL., *SJ/S\**, VII, 1062. — p. H., *Gen.*, III, 803, 3 (*Rhhiridium*).

«. HEICHB <sup>^</sup> *Fl. germ. exc.*, \U.

7. Elles peuvent même ne se dégager qu'à la gorge du périanthe. Les anthers sont parfois saccatiles.

8. Occupées par des glandes sépales, abondamment nectarifères, qui s'ouvrent à un niveau variable et sont d'origine *superfidelle*.



de longueur d'une espèce à l'autre. L'embryon peut être tout fait rectiligne; sa longueur est très variable: elle peut ne pas atteindre la moitié de celle de l'albumen. Certaines espèces ont peu de fleurs à l'inflorescence, ou même celle-ci est réduite à une seule cyme unipare, lâche et pauciflore. Les bractées involucreales, au nombre d'une, deux ou rarement trois, varient beaucoup comme dimensions et consistance. Dans beaucoup d'espèces, les cymes unipares qui composent l'inflorescence sont, toutes ou en partie, remplacées par des bourgeons qui se transforment en "bulbilles": il y a, par suite, des *Allium* dont il est exceptionnel ou à peu près impossible de voir les fleurs. Dans *YA. ursinum* L., le rhizome est sympodique<sup>1</sup>, comme dans beaucoup d'autres espèces; et; par suite, certaines feuilles ont l'air de tourner en bas la face supérieure de leur limbe.

Le genre, souvent décomposé par certains auteurs en groupes secondaires nombreux<sup>2</sup>, comprend environ deux cent cinquante espèces<sup>3</sup>, qui croissent spontanément dans toutes les régions chaudes et tempérées de l'Europe, l'Asie, l'Afrique et l'Amérique du Nord. Les espèces potagères ont été introduites presque partout.

À côté des *Allium* se rangent les genres, souvent peu distincts, qui ont, comme eux, un bulbe tunique, un involucre de deux bractées ou rarement plus, au sommet d'une hampe bien développée (*Euallies*). Ce sont les *Bloemeria*, *Muilla*, *Hookera*, *Brevoortia*, *Stropholirion*,

1. HEIM, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1045.

2. Dix-sept genres pour SALISBURY (*Fragm.*, 88): *Hexonychia*, *Calliprena*, *liaphione*, *Xylorhita*, *Berenice*, *Porrum*, *Cepa*, *Phylodolon*, *Camarilla*, *Sclutmsa*, *Butomissa*, *Hylogeton*, *Molyza*, *Canidia*, *lulus*, *Saturnia*, *Briseis*. Ce seront autant de sections plus ou moins distinctes, en y joignant les *Nothoscordum*.

3. JACQ. T/C. *Tar.*, t. G2, 364, 305; *FL austr.*, t. 316, 423. — CAV., / C, I, 206, 207. — DESF., *FL all.*, t. 83. — SIBTH., *FL græc.*, t. 212, 313-327. — RED., *LiL.*, t. 92, 97, 98, 101, 102, 118, 119, 179, 213, 214, 233, 240, 252, 265, 271, 272, 281, 286, 300, 303, 305, 311, 316, 319, 325, 345, 357, 363, 368, 374, 379, 385, 391, 482. — W. et KIT., *PL rar. hung.*, t. 68, 82, 170, 171, 186, 241, 378. — Guss., *PL Imar.*, t. 16, 17. — TEN., *Fl. nap.* t. 29-31, 137. — BIEB., *Cenl. pi. ross.*, t. 29. — WEBB, *Phyt. canar.*, t. 234. — LEDEB., *le. FL rots.*, t. 136, 137, 355-360, 362, 378, 381. — BONG, et MET., *PL sais. nor.*, t. 16. — WALL., *PL as. rar.*, t. 260. — BROTT., *Phyt. lusit.*, t. 48. — LINK et OTT., *lc. pi. rar.*, t. 17, 20. — ANDR., *Bot. Rep.*, t. 377. — LODD., *BoL Cab.*, t. 9-fij. 1087. — &wEER, *Brit.*

*ft. Gard.*, t. 201. — JAUB. et SP., *III. pi. or.*, t. 103, 441 — Zucc, in *Abh. Baier. Akad. Wiss.*, III, t. 2-5. — KL., in *PL Waldem. Reis. BoL*, t. 95. — REG., *Fl. turkest.*, t. 6-16; *Gartenfl.* t. 770, 775. — DUR., *Expl. Alg.*, t. 46. — Boiss., *Fl. or.*, V, 229; 285 (*Nectaroscordum*). — REICHB., *lc. Fl.germ.*, t. 482-508. — HOOK., *FL bor.-amer.*, t. 194-197. — KELI., in *Proc. Calif. Acad.*, II, F. 32, 33, 35; HI, f. 13. — LINBL. et PAXT., *FL Gard.*, t. 25. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 378. — S.-WATS., *BOL Calif.*, H, 146; *IM. 40\* Parall.*, 350, 485, t. 36-38; in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 226; XVII, 380; XVIII, 165. — C. GAY, *FL chil.*, VI, 110; 112 (*Notoscordum*). — GRISEB., *Symb. FL argent.*, 319. — FR. et Sky., *En.pl.jup.* II, 76. — AITCH., in *Trans. Linn. Soc. BoL*, III, 117. — WILCK. et LGE, *Prodr. FL hi&p.*, I, 206. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*, 440. — GREN. et GODR., *FL de Fr.* HI, 195. — *Bot. Reg.*, t. 758; (1840), t. 51, — *BoL Matj.*, t. 499, 869, 873, 973, 978, 1141-1143, 1149, 1150, 1203, 1222, 1224, 1230, 1330, 1181, 1385, 1408, 1420, 1432, 1469, 1560, 1576, 1764, 1840, 3521, 4598, 5896 (*Nothoscordum*). 6320, 6426, 6451, 6994, 7290, 7294.

*Mula*, *Leucocoryne*, *Bassera*, *Hesperocallis* et *Tristagma*. Tous ces genres sont africains.

Dans l'Afrique australe, les Alliées sont représentées par une sous-série spéciale (*Titlbachia*), formée des genres *Omentaria* (*Tribarhia*) et *Ilmdneria*. Sauf le dernier, ce sont des plantes à rhizome, avec des racines fasciculées.

### XVII. *Stele* DBS 61LLIESIA.

Les *Gilliesia*<sup>1</sup> (fig. 486-490) qui, pour les uns, font partie du groupe des Alliées, et qui, pour d'autres, ont constitué le type d'une famille

#### *Gilliesia graminea*.

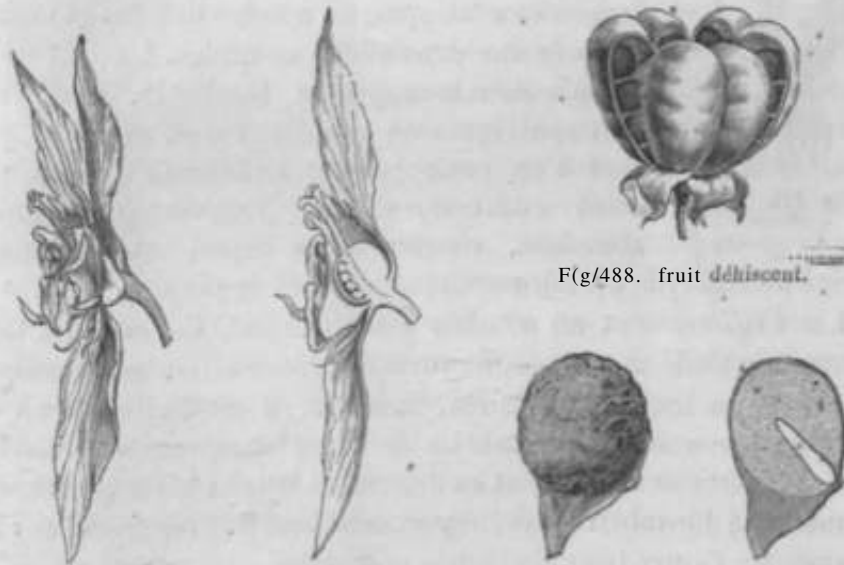


Fig. 180. Fleur.

Fig. 467. Pétiole, coupe longitudinale.

Fig. 489. Graine.

Fig. 490. Fruit, coupe longitudinale.

particulière, ont des fleurs à corolles, hermaphrodites et à réceptacle convexe. Sur le réceptacle s'insèrent un perianthémarsécet et persistant, formé de six folioles bisériées, membraneuses, multinerves, inégales et imbriquées dans le jeune bouton. La foliole médiane du verticille

<sup>1</sup> L. NOL., *Sot. tteg.*, t. m; AW. Sf. (., ul-11. — BAK., in *Awn, Linn. Soc.*, XVII, 607. —  
 ••1: *Vitj. A' injrf.*, l'— SMIMC, *Hen.*, 1, 112. B. R., *Sen.*, 111. 80-1, n. 108. — ENUL.,  
 — ENUL., *Got.*, ti. 1171. — K., *rMHIM.*, IV, i87. *Pflamenfam.*, 60 fig. iO, 41.

intérieure peut être très réduite, ou même **disparatre**. Ce perianthe est intérieurement double d'une collerette découpée de dents inégales, au nombre de trois ou plus, **parfois** décrites comme des staminodes. Plus intérieurement s'insère **l'androcée**, qui est monadelphé et qui a latéralement un sac oblique, gibbeux d'un **calice**, à **ouverture en biseau** ou à fente postérieure d'étendue variable. En haut et en dedans, les filets staminaux deviennent libres dans une courte étendue. Trois seulement d'entre eux, dont un médian et deux latéraux, portent une courte anthere **dorsifixe**, introrse, déhiscente par deux fentes longitudinales. Les trois autres, parfois très réduits, sont dépourvus d'anthère. Le gynécée, semblable à **celui** des Liliacées en général, a



Fig. 491. Fruit déhiscent.

un ovaire sessile, à trois lobes superposés aux **seales**, et surmonté d'un style, généralement court, à l'extrémité **stigmate** partagée en trois petits lobes. Dans l'angle interne de chaque lobe se voient des ovules anatropes, en nombre indéfini et variable, disposés sur deux séries verticales. Le fruit est une capsule membracée et **loculicide**. Les **graines**

• sont sphériques ou ovoïdes, lisses, **noirâtres**, pourvues d'un prolongement arilliforme de leur **Legument extérieur**. Celui-ci recouvre un albumen **indurci**, charnu, dans lequel est obliquement dirigé un embryon **cylinde-conique**, droit ou arqué<sup>1</sup>.

Les *Gilliesia* sont au **sombre** d'une couple<sup>1</sup>. Ce sont des herbes vivaces du Chili, à **petit** feuillage luisant. L'axe aérien est accompagné de quelques **feuilles basilaires**, linéaires. Il est d'ailleurs nu et se termine en **par** une fausse ombelle de fleurs<sup>8</sup> longuement pédicellées. Les pédicelles se recourbent en **dehors**, et leur base est **accompagnée** d'une sorte d'involucre **qui forme deux** bractées rapprochées : une **spalmeuse**; l'autre bien plus petite et **uniflore**.

**Lea Miersia** (N. 491), également chilien et hémisphérique, pourraient plutôt être pris **pour** type de cette série, parce que leurs **ramioles** sont **toutes** les mêmes. Leur perianthe est moins **irrégulier**, et les baguettes qui **W** s'insèrent, au nombre de **trois**, **à part entière** ou bifides. L'ontiv **que** forme l'androcée est encore plus oblique et plus ventrue d'un **calice**, avec un orifice très étroit. Très voisins encore des genres précédents

1. l'ixfP. et KMH... *NOV. gen., espec.*, t. 137, p. 33g. — C. GAV, *Fl. chil.*, VI, 112. — HOOK., in *flours sun* disposées en cymes un i paires, com me *Uot. Mag.*, t. 2716. 2. itlncciiAlres ou **fanttttn**. En rjlti\*», **let** celles de lant d'autres Lilitaoccs.

sont les *Gethium*, *Erinna*, *Solaria*, *Trichlora* et *Ancrumia*, qui habitent tous aussi les régions tempérées de la côte occidentale de l'Amérique méridionale.

Cette série représente, en somme, ou par le périanthe, ou par l'androcée, une forme plus ou moins irrégulifère des Alliées.

### XVIII. SÉRIE DES SCILLES.

Les *Scilla*\* ont des fleurs régulières et hermaphrodites, *h* réceptacle\* convexe. Leur périanthe est formé de six\* folioles *k* peu près égales, pétales, disposées sur deux rangs : les extérieures valvaires ou *h* peine imbriquées au sommet; les intérieures plus nettement imbriquées. Ce périanthe persiste plus ou moins longtemps; et dans les Scilles proprement dites, il s'étale de bonne heure *h* partir de sa base au niveau de laquelle les folioles sont libres ou unies dans une légère étendue, de façon à constituer une cupule, prononcée surtout dans les espèces auxquelles on a donné le nom de *Ledebouria*\*. Dans celles dont on a fait le genre *Endymion*<sup>3</sup> (fig. 492-500), les folioles du périanthe se relèvent, au contraire, conniventes en tube ou en cloche. En tout cas, les six étamines qui se superposent \**k* ces folioles leur sont unies dans une étendue variable de leurs filets; ces-ci sont filiformes ou plus ou moins aplatis et supportent une anthère introrse et dorsifixe. Le gynécée, sessile ou brièvement stipité, a un ovaire à trois loges paucio- ou multiovulées; et les ovules bisériés sont d'ordinaire ascendants, avec le micropyle extérieur et inférieur<sup>4</sup>. Le fruit est capsulaire, loculicide, et les graines albumineuses sont globuleuses, obovoïdes, lisses.

Le *Scilla maritima* (fig. 501, 502), grande espèce indigène, est

1. L., *Gen.*, ed. I, n. 270; ed. VI, n. 419. — ADANS., *Fam. des pi*, II, 19. — J., *Gen.*, 58. — LAMOUR., *Fl. fr.*, t. 238. — ENDU., *Gen.*, n. 1130. — STEINH., in *Ann. sc. nat.*, p. 1,99. — NEES, *Gen. FL germ.*, Monoc, II, n. 46. — K., *Enum.*, IV, 314. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIII, 228; in *Trans. Linn. Soc. Bot.*, I, 248. — B. H., *Fl. eur.*, HI, 814, n. 136. — ENGL., *Pflanzenfam.*, II, 66, fig. 46, H-J. — *Caloscilla* JORJ. et FOURR., *Fl. eur.*, JII, 14, t. 245-255. — *Basaltogeton* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 26.

2. ROTH, *NOV. pi. Spec.*, 194. — ENDL., *Gen.*, n. 1076. — SGHULT., *Syst.*, VII, XXIX, 365 (*Melanthaceae*). — *Eratrybotrys* FENZL., in *Enchiridion*, Supply % 13., - *Xeodolon*, SALISB., *Fragm.*, 18. — *Euillana* SALJW, *loc. cit.*

3. DUMORT., *FL belq. (U)*. — *Agraphistim*, *Hmb.*, 1,166. — NEES, *Gen. FL germ.*, Sfon9C, II, n. 45. — ENDL., *Gen.*, n. 1123. — *Hylomenex* SALISB., *Fragm.*, 26. — *Ikteria* MEDIC., *Uat. Ann.*, H., 11.

4. A d'alt tegumefft

*m*

IIIISTOIBtE DES PLANTES.

dévem. Il<sup>1</sup> type d\*lin genre *Urginea\**, pane que ses fleurs ont un pferianthe'caduc et à divisions presque libres, conniventes en une

*Seitla (Ev.li/m inn) non ncripta.*



Kip. 492. \>prl.



Fig. 405. Ovaire, coupe transversale.



Fig. 403. Fleur.



Kig. i9G. Fruit (iihiscoul.



Fiji 19A. fleur, coupe longitudinale.

eorolle campanuJee, pLus.o« inoins fitalieslors de repanouissement. Les ovules ôtles grgin^s y sonl en nombre indefini, el celles-ci sant

. I. 6TEIMI, in *Awn. sc. not.*, rfr.H, t, 321. 7Vni«. ttinn. Soo., Be\*, L, S\*~ — B. H., t. 1\*. — ESBLL., *Gen.*, n. U8f k. — K., *firttem.*, *fien.*, liT, fti^n. tifi. — Escr... P/aflien/jm., IV, 331 (*fjrgina*). — MEISSX., <(>.. 40(H3ai). 65, Og. ifi C. — ijui^a STtKH., in *Ann. ir.* — KAK., in *fifl»«.* /Jrt». *Soc.'SHI*, 415; in • nni., sir. S, VI, 2711.

comprimés, plus ou moins prolongés en aile marginale. Le bulbe et les feuilles sont de grande taille.

Dans *S. physodes*, qui est d'ailleurs un *Urginea*, les filets siliques portent vers leur milieu des papilles; ce qui a fait penser à un genre *Physodia*.

Dans les *S. foliolosa* et *exuviala*, les squames des bulbes se prolongent en partie en lame scarieuse, pourvue de rides transversales; d'où encore un genre *Syphema*.\*

Le *S. kyacinthoides* a un ovaire b. pied court, avec les pores injecta-

*Scilla (Endijtuion) non scripta.*

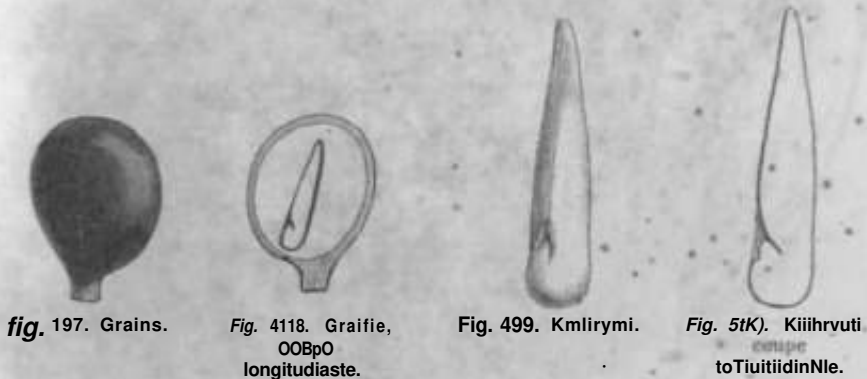


fig. 197. Grains.

Fig. 418. Grainie, OOBPO longitudinaliaste.

Fig. 499. Kmlirymi.

Fig. 5tK). Kiihrvuti toTiuitidinNe.

Les fleurs de ses glaiides sept ailes plus prononcées que dans la plupart des autres espèces du genre (*NectaroscUla*<sup>3</sup>).

Le *S. rcrna*, comme plusieurs autres espèces, a les scies ovalaires formées d'un ovule seulement (*Petranthe*\*).

Bien plus nombreuses encore sont les espèces à loges ovariennes biovulées; caractère d'un prétendu genre *Pirospero*\*.

Enfin, le *S. ehinensis*, souvent fluitive dans nos jardins, a un ovaire court, dont chaque loge ne renferme plus qu'un ovule ascendant, à micropyle inférieur et extérieur (*Bdhwrda*\*). Il y a beaucoup d'autres espèces dans ce genre, citées dans tant d'autres familles, notamment dans les *AUium*, *Asphod&bs*, etc., sans qu'on puisse voir la des différences de valeur générique.

\* SALISB., *Gen. yl. Fragm.*, 11.

SA «SI. fan, pi. 11. 37.

<sup>2</sup> PABLAT., *Xor. gen. ifo»oc.*, il.

<sup>3</sup> S\*LISH, *1, r-n. pi. Fragm.*, 27.

<sup>5</sup> S LISH, *S», t. Fragm.*, tS.

6. LiM.i., *Hut. Hai.*, t. UEKf \_E»PU, n. 1130. — Les Diets t lamina I tx soul el»rji- et colj» pntre nus i la bgH, Cointte 'liins f'«««- eoup d'aotroi Scilles, lp sommet rfo IHel Declil ait inatJient An s'alUeber 1 C 11 ^ r

*Scilla (Urgiwa) maritima.*



Fig. 501. Base de la plante.



Fig. 502. Inflorescence.

Le *S. bifolia* est une petite espèce indigène, à floraison vernale et

ii inflorescence ddpourvue de bnictées. Son fruit reii ferme des graines noires qui porlenL un arille blanc volumiieiu (*Adenoskillri*<sup>1</sup>).

*Ornithogalum penwiannm.*



Fig, S88. Part.

^e 5. *monophylk a wuvent*, ma is non cons lam menu one seule fan ille. On en a fait un genre special sous.le nom dt,<sup>1</sup> *MonocaUfs*\*-

i. CHEW, et GODK.. *Ft. de Fr.*, III, 187. — *itmnpoiium* SALISR., f^H.pt. frajrn.,28. C'est 'e microijle qui, ite honne beuri^ commence \* i'uceroltre en arille. Linltwescence rnremi-

forou, rmtarqtobl\* par les cntrdnement\* qui syprodiiwul, a 1P< n.'iirsWseries d'u" mffmc cju<sup>1</sup>, comm? dnns unc «yme jiaiparc 2. S.msB.. Ben. ;J/. PrflpiH.\*T.



Les *Driftwopsis*<sup>1</sup>, *SciudS aMcaines*, ont les lobes du périclype persistant terminés par une sorte de court, **capuchon**, des étamines à **larges filets** aplatis et deux ovules dans chaque loge ovarienne.

Les *S. sibirica elam&na*, petites espèces à floraison précoce, ont un

*iltjachtfhiu orientals.*



Fig. 504. Inflorescence.



Ki<sup>^</sup>, fidfi. Hfiur, coupe longitudinale



Fig. 508. Fruit déhiscent.



Fig. 500. Gynécée.



Kig. 507. Kynécée.

Ir;uisversal(>.



Fig. 509. Gmjnc.



Kig. 510. (Iraîne, cuupe longitufinale.

périclype couiUjiuen cainpanule et qui forme transition entre le périclype étalé du *S. mantima* et celui des *EndynUen* (*Otkocallis*<sup>2</sup>).

1. *ŸK>i.mPa4lt.Gilrd.*, [f.ITi.dg, tij; t. 1<i; ID\*. — ti, 11., *Cen.*, III, 81^ u, 133.— in *Dot. ZeU. flS.">2*, T75. — BAK., in *Journ. ENUI.*, *Pflaturfim.*, 87, *Lmu. i'oc.*, ^IUf So\*\*! ta *Saund, Bot. lief.*, 2. SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 28.

La forme tubuleuse-allongée du périanthe reparait dans *l&S.&etfr* *Imta*, type d'un prétendu genre *ambie<fl<&>#\*•«\**, qui ne peut,

*tlyacintltvs orientat\**



Fig. 31 - Bnlbe.



Fig. if i. Bullic, cuupc )<ngitull'n>lc<

en somme, se distinguer des *EndfmUm* ^ par les > uervun\* de s folioles norales allongées, *aervures* en nombre *sapeneur* a un. Musi compris, le grand genre Scille est forme d'nne eeuUune- de

I. LiNb>L< Bot. Reg., t. 1486. - K., 9 m . . IV, 3 <. - EMM., C<n.. ri.1189- - B . H..Ce>., III, 815, n. 136. - ENGL., *Pflamenfam.*, 66. — Cuonotns RAFIN., in Jmer. AlortHif. Mag. 11819), u EBW-, Ga>^ i<- ~ *Sitocoihum* SALISH./r>affm., 27. Le perianthe revient un peu irrégulier. Lc\* ovules s.mt n-itiUjrtux. to **Blet** se coude im peu en **dodam** W niomwl rtc

**Uoitira-obkiiisue**, a v, c d\_M l<<< .IUH^omV <m dedans **par dw tenUx longftodtaalw**. U **pfcaouM** bleu ou blano, es( porsidant. e) ses folioles s'dlaleot linden"-!" i><n> W » b bM\*\_ Le Bor>mel dd sty I os? P ^ § < \*\* Irols l'anchH ttlsa antiferes r'le molgneur assez \*ariable, parfuii iris » g, a pe#arpe mwwbro 2. Ren., Li... 206, 224, 254, 298, 304, 307, 321, < 5 465. - C\*T.. fc., L S7\*. — Jac Q, Fl. uusr.. I. 117, < 8; fc, W-. t- OS: 376 (*Drimia*, 4i) [*Lachnalg*]; *It. schmbr*, i. H7

**L. \_ nor\*** «. «iL, i. 87. - ». rt \*>>>. fv. per. et c/>i(-. Hl, t-302. - W. et Kw., W. rar ftmiff., 1.189. — WEBB, *Phyt. canar.* i. «<0- t>3 — Vis., /'• dabr., i. l. — WLMIT. /... i. XQW (i«f«\*ottrifl), Sftil (*Hanutrdia*), 20C3. 2U6t([/rjin«a). — DCKE in *Jacqnem. Voi*). *But.*, 1 171 *ihcttbouria*). — AWBH., *Wol. Hep.*, I. SW L d f i i d ) 3<5- — SWEKT, **8rt\***. J1 tforJ

*llarlenfl.*, t. **SOE**. — 8\*OW>, Re<sup>l</sup>. /'""(.,'. IS, 19 (flriminj. IUU, 181-189, 3U5. — LOUD/, tot, *Cab.*, I. 15USTK, 101.V 10\*1 **fDftfnw**), 1MB. # S.-WATS., in *Proc. Amer. Aoa.*, t. XIV, 210 (*CamusuU*; XX; ;IM f*Camatsia*). - C. CAT, *W-chiL*, VI. 107^->iMK. K., «. *bril. Ind.* W (*tirginca*), a «. — YE^IM, IV. **towfffc**. J<sup>-1</sup> — KR. et SA\*. , *En.pl. jap.*, II, 175tiJW7><\*>j> — B<.. in Traiw. Ltftn. 5(W>, ^oC. t - \*7 t^p\* gines> 243? — Oltv., in 74 nx. *Linn. Soc.*, *bot.*, II, 351, < - U. (1892). 474 (*Urginea*). **K tt IML.**, in *BaibU.*, !. - *Bot. Soc.*

pi antes vivaces, a butbe luniquS, avec des feuilles basil a ires, étroites ou larges, el des fleurs\* h pedicelles souvent articulés, disposees en grappes niilli- ou **pauciflores**, parfois corymbilbrmes. On les rencontre dans la plupart des régions tempérées et montueuses des deux moudes, prineipalement de **fancies**.

On range ordinaireineni. piés des Scillesles Ornillioalcs (fig. 503), qui ont tics fleurs blanches à fUets staminaux plus ou moins dilatés; cl les *Eucomis*, dont les fleurs 6loilées sont disposees en grappes termin^es par un bouquet de brae- lées foliacées eL **stfoiles**.

*Muscari cotnasum.*

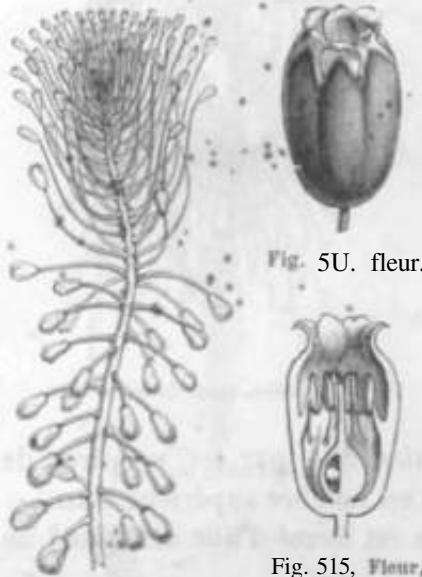


Fig. 5U. fleur.

Fig. 515, Fleur, coupe

Fig. a 13. Inflorescence.

li)ii"itudiiLnIR,

*Les Albuca*, très voisins des Orni- thogales, ont les folioles du p£- ri;nilhe libres, les **sfpales** étalés, les pétales dressés, lesgraines**nom- breases** et comprimées.

Dans les Jacinthes (fig. 504-512), le perianthe tubuleux est gamo- phylle, cdmme dans certains Aloès, avet des étamines ins^r^es sur le tube. Prtis d'elles so placerait le *Psettdogaltonia*. Dans les *Muscari* (fig. 513-515), le perianthe est en grelot, avec de très courtes divi- sions, et les elamines y sont incluses. Le tube du peVianthe devient relativement plus court quo ses divisions dans les *Puschkinia* et

*ChhnodoxQ*, genTes d'Orienl. Dans le *Wwdocodon*, de Madagascar, il est plus long, comme dans Ins Jacinthes; mais# la flour est campa- nulée. Dans les *Vekhr.imta*, de l'Al'nqnc **austr&Je**, le tube esl cylin- dfique, avec des lobes.courts el un IVijl inenibraneux et comme ailé.

Los*Galtoiua*, (le t'Affiqu\* ausralc, ont tk? **grfcndes** fleurs analogues

W6 *itrgine.a*. — Itoiss., *Fl. or.*, V, 2211 *Hlr- ginta*, ^ i. \* WIM.K. pi LCK, *Prndr. Fl. hip.*, 1,313; its (*Urghua*). — KACBB., *ft. VLfmrn.*, i. ifil, il-i 'ittlijinon), .ir,3-itv. — BiUBH., *Pradr. Ft. rom.*, -WO. — fHKIt, tL (lonn., *Fl. <le pr.*, III. \U[Vrginea), 1<5; 187 (*Adennscilhn*). — JOBII- «l **POOKE**, l«. *Ft. eur.*, \ 204-205 (*Sqniita*), fld--2U *iVrginta*^ — ft; Us. *kn- nogr. fl- f- " 7n. 16n*: **Rwbar.fm\***, **W, e.** xv]p — *fl. ffrer'.A. 'i'TitCamasia*). — *pot.*

*Reg.*, t. 3i)5 (*UrqitiM*, 1855, i«7H; (1830), i. ::: 1853 *IJJrMliQijaium*). -- *Hoi. Nag.*, t. 127 (i) *deba ail*; C13 (*HicActwfa*), 663, 'ifi, 7W; 871 (*Urtimea*), *MS [Qnithogahm)*, M», 102S; MM (*Aiteei*). 1074(i)rfmio), H03 *ileile- bouria*, 1140; 1390 (frimio), 1674, WO. 17T4, 2023, 3211; 3226 (*Ledebouria*), 3788 (*Barnardia*), 5308, 5379; 5388 (*Ornithogalum* 6660 (terfe- bouria), 6287 (tnmssio).

4. Blanches, roses, lilos, bleues, violacées.

Les cymes des Jacinthes, fit large tube cylindrique. Leurs graines sont anguleuses. Près d'eux se rangent les genres *Dipcadi*, *Rhadamanthus*, *Litanthus* et *Drimia*, les trois derniers exclusivement africains.

Les genres *Whiteheadia* et *Polyxena*, de l'Afrique australe, unissent les types précédents aux *Lachemlia* et *Massonia*, des mêmes régions, parfois rapportés aux Alliées, et dont l'inflorescence sort d'entre deux feuilles basilaires allongées. Les fleurs y sont encore régulières ou ne présentent qu'une trace légère d'irrégularité; tandis que les *Daubenyia*, également de l'Afrique australe, constituent la forme irrégulière de cette série, de même que les *Gilliesia* représentaient des Alliées fit fleur irrégulière. Les *Daubenyia* ont, en effet, un périanthe à deux lèvres fort inégales, correspondant fit deux groupes de trois étamines, les unes grandes et les autres très réduites. Par là, ces plantes, de même que les *Gilliesia*, servent de passage vers la forme, irrégulière aquatique des Liliacées que nous allons observer parmi les Pontédériées.

### XIX. SÉRIE DES PONTEDERIA.

Pour se faire une idée exacte de l'organisation florale dans cette série, il faut étudier d'abord, non les *Pontederia* (figs 516-518), dont on lui a donné le nom, et qui ont une fleur irrégulière, à organes sexuels en partie avortés, mais bien un type *h* fleurs hermaphrodites et régulières ou à peu près de Liliacée, tel que celui des *Monochoria*. Le réceptacle étroit est convexe et porte un périanthe campanulé, de six pièces, égales ou à peu près, imbriquées. Les sépales, dont un antérieur, sont plus épais, libres ou à peine unis à la base. Les pétales alternes, sont beaucoup plus délicats. L'androcée est formé de six étamines bisériées, hypogynes ou unies inférieurement fit la base des folioles du périanthe. Elles ont des filets dilatés et aplatis, et des anthères basifixes, linéaires, introrses, déhiscentes par deux fentes longitudinales, parfois presque marginales. Elles sont toutes égales, ou bien l'une d'elles, l'antérieure, est plus longue que les autres. Le gynécée, supérieur, est formé d'un ovaire à trois loges superposées aux

1. PRESL, *Rel. Ilcenk.*, I, 127. — Rthp., in *Ann. Mus.*, XIV, t. 9, fig. 7-9, 12. — K., *Enum.*, IV, 132. — SPACH, *Suit. d Buff.*, XII, 457# — B. H., *Gen.*, III, 839, n. 4. — SOLMS-LAUBICH, *Pontederia*, in *DC. Mon. PJaner.*, IV, 522. — SCHOKNEIDER in *Englret Prantl Pflanzenfam.*, II, 4, p. TJ (*Monochoria*). — *Limnostachys* F. Muxt., *Fragm. phyt. Austral.*, I, 24.

semples, complètes ou incomplètes; et surmonté d'un style simple, à sommet stigmate peu renflé, souvent partagé en trois lobes inégaux. Les ovules sont nombreux, bisériés, homogènes ou ascendants, anatropes. Le fruit est une capsule allongée, membraneuse, loculicide. Les graines (fig. 519, 538), parcourues de côtes longitudinales, ont la forme de petits barillets; elles renferment un albumen

*Pontederice cordata*.

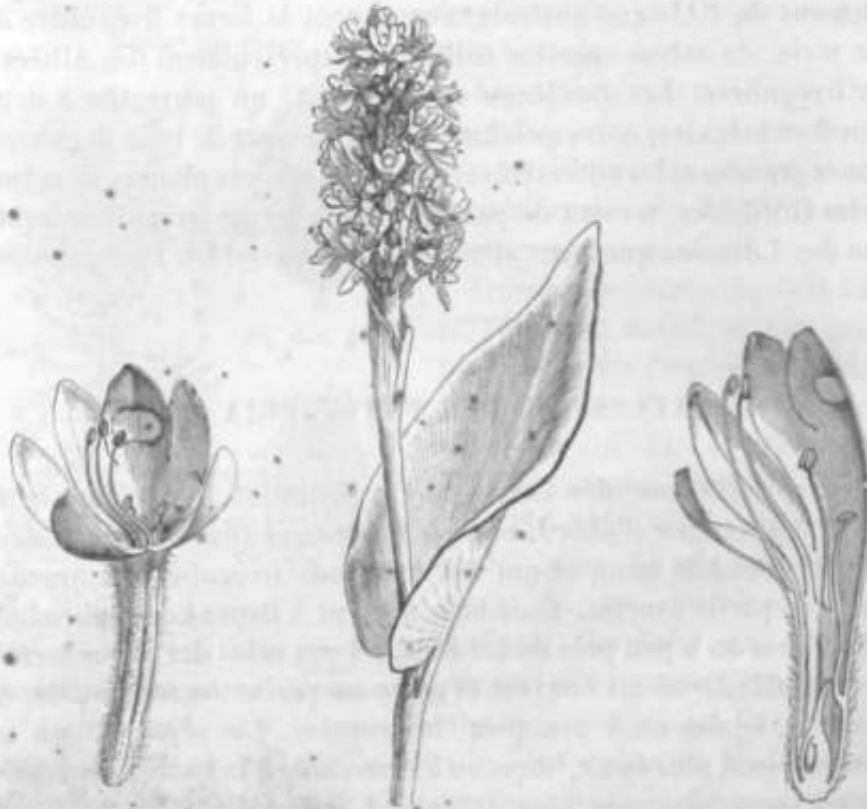


Fig. 517. Fleur.

Fig. 516. Branche florifère.

Fig. 518. Fleur, coupe longitudinale.

Il est plus ou moins **farineux**, avec un embryon axile, cylindrique; de même longueur ou à peu près. On distingue une demi-douzaine de *faMonockoria^da\** n'ions Lropicales de **l'Asie, de l'Afrique et de l'Océanie**. Ce sont des herbes **aquatiques**, dont le rhizome **rampe**

I. U, Mantl... -8\* (l'niitderw. —> HOXB., — Kg.-el SAV.. Un. pi. jap., II, ill. — \xm., Corom, pL, t. HO. til (fVMUwtqps). — MID., Bot.4bp.,L40Q(i>ontotri<)>t — Rec t&Uum, Fl. ml. hat., HI. I- Si<. — Bucu., Emb. Are, Fi.#tmir.. 170.— Bom.,FL auilraS., VII, 72. t. i3 (Pan\*\*\*\*\*)- — "ENTIL., «. AOIII\*., 374. — ROM. F.. Ft. tint, hut., VI, 302.

daiw la vase et porte de nombreuses racines adventives! De lui naissent des branches herbacées qui portent des feuilles alteracs. Les inflorescences sont les plus développées, formées d'une gaine, d'un périanthe et d'un limbe lanéolé ou ovale-cordé. Leurs fleurs<sup>1</sup> sont disposées au sommet en une grappe sans bractées sur l'axe principal de laquelle elles sont parfois plus ou moins enracinées.

Dans les *Schollera*, des deux Amériques et de l'Afrique tropicale, les fleurs n'ont que trois étamines, et les lobes de leur périanthe hypocraten-morphe sont unies en tube à la base.

Les *Eichornia*, qui sont également américaines et africaines, ont aussi des loges ovariennes à ovules nombreux, mais avec six étamines inégales; et leur périanthe plus irrégulier a un tube court ou long; il est obliquement infundibuliforme.

Les *Pontederia* sont américaines. Leur périanthe infundibuliforme a un limbe très irrégulier. Leurs étamines sont inégales, au nombre de six, insérées à des niveaux très différents. Mais, des trois loges de leur ovaire, une seule arrive à son développement, et elle ne renferme qu'un ovule descendant, à micropyle supérieur et supérieur. Le fruit monosperme est indehiscent.

*L'Hydrophrix*, plante brestlienne submergée, a des tiges réduites, monandres, et un port qui rappelle un peu celui des Myriophylles.

• *Monacitofia vaginalis*.

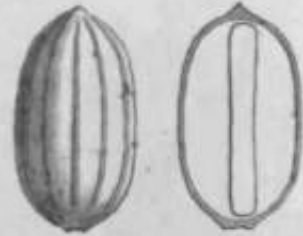


Fig. 517. Graine.

Fig. 620. Graine, coupe longitudinale.

## XX. SYMPTÔMES DES TULIPES.

Les *Tulipa*<sup>2</sup> (fig. 521-54\*), dont on a donné, peut-être à tort, le nom à cette série, ont des fleurs rayonnées, hétéroétamines campanulées ou subinfundibuliformes, tombant de bonne heure; les sépales et les pétales, aigus ou obtus au sommet, pourvus parfois à leur base d'une

1. Bit UBS, lac hies de runs. .  
2. Sur le Uiiiiorphisine (*h. l. vagmalu, roy.* K I «, in *Bull. Soc. lint. l'»*, XUI, )lilil., H.  
3. T., *JIMI*, 878, t L99, »0.—L., *Cen.J&l.* i, n. 261; ed. VI, n. 41.1. — J., Ce».. 4ti. — C-EHIN., *Fract.*, 1, 64, t. 17. — LANK, *Ill.*, t. 244. —

TiRP., in *Diet. le. nat.*, Alt., t. 68. — *NEES*, *Gen. Fi. gewm.*, *Ifonaj.* n. n. 36. — K>dl., *Gen.*, D. NNI. — K, *Bnum* . IV, 21) — BAK., (a *Mmm. Limi. Sue. XW.* -7: / — «• »• <sup>v</sup>Vn- *Ilk H1 «J»*. 14\*1. — *Eicu*, *I'flainenfam.*, *Hi* 8g. 43.

tache glanduleuse, sans dépression ni lossette. Us s'étalent finalement au soleil, où **fensemble** prend alors la forme rotée. Le réceptacle qui les porte est souvent conique-déprimé. Mais dans notre espèce commune\* le *T. sylvestris* L., par exemple, il a la forme (une cupule peu **profonde**; ce qui **entraîne** dans l'insertion une légère péri-<sup>1</sup> *lyuu*. Dans cette espèce, les sépales sont plus ou moins velus sur le (Jos. Leur préloisofl est subvalvaire<sup>el</sup> entre leurs bords profimine la **Me** dorsale des pétales qui sont moins velus et qui se disposent dans le bouton en préfloraison imbriquée ou plus rarement tordue.

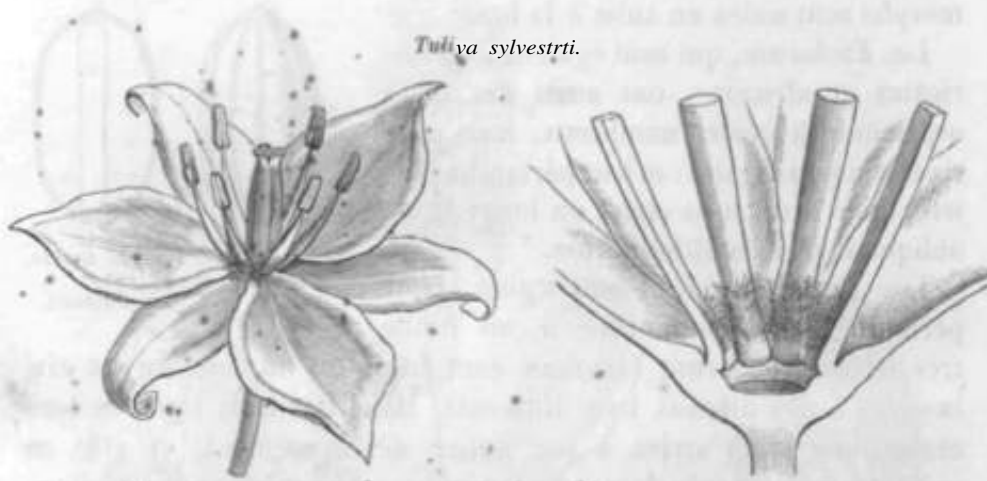


Fig. 521. Fleur.

Fig. 512. Bas« de la fleur. coupe longitudinale.

Les étamines bisériées sont libres, formées chacune d'un **filet atténué** au sommet, qui va s'insérer au fond d'un puits conique profondément creusé à la base du connectif de l'anthère. Celle-ci est allongée, introrse, illustrée par deux lames longitudinales. Le gynécée est libre, à ovaire trigone, trilobé, allongé supérieurement en **un** style court et épais qui se partage bientôt en trois lobes stigmates, ceux-ci **sont** formés d'une lame épaissie, repliée sur elle-même, de façon à border le sillou médian dorsal. Les lèvres portent les papilles. Dans **l'angle** interne de chaque loge ovarienne se voient de nombreux ovules **isériés et anatropes**, qui se regardent par leurs raphés<sup>3</sup>.

Le fruit (fig. 523) des Tulipes est une capsule plus ou moins allongée, trigone et loculicide. Les graines sont nombreuses, apliques, empilées les unes sur les autres, marginées ou étroitement ailées tout

1. L. Bin-, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 23T. • t. H«oni une double enveloppe.

**autdur** de leur bord. Elles renferment un embryon cylindrique plus ou moins allongé.

Les Tulipes sont des **herbes vivaces et balbeuses**. Le bulbe est d'une forme de quelques pen nombreuses: les extérieures brunes et desséchées; les intérieures beaucoup plus épaisses et charnues, blanches. Parfois la région souterraine est plus ou moins longuement stolonifère. Les feuilles sont basilaires, **peu** nombreuses. La hampe est souvent unilatérale. Ailleurs, elle porte sur les côtés, dans l'aisselle d'une courte bractée, une ou deux fleurs de seconde génération.

Dans les *Orchidées* section de ce genre, les fleurs, plus petites que dans la famille par elles-mêmes, sont consues de l'infime, avec le style ordinairement plus long. Ces fleurs sont solitaires, mais souvent elles sont au nombre de deux ou trois dans la cyme pédonculée.

Les fleurs sont plus petites encore et moins nombreuses aussi dans les papilloses tulipes dont on a fait le genre *Stellaster*\*. Leur **perianthe blanc** et l'androcée sont les infimes, ainsi que leur bulbe, mais avec de **moindres** dimensions. Une seule fleur peut **terminer la hampe**; mais ailleurs il y en a deux ou trois, et plus ordinairement un nombre supérieur, disposées en cymes unilatérales dont l'ensemble est d'une belle forme.

Ainsi donc, le genre Tulipe<sup>3</sup> renferme plus de soixante espèces\*, **Européennes**, asiatiques et du nord de l'Afrique.

m. pa Gemeriana



Fig. 523. Fruit \*\*\*.

I. DON, in *Sweet Brit. fl. Gard.*, ser. II, l. 330. — K., *Enum.*, IV, SJB. — B&BL., Cfc., 1092.

2- HKIST., *Syst.* (1748), il. (narl.). — O. K., l. «i», 717. — ii. flu, in *Butt. Soc. Linn. Par.*, 37. — HEIM, in *Dull. Soc. Linn. Par.*, UU2. — Vugea SALISB., in *K>r. et Sims Ann. Pot.*, II, 555. — EmL., G<l., n. ifW3. — K., *ffimr.*, IV, 553. — NEES, *Gm. Fi. germ.*, *Uanoc.*, II, n. 7. — B ii., C<i., III, 81 tr, n. H — ENCL., P/JUJI- /to n., 5\* iAlliea.) - Ornithioiantitum LI>K, Hand J., I, IB). — SbnwiffW UKBNH., ID Hora (1840) j, 3M. — BuiW/taria Zucc. iii AWt. /IW. w. j/Kfic/t., III, »», I. 2.

3. Tulipa, { Tululipa.

Sect. 3: t Steltatter (IEIST.).

4. SIBIH., *Fl. gifc.*, t. 029, 330, 33f, 3J2

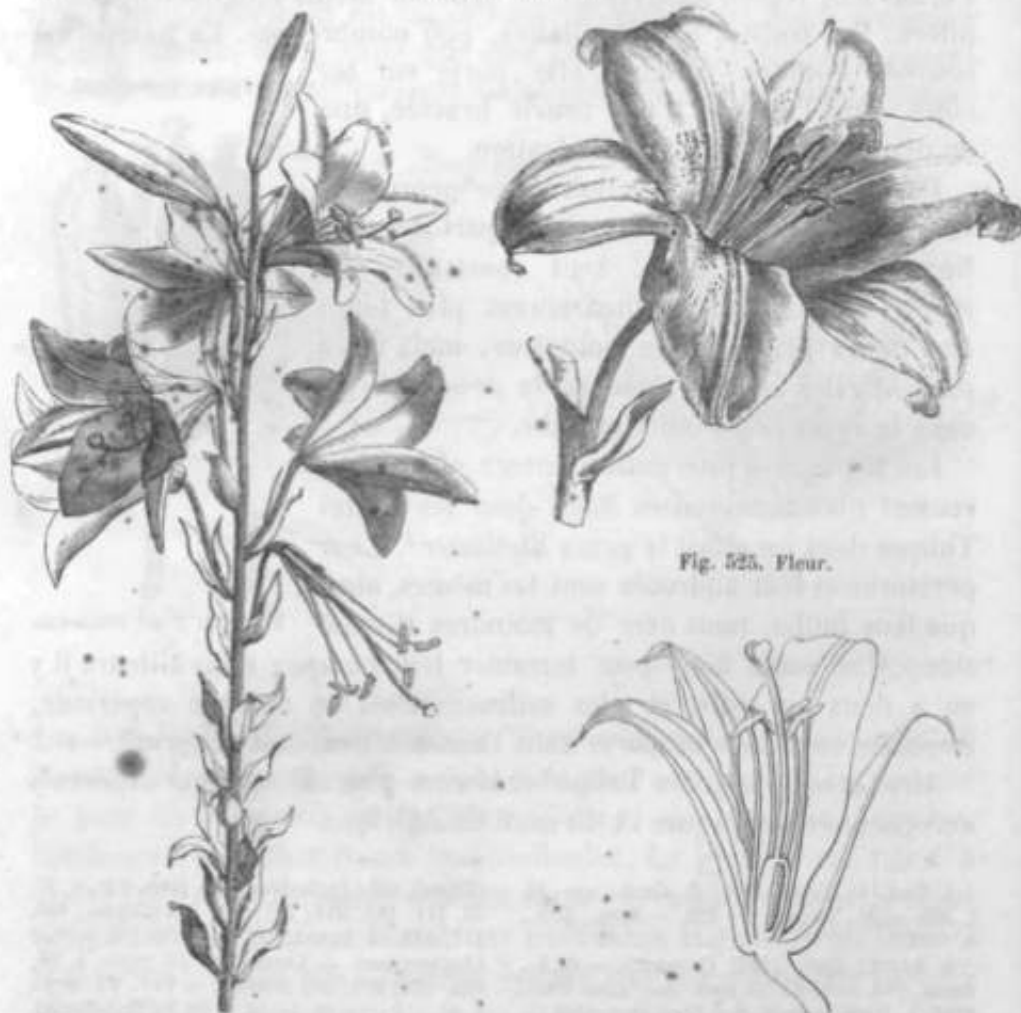
(Gagea), 33f (Antliencum). — RED., *lit.*, I, 31, 38, lit, IBS, 219; 221, *Ut.*, 302 (Gajjeai, *US*, 477, 178. — LABELL., *PL JT. Dec.*, V, I, 8, B (Aatterium) — LBMEB., *JC. Ft. ro\*t.*, t. M5, 184, 185; 879, 392 (Gagea). — TEN., *H. mp.*, I, 81 — ROIU, *III. him/it.*, I, 83, (lg. 2 (UoijiUa), OS fGagea). — Coss. et Dun., *Bx)N. Atg.*, t. 45 l>x (Gage<t). — SWEKT, *BrH. /T.*, 6'nn/, i, 7\*, 117; 158, 177 [Qaga], IHG; snr. II, t. i'J tGagea), 97, 102, 116, 155. — LOLB., *Bo(.* *Qah.*, t. W», i^oifeu). — KEG., in 4e( // petrop., II, t; m, dsafKasea); VI, 5(^; fi. turkat., '\*\*\*> (}.u^'n), Jtl, ii. — UHITT, *fa Trim. Jnarn.* (1884; - 2'II (iuega). — Hoot r , *Fl. MI. hid.*, VI, 3 r 10: 155; I \* <<•)• - PR. Ct SAT., fti • /'••; "/' • ||, tin (Ortttjto), i)l tdtfM). — Uetss., «• <<. V, till; \*j:f (ft^e8). — WILLS. <H LCK, *Pradr. /i. lusp.*, J, 217 <G'ffeaJ, 21K. — Bt ANBZ., *Pradr.*



• Ce n'est que par des earaches de convention, et fort peaa (ranchés, qu'oa peut distinguer des Tulipes les genres suivants, lesquels passent aussi facilement de l'un à l'autre:

Les Lis (fig. 534-528) ont ordinairement le periantho en entonnoir

*Lilium candidum.*



Tig. r.ii. Inflorescence

Kig. 525. Fleur.

ou subcaiiiiji.itmlt". Les folioles, plo^ ou moins attemie'i.s à la base, y préset ten I souvent en dedans une surlace aFlongée, en Tor me de silloti,

Fl.ront., W Gagea).- M nec, Fl. ihnl., I. 24. — GRKN. it COUK.. W. tip l'z. III, 1TC; ID\* (Gageu). — \*>KD. el F(tDBR.,/.H.eur., I. 10-30. — IM Reg., t. tV, 204, 38U, GSi, IIQC, 1143, Uifl, 19JU; (1838), L 46; (1839),t. BS. - Bo/ . . . 1.717,830,1135; 1900 (& \* < ). ISirt, 13SH, 8»t,S7«,3887, 6177, 6t91, 6i«, f>30i. (3IW, Mto, ON, ejij', em, SMS, m&, «w, JIW. -• Bar la morpholofrt? des (.iayra, etc., voy. T. i BMINCH final, in Hull. Soc. hot. Fr., X, JOB).

de couleur parlicnliere, **et** plus on items gianduleusft. Les fletirs sont penchees ou pendantes, *wm dea* ela-mmes a anlheres Ifnlaires, florsifixes, Versailles. Elles peuvetit iHre solitaires; et, quand elles sont réunies en une sorle de grappe, elles onl. sur \s e6te dejair pedieeile, une braceole, premier indice d'upeycymeunipanepauciflore, qui **eriste** d'ailleurs excepLionnellement dans le genre Lis.\*

Les *Nomocharis*, dc la Chine^oirt dessepales entiers, sans fossetle,

*Lilitim&mdidum.*



Fig. 527. IUIJM.



Fig. 52s. Bulhe, coupe longitudinale.

**et** des pelales plus la.-ges, **Stalfe' frangfe** sur les bords, **avec** uuc large fbssette neclarifere nagelliforme. Les etamjnes enl deg filets **libres** et inferieurement renffV-s efl massue.

Les **Fritiliaires** (fig- 529, 530)-ant le p6rianlthe campa»ule des **Tulipes**, avec un« **tosseUe** basiluire inlerieure ou une **macule** neclarifere. **Leurs** fleurs sont pendantes, solitaires ou **disp^es** en cymes pauciflores. Rarement, eomme d^tms la section *Pelilium*, rmllorescence pluriflore est surmontee d'un bouquet de **feuMles** qui "-P<sup>1,6</sup>, sentent les **bracUes** superieures et **rtfiriles** del'inflorescence lo^P\* «<sup>1</sup> au-dessousdesquelleslesfleui-saxillaiiv^sembleLitibrmwuiiverlialle.

Les *Erythronium*, herbes • des deux mondes, ont un perianthe dont les folioles se réfléchissent et à un point variable, pour se relever, la fleur est péchée. Leur base présente deux callosités ou deux sortes d'arêtes. La hampe porte deux feuilles non loin de son milieu, et s'élève par une ou plusieurs Heurs.

Les *Lloydia*, également des -deux mondes, ont les folioles du

*Filiflaria (Petilimn) imperialis.*



Fig. 529. Inflorescence.



Fig. 530. Fleur, CULI)U  
Lloydia L. e.

perianthe **Boisement** étalées, et leur base présente **un pli transversal** ou une **fossette** nectarifère. Leurs anthères **amontées** sont basilaires, et leur hampe se termine par une ou deux fleurs.

Les *Calochortis*, on pourrait définir les Tulipes du nouveau monde, ont les folioles du périanthe **conniventes** en globe, puis à l'apex. Les sepalos n'ont pas de tige ou n'en ont qu'une rudimentaire. Us sont généralement plus petits, plus courts que les pétales,

avec\*une coloration verte plus accentuée. Les pétales, plus colorés, ont souvent en dedans une fossette nectifère ou une tache glanduleuse peu déprimée. Ils sont souvent moins longs et moins Urges. Souvent aussi ils portent intérieurement des poils ou des papilles allongées. L'ovaire est surmonté d'un style épais et court, analogue à celui des Tulipes; et les graines comprimées sont parfois prolongées en un appendice apical celluleux. Les fleurs sont solitaires ou en cymes lâches, et le fruit est septicide, ou même il se sépare en trois carpelles en partie déhiscents sur la ligne jointive. Ce sont des plantes vivaces, à bulbe tunique, avec une hampe aérienne (jeu, comme celle des Tulipes, porte ou une fleur terminale, ou un petit nombre de fleurs disposées en cyme lâche; les pédicelles dressés ou pendants; les bractées semblables aux feuilles, peu rapprochées et distantes.

## XXI. SÉRIE DES GLORIOSA.

Les fleurs régulières des *Gloriosa*<sup>1</sup> (fig. 534, 532) ont\* flu réceptacle convexe et un périanthe marcescent persistant, à six-folioles libres, étalées ou réfléchies, le plus souvent obovales sur les bords. Les sépales sont valvaires; et les pétales, imbriqués. Ils portent en dedans de leur base deux crêtes parallèles et verticales entre lesquelles s'insinue un filet stamina!. Les six étamines tripartites, un peu plus courtes que les folioles du périanthe, ont un filet subulé et une aigle allongée, versatile, insérée vers le milieu de sa hauteur sur la cavité interne de son connectif linéaire auquel sont adnées les loges déhiscence longitudinale, à peu près marginale. Le gynécée se compose d'un ovaire sessile et allongé, à trois sillons profonds, surmonté d'un style qui se partage supérieurement en trois branches étroites, stigmatifères en haut et en dedans. Il y a dans la cavité interne des loges, de nombreux ovules anatropes. Le fruit est oblong ou obovoïde, coriace, d'abord un peu charnu, puis loculicide. Les graines, à peu près sphériques, sont portées par des funicules, ramifications de filets placentaires qui se dilatent en membrane sur le côté des funicules. Elles ont une enve-

1- L., *Gen.*, ed. I, n. 261; // *Cliff.*, 121; *Phil.* t. 16. — *Melhonia* HEHM. — T., in *Mém. Acad. Par.* (1706), 80, t. 3. — J., (*Ten.*, 48. — BtHNH., in *Flora*, II, 594 (*Tulipeai*). — Mbl., *Gen.*, n. 1099. — *CHnostylisHocndi* in *Flora* (1814), 26. — *Eugonia* SALISB., *Pndr.*, 23\*.

1- L., *Gen.*, ed. I, n. 261; // *Cliff.*, 121; *Phil.* t. 16. — *Melhonia* HEHM. — T., in *Mém. Acad. Par.* (1706), 80, t. 3. — J., (*Ten.*, 48. — BtHNH., in *Flora*, II, 594 (*Tulipeai*). — Mbl., *Gen.*, n. 1099. — *CHnostylisHocndi* in *Flora* (1814), 26. — *Eugonia* SALISB., *Pndr.*, 23\*.

loppe extérieure lilianiuc. mi albumen dnr qui entoure un embryon eyjudtique. Gesool des he^ifes vjvaces, a li^c pouterrainc **tnlx't** LMISC. II on, sort des brumJu\*s aniemies, **grunpantes, feuill6es, souvent** ratnifi6cs au somgiet. E}los,sf^ soyiiennt aux objets **voisins** a l'aide

*Gloriosa ?ire.<tcerv.*



Fig. 581. Brfciehe Boriftri

d'une vrille apieale de icurs leuilles **atteraeff, opppofofi** on \>rticill6es, **sessile** 5,liiiK'.iioles-aonmii)eeset **rectmesv&s**. Lesfleurs<sup>1</sup> **sonlaxillaires, p6doncul6as** (\*t fiimlocnent **rffl6ctues**. Ce sont^ au **nombre de troia** belles esp6ces<sup>2</sup>, des plantes de l'Asie et de l'Ad-ique Iropieales.

1, GranJeS et belles, jaunss, |juis **gouges**.  
i.'ftEO., *Lit.*, i. 26. — LAMK, *Diet.*, 1\, 183.  
— ANUHA, *Dot. littp.*, i. li'j. — WIGHT, *K.*,  
t. 2017, -, \*i., in /•(• *Reis. Mossamb., Bot.*,

i. ;,1, 55. — A. Un;n., *fi. afcyw.*, 11.322. —  
**ROXB** W. (nd., **lk**, 143. — Hoot, r., **Pi. tr**«. —  
*IM*(, VI, 339. — *FUttrrtt*, t. 86V ~ *Hot, Ileg.*,  
1. 77. — *Sot. J'aff.*, 1. M8», »M8.

Tres voisins des *Gieriosa* -soul: Ir<sup>^</sup> *LUtonia*, \*pinnies grimpantes africaines; les *Uvufaria*, & *rajae* «*qae4Q Nwd*, h branches dressées, pen ramifi ties; les *Sandersopia*\* diieaiis, a branches simples, dlessees; le perianthe urceole.

Les *WtUleria*, de FAfrique. ti'Opicale, out des brandies *nr*-netines simples et on perianthe loljes L> tales, avec des a nth fires poricides. Leur style est indivis.

Les *Schelhamntera* et *Krey*-*i?/ia*< a petites fleurs, terminates chez les premiers, axillaires il>ez les derniers, pepresent tons aeus cette se>ie en Australie.

Les *Campsoa* (*TricyrtUt*), herbes dressees de t'Asie temperee, ont, avec les caracteres flfiraux gene-raux des type? precedents, des Truits septicides et non ioculieides.



Fig. 27n. Fig. r.

## XXII. SÉRIE DES AJVGUJLLARIA.

Les *AngmUaria*\* (fig. 583, 534) out des fleurs hermaphi-odites\* ou polyganies-dioiques, a petit receptacle fnnvexe. Il porte mi |n'riaiilln<sup>1</sup> de six flloles, a peu pffis toales setiftblables'el ahornaiU sui» deux vorticilles. Elles sont libres it leur base plus ou moins Longameat aitenuée, au-dessus de iaquelle leur .surface interne s'6paissTt en tin tisso glandulenz a bord^up^riew<sup>1</sup> plv^s ou moinsproemineQten tyasers. A ehaque de ces flloles est supej-pos^e une g'tatnme, donF le filet e'sl libre ou adne par sa base dilatee a la folrole BOrespond&aie, et don I •inthere, ovale,-dors.ifixe ou sflbU'i^ilue, oscillaHt^, s'«ouvre par deux 'entes a peu pros m^rginales, subinlrorses. Le gynécée, souvent rudi-nieDtair dans les fleurs mftles^a uri ova ire sessile, fjiquMre, triloculaire. surfflo<te de liois branches stylaires, libres ou k peii ptis, •ectirvees, stigf&atiferqpea dedans et e« bant. Dans Vangle vterne de

I. B. Bn., Prodr., J». — Spreng., Gen., — K., Emn., IV, ir>8. — B. H- Os\*. IU, «ii, N. IS\*. — Est,(., ppan^nfmm., S8.

chaque lobe se forme de nombreux ovules<sup>1</sup> bisériés, anatropes. Le  
 lobe est **capsulaire**, obtus, à dépression au sommet, loculicide. Les  
**graines** sont à peu près spatulées. On a **pen comprimées, pumies**  
 d'un albumen **champi** «U dor, avec un petit embryo 11 0 bo void c ou  
 oblong, situé au voisinage du hile. Les *AnijuiHaria* sont, au nombre  
 de deux<sup>3</sup>, originaires de l'Asstralfe, Ge sont des herbes vivaces, peu  
 élevées, à petit bulbe unique. Sou plateau se prolonge en un axe

\* *Anguaria dioica*.



Fig. 533. Kleun niflp, coupe  
longitudinale.



Fig. 534. Hew fomcili<sup>1</sup>, BONpe  
longitudinale.

est simple, jartatU **quelques** feuilles **teillees**, lineaires, ordi-  
 nairement **jujpeu** diluées dans **tear** portion **vagioale**. Superieu-  
 renient, il se termine **par one** **Benr** solitaire, ou **bien** il en porte  
 plusieurs, disposées en épi. Il est peu près sessile et sans bracte axillaire.

Très voisins du précédent sont les genres *Ujmia*, **asiatique**,  
 océanien et américain, et *OrnithoflmsHtn*.

L'espèce est, au contraire, septicide **dans** les genres suivants, dont  
 l'espèce est **analogue**: *Wun\*bea*, *BaemeSfo*, *Dipidax*,  
*Andrucymbium* 1-1 *lieija*, tous originaires du monde.

## XXII. SILLIE DES NARTHECIXJM.

Les *ixfrth'timu\** (fig. 535-538) ont des fleurs régulières. benna-  
 plirotiles, le réceptacle convexe. Il porte deux verticilles de trois

1, parfois **ulimenl** MX.  
 <i. **EB0tM** in *Ki'ixt*, II, 44. — Schi. i. u. Tt.,  
 in *ifWkt*, **tt'SBUMotIHim**). — **HODK. P.**, 1-1;  
 tonn., " \*• — F. Mi. KJL. *Fragm.*, vn, 74.  
 — **BENTH.**, *Fl. austral.*, VII, 29.  
 8. **Hans-**, in *cl. Irffl.* **iraj\*** *cut* (1742).  
 324, t. 6. — *J. Gen.*, 47. — **YBIT.**, 7«W., II,  
 134 (*Juncocœ*). — **ljOO.**, in *flivl.*, **SXXIV**, 1-1

*flucea*). — **EitQL.**, 1-1«», n. IUTIO. — **K.**, *l'nmm.*,  
 Itf, M. — **KBES.**, c;en. Ft germ., *Jotioc*, II,  
 11. **w.** — **HAK.**, in *OKCH*, t«w. **Soe.**, XV, 350.  
 — it. it. &», Mi, 8J5, n. IW. — **tew.**,  
 1/1«»t«i/n«;i- 20- — **Abann** ADASS.. AM  
 da pl., II, 47. — **DC.**, *Fl. (r.* III, 170 [AM-  
 ai«r). — **Aspkoddirii** Han., //• prw. -1\*! 1"  
 15 (pari.)-

loliolles pelnloïdes, vertes **entdekois** sur la liguc iiieciiane, **imbriqn&s**, puis se toucliant à peine dans le boutou. **Lew andrao6e** esi formé de

*Xarllitcinm assi/ragum.*



Fig. 53S. Axe floriferu.



Fig. U6. Fleur, oampe longitudinale.



Fig. 537. Fruit déhiscent.

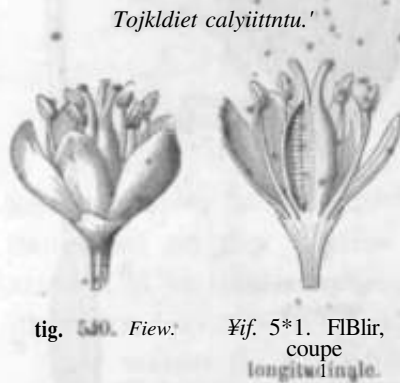


p>g. b3& Bndne.

deu x verticillesd'^lamlnes hypogyoes, I6g6remeni niies ; la JJ<\*> des folioles du perianths auiquetU^ elles se siiperposmit, \*et formfies



chaeuoe d'un filet charge da poils jttunes eL d'unii anthtire **presque** basifixe, introrse, fmalement tordue, a deux logesdehir-eeenle^ [jar use fenle longitudinale. L'ovaire superc jst a trois loges superposees aux t'olioles exlierieures du perianthe, incompletes superieurement, et surmonte d'un style"conique que terinineut Irois courtes branches stigniatifferes recurvees. DtmsJ<sup>1</sup> angle internedechaquelogese **fcrouvent** de nombreux **ovules** ascendants, **ana tropes**, a **micropyle ext6rieur** et **inftrieur**, **si chalaze prolong^ on corne. Le fruit** esL une capsule locu-Hcide. Les graines ascendanLes soul |:irulung6es aux extremités en cornes hyalines,\*HnciaireB^ elles rfinferment un albumen eharnu et un embryon beaucoup/plus.court que ralbnmeii, Les qualre espees comiues<sup>1</sup> de ce \*genre, o.riginaires de l'hemispherc boreal des deux



**mondes**, sont des herbes vivaces, a rhizome rampant, h branches an-ihHles **qui portent** (quelques pe tiles ieuilles allurnes. Celles dela base sont distiques, e<juiLantes. Les ileurs sont disposées en grappe Lermiuale; elles occupent chucune l'aisselle d'une bractée, et **leur** pedicelle poj-le d'ordinaire une bracteole laterale.

Les *Mcftinart/icrittm*, (hi Japon, sont très voisins des *Nartheicum*. Le *Xirtneria*, du B re si I el de In Guy age, en represente une forme a ova ire en jKirtie in fere et a inllorescen.ee en cyme composee corni-bifirme; de memeJes *Ctmpgnrtim* el *Catopynemanthe*, oceaniens.

Les *Xeropylliim*. de l'A\*mefique-duJS<sup>T</sup>ord, et, aveceux, les *Ckiononyphis* et *ChamalirioQ*, eou^btneiU\*une. petite sous-sei-ie {*Xero-l>Injllzes*) dans-iaqiif lie lc- style est .bu^ument **pailag^ en trois branches**; lea **a^tfaeres** d^htecenies en-dshors on **vera** les bords.

*L'Bewardia*, dr Tii.>njiiiie, n'apparienliiu'avee doute a cegroupe. Sa **flfui-** esl Lriandre.

Dans lasous-seiie ii laquelle fes *Helonias* donnent leurnom (*Helonidesy*, 16 fruit capsulaire est septicide et peut se separer en trois carpelles, qui eux-meme.s peuvent s'ouvrir par leur bord interne. Les

i. L., *Spec.* (H53), 1,311 (*AnUufieum*). — 685, t. 8 IJ. -. E-B. cl SAY., *En.pl. jap.*, II, W. RED., Lri., t SIR [*Abama*], -4 BOCHEN, in — Boiss., *Fl. or.*, V, 3Si. — Wltli. et Lac. rtot. *Zeit.* (tSo'J. \*Wi L J. - UKI-HU., *It. Ft. l'rodr. H. hitp.*, i, I'JL — 6«««. e) GOM., •!,-n.), t. iiλ — CARIO, lit *Hot. teit.* (1879), ft. rf« ?i- (11,173. — *Bst. Mag.*, t. 150.

loges des anthères s'ouvrent vers les bords o\*j en dehors dans ce ge\*inre et dans les *Heloniopsis*. Ellea sont\* aq contraire, introrsés dang les *Tofieldia* (fig. 540.541), *Pleea* et {ty*Pelrosavia*.

## XXIV. SÉRIE DES COLCHIQUES.

Les *Colchicum*<sup>1</sup> (fig. 542-551) ont des fleurs régulières, -a petit receptacle convexe, portant un perianthe a tube très long^et très eff'oit, anguleux, dont la base est ordinairement sitrée au-desso\*is de la surface du sol, et dont le sommet se dilate en yn Krtbe kiftmdibu- liforme, de six folioles oblongues, imbriqt&es, conniventes, puis dressées-étales. Les étamines s'insèrent à la \$ase de céc divisions, qui présentent à ce niveau un sillon dans Fequef se loge le Met subulé, plus long dans les étamines oppositipétates. Il s'attache yecg le milieu de la face intérieure du conjiectif lineaire d'une anthftre versatile, k deux loges adnées et déhiscente% vers les bords. L'ivajre sessile est atténué au sommet en un-stjle co^i^ue, a base trèsburte, bientôt partagé en trois branches greles etlongues^creuses-en hairt et parcourues à ce niveau par uhe fente dont les bords portent au sommet un peu dilaté les papilles stigmfciques. Les\to\s loges<sup>2</sup> ont leur lame septale profondément séparée de fcdle (te-la-lQge voisine, et kur angle interne porte un placenta a deW lobes plus ouhioins rameux, dont les divisions soutiennent ua o^ule anatrop.^ & funif ule genicul6. Le fruit, ovoïde, stipité, papyracd,«est partage.par.tr-oissHlons profond\* et verticaux en trois ca/pelles qci si sSpargnt les tins .des autres dans leur portion supérieure,ft'laj5'ouvrentlon^itodinalemerHsuivantleur bord interne. Les graines, u8mhreuses, en upparence arill\$as#% ont, ^ous d'épais teguments, un albumen, dur, qui renferme u« petit embryon excentrique, plus ou\*moins ^loiyne du hile.

Ce sont des herbes vivaces, a- bid be plein et charnu, enlouré de

\* T., *InsL*, 345, t. 181. — L., *Gen\**, ed. 1, n. 304; od. VI, n. 457. — i., *Qen.*, 47 (*Junci*).  
7 CERTN., *Fruct.*, I, 70, t. 18. — TURP., *In D\*\*>* sc. nat., All., t. 45. — NEES, *Gen. FL Oerm.*, *Monoc*, II, n. 34. — ENDL., *Gen.*, n. 108G.  
^ K., *Enum.*, IV, 138. — SFACH, *Suit, d Buff.*\*  
«|Ii 235. — BAK., in *Journ. Lmn. SocXi XVII*, 4-3. -^ B. II., *Gen.*, *Fit*, 821, n. 145. — ENGL., *f. flamenfam.*, 2i), lig. 18, 11). — *Munocaryyn* l:- Ba., in *App. Voy. Denh. et Clapp.*, 243. —

*Paludana* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 53. — *Bouha* POM., *Mat. Fl. ail.*, 2. \*- *Synsipkon* KEG., in *Act. II. pelrop.*, VI, 490. — B. H., *Gen.*< III, 831, n. 146.

2. Riiduites parfois, de mfime que les st)les, a une dans le *Monocaryum*.

3. L'épai^jssctneut arilliCormc-est formipar la moitié bastlauru environ du tegument exté- ricur, épais, blanc, ltnalem^it d#doub\é par raifaction d'une pustiou de s3n päsenchyme\*

47\*

HISTOIRE DES MANTES.

quelques unes se replient à des bases de feuilles. Les autres

\* *Cochlicani autumnal?*



Fig. 512, Plant\* fructifère.

de ce bulbe présente une cicatrice à sa base par laquelle une saillie latérale

I. RCpowlan' i 1" base penMante de (Jaxe aerfen ui norifre de Pnnnet precedente).

sur laquelle s'insere un boirgemt k feuilWs el a leurp, ]es feiilles,

*Cokliictm<lttui)inak.*

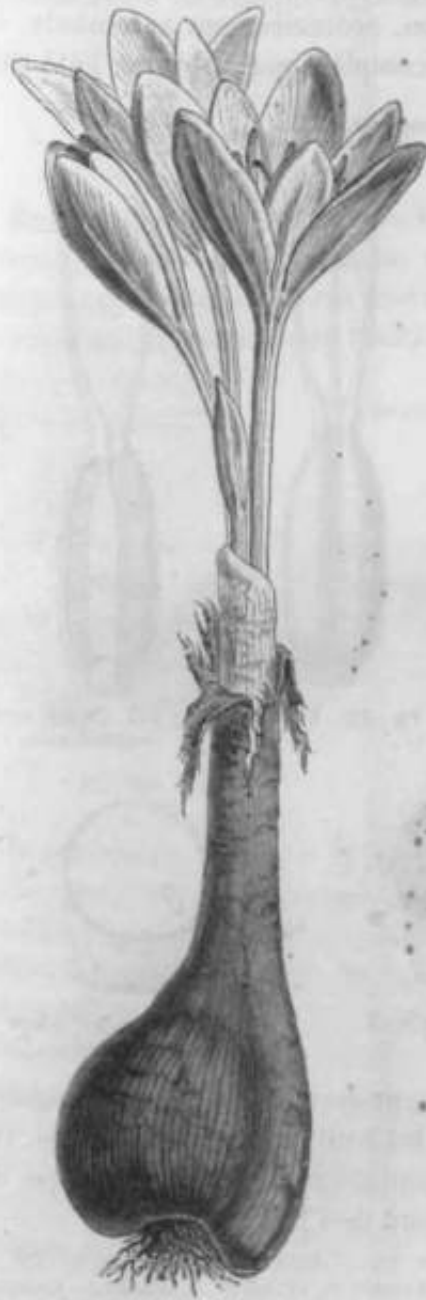


Fig. 143. Plante norik-re.



Fig. 144. Plante llurifre, coupo longitudinal.

dont les plus extérieures sont réduites à des gaines membraneuses,

sont peu développées à l'apex et s'épanouissent les fleurs<sup>1</sup>, pédi-  
cellées et disposées en cyme unipare scorpioïde sur l'axe du bourgeon  
lateral, logé lui-même dans un sillon longitudinal du bord corres-  
pondant du bulbe. Après la floraison, ordinairement autonome, le  
fruit grandit lentement et n'arrive à complète maturité que l'été sui-

*Cotchicum autumnale.*

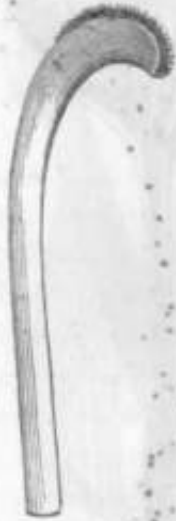


fig. 5W. P. Kxlreruit\*  
d'un styte. ^



• fig. 545. Etammc  
vite en dedans.



Fig. 518. Ovaire,



Fig. 547. Ovaire, coupe  
ktagbodfattM-



tiff. MS. Ovalrt, coupe  
traqavers



h r. ;>. r.raine.



Fig. 551. Grainc, coupe  
longi

v.int. Alor8.les,'fei]Llles»ont grandi, sont de vim lies vertes, oblongues,  
lincaires e'H.loriffnnes. ct eirtourenl les IVuils cmirl^mcent sti]>ilés. On  
demtjusiju'a trente espèces^de cfi Lienre, orijjinaires de l'Europe, de  
l'Asie cenLrtie el'ucoidenlale et du uord de l'Alrique.

1. LitUi riisi-cs, bfamcfain ou Jmnes, ptdbti  
tesselt:L's, gAn6ralem«l grandei el ln;lles.  
2. KBD., ii'-. I 228, 238. — w. 01 KIT., PL  
/•ar.^ufcj., '• 71\*. — ALL., CT. pMtok, i T4.  
— TEN., W. na/i., t. W. — Vis., St. Aatm.,  
I. 6. — SIMTH.. PIU ijrtrt. i. aTAL - STXV., iri  
.l/cm. «•». ; VA\*. t. 13-16. — if HISS., Ft. Or.

V, 155. — BOOK, r., t'l. Ml. hid., VI, H55. —  
HKICHB.. fe. H. germ., L 4S4«4f7. — OBAKLIS.  
R«m. («• A«\*•• U •. — WILK. et LOK. Pr.<U:  
Ft. hiip., I, 194 — RKASLZ., PfcDr. AV. row.,  
U'. — Gum. st Coun., W. (/</->., III, ITO.  
— Ikt. linj., 1.5\*1. -/;•\*/. 1/iij.. t. 1038, I 122,  
-JOT3, 603 8, 6000, 15a, liHK. ti;(Ol, 7IH1,

On a distingué des Colehiques les deux j#mres *Bul&ocoditm* el *Merendera*, qui n'en différent que par des caractères de très peu d'importance et n'en sont plus que de simples sous-genres.

## XXV. SÉRIE DES VARAIRES.

Les fleurs sont, dans le genre *Veratrum*<sup>1</sup> (fig. 552, 553), **hermaphrodites** ou polygames, et leur réceptacle a la forme d'une **petite coupe**, dont les bords portent **radroce** et le perianthe. Celui-ci est formé de six folioles bisériées, vertes ou colorées, **toutes** à peu

*Veratrum album.*

Fig. 552. Fleur.

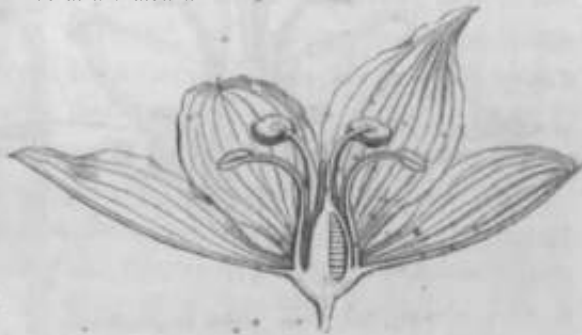


Fig. 553. Fleur, coupe longitudinale.

près semblables, sessiles ou onguiculés\*, imbriqués et étalés en étoile **ou réfléchis**, persistants au-dessus du fruit. Les **filamentes** leur sont **superposés** et adhérents à leur base : chaque **filament** a un filet d'ailleur libre, souvent un **filament** an **soin**<sup>3</sup>, et **une** anthere basifix, courbe, **extorse**, dont les **loges** (CM ill) rentes **se** **partagent** par une fente **habituellement** unique, à **concavité inférieure**; **après** **l'éclosion** **le** **filament** s'élargit, devient **cupule** **ou** **pelée**. Le gynécée, **comprend** la portion tout à fait **inférieure**, **ou** **l'ovaire**, **est** **stérile**, à trois **loges superposées** **ou** **supra-ovaires** **de** **la** **base** **de** **la** **stipe**. Chaque loge se prolonge **supérieurement** **en** **une** **saucière**, à sillon longitudinal intérieur **et** **une** **saucière** **stigmatalifère**. Dans

<sup>1</sup> T., *Intl.*, tUt, I. 143. - L., *Gm.*, ed. I, 111, KM, n. 184. — ENCL., l>flonit\* f<n<, 24.  
<sup>2</sup> "8U; eil. VI. n. 1141. — J., *Gen.* XI. - NEES, — *AedilanUuuTBAUTt.*, in *Widtond.* ff<#. *Fl*  
<sup>3</sup> *germ.*, *Moti* c. U, D. » — KKDU, *octet.*, !H. i ±x  
<sup>4</sup> >< N. [(107. — K., eniun.. IV, 188. - BAafr, ii. Wurhiti ves.  
<sup>5</sup> "J." - H. *Imm. Soc.*, XVII, AW. — li. H., ('en., 8, KiwalejuenI VoriuNiuirf recUn.'.

chaque lobe s'insère suivant l'axe des ovules en séries, en nombre variable, sont tantôt ascendants, anatropes; le micropyle extérieur et inférieur. Le fruit se divise en trois carpelles, dont l'intérieur s'ouvre ensuite en haut. Les ovules sont comprimés, bordés d'une aile oblique, inflexe, souvent très développée en haut; et l'albumen renferme un embryon cylindrique, bien plus court, rapproché du hilum. On distingue huit à dix espèces de ce genre. Ce sont des herbes vivaces, de l'Europe et du nord de l'Asie et de l'Amérique. Leur rhizome épais porte de grandes et nombreuses racines fasciculées, pauciflores, et des branches aériennes élevées.



Fig. 554. Fleur, coupe longitudinale.

élevées, dirigées de feuilles alternes et souvent accompagnées en dehors de vestiges de gaines déhiscentes. Les feuilles inférieures sont grandes, avec des nervures longitudinales et parallèles auxquelles elles sont plissées, leur base se dilate

en gaine. Plus haut sur l'axe, elles deviennent plus étroites, jusqu'à former l'inflorescence terminale, qui est une grappe composée, à divisions ultimes dirigées de cymes de fleurs pédonculées.

Les vrais *Mediterranea* du Nord, sont extrêmement voisins des *Varia* et s'en distinguent guère que par leurs feuilles, et par les folioles de leur inflorescence, atténuées en pointe à la base.

Les *Sakfu*, pédonculées, ont de longs épis de fleurs à peu près sessiles, à corolle pourpre, à ovaire libre, peu développée dans les fleurs mâles, et à filaments souvent longs. Les racines sont dures, ligneuses, non aromatisées par des huiles.

« Dans les *Zygadenus* (fig. 554), au contraire, les fleurs pédonculées

1. A double légume.  
2. JACO., *Fl. austr.*, t. 335, 336. — S.-WATS., *Bot. Calif.*, II, 182; *Bot. 40<sup>th</sup> Parall.*, 344. — FR. et SAV., *En. pl. jap.*, II, 96. — BOISS., *Fl. or.*, V, 171. — REG., *Fl. ussur.*, 163, t. 11. — A. GRAY, in *Ann. Lyc. N. York*, IV, 117 (part.).

— LEDER., *Fl. ross.*, IV, 207; *Fl. alt.*, II, 62. — SPACH, *Suit. à Buff.*, XII, 246. — BRANDER., *Prodr. Fl. rom.*, 436. — REICHB., *ic. Fl. germ.*, t. 422, 423. — GRÉN. et GOUR., *Fl. de Fr.*, III, 172. — H. BN., *Iconogr. Fl. fr.*, n. 365. — *Bot. Mag.*, t. 963; 1096 (*Helonias*).

ont un réceptacle qui devient bien plus concave que celui des Varraires; de sorte que le périanthe et Pandræe sont bien plus nettement périgynes, autour d'un ovaire, qui est à moitié infère et qui sert ainsi de passage évident entre les Liliacées et les Xmaryllidacées.

La grande famille des Liliacées a été pressentie par les pères de la botanique, puisque GMELIN<sup>1</sup> établissait dès 1747 une classe des *Lilia*, adoptée par B. DE JUSSIEU<sup>2</sup> en 1759. En 1742 les *Liliaceae* de HALLER<sup>3</sup> comprenaient tous les genres d'Iridacées et d'Amaryllidacées que Ton connaissait alors. ADANSON<sup>4</sup> était du même avis en 1763, puisque ses Liliacées renfermaient huit sections: *Junci*, *Lilia*, *Sciltw*, *Ccpce*, *Asparagi*, *Hyacinthi*, *Narcissi*, *hides*. SCOPOLI<sup>5</sup>, en 1777, distinguait des Liliacées à ovaire supère, à ovaire subinfère et à ovaire infère\* Get ensemble, philosophiquement naturel<sup>6</sup>, fut rompu par Implication des principes de JUSSIEU; on fit les Amaryllidacées des genres à ovaire infère, et les Liliacées vraies des types à ovaire supère. Pour (e) foment, nous veuons de partager les Liliacées, presque toutes super-ovariées<sup>7</sup>, en vingt-cinq séries, dont voici la caractéristique distinctive :

I. JUNCEES<sup>8</sup>. — Fleurs hermaphrodites ou polygamies, k réceptacle un peu convexe. Sépales glumacés, rarement (Time coloration terne, libres. Pétales semblables ou plus membraneux. Rtttmines 3-6, k anthères basifixes. Style à 3 branches ^tigratiRres. Ovaire à 3 loges complètes ou incomplètes, 1-oo-ovulBesr. Frjiiit sec. — 5 genres.

II. DASYPOGONEES<sup>9</sup>. — Fleurs herirfaphrodites on unisexuées, à périanthe double, glumacé ou stari^wx. Etajiiine« à anthère dorsifi^e et versatile. Style simple ou partagé en 3 branches stigmatifères. Ovaire à une loge 3-ovulée, oil h. 3 loges complètes, l^pauciovulées^ Fruit indéhiscent ou plus souvent toculicide. — 5 genres.

1- *FL sibir.* I, 34.

2. *Hort. Trian.*, Ord. 12.

3. *En. stirp. Helv.*, I, 279 (Ord.).

4. *Fam. des pL*, II (1763), 12.

5. *Introd.*, 80, Trib. plant. A.

6. Exclusion faite des Aracées en prises dans la tribu et du *Glochidion*.

7. Avec quelques types à ovaire en partie infère, mais qui ne peuvent être adjoints aux Amaryllidacées, groupe qui est, comme nous le verrons, absolument artificiel et de convention; ce groupe et les Liliacées appartenant en totalité, de même que les Ericacées et les Vaccinifères, les Bixacées et les Ilomaliées, etc.,

8. U« »\*!« et infime fainiilo imhirelle, comme «n le peusart d'Afflcurt aufreloij.

«. K. BH., *Prodi.*, 25f. + L^HABK \*n *Mtm. Soc. Hist. nat. Pat.* III. -, *Juncitcea* ENU^., *Gen.*, 130, Otd. 51. ^ LINDL., *Yep. KingH.*, 191, Ord. 58 (part.). — u. H., *Gen.*, HI, 81)3, THb. 3. — BUCHEKAU, *Mon. iuncac.* (1890); in *EIUJL et Prantl Pflame\*fam.* > 1-7. — *Junci J.*, *Gen.* (part.).

9. DUMORT., *Anal. fam.*, W..^ Xerotideai ENDL., *Gen.*, 13?. — Xerotea BErCHB., *Consp.*, 64. — B. H., *Gen.*, 111, 862 (*Juncaccarum* Trib. 1). — *Xantlwrrheaceae* DUM#RT., *loc. cit.*, 6U (par\*).



III. GALECTASIÉES<sup>1</sup>. — Fleurs hermaphrodites (grandes ou très grandes), à folioles du périanthe rigides, vertes ou plus souvent colorées. Étamines 6, à anthère basifixe et dressée. Ovaire à 3 loges 1-ovulées ou à une loge S-ovulée; 4es'ovules dressés. Style subulé, simple, à sommet stigmatifère non renflé. Plantes à rhizome ou à tige ligneuse, à fleurs solitaires et terminales ou à gros capitule terminal et multiflore. — 3 genres.

IV. FLAGELLAMÉES<sup>2</sup>. — Fleurs hermaphrodites ou dioïques (petites), à périanthe rigide, sec ou coloré. Étamines 6, S anthère basifixe, introrse. Ovaire supère, à loges iniovulées. Style à 3 branches libres ou unies inférieurement. Fruit totalement charnu ou drupacé, à 1-3 graines. Albumen farineux et embryon lenticulaire, apprimé près du hile. Plantes à tige robuste, dressée ou grimpante, à inflorescences en grappes composées, très ramifiées. — 3 genres.

V. DRACENÉES<sup>3</sup>. — Fleurs hermaphrodites, 5. double périanthe coloré, en entonnoir, en cloche ou en tube. Étamines 6, à anthère dorsifixe ou basifixe. Ovaire à loges 1-oo-ovulées. Style simple à la base. Fruit sec ou charnu, indéhiscent ou déhiscent. Albumen charnu ou dur. Embryon intraire, cylindrique. — Plantes à tige ligneuse, souvent élevée, ou à court rhizome/Feuilles nombreuses, basilaires ou souvent insérées au sommet des tiges, grandes, rapprochées. Inflorescence aphyllé, grande, plus ou moins composée. — 9 genres.

VI. ASPARAGEES<sup>4</sup>. — Fleurs (petites) hermaphrodites ou unisexuées, à périanthe vert ou pétalifère. Étamines fertiles 3-6, libres ou monadelphes. Ovaire à 1-3 loges, à 2-0 ovules ascendants, anatropes ou hémotropes. — Fruit charnu. Albumen dur, à embryon intraire, cylindroïde. — Plantes herbacées, ou filiformes à la base, dressées ou grimpantes, à rhizomes de forme variable, portant les fleurs en cymes unipares, à feuilles réduites à l'état de petites écailles. — 2 genres.

<sup>1</sup> f. KNDL., Gen., 13\*. — STEUB., 5. — J. Z. glurh., II, 'SMJJuicearum Fain.). — & H., Gen., III, 80-2 (Juncifl(yannnTrib.<sup>6</sup>2).) — ENGL., Pflamenfain., 52 {AsphQdeloi(lea\*Calectasiece) — Kingiacee ENIL., Grn., 132 (Fam. Juiicacets-aff.). — K., Enum., III, 375. — Kingiew HEICHB., i<sup>T</sup>om., 46 (Si\*bdiv. Juncearum).

<sup>2</sup> DUMOKT., Anal, fam., 60. — ENDL., Gen., 13WFam.; 7u>c/ice\*saff.). — LINDL., Veg. Kingd., 188 (Commehjnacea). — B. H., Gen., 111, 860, Ord. 185. \* — Flagellariacee B DUMOKT., Anal. fam. (part.) — ENGL., Pflansenfam., 1 (Onl.).

<sup>3</sup> BEICHB., Consp., 66 (Anthencearwn Sul?-

div.). — B. H., Gen., III, 753, Trib. 9. — Dracenoidece ENGL., Pflaniénfam., 70. — Yucca VIEICHB., Consp., 06.

<sup>4</sup> DC., Fl. fr., III, 172 (Fam.). — H. B. K., Not. gen. et spec., 1, 269 (Ord.). — ENDL., Gen., 150 (Asphodelearum Trib.). — B. H., Gen., III, 751 (Trib. 2). — A spa rag i ADANS., Fam., II, 51 (Liliaceanim Sent. 5). — J., Gen., -40, Ord. 2. — Asparaginea J., in Diet., III, 213 (part.). — Asparagacea K. (part.). — Asparagoideas-Asparagea ENGL., Pflanzénfam., 76. — Ruscea HEICHB., Handb., 153. — fli/scimu SPRENG, Anleit., II, 1, 223 (part.).

VII. ASPIDISTRÉES<sup>1</sup>. — Fleurs hermaphrodites, à périanthe campanulé, pétaloïde; les verticilles 3, 4-mères. Unjines à filet court ou nul. Ovaire à loges 2-pauoiovwllées. Style *hr* renflement stigmatifere assez souvent large et pelté. Fruit.cRqrnu.. — Herbes vivaces, .k rhizome épais, à feuilles basilaires,-grades, sessiles^ou pétiolées, Fleurs basilaires solitaires ou dispose ep épi dense. — 2 genres.

VIII. LIRIOPÉES<sup>2</sup>. — Fleurs hermaphrodites, k réceptacle plan ou plus ou moins concave, à périanthe pétaloïde ou Vert, persistant, hypogyne ou périgyne. Ovaire libre ou plus.ou moins infère, à loges ordinairement2-ovulées; les ovules ascendants. Fruit sec, à péricarpe roembraneux, déchiré de bonne heure et laissant à nu les graines charnues. — Herbes vivaces, à feuilles basilaures, souvent pétiolée, à fleurs en grappes de cymes. — 5 genres.

IX. LAPAGÉRIÉES<sup>3</sup>. — Fleurs hermaphrodites, à périanthe coloré; les folioles libres ou à peu près. Anthères à loges distinctes. Ovaire à 3 loges ou à 3 placentas pariétaux, oo-ovulés. Fruit charnu. — Plantes vivaces, à branches dressées, souvent grimpantes. Feuillés souvent lanc6olées ou ovales, rmembraneuses. Fleurs solitaires, en cymes ou grappes de cymes. — 6 genres.

X. STÉMONÉES<sup>4</sup>. — Fleurs hermaphrodites, régulteres, à réceptacle peu convexe ou légèrement concave. Périanthe hypogyne ou p6rignyne de 4 folioles, vertes ou pétaloïdes, 2-sériee» fitamines 4, libres ou monadelphes. Ovaire supère ou semiInfère,,à 2-ocf-oVules basilaires ou descendants. Fruit 2-vjflve. -Gi«ines à; funicule crinifère. — Herbes vivaces, à rhizome;\*les brwphesvaeiMe»j>es dressées oavolubiles. Feuilles alternes, membraneuses, 3-5-nepres. Ele'urs axillaires, solitaires ou disposées en cymes. — 3 genres.

XI. S>IILACÉES<sup>5</sup>. — Fleurs petites et vertWtres, hermaphrodites ou

1. ENDL., *Gen.*, i55 (Fam. *Smilaceae* aff.) — K. in *Abh. Berl. Akad.* (1850), 46 (*Ophiopogonearum* Sect.). — B. H., *Gen.*, III, 752, Trib. 6. — *Asparagoideat-Convallariea-Aspidistrime* ENGL., *Pflanzenfam.*, 82. — *Tupitria* KRICHB., *Uandb.*, 142 (*Taccacearum* Subdiv. i. 2. *Ophiopogonea* Xi> Gen., 150 (Finn. *Smilacmeis* aff.). — B. H., *Gen.*, III, Cu±(Hamodocearum Trib. 3). — *Ophiopogonoideai* EXCL., *Pflanzenfam.*, 84. — *Pehosanthei* B R&ICHB., *Handb.*, 142 (*Taccacearum* Subdiv.).

à K., in *Abh. Berl. Akad.* (1848), 42 (Ord.); *Smilacina*, V, 28J (Fam.). — *Lapageriacee* K., ex *W&EP.*, Ann., III, 646 (Ord.). — *Philesiote* ENDL., *Gen.*, 157 (Fam.). — UEICHB., *Norn.*, 48 (*Convallarianim* Sect.). — *Philesiacete* LINDL.,

*Veg. Kingd.*, 217; Ord. 70. — *Uiuriagem* K., in *Abh. Berl. Akad.* (18\*3), 40; £iiiiin.; V, 278. — B. H., *Gen.*, I, 751, Tnli. a (pail.). — *luwriagoidea* ENGL., *Pflanzenfam.*, 85.

\*. *Roxburyhiacete* LINIL\* in *Wall. PL an. raik*, III, 50; *ty. Kingd.*, \*JQ, Ord. 72. — *ltoxbourghiacea*: WALL. — ENDL., *Gen.*, 157. — B. H., *Gen.*, III, 746, Ord. 177. — *Stemonacew* ESCL., *Pflanzenfam.* (Fam.).

5. VKNT., *Tabl.*, II, 116, Ord. 3 {part.}. — ENDL., *Gen.*, 152, Ord. JSK (paiiJ. — R. BR., *prodr.*, I, 292 (Ord.). — B. H., *Gen.*, HI, 75«, Trib. \ — *Smilacinm* LINK, *Enum.*, 11,426, Ord. (part.). — *Smilacinate* DUMORT. — JU in *Abh. Berl. Akad.* (1842), 46 (part.). — *Smilacoidea* ENGL. *Pflanzenfam.*, 87, XI. 34.

- ptttssouvent (Jioi<sup>1</sup>q4je<sup>^</sup>fitamines.3- <fc,à-anthère introrse; les panneaux fort inégaux. Ovaire libné, #a\*i-3 loges, avec 1, 2 ovules dsfhs chaque loge, orthotropes, descendants, ou inéomplètement anatropes. Fruit charnu. — Herbes ou pJantes'lignteuses à la base, sarmenteuses on grimpanles. Feuilles membwmeuses, digitinerves, souvent munies de vrilles pétiolaires. Inflorescences en cymes groupées en fausse ombelle sur un pédoncule commun. — 3 genres.

XII. HERRERIEES<sup>1</sup>. — Fleurs hermaphrodites, ii double périanthe 3-mère, vert ou pétaloïde. famines 6, à anlhère dorsifixe, introrse. Ovaire libre, k 3 loges pauciovulées. Fruit coriace, 3-quStre, septicide et k carpelles déhiscent en 2 panneaux. — Herbes vivaces, à rhizome tubéreux, à branches aériernes flexueuses ou volubiles. Feuilles cladiformes, fasciculées, oo-nerves. Fleurs en grappes simples ou composes, cymigferes. — 1 genre.

XIII. ERIOSPERMÉES<sup>2</sup>. — Fleurs hermaphrodites, à double périanthe 3-mère, subpétaloïde. fitamines 6, à anlhère basifixe. Ovaire libre, à 3 loges pauciovulées. Fruit capsulaire, 3-quetre, loculicide. Graines charges d'un long duvet laineux. — Herbes vivaces, à tubercule couronné de gainos vieilles. Feuilles 1-3, basilaircs, pétiolées. Fleurs en grappe terminant une hampe simple. — 3 genres.

XIV. ASPHODELSBES<sup>3</sup>. — -Flours 'a. double périanthe pétaloïde, régulier ou ravemerlt irrégulier. Folioles ordinairement étalées, pcrsistantes, non cofliriv&ntes lors de^ranthèse. Étamines 6 ou très rarement 3, k anthère/variaJ3le. Fivit se^, loculicide<sup>4</sup>. — Herbes vivaces, h rhizome coui't ou trm courj, rar^ment avec bulbe. Feuilles alternes, non charnuës/ Fleure disposées en gwppes simples ou composées, cymigères. — 38 genres.

XV. JOHNSOMEIS<sup>5</sup>. — FJfeurs réguliercs ou à peu près, à 3-6étamines. Inflorescences en fan\* capitules (de glomérules) ou en cymes ombellibrmes, pediceiiées. Ovulft3 solitaire?, géminés, ou peu nombreux,

1. ENDL., 6>>4., ftrt (/Fai«.). — K., *Enumt.*, V, 290 (Fam.). — *lierferuüpe Tv., vx WA^P.*, Ann., III, ti46 (Prd.). — *Herrerioidex ENCL.*, *Pflanzenfam.*, J0, Trib'. 2.

2. ENDL., *Gen.*, 1-36 (Fam.). — MIHSSN., *Gen.*, 400 (*Asphodelearum* .Gin.). — *Eriosperrimz ExGL.J>flan&ul\*m.M(A8phodeloideai-Asphodelea part.)*.

3. J., in *Did.*, III, 228 (part.). — R. BR., *Prodr.* 274 (Ord.). — ENDL., *Gen.*, 144 (Subord.). — K., *Enum.*, IV, 280 (Fam.). — U. II., *Gen.*, III, 751, Trib. 10. — *Asphodeh*

i. \ ften., 5>1 (Onl.). — *Asphodeloidece VENT.*, *Tabl.*, U>2 (Sect.). — *Asphodeloidece-Asphodelce-Aspkodelineie ENCL.*, *Pflansenfam.*, 31 (part.). — *Anthericeie HEICIB*, *Consp.*, 6>

(part.). A. Sauf Ja baic des *Euilianella*.

5. B. H., *Gen.*, 70C, Trib. 20. — *Asphodeloidece-Johnsonia ENCL.*, *Pflanzenfam.*, 48. — *Aphyllanthea BARTL.*, *Old. nat.* 36 (*Juncacearum* Div.) — ENDL., *Gen.*, 151 (Fam.). — PAYER, *Organog., Mo*(Ord.). — *Asphodeloi'tea>-Aphyllanthea ENGL.*, *Pflanzenfam*, 47.

rarément oo. — Herbes à rhizome-rampant ou court, sans bulbe, à axe aérien court, grêle, aphyllé ou chargé de feuilles rapprochées. Inflorescences à bractées le plus souvent rapprochées et étroitement imbriquées. — 8 genres.

XVI. ALLIÉES<sup>4</sup>. — Fleurs régulières ou rarement très irrégulières, disposées en cymes unipares, pédicellées ou contractées, au sommet d'une hampe commune aphyllé; rarement solitaires ou pen nom-breuses. Involucre de 2-oo bractées membraneuses; les bractéoles petites ou 0. Fruit sec, loculicide; les valves rarement septicides. — Herbes à bulbe tunique, ou parfois feuilles basilaires peu nom-breuses sur un court rhizome. — 14 genres.

XVII. GILUESIÉES<sup>2</sup>. — Fleurs des *Alliées*, à périanthe plus ou moins oblique, irrégulier. Androcée également oblique ou à pièces anthérifères seulement d'un côté de la fleur. — Herbes à bulbe tunique, à hampe allongée, à fleurs disposées en cymes ombelliformes souvent laches, avec deux bractées involucrantes. — 7 genres.

XVIII. SCILLÉES<sup>3</sup>. — Fleurs régulières ou rarement très irrégulières, à périanthe pourvu d'un tube plus ou moins long, paribis très court. Androcée généralement régulier. Fruit capsulaire. — Herbes vivaces, à bulbe tunique, à inflorescence en grappe et rarement en épi, terminant une hampe plus ou moins allongée, nue; chaque fleur occupant l'aisselle d'une bractée non involucrante. — 21 genres.

XIX. PONTÉDEKIÉES\*. — Fleurs régulières ou plus souvent irrégulières, ou très irrégulières, à périanthe pétaloïde, avec ou sans tube. Androcée de 3-6 étamines, souvent déclinées, situées à des niveaux différents. Ovaire h 1-3 loges ou à 3 placentaires pariétaux. Ovules oo, ou solitaires et descendants dans chaque loge. Fruit sec, indéhiscant ou s'ouvrant en 3 valves membraneuses. Albumen farineux. Embryon cylindrique, très long. — Herbes aquatiques, molles, spongieuses, à rhizome rampant dans la vase, à feuilles engainantes à la base; l'inflorescence en épi ou en grappe de cymes unipares. — 5 genres.

<sup>1</sup>. K., in *Abh. Deri. Akad.*, 18; *Enum.*<sub>K</sub> IV. div.)# — LINDL., *Veg. Kingd.*, 215 (Trib.J. —  
<sup>2</sup> « *Asphodelearum* Trib.) — B. H., *Gen.*, III, 78 (Tnb. yS). — *Lilioidea-*  
<sup>3</sup> C., *Trib.* 21. — *AlhaceoR* BATSCH, *Tab. fil.*<sup>1</sup>, *Sciltea* ENGL., *P/lamenfam.*, G3 (i)art.).  
 132 (part.). — *ij*<sub>NK</sub>, *llandb.*, I, 162 (Suburd.).  
 BERNHARD., in *Flora*, II, 45 (Ord.). — *Alhoi-*  
*deaz* ENGL., *P/lumenfam.*, 53 (part.).  
<sup>4</sup>. ENDL., *Bol. liey.*, t. 9J-2 (Fam.). — B. H.,  
*Ge'i.*, II, 797 (4//t6arumSubtrib.). — *GilUesia-*  
 LINDL., *Veg. Kmgd.*, 1 Jti, Ord. 60. — ENDL., *Oni.* 54. — H. II., *Gen.*, III, 836, Ord. 17U. —  
 SCHOKN!,,^ in *Engl et Prautl Pflanzfam.*, II,  
 3. KEICHB., *Consp.y*<sup>1</sup>05 {*Asphodelearum* Sub- 4, p. 70.

XX. TULIPÉES<sup>1</sup>. — Fleurs régulières, souvent peu nombreuses, solitaires ou en cymes lâches, à périclythe souvent développé, pétaloïde, régulier; les pièces libres. Fruit sec, loculicide (septicide dans les *Calochortus*). — Herbes vivaces, à bulbe écaillé ou tunique; l'axe aérien souvent 1-oo-folié. — 7 genres.

XXI. GLOMOSÉES<sup>2</sup>. — Fleurs régulières, à réceptacle convexe, à périclythe pétaloïde. Anlhères à déhiscence marginale ou extrorse. Ovaire à loges pluriovulées, à style généralement 3-fide. Capsule loculicide ou rarement septicide. — Herbes à rhizome rampant ou tubéreux, à branches aériennes courtes ou grimpanles, feuillées, sans gaines. Fleurs axillaires ou terminales, solitaires ou en très petit nombre. — 8 genres.

XXII. ANGUILLARIÉES<sup>3</sup>. — Fleurs régulières, à divisions du périclythe ordinairement pourvues à leur base de glandes ou taches nectarifères. Anthères à loges distinctes, à déhiscence extrorse. Branches stylaires 3, libres ou unies seulement à la base. Ovaire supère ou en partie infère. Fruit loculicide ou septicide. — Herbes vivaces. Bulbe tunique, rarement 0. Axe aérien court, à 1-oo-feuilles, étroites et à base continue avec le limbe. — 8 genres.

XXIII. NARTHÉCIEES<sup>4</sup>. — Fleurs régulières, à périclythe généralement persistan\*. Anthères ordinairement basifixes, à déhiscence marginale, subextrorse ou introrse. Ovaire supère ou en partie infère. Style simple ou 3-partite. Capsule loculicide ou septicide. — Herbes vivaces, non bulbeuses, à rhizome rampant ou court. Feuilles souvent distiques; les caulinaires petites ou 0. — 14 genres.

XXIV. COLCHICÉES<sup>5</sup>. —\* Fleurs à périclythe pétaloïde; les folioles longuement atténuées à leur base en onglets étroits, libres, connivents ou unis en tube, fames insérées à la base du limbe, à anthère dorsifixe et versatile. Ovaire à 3 cornes apicales, atténuées en une longue branche stylaire ihdupliquée. Fruit septicide, puis loculicide

1. KOCH, *Syn.*, 707. — K., *Enum.* IV, 216. — B. H. M. G. c. ? t., III, 759, Trib. 14. — *Lilioideoe-7* t. i. i. C. E. I. N. G. L., *Pflansenfam.*, GO. — *Tuljijmceai* BATSCH, *Tab. a/J*, 111 (Fain.). — LINK, *Handb.*, I, 177 (Subonl.). — BEI^NHARD., in *Flora* (183A), II, 593. — MEISSK., *Gen.*, 401 (*Asphodelearum* Trib.).

2. VfeNT., *Tabl.*, II, 167 (part.). — *Uvularieae* ENDL., *Gen.*, Swopl., I, 1357 (part.). — K., in *Abh. liert. Akad.* (1812), 5 (F.im.). — B. H., *Gen.*, III, 761, Trib. 18 (part.). — *Melanthioidece-Uvularieae* ENGL., *Pflanzenfam.*, 24.

3. D. DON, in *Linn. Trans.*, XVIII, i, p. 514

(*Melanthacearum* Trib.). — B. H., *Gen.*, III, 700, Trib. 16. — *Melanthioidece-Anguillariceae* ENGL., *Pfltyneufam.*, 27.

i. B. H., *Gen.*, III, 760, Trib. 17. — *NaHheciaceae* FRIES, *Summ. veg. Stand.*, I, 65. — *Melanthioidece>Tofieldieae* ENGL., *Pflansenfam.* 10. — *Tofieldieae* K., *Enum.*, IV, 165.

5. J., in *Diet.*, X, 15. — ENDL., *Gen.*, 137 (*Melanthacearum* Trib.). — REICBB., *Norn.*, 47 (*Juncacearum* Div.). — B. H., *Gen.*, III, 760, Trib. 15. — *G ol chic' ace* CE DC, *FL />*, III, 192 (Fain.). — *Melanthioidece-Colchiceae* ENGL., *Pflansenfam.*, 28.

en fraut et en dedans. — Herbes vivaccs, *k* bulbe solidc. Feuilles basilaircs. Cymes intrafoliaires, 1-pares. — 3 genres.

XXV. VÉIUTRÉES<sup>1</sup>. — Fleurs régulières, souvent polygames, *k* réceptacle convexe ou plus ou moins concave. PSrianthe 6tal6. lftamines hypogynes ou périgynes, à anthère courte, extrorse; les loges confluentes, puis étalées après leur déhiscence, suivant une ligne en fer à cheval. Gynécée supère ou en partie infère, à cornes ovariennes prolongées en courtes branches stylaires. Fruit septicide; les carpelles 'oculicides en dedans. — Herbes vivaces, *k* rhizome épais, *k* feuilles basilaires larges; les caulinaires petites ou 0. Inflorescence en grappes de cymes, simples ou composées. — i genres.'

Ainsi concjue, cette grande famille renferme environ 2400 espfeces, J'éparties dans 201 genres<sup>2</sup>, et habite toutes les régions du globe, parfbis dans les zones humides, comme beaucoup de Joncées, ou au sein mfime des eaux, comme les Pontédériées. Leur tige est souvent r'epésentée par un bulbe ou rhizome<sup>3</sup>, plus rarement ligneuse et aérienne, simple ou ramifiée\*; variations considérables qui, naturel-lemeiH, impriment souvent aux tissus de ces plantes des caractères tout à fait particuliers<sup>5</sup>. Les axes aSriens sont dressés, ou sarmentelxvolubiles, quelquefois cladodiformes. Les feuilles sont souvent

<sup>1</sup>. SALISB., in *Trans. Roy. Hort. Soc. lond.* (1812), i, 328 (Ord.). — ENDL., *Gen.*, 134 (*Melanthacearum* Gen.). — SPACH, *Suit. a` Duff.*, XII, 234 (*Colchicacearum* Trib.). — B. H., *Gen.*, III, ^60, Trib. 15.— *Veratnne* DUMOKT., *An. fam.*, 59 (part.). — *MelanthioulcB-Colcliicee* ENGL., *Pflanzenfam.*, 28.

Non compris les genres suivants, inronnus nous oumaldefinis, dont la place dans cette mille est tout à fait incertain, ou qui ne se raPportent qiTavec doute aux Liliacées :

*Androsyne* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 61. Genre de iNicobar, à feuilles alternes, portant Jjes aiguiiiions dorsaux. Fleurs à six étamines nypogynes; les antheres rapprochées en cdne. °vairc supère, 3-loculaire. Style à sommet stigmatifère petit. Fruit capsulaire et poly-<sup>s</sup>Perme.

*Midwillia* HERB., in *Lindl. Veg. Kingd.*, 205. (<sup>c</sup> *Genus nomine \antum signalum, delendum est* \* (B. H.).

*Mphalangium* S. SCHAU., in *Linnea*, XIX, 702. Genre a,, Mexique, rapproché avec doute des *Stropholirion* (B. H., *Gen.*, HI, 799), est décrit comme ayant un fruit en partie sconné avec le tube du périanthe J; ce qui lslL penser à unc Ainarjllidacise.

*Uachanthera* F. MUELL., in *Victoria Natur.* (déc 1886), ex *bur. Ind.*, 421, n. 7368. Genre

australien, placé avec doute par l'auteurprès des *Luzuriaga* R. et PAV.

*Geanthus* l»m£., *Descr.pl. nuev. chil.* (1884), 7 (non REINW.). Placé comme *genus anomalum* (DUR., *Ind.*, 429) à la suite des *Ornithogalum*. *Steinmannia* PHIL., *De&cr. pi. nuev. chil.* (1887). — DLR., *Ind.*, 428, n. 7405. Placé avec doute entre les genres '*Albuca* et *Vrginea*.

3. Studies entre autres par T. IRMISCH. Les bulbes pcutent dtre pleins ou solides, comme dans les Colchiques; ficailleux, comme dans les Us; tuniques, comme dans les *Allium*, avec beaucoup de transitions entre ces divurses variety, de mfime qu'entre lo rhizome et le bulbe. Dans cette fnmillt, la distinction classique entre les bulbes solides oiv pleins, tuniques et écailleux disparaît à pcu près tdtale-ment ou manque de ncttcté. Lc plateau, organe axile, devient plus ou moins charnu et renflé dans bien des bulbes où les tuniques sont nombreuses; et celles-ci ne inanquent pas dans les Colchicées, etc., quoiqu'clles soient en nombra pen considérable.

4. Sur l'anatoinio des *Yucca* et *Draccena*, MILLARDET, in *Bull. Soc. hot. Fr.*, XIII\* Litt., ir>5 (anal.). Sur lc c second bois primaire »des Liliacés, J. DE COKDEM., in *Bull. Soc. bot. Fr.* (1893), n. 1.

5. Voy. ENGL., *Pflanzenfam.*, 11.

reclinerves, comme celles des Monocotylédones en général, avec parfois leur sommet ou quelque autre portion transformée en vrille<sup>1</sup>. Assez souvent larges et étalées, elles présentent alors une nervation qui se rapproche de celle des Dicotylédones<sup>2</sup>. Les inflorescences, très variables comme forme d'ensemble, sont le plus souvent, alors même qu'elles affectent la forme d'un capitule, d'un corymbe ou d'une ombelle, composées de cymes unipares<sup>3</sup>. Les fleurs sont régulières ou rarement plus ou moins irrégulières, à périanthe herbacé ou pétaloïde, à réceptacle normalement convexe, mais (à et à plus ou moins concavé, dans des types qu'un classement naturel ne peut écarter de ceux, très voisins, dans lesquels l'insertion est réellement hypogynique. Le type androécia est la diplostémonie. Mais, quand il y a isostémonie, ramoiement porte tantôt sur le verticille staminal alternipétale, et tantôt sur l'oppositipétale. Le gynécée, rarement réduit à un ou deux carpelles, a les éléments ovariens unis jusqu'en haut, ou libres dans leur portion supérieure; auquel cas chacun se prolonge en une branche styloïde distincte. La placentation, normalement axile, devient bien plus souvent qu'on ne l'a cru plus ou moins franchement pariétale. Le fruit est sec ou charnu<sup>4</sup>, et la graine est toujours albuminée; l'albumen très rarement plus ou moins farineux. Mais les caractères de l'embryon, de même que ses dimensions relatives, sont très variables<sup>5</sup>.

- USAGES<sup>6</sup>. — Rien n'est plus varié que les propriétés des Liliacées. Assez souvent cependant elles sont à peu près homogènes dans telle

1. Sur celles des *Smilax*, A. DC. et DOLLÉ, dans ses *Smilacées*, résumé les diverses opinions des auteurs. Voy. aussi H. KIM, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1830. \*

2. Elles sont parfois charnues, comme dans les Aloès (D. LANZA, *Strutt. f. gl. nelle Aloineas* in *Maipighia* (1890), fasc. 4), ou très rigides, comme dans les *Yucoa* et les *Uasyirion*; ce qui en train a des particularités dans leur tissu (IMROTT, in *Ann. Ist. bot. Horn.*, III, 170, t. 20, 21). L'habitat aquatique produit aussi des effets particuliers sur le tissu des Pontédériées (SOLVSLAUB., *Potted.*, 501), surtout de *VHydrothrix*.

3. Alors même que, dans les Lis, Jacinthes, etc., l'inflorescence générale est une grappe, le pédoncule floral est accompagné, outre sa bractée-mère, d'une bractéole latérale qui indique le départ d'une cyme unipare, et dont la deuxième fleur occuperait l'axe.

4. On rompt souvent des affinités très naturelles entre divers genres de Liliacées, en les groupant en catégories distinctes que caracté-

rise le fruit, soit charnu, soit sec. Il deviendra indispensable, pour éviter cet inconvénient, d'admettre à la fois dans certaines séries des genres dont le fruit est une baie et d'autres dont le fruit est une capsule. Un péricarpe longtemp épais et charnu peut, à la dernière heure, perdre assez de sa consistance pour s'ouvrir à la façon d'une capsule (*Lomatophyllum*, etc.).

5. Ici, le fait que l'embryon est introuvable ou extraire perd beaucoup de sa valeur, et dépend surtout d'une question de forme. Lenticulaire comme dans les Rapateacées, les Flagellariées, et plus large que long, il ne peut pénétrer dans l'intérieur de l'albumen comme quand il est plus ou moins longuement cylindrique. Dans l'ancien groupe des Juncacées, il est ou large et court et basilaire, ou cylindrique et allant jusqu'à dépasser en longueur la moitié de l'albumen. On a bien à tort taxé la valeur taxonomique de ce qu'on a appelé *YEnanUoblastie*.

6. ENDL., *Enchirid.*, 85, 89. — LINDL., *Veg. Kingd.*, 203. — KOSENTH., *Syn. plant. diaphor.*,

ou felle s'rie naturelle. Les jQaçées, peu actives, sont surtout employées comme plantes à litière<sup>1</sup>, à vannerie et k sparterie. On fait des liens, des nattes, des paniers avec ies *Juncus bulbosus* (fig. 375-<sup>\*</sup>377), *effusus*<sup>1</sup>, *conglomerate*<sup>\*</sup>, *acutiii*<sup>\*</sup> et autres<sup>\*</sup>. Les *J. glaucus*, *conglomerate*, *effusus* et le *Luzula pilosa*<sup>\*</sup> étaient employés dans la médecine domestique, surtout comme diurétiques et contre les calculs vésicaux. Les enfants mangent, dil-on, les petits fruits verts du *Luzula campestris*<sup>6</sup> (fig. 378-382). La moelle de plusieurs Jones sert à faire des mfeches de lampe et même des fleurs artificielles.

Les plus utiles des Dasypogonées sont \es *Xanthorrh<za*, eL surtout, Parait-il, le *X. haslilis*<sup>1</sup> (fig. 386-389), qui donne par incision aux indigènes de PAustralie une bonne résine d'un jaune rougefitre, k peu Prés de la teinte de la Gomme-gutte<sup>8</sup>, mais ne s'émulsionnant pas dans l'eau. Elle a une odeur balsamique et produit par sublimation de l'acide cinnamique. Il y a une autre résine rouge>extraite, dit-on, du A', *arborea*<sup>9</sup>. Outre leurs usages économiques, ces baurnes, avec •esquels les naturels traitent leurs plaies, ont été considérés comme rfcniède des diarrhées, dysenteries • et coliques intestinales<sup>10</sup>. Les *Lomandrajentre diutresleFj.longifolia*<sup>11</sup> (fig. 390, 391), sont, comme uos Jones, des plantes à sparterie.

Le *Flagellaria indica*<sup>1\*</sup> (fig. 395.-398), liane k souche cdmestible, a des feuilles astringentes qui s'appliquent sur les plaies etservent, dans 'hide, k Tentretien de la chevelure.. V*Hanguana Ka\$siutu*<sup>i3</sup> est, e'n Malaisie, assure-t-on, un vermicide énergétique.

<sup>81</sup> (*Juncaceae*), <sup>82</sup> (*Flagellariaceae*, *Xerotideae*, *Attelieace*, *iMelantliacew*), 85, 1079. — GUIB., *'flog- simp!*, ed. 7. II, 1-13. — H. BN, 7V. <sup>B*o*t. med. phane*r*.</sup>, 1379.

\* L., *Spec*, 4*t*\*4. — GREN. et GODR., *Fl. de f*r**» HI, 339. — *l. communis* [3 E. MEY. *JJonc* <sup>e</sup>P<\*rs, *Petit Jonc creux*).

<sup>9</sup> L. *i Spec*, 464. — *l. communis* a E. MEV.

<sup>3</sup> L., *Spec*, 463 (part.).

<sup>4</sup> Cornmeles.J<sup>^</sup>/tfiicM\*EHBH.eta<sup>^</sup>i<sup>^</sup>/a<M<L.

<sup>5</sup> W., *Enum.*, I, 393. — GREN. et Gowf., *Fl. de Fr.* HI, 352. — *L. vernalis* EHRH. — *Juncus pilosus* L. Les *L. albida* DC. et *maxima*

<sup>D</sup>(: sont tout aussi peu aclifs.

<sup>6</sup> ^ C, *FL* <sup>f</sup>\*, III, 161. — *Juncus campe-* <sup>m</sup> *tris* L. (part.), *Spec*, 468 \Pain de lievre,

*Hasenbrod*). Dans divers pays des deux mondes, On a décrit des maladies variées <les ouvriers W arrachont ou travaillent les « Jones »; il <sup>81</sup>«git souvent d'autres plantas aquatiques : *Scirpus*, *Carex*, *Typha*, *Arundo*, *Panicularia*, etc.

<sup>7</sup> R. BR., *Prodr.*, 288. — BENTH., *FL au-* <sup>\*</sup>*lraL*, VII, 115, n. 5. — *Bot. Mag.*, t. 4722. —

*X. resinosa* PE§S. (*Yellow Resin Tree*, *Arbre à fte*s*ine jaune*, a *Gomme janne d'Australie*).

<sup>8</sup> Qu'dle sert à falsifier.

U. *ISR*, *Prodr.*, 288. — BENTH., *loc. cit.*, n. 6.

<sup>10</sup> Des produits analogues s'extraient du *X. Preissii* ENDL. (*X. Drunonis* ENDL. — *X. pecoris* F. MUELL.), dont-les trouifeaux mangtnt phisicui\* formes en Australie.

<sup>11</sup> LABILL., *PL N.-Holl*, I, 92, t. 119. — *Xerotes longifolia* R. 6R., *Prodr.*, 202. — *Bot. Reg.* (1^39), t. 3. — BENTH., *FL austral.*, VH, 97, n. 3. — HOOK, F., *FL tasm.*, If, 63.

<sup>12</sup> L., *Spec*, 333. ^ K., *Enum.*, III, 370. — RED., *LiL*, V, t. 257. — RHKEUE, *Jlort. malab.*, VII, t. 53.

<sup>13</sup> BL., *Enum.*, I, 15. — MFQ., *FL ind. bat.*, III, 248. — *Susum anthelmiicum* BL. — ROEM. et Sen., *SysL*, VII, 1493. — MIQ., *FL ind. bal*f** HI, 247. — ROSENTH., *op\* cit.*, «2. — *Veratrum? malayanum* JACK, in *Hook.Bot.Misc.*, \x, 74 — *Veratronia maloyana* MiQ., *FLind. bat.*, IH, 553 (*Hangaen*, *Kasinioe*, *Randjehabkoeng*).



Les Dragoniers sont les plus importantes, au point de vue pratique, des plantes de la série à laquelle ils ont donné leur nom. Le *Draco Clusii*\* (fig. 399-401-), des îles du nord-ouest de l'Afrique, est le plus gigantesque, surtout comme diamètre, des arbres monocotylédons; on a beaucoup écrit sur sa longévité et son accroissement. Primitivement, il fournissait seul le Sang-dragon des Canaries, sève rougeâtre concrète, jadis célèbre comme astringent. Le Sang-dragon de Socotora s'extrait du *D. Cinnabari*\*. Les bourgeons du *D. reflexa* se mangent aux îles Mascareignes. On peut citer encore comme utiles, soit par leur bois et leurs feuilles, soit par leurs fleurs parfumées, les *D. angustifolia*<sup>2</sup>, *tirnbraculifera*\*, *arborea*\*, *fragrans*\*, *spicata*<sup>1</sup>, *ovata*\* et *Cameroonjana*?. Les *Twtsia* ont d'aussi belles inflorescences que les *Draco* et sont tout aussi souvent cultivés, notamment le *T. terminalis*<sup>10</sup>, comestible par ses jeunes feuilles et ses racines. Sa sève sucrée sert, dans les îles polynésiennes, à préparer une boisson fermentée. Sa racine est diurétique, antidiarrhéique et sudorifique. Le *T. australis*<sup>11</sup> est aussi une des plantes domestiques et cultivées des indigènes de la Nouvelle-Zélande. Il a une racine comestible, une sève sucrée et fermentescible. Les *T. stricta*<sup>TM</sup> et *rubra*<sup>i2</sup> sont également des espèces utiles, de même que les plaquettes, assez souvent cultivées, dont on avait fait le genre *Gohnia*<sup>ik</sup>. Les *Yucca*, arbustes ou arbres souvent élevés,

1. CHANTZ, *De duob. Drac. arb.* (1768). — *D. dragonalis* O. K., — *Starkia Draco* CHANTZ. — (*Edera dragonalis* ORANTZ. — *Asparagus* (?) « *Draco* L., *Spec.*, 151. — *Cordylme Adansoni* L. (part.). — *Dracœia Draco* L., *Syst. veg.*, 275. — K., *Enum.*, V, 3. — WEBB C<sup>A</sup>BKRTH., //\*/. *Canar., geogr.bot., Atl., ser. 3, t. 8.* — QERTH., in *Ann. sc. nat.*, ser. 1, XIV, 137. — fcAuuicH., *Voy. Bon., Bot.*, t. 1. — HAYN., *Arzneigew.*, II, t. 2. — HOOK., in *Bot. Mag.*, t. 4571. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 527, n. 7. — H. BN, *Tr. Bot. mid. phane'r.*, U09.
- «. BALF.F., in *Trdns. Roy.Goc. Edinb.*, \X, — 623; *Bot. Soc.*, 293, t. 96, 97 iKharia à Socotora; le produit, *Edah*). En Nubie, la *D. Ombet* KOTSCH. et PEYR. et, chez les Somalis, la *D. schüantha* BAK. dongent, paraît-il, des produits analogue\*.
3. ROXB., *Fl. ind.*, II, 155 (sub *Draccena*). — *D. ensifolia* WALL. — *Terminalis angustifolia* MEDIC. — *Terminalia angustifolia* HUMPH. — *Cordylme Rumphii* HOOK. (part.).
4. JVCQ., //• *schanbr.*, II, t. 50. — LODD., *Bot. Cab.*, t. 28J (*Dracaena*).
5. LINK, *Enum. // berol.*, 341 (*Draccena*). — *D. Knerckiana* K. KOCH. — *Aletis arborea* W. G. KER, in *Bat. Mag.*, t. 1081 (*Draccena*). \* *Sansevieria fragrans* JACQ. — *Aletis fragrans* L. — RED., *Lil.*, t. 117. — *Pleomele fragrant* SALISB.
7. ROXB., *Fl. ind.*, II, 157 (*Dracana*). — #• *Wallichii* K., *Enum.*, V, 10. — *D. terniflora* H6XB. — *D. terminalis* WIGHT (non LAMK). — 0. *Ileyneana* WALL.
8. KEH, in *Bol Mag.*, t. 1180 (*Draccena*). — *Aletis pumila* G. DON.
9. BAK., in *Trim. Journ.* (1874-), 166.
10. *Cordylme terminalis* K., *Enum.*, V, 2ft. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 539. — *C. cancefolia* F. MUELL. — *C. Ti* SCHOTT. — *G. sepiaria* SEEM. — *C. cancefolia* R. BB.
11. *Dracarna australis* YQKST., *Prodr.*, n.151. — *Corthylme imhvisa* REG. — *C. australis* HOOK, F., *Bot. Mag.*, t. 5636. — *Dracmiopiu calocoma* WENDI., in *Bol. Zeit.* (1859), 277.
12. *Cordylme stricla* ENDL., *Syn.*, I, 162. — *C. congesta* ENDL. — *C. rigidifolia* K. KOCH. — *C. angustifolia* K. — *CUarlwoodia congesta* SWEET, *Fl. austral.*, t. 18.
13. *Cordylme rubra* HUEG., in *K. Enum.*, V, 34. — REG., *Garten/l.*, t. 447. — *Chatiwoodia rubra* PL.
14. Notamment le *T. mauritiana*. — *Draccena mauritiana* LAMK, *Did.*, II, 325. — *D. flabelliformis* BORY. — *Cohnia macropitylla* K. — *C. mauritiana* BAK.

jouent *k* pen près le même rôle dans les régions méridionales de l'Amérique du Nord. Outre qu'ils ont de belles et nombreuses fleurs, généralement blanches, ces plantes ont un bois dur, mais bon à brûler. L'*T. Draconis* L. donnerait, dit-on, dans la Caroline, une sorte de Sang-dragon. L'*T. gloriosa* L. a un fruit charnu purgatif et une racine comestible. Les *Y. fdamenlosa* L. et *flaccida* HAW. ont une racine mucilagineuse, qui sert à faire des boissons. L'*F. alocfolia* L. (fig. 402) a des feuilles qui servent à fabriquer des filasses et du papier, et des bourgeons qui sont comestibles à la façon des Asperges. Tandis qu'en Tasmanie, le *F. tinckia Banksii*\* passe pour vénéneux, le *F. alpina*\* aurait des bourgeons alimentaires.

Les Asperges sont inélicinales et comestibles. On mange chez nous les gros bourgeons de *V. Asparagus officinalis* (fig. 406-412) et ceux de *V. maritimus* qui sont diurétiques et dépuratifs; mais beaucoup d'autres espèces<sup>5</sup> sont ailleurs employées à des usages analogues.

Le Petit Houx<sup>6</sup> (fig. 417-419) a un rhizome qui est aussi l'une des « Cinq racines apéritives ». On peut manger ses bourgeons. Ses branches cladodiformes servent à faire des balais. Son rhizome et ses baies passent pour diurétiques. Ses graines ont été substituées au café. Toutes ces propriétés ont été également attribuées au Laurier alexandrin<sup>7</sup> (fig. 416) et au Fragon à grappes<sup>8</sup> (fig. 413-415), qui se cultivent quelquefois dans nos jardins. Mais depuis quelques années, c'est le Muguet de mai<sup>9</sup> qui a le mieux, par sa racine et ses fleurs, reconquis comme médicament une célébrité que lui avaient accordée les anciens : ils vantaient comme sternutatoires son rhizome et ses fleurs. On

<sup>1</sup> *Aselia Banksii* R. BR. — ROSENTH., *op. Cit.* 1079.

<sup>2</sup> *Antelia alpina* R. BR., *Prodr.*, 251. — HOOK. F., *Fl. tu& m.*, II, 110. — BENTH., *Fl. austr.*, VII, H. n. 255. Lc. II. *Ilypofilosiiuh* L. — GRKII. et <sup>o</sup>DR.,

<sup>3</sup> *As.*, *Fl. suéc.*, 108; *Spec.*, ed. I, 313. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 598. — GHEN. <sup>e</sup>f. <sup>o</sup>DR., *fv.* (*ie Fr.*, III, 251. — GUN., *Droy. H'npL.*, <sup>o</sup>d. 7, II, 169. — H. BN, *Tr. Dot. méd. Winer.*, 139 <sup>o</sup>f. 3412-3121; *Iconogr. FL* <sup>o</sup>» n. 213.

<sup>4</sup> MILL., *Diet.* (1771), n. 2 (nuii PALL.). — J. xcaher BRIGN. — *A. amarus* DC — HEDON, *ut.* > l. \*16.

<sup>5</sup> Notamment les *A. sarmentosus* L., *aphyllus* L., *verticillatus* L., *falcatus* L., *racemosus* L., *adscendens* ROXB., tous réputés dépuratifs, anti-syphilitiques, etc.

<sup>6</sup> *Ruscus aculeatus* L., *Spec.*, <sup>o</sup>U. — REICUB., *FL fr.*, n. 238. — *Polygonalum majale* ALL., *W. g-erm.*, t. 968. — GREN. et GODR., *FL de*

*Fr.*, III, 233. — H. BN, *Tr. Hot. méd. phanér.*, 1109; *Iconogr. Fl. Jr.*, n. 159 (*Fragon éptneux*).

<sup>7</sup> *Ruscus Hyupphijllum* L., *Spec.*, 14ti. — *Hot. Mag.*, t. 901U. — ILTRII, *cono* <sup>r</sup>. *FL fr.*, *Ilypofilosiiuh* L. — GRKII. et <sup>o</sup>DR., *Fl. de Fr.*, III, 234, n'en est qu'une variété.

<sup>8</sup> *Ruscus racemosus* L., *Spec.*, 1474. — GIERTN., *Fruct.*, I, 00, t. 16, fig. 8. — [*ianue racemosa* MENCH, *Meih.*, 170. — K., *Enum.*, V, 277. — « AK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 031. — *Danidaracemosa* LINK, *Handb.*, I, 271.

<sup>9</sup> *Convallaria majalis* L., *Spec.*, 451. — REICUB., *lc. FL germ.*, I, 960. — HAYN., *Arzneigew. AU.* 18. — RED., *LiL.*, t. 227, — SENKENB., *De Lili convall. ejusq. impr. baccm viribwtil21*). — GUIB., *Drog. simpl.*, <sup>o</sup>d. 7, II, 167. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 229. — H. BN, *TV. Dot. méd. phanér.*; *UOSi/conogj.* *FL fr.*, n. 238. — *Polygonalum majale* ALL., *FL pedem.*, I, 130 (*Grand Muguet*). I

extrayait de celles-ci une essence cosmétique et une eau distillée antispasmodique. Les feuilles deviennent en jaune. Au jourd'hui beaucoup de médecins considèrent le Muguet comme un puissant cardiaque et diurétique. On cite encore, dans cette série, les *Polygonatum* (fig. 420) comme ayant des rhizomes astringents, riches en fécule, qui pourrait être employée, et en sue cosmétique<sup>1</sup>; le *Valeriana bifolia*\* (fig. 421-423) comme diaphorétique; le *Tovaria racemosa*\* comme plante à baies antinervines; le *Streptopus amplexifolius* DC.<sup>4</sup> comme herbe potagère; le *Medeola virginica* L.<sup>5</sup> comme espèce à rhizome diurétique assez actif. La Parisette<sup>6</sup> (fig. 424-427), herbe vivace de nos pays, qui passait depuis longtemps pour vénéneuse, constituerait, d'après les recherches les plus récentes, un poison dont l'action serait assez comparable à celle de l'Aconit Napel. C'est aussi une plante tinctoriale. Quelques autres *Paris* sont également utiles<sup>7</sup>.

Le *Liriope graminifolia*<sup>9</sup> (fig. 436, 437) est indiqué par LOUREIRO comme « réfrigérant ». Il dit qu'une décoction de ses feuilles fortifie les cheveux. La portion souterraine du *L. japonica*\* s'emploie, au Japon, contre diverses affections du poumon, du foie et du rein; c'est aussi un aliment tonifiant. *L. Acyntha zeylanica*<sup>10</sup> et *VA. guineensis* sont vantés contre la consomption, le catarrhe chronique. Le sue des rhizomes de *VA. lanuginosa*\*\* est administré contre les douleurs.

1. Notamment le *Polygonatum*\* L. (*P. vulgare* DESF. — *Convallaria Polygonatum* L.), l'un de nos Sceaux de Salomon, ou Muguet anguleux, Herbe de la rupture le *P. multiflorum* ALL. (*Convallaria multiflora* L.); le *P. verticillatum* ALL. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 229; le *P. japonicum* STEB., dont les bourgeons se mangent à la façon des Asperges.

2. *Maianthemum bifolium* WIGT. — DC; *FL fr.*, 111, 177. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 230. — H. BN, *Iconogr. Fl. fr.*, n. 230, - *Unifolium* MGEHK. (1136), *Horl. priv.*, 101. — *Convallaria htfolta* L., *Spec.*, 452.

3. NECK. — O.K., *Revis.*, 717. — *Convallaria racemosa* L. — *Maianthemum racemosum* LINN. — *Smilacina racemosa* DESF.

4. *FL fr.*, III, 174. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 228. — *S. distortus* LOISEL. — *Uvularia amplexifolia* L. F. — *Convallaria dkhotoma* PERS., *Syn.*, I, 373.

5. *Gyromia virginica* NUTT.

6. *Paris quadrifolia* L., *Spec.*, 527. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 227. — H. BN, *Iconogr. Fl. fr.*, n. 156. — HEIM, *Theat. Fac. méd. Par.* (LSU2) (*Ufirbe d Paris, Tue-renard, Raisin de renard, filrangt-loup, Morelledqatre feuilles*).

7. Notamment les *P. obovata* LEDEB., *poly-*

*phylla* SM., *pendula* (*Trillium pendulum* W.), *tessilis* (*Trillium sessile* L.), *cernua* (*Trillium cernuum* L.), *erecta* (*Trillium erectum* L. — *T. rhomboideum* MICHX), *grandiflora* (*Trillium grandiflorum* SALISB.).

8. BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 499. — A. spicata LOUR. — *Draccena graminifolia* L., *Syst.*, 275. — *Convallaria spicata* THUNB. — *Fluggea spicata* SCH. F.

9. *Convallaria japonica* L. F., *Suppl.*, ZQ&. — KED., *Lil.*, t. 80. — THUNB., *FL jap.*, 140. — *Ophiopogon japonicum* KER, in *Bot. Mag.*, t. 1063. — *O. intermedium* D. DON. - *O. minor* KOYL. — *O. indicus* WIGHT. — *Chloopsis acaulis* BL. — *Wuggea japonica* RICH. — K. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 501.

10. O. K., *Hevis.*, WJ. — *Sansevieria seylanica* W. — RED., *Lil.*, t. 290. — K&, in *Bot. Reg.*, t. 160. — 5. (*ethiopica* THUNB. — *Aletris hyacinthoides* L. (part.). — *Aloe seylanica* JACQ.

11. MEDIC, *Theod. spec.*, 76. — *Sansevieria guineensis* W. — 5. *latifolia* BOJ. — *Aletris guineensis* JACQ.

12. *Sansevieria lanuginosa* W., *Spec.*, 160. *VA. cylindrica* (*Sansevieria cylindrica* BOJ.). Pour quelques autres espèces à fibres textiles, initiées dans l'Afrique tropicale, voy. p. 499.

Plusieurs espèces ont des feuilles épaisses, k faisceaux textiles. C'est pourquoi quelques-unes sont cultivées dans tous les tropiques.

Le *Lapageria rosea*\* (fig. 444, 445) a des fruits pulpeux et comestibles. Au Chili, on substitue ses racines à la Salsepareille. Au Pérou, on emploie dans le même but les racines des *Enatzea scandens*, *radicans*\* et *erecta*<sup>3</sup>.

Le *Stemona moluccana*<sup>K</sup> a une racine amère qui, à Arnbaïna, sert k traiter beaucoup de maladies. Celle du *S. tuberosa*\* (fig. 448-452) est roucilaïneuse. Au Japon, celle du *S. phyllantha* sert k préparer une boisson spéciale, mlangée à la chaux, au sucre et au thé.

Les Salsepareilles<sup>6</sup> sont, à tort ou k raison, comptées parmi les plantes médicinales les plus célèbres de cette famille. On considère comme les plus actives le *Smilax medica* CHAM, et SCHLCHTL<sup>7</sup>, & Mexique, et le *S. officinalis* K.<sup>8</sup> (fig. 453), du nord de l'Amérique meridionale, transportés depuis longtemps aux Antilles, notamment k la Jamaïque. On admet encore, mais sans preuves certaines, comme fournissant des Salsepareilles actives, les *S. papyracea*<sup>9</sup>, *siphilitica*<sup>10</sup>, *cordata-ovata*<sup>11</sup>, *febrifuga*, *pseudo-siphilitica*<sup>12</sup>, *mexicana*<sup>13</sup>, *maypurensis*<sup>14</sup>, *lappacea*<sup>15</sup>, *tomentosa*<sup>16</sup>, etc., espèces américaines. X'Asie produit les *S. China*<sup>18</sup>, *glabra*<sup>19</sup>, *lanceifolia*<sup>TM</sup>. On a eke les *S. pseudo-*

1. R. et PAY., *Prodr. Ft. per. et chil.*, III, t. 297. - C. GAY, *Fl. chil.*, VI, 46. - *Bot. Mag.*, t. 4U7, 4892. - *L. alba* DCNE (*Copiu*).

2. *Luturiaga radicals* R. et PAY., *Fl. per. chil.* HI, t. 298. - C. GAY, *Fl. chil.*, VI, 41 l&sparto, *Quinilejo*. Le fruit se nomme Coral).

3. *Luzuriaga erecta* K., *Enum.*, V, 280. - GAY, *Fl. chil.*, VI, 42 (*Palma*).

4. *Hoxburghia moluccana* BL.

5. LOUR., *Fl. coch.*, 4J0. - 5. *gloriosoides* WIGHT. - *Hoxburghia gloriosoides* JOLDES, in *TM\*1>*. *Pi corom.*, I, 26, t. 32. - R. *Glorwsa* FERs. - *Bot. Mag.*, t. 1500. - R. *Stemona* TEUD. - *Indiflora* SM., *Ex. Bot.*, I, t. 57.

6. PEREIRA, *Elem. Mat. med.*, I, 70. - VANDERCOLME, *Thes. Fac. med. Par.* (1872).

7. In *Linnaia*, VI, 47; XVIII, 44. - GUIMP. y SCHLCHTL, *Anneigew.*, t. 296. - NEES JUN., *pl. off.*, Suppl. - BENTL. et TRIM., *Med. pL*, t. 90. - H. BN, *Tr. Bot. méd. phané'r.*, f393.

8. «. B. K., *Nov. gen. et spec.*, I, 271. - K., *num.*, v, 228 (part.). - A. DC, *Smilac.*, 149. - LENTL. et TRIM., *Med. pi.*, t. 289. - H. BN, *Bot. méd. phané'r.*, 1394, fig. 3422-3424.

9. DUHAM., *Arbr.*, I, 242. - *S. longifolia* JU<sup>11</sup>, *S. siphilitica* MART. (non HU»B.).

10. W., *Spec.* IV, 780. - K., *ft.* »M V, i a \*

11. BERG et SCE\*, *Darst. off. Gew.*, t. 1? a.

12. A. DC, *Smitec.*, 148.

13. if. RICH., in *Act. Soc. Hist. nat. Par.*, I, 113 (non BALB.). - A. DC, *Smilac.*, 209.

14. K., *Enum.*, V, 201. - A. DC, *Smilac.*, 158. - *S. Purampui* Ruiz.

15. K., *Efrum.*, V, 188. - BERG et SCHM., *fyrst. off. Gew.*, t. 47 a, f«. B, C - A. DC, *Smila*\*, *iofi*, n. 135. - *S. siphilitica* GRISEB., >> *Mart. Fl. bras.*, III, 20 (non W.).

16. K., *Enum.*, V, JG7. - A. DC, *Smitac.*, 117. - 5. *cumanensis* SCHLCHTL (non W.).

17. W., *Spec.*, IV, 776. - A. DC, *Smilac.*, 111, n. 76.

18. W., *Spec.*, IV, 777. - A. DC, *Smilac.*, 125, n. 94. - 5. *acanthophylla* VELL.

19. H. B. K., *ft. pL* ^cn. ei spec, 1,271

20. L., *Spec. lW* (part.). - A. DC, *5rm/ac*, 46. - NEES JUN., *IC. pL off.* - WOODW., *Med. Bot.*, t. 63. - 5. *ferox* AIAXIM. (non WALL.). - *S. Pteropus* MIQ. - *S. japonica* A. GRAY. - *S. sarmentis*. . . . RUMPH., *Herb. ambom.*, *Auct.*, 72, t. 30. - *Coprosmanthus japonicus* K., *Enum.*, V, 268. - *Sanhira* K^S^PF., *Aman. exot.*, 781, c. tab. (*Squine*).

21. ROXR., *Fl. ind.*, ed. 2, III, 792. - SEEM., *Her. Bot.*, t. 100. - A. DC, *Smilac.*, 60. - 5. *Hookeri* K. (part.), ^num., V, 162 (*Squine del'Inde*).

22. RoxB., *fl. ind.*, {>d.2, HI, 79i (non SEEM.). - A. DC, *Smi/ac*, 57.

*china*<sup>1</sup> et *tammides*\*, de l'Amérique du Nord, comme remplaçant la Squine, et, en Europe, le *S. aspera*\*, comme sudorifique et dépuratif. En Océanie, le *Hhipoyonum scandens*\* a une racine comestible et des feuilles qui servent, au lieu de thé, à préparer des infusions digestives.

-L'*Herv&ria sleUata*\* (fig. 456-460) et *YH. Sarsaparilla* MART, sont usités, au Chili et au Brésil, comme dépuratifs et antisiphilitiques.

Les *Eriospermum capense*\* et *parvifolium* JACQ.<sup>7</sup> (fig. 461-464) sont, dans l'Afrique australe, présents comme astringents, toniques, notamment contre l'hémorrhée et dans le traitement des plaies et contusions.

Les Asphodèles ont des racines tuberculiformes et charnues. Les anciens s'en nourrissaient, surtout de celles de *VA. ramosus*<sup>8</sup> (fig. 465-469). Rien des animaux les déterrent pour les manger. Crues, elles sont considérées comme dangereuses pour l'homme. En Orient, on en prépare une sorte de colle. En somme, elles sont riches en fécule et peuvent par fermentation produire un alcool industriel, mais de mauvais goût. Les Grecs et les Romains les employaient contre diverses maladies, et les modernes les ont proposées crues comme remède topique de la gale. *L'A. fistulosus*\* est aussi utilisé pour l'alcool. *L'A. luteus*<sup>10</sup> (fig. 470) a également des racines comestibles quand elles sont cuites, et a été jadis employé en médecine. Dans l'Amérique du Nord, on a beaucoup parlé du *Chlorogalum Pomeridianum*<sup>11</sup> comme plante à

1. L., *Spec*, 1461 (part.). \* PURSH, *fl. bor.-amer.*, 11, 251. — *S. hederifolia* MILL.

% A. GAUV., *Maih*\* (ed. 1868), 519 (num L.f).  
Var. (V. DC, *Smilac*, 77) du *S. bona-nox* L., *Spec*, 14110.

3. L., *Spec*, ed. II, 1458. — A. DC, *Smilac*, 163. — GREN. et GODG., *Fl. de Fr.*, III, 234. — 5. *mauritanica* DESF., *Fl. atl.*, II, 367 (fig. 455). — *S. nigra* W., *Spec*, IV, 773. — *S. sagittifolia* LODD., *Bot. Cab.*, t. 1791. — *S. sagittifolia* DESVX. — *S. tetragona* L. F. — 5. *maculata* ROXB. (*Lisern tpwtujr*, *Gros Gramé*, *Gramen de montagnef.* •

4. PERS., *Sun.*, I, 371. — A. DC, *Smilac*, 213. — *R. parvifolium* K: BR., *Prodr.*, 213. — K., *Enum.*, V, 271. — *Smilax lipogonum* FOUST., *Prodr.*, 70. •

»K K. et PAY., *Prodr. Fl. per. el. chil.*, III, t. 303. — CGAY, *Fl. chil.*, VI, 44. — ROSENTH., *Syn. pi. diaphor.*, 104. — Salsa FEUILL., *Voy.*, II, I, 7. •

6. *E. latifolium* JACQ., *fc.*, t. 420. — K., *Enum.*, IV, 652. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 265. — *Ornithogalum capense* L., *Spec*, 441. — COMMEL., *Horl. amsl.*, II, t. 88.

7. *Coll.*, *Snppl.*, 74; *Ic.*, t. 422. — *E. Dre-*

*geanum* PRESL, *Bol. Bern.*, 113. — *Hyacinthus convallarioides* DRÈGE (non L.).

8. L., *Spec*, 414. — K., *Enum.*, IV, 553. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 269. — *A. ulbus* MILL., *Diet.*, ed. VI, n. 3. — GHEN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 224. — H. BN, in *Did. Bol.*, AU- — *A. microcarpus* Viv., in *Linnaea*, I, 500. — *A. aerasiferus* J. GAY, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, IV, 610. — *A. comosus* JORD. — *A. grandiflorus* JORD. (*Nunon*, *Nunu*, *Lunon*, *Ballon royal*).

9. L., *Spec*, U4. — *Rtu.*, *LiL*, t. 178. — SIBTH., *Fl. grae.*, t. 335. — LOUD., *Bot. Cab.*, t. 1124.

10. L., *Spec*, 449. — RED., *LiL*, t. 253. — JACQ., *fl. vindob.*, t. 77. — *A. tauricus* LODD., *Bot. bab.*, t. 1102. — *Asphodeline lutea* RICHB., *k. Fl. germ.*, t. 517. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 271 (*Baton de Jacob*).

11. K., *Enum.*, IV, 682. — TORR., *Mex. Bound.*, t. 60. — S. WATS., *Bot. Calif.*, II, 159. — *Ornithogalum divaricatum*, LINDL., *Bol. Beg.*, XXVIII, i, 28. — KER, in *Bol. lieg.*, t. 61 (*Anthericum*). — KED., *Lit.*, t. 421 (*Scilla*). — Do», in *Sweet Brit. fl. Gard.*, ser. II, t. 381 (*Phalangium*).

savcm. *Le Dianella adenanthera*<sup>1</sup> est réputé, dans l'Inde, utile contre la dysurie, la gonorrhée et divers flux, les affections des viscères. On mange les baies de cette plante. LT) *Phalangium ramosum*\* était une des plantes les plus employées jadis dans la médecine des campagnes, comme diurétique, emménagogue, contre la morsure des animaux venimeux; il est aujourd'hui bien délaissé, de même que le *P. Lilioides*\* et le *Paradisica Liliastrum*\*, jadis herbes médicinales. Le *Simethis planifolia*\* a une racine usitée comme purgative dans les landes de Gascogne. *U. Hemerocallis flava*\* sert aux Tartares à faire des selles et des nattes. *Le Saussurea japonica*<sup>1</sup>, cultivée chez nous comme ornamental, sert dans la préparation d'une liqueur de table digestive et aphrodisiaque. Son suc joue, dit-on, un rôle dans la fabrication des porcelaines. Le *Phormium tenax*\* est le Lin de la Nouvelle-Zélande, introduit en 1772, dont les nervures foliaires servent à fabriquer des tissus variés. Les feuilles vertes servent à tanner des corbeilles où se conservent les viandes et autres mets. La sève s'emploie à la préparation d'une liqueur, et les souches amères s'appliquent, pour le tonifier, sur le mamelon des nourrices. Les Aloès<sup>9</sup> jouent, comme Ton sail, un très grand rôle en médecine. Leurs feuilles charnues sont riches en sève mucilagineuse et en une sorte de latex d'un brun jaunâtre, amer et constituant un purgatif drastique puissant. *U. Aloe vera*<sup>o</sup> (fig. 471-473) fournit de ce médicament dans l'Asie tropicale orientale et australe, dans l'Inde et aux Barbades. L'*A. spicifera*<sup>u</sup> passe encore pour donner

1. *D. ensifolia* AIT. — KED., *Lil.*, t. 1. — J. ENUM., V, 30. — HOOK, F., *Fl. brit. Intl.*, VI, 337. — f. *odorata* BL., *Enum.*, I, 13. — *D. nemorosa* LAMK. — *D. samtricensis* HOOK. et ARN. — *Anthericum Adenanthera* FORST., *Prod.*, n. 119. — *Phalangium Adenanthera* R., *Diet.*, V, 252.

2. LAMK, *Did.*, V, 250. — HIED., *Lil.*, t. 287. — *Bot. Mag.*, t. 1055. — H. BN, *Iconogr. Fl.* **£. n. 252**, - *Anthericum ramosum* L., *Spec.*, 445 (*Pliatlangère rameuse*).

3. SCHBKB., *Spic.*, 36. — *Bot. Mag.*, t. 9U, in 1635. — *Anthericum Liliago* L., *Spec.*, 445. — *Ornithogalum gramineum* LAMK (*Phalangium et fleurs de Us, P. non rameuse*).

4. BERTOL., *Fl. ital.*, IV, 133. — *Liliastrum planifolium* L., *Handb.*, I, 173. — *L. liliforme* O.K. — *Phalangium Liliastrum* LAMK. — RED., *Lil.*, t. 255. — *Hemerocallis Liliastrum* L. — *Anthericum Liliastrum* h. — *Czackia Liliastrum* ANDRZ., *Diss.* (J818) c. ic. — REIGHB., *Fl. Vern.*, t. 509 (de Sainl-Bruno).

5. GREN. et GODR., *Fl. d'Fr.*, t. 2-22. — *A. bicolor* K., *Enum.*, IV, 618. — *Anthericum*

*planifolium* L. — *A. bicolor* DESF. — *A. ericelomm* BERG. — *Phalangium planifolium* DC. — *P. bicolor* DC. (*Geurnianou*).

6. L., *Spec.*, i(i± — UREN. et OODR., *Fl. de Ffi.*, HI, 220. — H. BN, *Iconogr. Fl. fr.*, u. 202 (*Lis jaune*).

7. O. K., *Revis.*, 714. — *Funkia japonica* SPRENC — *Hemerocallis japonica* T. N. B. (*pl. vt.*). — *Aletris japonica* H. H. J. T. — *Ilosta japonica* THATT.

8. FOUST., *L. ss.*, *Voy. méd.*, 116. — FAUJAS, *Ann. Mus.*, VI, 470. — THIEB.-BEHN., in *Journ. hot.*, IV, 200. — «Eb., *Lil.*, t. 448, 449. — HOOK, F., *Handb. N. Zeal. Fl.*, 286. — *Bot. Mag.*, t. 3199. Le *P. Ihoheri* (*Bot. Mag.*, t. 6973), dans ce même pays, a, dit-on, les mêmes propriétés.

II. GUIB., *Drog. simply eif.*, 7, II, 159. — PEREIRA, *Elem. Mat. méd.*, ir, 182. — H. BN, in *Diet. enc. sc. me'd.*, ser. 1, III, 360.

10. L. — H. BN, *Tr. Bot. me'd. phané.*, 1383, fig. 3404-3408. — *A. vulgaris* LAMK, *Diet.*, I, 86. — *A. indica* ROYL. — *A. lilloralis* KOEN. — *A. elongata* MURR. — *A. barbadensis* MILL.

11. THUNB., *Diss.*, n. 2; FJ. cap., 309.

le meilleur aloès du Cap, avec les *A. africana* HAW., *ferox* L., *Socotrina*<sup>1</sup>, *Commelyni Yf.-plicatilis* MILL., *perfoliata* L., *lingiyeformis* L., *ujrnbellata* HAW. (fig. 474-476). A Socotora, on assure qu'on extrait de aloès des feuilles de *VA. Perryi*\*. Les feuilles ne sont pas charnues et rigides chez les *Kniphofia* (fig. 477); celles du *A. Uvaria*<sup>2</sup> servent à faire des nattes et des liens pour le jardinage. *L'Aphyuanthes monspeliensis*\*<sup>1</sup> s'emploie aux Iravaix de sparterie; on faisait avec ses tiges des broches utilisées dans la fabrication de la toile.

Le nombre des Aulx<sup>5</sup> utiles est considérable, surtout à cause de leur essence piquante, stimulante et irritante. Comme condiments, il suffit de rappeler l'Ail cultivé<sup>0</sup>, la Civette<sup>7</sup>, l'A. de mulot<sup>8</sup>, VX. des ours<sup>9</sup>, l'A. des potagers<sup>10</sup>, la Ciboule<sup>11</sup>, l'A. des vignes<sup>12</sup>, l'Échalote<sup>13</sup>, TA. Faux-poireau<sup>14</sup>, l'A. ser. pentin<sup>15</sup>, l'A. leptophylle<sup>16</sup>, TA. oblique<sup>17</sup>, l'Oignon de cuisine<sup>18</sup> (fig. 479-481), le Poireau<sup>19</sup> (fig. 482-485), la Rocamboles<sup>20</sup>, TA. tubéreux<sup>21</sup> et quelques autres. L'Ail cultivé a été indiqué comme remède de la phtisie. On sait aujourd'hui que parmi

1. LAMK, *Did.*, I, 85. — BERG et SCHM., *Darst. off. Gew.*, t. 14 f. — 31. *vera* MILL. — *A. purpurascens* HAYN. — *A. perfoliata* var. y L., *Spec.*, 458.

2. BAK., in *Journ. (inn. Sac.)*, XVIII, 161; in *Bot. Mag.*, t. 6596. M. T.-DYER a publié en 1874, une étude générale sur les *Aloe* du Cap, dans le *Gardner's Chronicle*. Sur les *A. Bainesii* et *midbrandlii*, voy. *ttol. Iflag.*, t. 6848, 6981. Sur les espèces à effets purgatifs, etc., voy. *Kew Gard. Rep.* (1880).

3. HOOK., in *Bot. Mag.* t. 4816. — *A. aloides* MOENCH. — K., *Enum.*, IV, 551. — *Aloe Uvaria* U., *Spec.*, 460. — *Aletris Uvaria* L., *Mantiss.*, 308. — *Tritoma Uvaria* K. in *Bot. Mag.*, t. 758. — *Tritomanthe Uvaria* LINK, *Enum.*, 1, 333. — *VeUheimia Uvaria* W. — *V. speciosa* ROTW. Plusieurs autres belles espèces et variétés sont cultivées comme ornementales.

4. L., *Spec.*, 42. — GREN. et GODR., *Ft. de Fr.*, III, 215. — *A. jwcea* SALISB. (*Jondole, Brustiaire*).

5. H. BN, in *Diet. end. sc. méd.*, sér. 1, II, 218; *Tr. Bot. méd. phané.*, 131M.

6. *Allium tativum* L., *Spec.*, 425. — GREN. et GODR., *Ft. de Fr.*, III, 196. — *Porrum sativum* REICH. (*Thériaque des paysans*).

7. *Allium Schmnoprasum* L., *Spec.*, 432. — GREN. et GODR., *Ft. de Fr.*, in *Xfc\cive*, *Ciboulle, Appétit, Fausse Échalote*.

8. *Allium angulosum* DC., *Fl. fr.*, III, 222 (part.). — GREN. et GODR., *Fh de Fr.*, III, 212.

9. L., *Spec.*, 431 (*Ail des bois*). Le bulbe passe pour diurétique et vermifuge.

10. *Allium oleraceum* L., *Spec.*, 429. — A.

*parvifolium* THUILL. — *A. virescens* LAMK. — *Porrum oleraceum* MOENCH.

11. *Allium fistulosum* L. — ROSENTH., *Syn. pi. diaphor.*, 92 (*Oignon d'hiver, O. d'Espagne, Cepa oblonga*oft.).

12. *Allium vineale* L., *Spec.*, A28. — *A. compactum* THUILL. — *A. littoreum* Lois.

13. *Allium ascalonicum* L., *Spec.*, 420. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 201 (*Chalote*).

14. *Allium Ampeloprasum* L., *Spec.*, 423. — *Porrum Ampeloprasum* REICH. (*Poireau du Levant, P. d'èle, Pourriole, Pourrot*).

15. *A. victorious* L., *Spec.*, 296. — RED., *Li.*, t. 265. — HOOK., *r. Fl. brit. Ind.*, VI, 342. — *A. eilipticiyn* WALL. (*Faux Nard, Faux Spicanard*).

16. *Allium rubellum* BIER., *FL taur.-cauc.*, 1, 2(ji. — *A. grandiflorum* LEDEB. — *A. leptoplujllum* WALL. — *A. Jacquemontii* K. — *A. tenue* G. DON. — *A. longisepalum* BERTER. Méd. cinal dans l'Inde, d'après ROYLE.

17. *Allium obliquum* L. A toutes les propriétés de l'Ail cultivé.

18. L., *Spec.*, 431. — GREN. et GODR., *Fi. de Fr.*, III, 202. Peut rongir et vésiquer la peau. Guir, il devient émollient. A été vanté contre la phtisie, la goutte, la rage, etc. Faisait partie de la Thériaque et du Vinaigre des quatre voleurs. Sa pellicule est, dit-on, tinctoriale.

19. L., *Spec.*, 423. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 197. — *Porrum commune* REICH.

20. *Allium Scorodoprasum* L., *Spec.*, 425 (part.). — *Porrum Scorodoprasum* REICH. (*Achalote d'Espagne*).

21. ROXB., *fl. bengal.*, 24; *FL ind.*, II, 141. — *A. senestens* MIQ. — *A. Roxburghii* G. DON. — *A. uliginosum* G. DON.

les Saleps, tous autrefois attribués aux Orchidées, les meilleurs sont des bulbes de *YAllium Macleanii* BAK. et de *YA. robustum* KAR. et KIN.<sup>1</sup> Les *Wmenlaria*\*, de l'Afrique australe, ont également l'odeur spécifique des *Allium*. En Californie et au Colorado, les Indiens se nourrissent des bulbes de *YHesperocallis undulata*\*.

Les Pontédériées sont peu utiles. Cependant le *Monochoria vaginalis*\* (fig. 519, 520) sert dans l'Inde au traitement des maladies du foie et de Testomac, de l'asthme, de l'odontalgie et des ophthalmies. C'est aussi un fébrifuge, et, à l'état jeune, une herbe potagère.

Parmi les Liliacées-Liliées à belles fleurs, on remarque surtout les Lis, les Tulipes, les Fritillaires, les *Calocjwrutto*] le *Nomocharis el* les *Erythronium*. *UE. Dens-canis*<sup>b</sup> est un des aliments des Tartares, Qui conservent ses bulbes desséchés et les font bouillir dans divers liquides. Ceux de *YE. americanum* SM.<sup>6</sup> se mangent aussi; mais on dit qu'ils sont vomitifs à l'état frais. Plusieurs espèces de ce genre passent pour aphrodisiaques et pour efficaces contre Fentéralgie, l'épilepsie, etc.<sup>7</sup> Le bulbe du *Calochortus elegam* PURSH<sup>8</sup> est, dit-on, comestible, de même qu'en Italie, celui du *Tutipa Gesflieriana* L.<sup>9</sup> (fig. 523), et, chez les Kalmouks, et même chez nous, celui du *T. sylvestris*" (fig. 521, 522). Le *Lilium candidum*" (fig. 524-528), ori-

<sup>1</sup> On cite encore comme espèces utiles *Jes 4- contr over sum* SCHRAD., *proliferum* SCHRAD., *sphatrocephalum* L., *descendens* L., *sibiricum* L., *nigrum* L., *magicum* L., *subhirsutum* L., *bioscondts* SMTH., *Moly* L., *canadense* L., etc.,<sup>1a</sup> Plupart cultivés dans les jardins botaniques.

<sup>2</sup> Principalement *YO. cepacea* SALISB. (*Tulbaghia cepacea* L.) et *l'0. alliacea* O. K. (*Tulbaghia alliacea* L. F.), substitués aux Aulx et situés au Cap comme condiments.

<sup>3</sup> A. GRAY, in *Proa. Amer. Acad.*, VH, <sup>90</sup>. — S.-WATS., *Bot. Calif.*, II, 158 (*Desert Lily*), Cultive\* comme ornamental.

<sup>4</sup> REBL, *Rel. Uamk.ylh* 1-28. — K., *Enum.*, IV, 134. — SOLMS, *Pouted.*, 524. — KHEEDK, *malab.*, M, t. 4i. — *Pontederia vftgimlis* — *P. pauciflora* K.-P. — *ptantaginea* KOXB. <sup>11</sup> <sup>^</sup>. *racemosa* HAMILT.

<sup>5</sup> L., *Sy>ec*, 437 (part.). — SWEET, *Bnt. //* <sup>al</sup> *rf.*, ser. II [t. 71. — GREN. et GODR., *FL de Fr.* t. 2 j ^ ' ^ o / e J / fl ^ , t. 5. — *E. ovalifolium* D'OR. — *E. maculatum* LAMK, *FL fr.* <sup>11</sup> <sup>i</sup> 286 (*Vioulte*).

<sup>6</sup> In *Rees Cuclop.* — BIGEL., *Med. Bot.*, III, <sup>15</sup> <sup>i</sup>, t. 58. — ifof. J>%., 1.1113. — A', fl ^ ua ^ / e SALISB. — *E. lanceolatum* PURSH. — *E. bms canis* var yL - KED., *Lil*, t. 194. — *E. carofaunni* WALT — *E. Nuttalianum* SCH. F. — *Reg.*, *Gartenfi* ^ t. 695.

<sup>7</sup> Notamment *v%E. grandiflorum* PL^HSH et *albidum* HUTT.» de rAmérique du Nord.

<sup>8</sup> *Ft. bor.-amer.*, I, 240. — *Dot. Mag.*, t. 5976. — *Cyclobollira elegans* DOUGL., in *Trans. Ilorl. Soc. lond.*, VII, t. 9. Le 6'. *flavus* SCH. F. a des bulbes et feuilles antiscrofuleux.

<sup>9</sup> L., *Spec*, i38 (part.). — BAK., in *Jour. Linn. Soc.*, XIV, 284. — *T. spathulata* BEITKR. — 7'. *Schenki* KEG. — *T. armena* Boiss. (*Tulipe des jnrndins*).

<sup>10</sup> L., *Spec*, 438. — GRKN. et GODR., *Fl. de Fr.* Hr, 177. — H. BN, *Iconogr. Fl. fr.*, n. 2. — 7'. *Marshalliana* ANDRZ. — *T+ apennina* CLUS. — *T. turcica* ROTH. — *f: repens* FISCH. — *T. pumila* MOCNCH (VJU\* 2-flora). Le *T. Tirvensis*. — *Gagea arvensis* SCHULT. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, HI, 19i. — *Stellaster arvensu* O. K% *Revis.*, 715. — *Ornithogalum crvcMse* PERS. — O. Tninimum DC. (non L0 — O. *villosum* BIEU., petite espèce indigène, à inflorescence ordinairement pluriflore, passe pour avoir les mdmes propriétés que la Stille maritime. De même le *T. pralensis*. — *Gagea pratensis* ICEM. et SCH. — *G. stenopetala* KBICIB. — *Stellaster pratense* O. K., et le 7'. *fi<^fl.* — *Gagea lulea* SCBULT. — *Stellaster luteum* O. K., petites espèces également indigènes'.

<sup>11</sup> L., *Spec*, 433. — BAK., in *Jour. Linn. Soc.*, XIV, 231. — KED., *LIL*, 1.199. — REICUB.,



ginaire, croit-on aujourd'hui, de Palestine, a des bulbes émollients après cuisson. Son périanthe odorant fournit l'huile de Jjis, cosmétique et vantée contre les genjures du sein et les affections du conduit auditif externe. Les *L. croceum* L., *Pomponium* L., *bulbiferum* L., *Martagon* L.<sup>1</sup>, *canadense* L., *glaucifolium* THUNB., *cordifolium* THUNB., *callomm* Zucc, *longiflorum* THUNB.<sup>2</sup> et bien d'autres ont été également indiqués comme ayant des bulbes émollients et alimentaires. Ceux du *R. japonicum*\* servent au traitement des maladies de poitrine. Les oignons du *Fritillaria imperialis* (fig. 529, 530) sont vénéneux à l'état cru.; on les indique aussi comme diurétiques, émollients et résolutifs ceux du *F. Meleagris*\* auraient les mêmes propriétés, et ceux de *F. kamschacensis* KEK<sup>6</sup> et *Roylei* HOOK.<sup>7</sup> seraient comestibles après cuisson.

Les Scilles sont souvent des plantes actives : en première ligne la *S. maritime*<sup>8</sup> (fig. 501, 502), espèce dangereuse, dont le bulbe paraît surtout agir par les cristaux dont il est gorgé, et que la médecine emploie comme drastique, hydragogue, expectorante, diurétique et sternutatoire\* Notre vulgaire Jacinth des bois<sup>9</sup> (fig. 492-500) possède à un moindre degré des propriétés analogues, ainsi que le *Scilla autumnalis* L., le *S. peruviana*\*, le *S. Lilio-hyacinthus*. et le *S. indica* ROXB. Le *S. Quamash*<sup>10</sup> est un des aliments habituels de certaines peuplades indiennes de l'Amérique du Nord, de même que le

*l.c. Fl. germ.*, t. -U5. — GREN. et GODK., *bl. de de Rr.*, U\§2 (Lis Saint-Anoine, L. desseim).

1. L., *Spec*, 435. -9.1 AGO., *FL austr.*, t. 351. — RED., *Lil.*, t. WC. — HEFCHB., *IC. Fl. germ.*, t. 451. — *Hot. Mag.*, t. 8i>3. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*> 111, 181 (*Turban*).

2. THUNB., in *Linn. Trans.*, 11, 333. — ISODD., *Bot. Cab.*, t. 985. — *Bol. Reg.*, t. 560. — *FL serres*, t. 270. — *Jama-jun* SIEB. et DE VR. — *L. eximium* COI«T.

3. THUNB., *fl. jap.*, VM. — *Bot. Mag.*, t. 1591. — HEICHB., *IC. exo*», t. 8». — *L. odorum* PL. — *L. Brownii* MIELLK, *FL serres*, t. 47.

4. L., *Spec*, 435. — RED., *Lil.*, t. 131. — *Bot. Mag.*, t. 194, 1215. — *F. C 0 rot ta-imperial is* G.ERTN. — *Pelilium imperiale* J. S.-H. — *l-m-pprialiscomosa* MOENCH (*Couronne imperiale*).

5. L., 6>c., ed. I, 304 (part.). — RED., *Lil.*, t. 222. — REICHB., *IC. FL germ.*, t. 974. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, Hi, 179. — *l'\ alba* PARK. — *F. prazcox* K. KOGH. — *F. flavida* BAK. — *F. brachypoda* BAK. — *F. major* BOUCH. (*Damier, Cocane, Pique, Gorgonne, Coccigrolle, Clochette, Tulipe des près*).

6. KER, in *Bot. Mag.*, sub t. 1216. — HOOK., *FL bor.-amer.*, II, 181, U 193 A. — *Ldlum*

*Mamschatscense* L. — *L. affine* SCHULT. — *L. quadrifolium* E. MEY. — *Amblirion kamtschalcense* SWEET. — *Sarana edulis* FISCH.

7. HOOK., *Icon.*, t. 860. — *F. Gulielmi-Waldemani* KL. — *F. verticillata* WALL. — ROYLE, *HI. himal.*, t. 92, fig. 2 (non W.).

8. *Scilla maritima* L., *Spec*, 215. — Woouw., *Ned. Bot.*, 1.118. — RED., *LiL.*, t. 116. — HAYN., *Arzn.*, XI, 21. — H. BN, TV. *Bol. méd. phanèr.*, 1387, lig. 3409-3411. — *S. officinalis* BLACKW., *Herb.*, t. 591. — *Stellaris Scilla* MGENCH, *Metli.*, 304. — *Urginea Scilla* STEINH., in *Ann. sc. nat.* (1854), 321. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 184. — BERG CI'SCHM., *DarsL off. Geiu.*, t. 6 a. — *Omithogalum maritimum* LAMK., <7. fr., III, 276 (*Squille, Grand-Ognon, Char pent aire*).

9. *Scilla non scripta* H. BN, *Tr. Bol. méd. phanèr.*, 1390; *Iconogr. FL fr.*, n. 75. — 5. *mittans* SM. — *Hyacinthus non scriptus* L., *Spec*, 453. — H. cernuus THUILL. — *l. pralensis* LAMK. — *Endymion nulans* DUMORT., *FL beig.*, 140. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 21 i. — *Agraphis nutans* LINK, *Ifandb.*, 160.

10. *Phalangium Quamash* PURSH. — *Camassia esculenta* LINDL., *Bot. Reg.*, t. 1486.

*S. edulis* ou *Makpora* de l'Afrique tropicale. Parmi les *Grnithogalum*,<sup>1</sup> y a plusieurs plantes utiles : on mange dans les campagnes, cuits dans l'eau où sous la cendre, les bulbes de *VO. umbellatum*<sup>1</sup>, de *VO. Pyrenaicum*\*, dont les jeunes pousses se nomment Aspergettes, et de l'*O. narbonense* L. Au Cap, *VO. caudatum* AIT. est substituée à la Scille Maritime. Cuits, ses bulbes sont comestibles, de même que ceux de *O. scilloides* JACQ. On utilise, dit-on, de même dans leur pays natal ceux de *VO. abyssinicum*. Citons également certaines espèces comestibles les *O. refractum* W. et KIT., *collinum* Guss. et *comosum* L. et, dans l'Afrique australe, *VO. pilosum* THUNB. La Jacinthe<sup>2</sup> (fig. 504-512) est aussi célèbre comme plante ornementale, avec ses mille variétés, que la Tulipe de Gesner. Le parfum de ses fleurs est recherché. Son bulbe cuit est mucilagineux et émollient. Ses sentences ont été vantées contre la blennorrhée, les hémorrhagies, diverses affections du poumon et du foie. On les a aussi d'Ues\*insecticides. Les *Muscari comosum* W.<sup>4</sup> (fig. 513-515), *moschatum* W., *rucemosum* W/\* et *botryoides* W.<sup>6</sup> (ont été officinaux, surtout comme diurétiques et antispasmodiques. Leurs fleurs ont parfois une odeur de fruits ou musquée. Leurs graines, mélangées au pain, lui donnent une saveur amère ou piquante. Le *Veltheimia capensis* RED.<sup>7</sup> sert à l'extraction d'une essence odorante. Ses glandes sépales excretent un sirop qui coule goutte à goutte et se mange comme du miel\* Le *fitinia altissima* KER<sup>8</sup>, du Cap, est substitué à la Scille. *UAlbuca major* L., du Cap, est mucilagineux, et les Hotlents se serviraient de sa tige pour étancher leur soif, d'après TYSTBERG:

Le *Gloriosa superba*<sup>9</sup> (fig. 53Q) a un bulbe vénéneux, employé au Malabar comme drastique. De même le *G. mirescens* (fig. 531), dans l'Afrique tropicale. Ses feuilles passent cependant pour astringentes.

<sup>1</sup> L., *Spec.*, 411. — CHEN, et GODR., *Fl. de l'Inde*, HI, 191. — H. B., *Iconogr. FL Ind.*, n. 282. — *Ufame* /e onze lieu res, *Flew de dome heures, ntoiledemer, E. blanche*.

<sup>2</sup> L., *Spec.*, 440. — H. BN, *Iconogr. FL Ind.*, n. 104. — *O. sulfureum* SCHULT. — *O. flavescens* MIK (*Upi de laf j l o M o n de montagne*). — L., *Spec.*, 451. — GREN. et GODR., \*7. di. — IH, 215. — H. BN, *Iconogr. FL Ind.*, n. 80. — *O. provincialis* JORD. (Polelet).

<sup>4</sup> MILL., *Diet.*, n. 2. — DC, *FL fr.*, 208. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 219. — H. BN, *Iconogr. FL fr.*, n. 27. — *Uyacinthus comosum* L. *Spec.*, 455. — *Dellevalia coyosak*, num. iv, 306 (*Jacinthe à toupet, Faux-Poiria*) *Vaciet, Ognon sauvage*,

<sup>5</sup> DC, *Fl. fr.*, III, 208. — H. BN, *Iconogr. FL Ind.*, q. 228. — *Hijacinthus racemosus* L., *Spec.*, 455. — *O. botryoides* MILL. — *Botryanthus odoratus* K., *J. num.*, IV, all.

<sup>6</sup> DC, *FL fr.*, III, 208. — *Uyacinthus botryoides* L. — *Botryanthus vulgaris* K.

<sup>7</sup> V. *viridifolia* JACQ. — *Aletris capensis* I.

<sup>8</sup> *Ornithogalum altissimum* L. — *Ogiganthem* JACQ.

<sup>9</sup> L., *Spec.*, 305. — WIGHT, *IC. t.* 2047. — ANDR., *Dot. Rep.*, t. 12. — HEICHB., *IC exot.*, t. 51. — RHEEDE, *Il. malab.*, VII, t. 57. — *G. simplex* DON. — *G. Doniana*\* SCH. F. — *Methonica superba* LAMK, *Diet.*, IV, 133. — RED., *Lil.*, t. 26. — *M. Doniana* K. — *Eugonia superba* SALISB., *Prodr.*, 238 (*Superbe de Malabar*).

*VUvularia latifolia* S»r. et *W./lava* SM.<sup>1</sup> sont des plantes médicinales dans rAmérique du Nord, quoiqu'on y mange leur souche et leurs jeunes bourgeons. *VU. grandiflora* SM.<sup>2</sup> passe pour un remède efficace de la morsure des serpents à sonnettes.

*UArtguillaria coqfinchinensis* SPRENG. est usité com me expectorant et réfrigérant^ on l'admiMistre aux phthisiques et on le mange confit au sucre. Autrefois, le *Narthecium ossifragum*\* (fig. 535-539) avait une grande réputation corpmc re n dan I les os cassants, et Ton ne peut guère s'empftcher de penser que cette idée singulière était due au port de la plante dont 1^ branches aphyllés et comrne articulées rappellent grossjèremment Tegsemble d'un squelelte fragile. Dans yAmèrrque du Nord, - les *Helomias* passent pour vermifuges; on prépare avec *VH\* bullata* L.\* nne infusion alcoolique amère, tonique et stomadiique, aqtisyphililique. Les *Xerophyllum* et *Tofieldia* (fig. 540, 541)'ont une réputation analogue.

A'toute époque, le Colchique d'automne<sup>5</sup> (fig. 542-551) a été con- cid&'re comme un des médicaments les plus énergiques de notre pays. Ses bulbes et ses graines sont des poisons violents et de puissants diurétiques, vomitiis, drastiques, hydragogues, antigoutteux, cardiaques et sédatifs. Les *C^illyriciim* Fiuv., *tesselatum* MILL., *Ritchii* SCHULT., *mulliflonim* BROT., *variggalum* L. ont des propriétés analogues, f'est probablenament k tortqu'on.a attribué à ce dernier l'origine des Hermodactes, tant-vantés comme rernèdes par les anciens. Le *Merendera Bulbocodntm*<sup>6</sup> et le *Bulbocadium vernum*<sup>1</sup>, peu usités, ont des propriétés arialogues fc celles des Colchiques.

Tout aussi énergiques.sQnt cell#s des *Veratrum*. On emploie surtout en médecine le *album*? ^fig. 552, 553) et le *V. vi-*

1. Forme (BAK.) de *VU. perfoliata* L., *Spec.* 437. — SM<sub>k</sub> *Exot. Dot.*, I, t. 49. — *Bot. Mag.*, t. 5&.

2. *Exot. Bot.*, I, t. 51. — *U. perfoliata* var. *major* MICHX. — «Ei., *Lil.* t. 184.

3. Hubs., *Fl. augl.*, 145. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, 111, 173. — *N. ant lie rico ides HOP.* — *Anthericum ossifragum* L., *tyec*, 440. — *Abama ossi-raga* DC. — *TofieMia ossifragia* NEM.

4. *Spec.* 485. — KED., *Lil.* t. 13. — *Bot. Mag.*, t. 747. — *U. latifolia* MICHX. — *Veratrum am&ricanum* MILL.

5. L., *Spec.*, 485. — RED., *Lil.*, t. 228. — K., *Enum.*, IV, WO. — KEICHB., *C. FL germ.*, t. 949, 950. — GHEX. et GODH., *Fl. de Fr.*, III, 170. — HAYN., *Irswei*0., V, 45. — GUIB., *Drog. simpl.*, cd. 7, 11, 148. — BEKG et SCHM., *Uarst. off*^ *Gew.*, t. 12 a. — H. BN., *Tr. Bot. méd.*

*phaner.*, 1339; *Iconogr. Ft. l'\**, n. 361 {*Safran tVaulomne, S. Bdtard, Belle-toute-nue, Tuechien, Veillotle, Flamme-nue, CMnarde, Us vert, Narcisse (Tautomne, Mort-chiens).*

6. IUM., in *Bull. Soc. philom.* (1789). — DC, *Fl. fr.*, III, 1%. — GREN. et CODR., *Fl. de Fr.*, III, 169. — H. BN., *Iconogr. Fl. fr.*, n. 408.

7. L., *Spec.*, 422. — VILL., *Dauph.*, II, I, 2. — DUB., *Bot. gall.*, 473. — LAMK., *7//.*, t. 230.

8. L., *Spec.*, 1479. — JACQ., *FL austr.*, t. 335. — RED., *Lil.*, t. 445. — HAYN., *Arsneig.*, XIII, t. 26. — REICHB., *IC. FL germ.*, fig. 937. — GREN. et GODH., *Fl. de Fr.*, III, 172. — BERG et SCHM., *Darst. off. Gew.*, t. 17 c. — H. BN., *Tr. Bot. méd. phanér.*, 14U3. — *V. Lobelianum* 1^:RNH. — *V. viride* ROEHL. (non AIT.)' — *V. album* var. *viridiflorum* MERT. et KOCH {*Hel- le'bore blanc, Yaraire Wane, Vrairo).*

*ride*\*, hydragogues, cardiaques, sédatifs, vénéneux<sup>2</sup>. La Veratrine s'extrait d'une plante américaine de la même série, le *Sabadilla officinarum*<sup>3</sup>, notamment de ses semences qui constituent la Cevadille du commerce. On rapporte qu'en Australie, *VAgrostocrinum typandroides* F. MUELL. porte le nom vulgaire de *Blind-Grass* (plante aveuglante), parce que cette herbe ferait, croit-on, perdre la vue aux bestiaux, notamment aux moutons\*, qui s'en nourrissent. En dehors des *Asparagus* et des *Allium*, il y a peu de Liliacées potagères. Cependant le *Tovaria oleracea*\* est le légume favori des Lepchas du Sikkim-Himalaya, sous le nom de *Chokli-bi*. Us emploient ses jeunes inflorescences encore entourées des feuilles les plus tendres; c'est le *Smilacina* que M. C.-B. CLARKE a décrit dans la relation de son voyage de Darjeling à Tonglo. On s'occupe beaucoup actuellement de *Acynta Ehrenbergiana*<sup>r></sup>, espèce nubienne et somalienne comme objet important de commerce, à cause de ses fibres textiles, qui sont constituées par les faisceaux de ses longues feuilles cylindriques ou semi-cylindriques.

\* AIT., *H. kew.*, III, 4-22. — A. GRAY, in *Bot. Beechey*, N.-York, IV, 118. — *Helonias viridis* KE., in *Hot. Mag.*, t. 1090. — *Melanthium viridifolium* THUNB. (*Hellebore vera* (VAmétique). Var. *V. album* pour M. BAKER (in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 471).

On emploie plus ou moins les *V. nigrum* (*Varaire noir*), *parviflorum* MICHX. *angustifolium* (MURSH.), *Melanthium viridifolium* (L.) ZOWIASDIOICA (MURSH.):

*Ananthium muscetoxicum* A. GRAY, qui est le *Veratrum*; le *Melanthium virgatum* L.; *Zygadenus glaberrimus* (fig. 553), toutes espèces vénéneuses et de propriétés analogues.

BKANDT, in *Ilayn. Arzneigew.*, XIII, sub

t. 27. — *Veratrum officinale* SCHLICHTL. — *Schwinoaulon officinale* A. GRAY, *PL flawt.*, 96. — BENTLEY, *et TRIM.*, *Med. pl.*, t. 287. — H. B. N., *Tr. Bot. méd. phané.*, 1406. — *Asagracea officinalis* LINDL. — *A. caracasana* KANST. — *Llelonias officinalis* K.

4. BAK., in *Journ. Linn. Soc.* XIV, 509; in *Bot. Mag.*, t. 0313. — *Smilacina oleracea* HOOK. F. et THOMS., in *Hook. f. Fl. brit. Ind.*, VI, 323; n. 4.

5. *Sansevera Ehrenbergiana* SCHVEINF., *Plant. util. dell' Eritrea*, 30. — *S. Ehrenbergii* OLIV., in *Uook. 4con.*, t. 220U. — *Kew Gard. Bull.* (18U2), 129.

## GENERA

---

### I. JUNCE/E.

1. *Juncus* T. — Flores regulares, hermaphroditi v. nunc polygami; Teceptaculo parvo saepius convexo. Sepala 3, oblongo-lanceolata, ghimdcea, margine plus minus scariosa, valvata v. apice imbricata. Pelala 3, alterna, conformia v. latiora tenuiora, saepius imbricata. Stamina 6, quorum alternisepala 1-3, nunc dcfcientia; iilamentis hypogynis gracilibus v. basi dilatatis; antheris lineari-oblongis erectis basifixis, perianthio bravioribus; loculis parallelis, ad margines v. introrsum >rimosis. Germen sessile; stylo tenui erecto, fere ad medium in ramas stigmatifei'os tortos subulalōs diviso; loculis 3, alternipetalis, pleruiique plus minus incompletis. Ovula in placenlis singulis oo, 2-seiiatifn adscendentia anatropa; micropyle extrorsum infera. Fructus slccus loculicidus; valvis medio seminiferis, v. plaontis nunc a valva solutis. Semina oo, extus striata v. reticulata; Integumento exteriore tenui, nunc plus minus producto et arilliformi. Albumen carnosum; embryo juxta basin brevi v. lenticulari. — Herbae annuaB v. saepius perennes; rhizomate vario; ramis aeriis erectis simplicibus; foliis basilaribus, v. inferioribus paucis, lineari-subulatis v. teretibus, ex parte v. omnibus ad vaginas reductis; floribus in cymas 1-paras varie dispositis; cymis composilo-racemosis v. in corymbum capilulumve spuriim confertis; bracteis parvis v. nunc foliaceis, nunc, uti rami foliaque, intus medullosis septatis. (*Orbis utriusque reg. teiūtp. et frigid, humid.*) — Vid. p. 403.

2. prioniuin E. MEY.<sup>1</sup> — Flores *Junci*; perianthii foliolis 6,

1. In *Linnaa*, VII, 130. - ENDL., *Gen.* — B.H., *Gen.*, 111,869,n. 13. — BUCHEN., *Mon.* n. 1048. — ilooiu, m *KewJourn.*, IX, 173, t. 4. June, 4, 71, fig. 8; *Pflamenfam.*, 4, fig. 4.

gluihaceis, 2-seriatim imbricatis: Sjtantna 6, hypogyia; antheris basifixis linearibus, lateraliter v. subextrortam 2-rimosis, Germen sessile, 3-loculare; styli nunc brevissimi rainis sligmatosis lineaubvs recurvis. Ovula in oculis pauca, 2-seriatim adscendentia. Fructus loculicidus. Semina pauca v. 1; albuminccarnbso; embryone'subdi- inidio brevior. — Frutex\*; rhizomate erasso, basi repente; foliis conierlis longe linearibus, nunc 'sertetis;-basibus faginantibus, diu persistentibus; bracteis longe vaginatis\* inilwescentk pedunculata composite racemosa; ramulis cymigeris. *G®tera.JUttct.* (*Africa a-uslr.\**)

3. *Luzuia* DC.<sup>3</sup> — Floresfere/<m<i;germine.'l-loculari. Ovulaa, suberecta; micropyle cxlrorsum infera. Stylus efectus; rami« sti^ma- tiferis plus minus tortis. Fructus loculicidus; seminibus\* 1-3, varie arillatis<sup>5</sup>. Caetera *Junci*. — HerbiB perennee; caulibus stepius ctes- pitosis; foliis basilaribus v. in c»ule pãucis linearibifs gVamineiS; floribus in racemos saepius compoytos coi>yinbifarme6 v. urnbelli- t'ormes dispositis, ad ramulos. glomeratis v. uymasis. (*Hetnisph. Mor. 'ey. temp, et friyul., trop. moid.; hemi&ph. au&tr. reg. extrjtryp.*<sup>6</sup>)

4. *Roatkovia* DESVX<sup>7</sup>. — Flwes (*Junci*) hermapliroditi j pe<i>n- thii ibliolis 6, 2-seriatis, lineari-lanceolalis rigidis crassis, margine nunc scariosis. Stamina 6, hypogyua, perianlWi foliolis oppositè "sque breviora; filamentis brevibus crassis persisteitfihus; aulhens basifixis apiculatis, introrsum ^rim<sis. Gormen sessile,

1. *Pluripodalla*, aspectu palmaruco.  
2. Spec. 1. *P. serrulata*. — *P. Palmata* K. Mey. — K., *Enum.*, II, 315. — BOENER, in *Abh. Nat. Ver. Brem.*, V, 408. — Hook., *Bot. Mag.*, (1781)  
P. P.

3. Spec. ad 25. DESVX, *Journ.* (1808), I, 121, t. 5, 6. — L. Mey., *Syn. Linn.* (1823). — DON, in *Linn. Trans.* XVIII, III, 217. — BUCH., in *Trans. Linn. Soc.*, XII, 329, t. 9. — HORT, *Botan. Austr.*, III, t. 86, 87, 91-100; IV, t. 98-100

<sup>B</sup>»CHEN, ; - J. "• f "i. Vn'iff. ^a«. Ker. AX. *Calif.*, II, 202; 00|. «>\* Pw«H., 355 -

*Leucophaea*, 7, fig. 1. — *Juncoides* MONTAN., in *Pris.* (1728), 55 (aut. at vix ut gener. admittend.). — O. K., *Reich.*, 722. — *Cyperella* KRANZ., *Tent.*, 41. — *Juncustrum* HEIST., *Syst.*, 42. — *facto-* mon SCHMID., in *Gen. Hist.*, 13 (non L.). — *Leucophaea* KUNZ., *Phytogr.*, n. 73. — *Laciosa* SM. *Enum.*, II, 177.

\* DeVulf. q: AA *Sac bat. Fr.*, XIV, 174.

<sup>5</sup>. Integumento exleriwe aiilliformi ad cha- >Mam v. ad seminis apifem magis pro ducto.

— WILK. et LEB., *Prodr. Fl. hisp.*, I, 186. — REICH., *ic. Fl. germ.*, t. 275-290. — BUCH., in *Engl. Jahrb.* (1865), 105. — BRANZ., *Prodr. N. rom.*, 407. — GRAY, et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 352. — H. BR., *Herbor. par.*, 83, c. ic. xyl., 436.

7. *Journ.*, I (1808), 224, t. 12. — ENUL., *Gen.* n. 104ff. - B. H., *Gen.*, III, M7. n. 10. - BUCHEN., *Mm. June.*, 69; *Pflanzenfavi.*, \*, fig. 6.

i-loculari; styli subulati fymis stigmatosis linearibus 3; placentis parietalibus 3, oo-ovulatis. Fructus capsularis, globosus v. breviter ovoideus (*Eurostkovia*); minime longior (*Marsippospermum*<sup>1</sup>), loculicellulae 3-vitellinae; valvis medio placentiferis. Semina 2, aut inappendiculata, aut (*Marsippospermum*) fusiiformia; integumento exteriori in appendicula conicam productam; albumine carnosum; embryone basilari parvo subturbato. — Herbae perennes; rhizomate caespitoso v. longe repente horizontali; ramis aeriis erectis (junciformibus), 1-foliatis, nunc proaeivaginis; floribus terminalibus solitariis; bracteis paucis inaequalibus squamiformibus v. foliaceis acuto-acuminatis rigidis involuorantibus<sup>3</sup>: (*America andin. et antarct., Nova Zelandia*)

5. *Afofchia* NBES et MÜNCHEN<sup>5</sup>. — Flores (fere *Junci*) dioeci; perianthii folioli 6, 2-sepalatis, asutis, membranaceis v. rigidulis. Stamina 6, breviora; antheris insertis introrsis. Germen (in flore multo rudimentariter) sessile v. stipitatum, 1-loculare; placentis parietalibus 3, v. raro 2, oo-ovulatis; stylo vario, mox in ramos stigmatogonios lineares diviso. Fructus ovoideus, oblongus v. clavatus, coriaceus v. membranaceus, apice demum breviter dehiscens v. indehiscens. Semina oo-ovulata, saepe ascendente; integumento exteriori laxo, demum soluto; testa dura; albumine carnosum v. durum copiosum; embryone minuto basilari, lenticulari v. turbinato. — Herbae perennes; dense caespitosae pulvinatae; foliis crebris imbricatis, saepius distichis, membranaceis v. coriaceis; vaginis plerumque latis imbricatis; floribus solitariis terminalibus v. adbracteas superiores axillaribus, subsessilibus v. longiuscule pedunculatis; bracteis sub flore involuorantibus 1-3. (*Awigrjea merid. andin.*<sup>1</sup>)

1. DESV., *loc. cit.*, 328, t. J 2. — BUCHEN., *Mon. June*, 66; *Pflanzenfam., loc. cit.* n. 4.

2. Pro Online majusculis.

3. *Plantae Cyperaceae nonnullae* ad spectu referentes.

4. *Spec. 3.* HOOK., *ft. antarct.*, I, 81, t. 47: *Handb. N. Zeal. Fl.*, 291. — *ti\$oi.* 'kon., t. m. *Marsippospermum*. — BUCHEN., in *Atfli. Xal. Ver. Brem.*, VI, 374 (*Marsippospermum*). — C. GAY, *Fl. chil.*, VI, U9.

5. *Pl. Meyen., m.* — ENDL., *Gen., n.* 1050i. — B. H., *Gen.*, III, 866, IU 9. — BUCHEN., *Bot.*, I, 879.

*June*, 60; *Pflanzenfam.*, A, fig. o. — *Goudotia* DCNE, in *Ann. sc. nat.*, ser. 3, IV, 84, t. 4. — *Agapatta* SUD., *Pl. Lectl. exs.*; in *hot. Zeil.* (1856), 391. — *Oxychloe* PHIL., *Fl. alacam.*, 52, t. 6. — BUCHEN., *Mon. June*, 65.

« *Palosia* BUCHEN., *Mon. June*, 63 est *D. clandestina* BUCHEN.; perianthii foliolis longe linearibus convolutis; stylo elongato.

7. *Spec. 5, 6.* GRISEB., *Symb. Fl. argent.* 318. — BUCHEN., in *Abh. Nat. Ver. Brem.*, IV, 124; VI, §69 (*Agapatea*). — WALP., *Ann.*

## II. DASYPDGONE^.

6. nasyogon R. BR. — Floras hermaphroditici; perianthii tubulosi basique in cupulam brevem intus nectariferam terminati foliolis siliatis siccis v. glumaceis, in tubum coimatis v. conniventibus. kepal<sub>a</sub> superne ovata convexa. Petala subaequalia v. brevicura tenuiora, basi lo «ge angustata. Stamina 6, hypogyna v. ipsiis. foliolis adnata exserta; filamentis subulatis; antheris oblongis dorsifixis, introrsum 2-rimosis. Germen imo tubo sessile, 1-loculare; stylus gracili, apice stigmatoso parvo. Ovula 3, subrecta micropyle extrorsum infera. Fructus siccus sphaericus induratus, tubo perianthii indurato inclusus. Semen erectum sphaericum; albumine carnosum; embryone hilum erecto lineari. — Plantae lignosae audice erectae, breviter Jongiusculo, simplici v. ramoso; flos ad apicem conferens siliatis angustis rigidis scabro-dentatis; vaginae latius inbricatae hinc adnatis; floribus in summo pedunculo terminali rigide setosis spurie capitatis; glomerulis dense confertis; bracteis basi latius imbricatis; exterioribus nunc longe acuminatis; bracteis saepius 0, (Australia antro-occid.) — Vid. p. 405.

7. Xanthorrhoea SM.<sup>1</sup> — Fibris heroiaphnoditi; perianthii foliolis 2-seriatis, concavis, apice rotundatis v. appendiculato-subcucullatis, 3-5-nerviis; petalis saepe paucis angustis, margine tenuioribus, apice patentibus subhyalinis r. corollae. Stamina 6, aulhypogynia, aut opposita petala imo perianthia adnata; filamentis exsertis, nunc subplicatis, basi complanatis v. dilatatis; antheris dorsifixis, introrsum 2-rimosis. Germen sessile, 3-loculare, in stylum subulatum angulatum, apice subintegro v. 3-lobulato stigmatosum, desinens. Ovula in loculis completis pauca, subtransversa v. adscendentia; micropyle extrorsum infera. Fructus ovoideus v. acuminatus, perianthio persistente basi stipatus, coriaceus nitidus loculicidus; valvis medio intus septiferis. Semina in loculis 4, 2, adscendentia elongata, compressa v. angulata, anguste subalata integumentis exteriore duro (nigrescente); albumine carnosum v. duro; embryone subtransverso lineari, recto v. arcuato. — Plantae lignosae v. frutescentes;

kjn. 1. 271. — SPRENC, Gen., 1, 260. — ENDL.,

Gen. n. 1173. — B. H. Gen., III, 865, n. 4. — ENGL., Pflanzenfam., V, ijr: 35.



rhizomate vario, nunc *in* caudicem lignosum erectum, nunc arborescentem, gummi (flavi v. fijsei) scatentem, producto; foliis basilaribus v. ad summum caudicem conferijs, longe linearibus rigidis; basi dilatata diu persistente; floribus in summo pedunculo terminali spicatis crebris (parvis)\* spica longe cylindrica; singulis 1-bracteatis et pluribracteatis. (*Australia*\*)

8. *Xanthorrhoea* LEHM.<sup>2</sup> — Flores (fere *Xanthorrhoea*) hermaphroditi; perianthii 6, aequalibus tenuibus subhyalinis centroque oppositis. Stamina 6, breviora, quorum 3 imis petalis affixa; antheris dorsifixis versatilibus; lobulis basi liberis, introrsum rimosis. Germen sessile, 3-loculari; stylo brevi, apice stigmatoso parvo. Ovula in loculis sphaericis muricatis loculicida. Semina angustata; albumine duro; embryo lineari arcuato. — Planta? perennes<sup>3</sup>; rhizomate lignoso; ramis aëriis rigidis, ramosissimis; foliis crebrius breviter linearibus rigidis persistens, basi vaginatis; floribus in summis ramis spurie capitatis; cymis fasciculatis, ramulo denso excurrente lateralibus; bracteis cariosis brevioribus. (*Australia austro-occid.*\*)

9. *Lomandra* LABILL.<sup>5</sup> — Flores saepius dioeci; masculorum perianthii subcampanulati foliis 6, 2-seriatis, plus minus alte connatis; crassis, subvalvatis v. nunc leviter imbricatis. Stamina totidem opposita; filamentis brevibus, aut subhypogynis, aut perianthio plus minus alte affixis; antheris brevibus introrsis versatilibus dorsifixis; loculis subteretibus filamentis saepius liberis, longitudinaliter rimosis. Germen rudimentarium parvum varium v. 0. Perianthii feminei plus minus concavi, rigidi v. coriacei, segmenta distincta. Staminodia 6, plus minus alte perianthio affixa, subulata, minima v. nunc 0. Germe sessile, 3-loculare; stylo brevi v. brevissimo, apice 3-lobato; lobis recurvis, intus sulcatis stigmatosis. Ovula in loculis

1. Spec. ad 11. POIR., in *Diet.*, MX, 105. — II. BR., *Prodr.* K87. — ENDL., in fe/191. *PL Preiss.*, II, 19. — F. MUELL., *Fragm.*, IV, 110. — HARV., in *Hook. Kewi&Um.*, VII, 57. — BERTH., *Ft. austral.*, VII, 11. — *Bot. Mag.*, t. 4722, 6075, 6217, C933,

2. In *Lehm. PL Preiss.*, II, 274. — R. H., *Gen.*, III, \*64, «<sup>3</sup>. — KRfii<, P/lanMn^am, 50. — *Chamæxeros* BENTH., *Fl. austral.*, VU, 110; *Gen.*, III, 864, n. 2.

3. *ternaria*\* (*Xeroti4i\**)<sub>mha</sub>)v\.

4. Spec. 3. ENDL., in *Lehm. PL Preiss.*, II, 49 (*Xerotes*). — F. MUELL., *Fragm. phijt. Austral.*, VIII, 211 (*Xerotes*). — BKNT'II, *FL austral* VII, III.

5. *PL X-Iloll.*, I, 92, t. 119, 120 (1804). — DESVX, in *Ann. sc. nat.*, ser. 1, XIII, 41 (*JMW-cinea*\*). — LISK, *Hontfb.*, 1, 134 (*lietiacea*). — ENGL., *Pflamfam.*, 50. — *Xerotes* R. Un., *Pr%odr.*, I, 2p9 (1810). — SPACH, *Suit, a Huff.*, XIII, 1«4 — ENDL., *Gen.*, n. 1056. — B. H., *Gen.*, HI, 863 n. 1.

solitaria adscendentia, incomplete v. complete aq̄atropa; micropyle extrorsum infera. Fructus subsphaericus, perianthio soepius stipatus, coriaceus, brevis v. rugosus strjatusvj̄s, demum loculicidus. Sēmina\* pauca v. 1, rotundata v. obtusangula; albumine duro; embryone ^trario lineari v. cylindraceo, nunc brevissimo. — Planf̄ce perennes; rhizomate brevi v. repente, simplici.v. ramoso; foliis basilaribus confertis v. secus ramos ariosalternis; vaginis saepe raftium cingēubus; limbo longe lineari rigido v. coriaceo; floribus in scapo communi cymosis v. glomeratis; femineis nuijc ad capitulum spurium unicum reductis; capitulis nunc in spicam plus minus longe cylindraceam congestis; bracteis nunc spinescentibus. (*Oceania\**.)

### III. CALECTASIEJ3.

10. Caiectasia R. BR. — Flores hermaphroditi; perianthii (colorati) hypocraterimorphi tubo cylindraceo, superne riannihil arnpliato; lobis 6, 2-seriatis subjqualibus lanceolatis rigidis imbricatis, demum patentibus. Stamina 6, lobis breviora eorumque ad basin affixa; filamentis tenuibus brevibus; antheris linearibus erectis bifi xis; loculis basi liberis, superne in rimari breyem ponformem nunc longius introrsum descendentem dehiscentibus. Germent-loculae; stylo gracili, apice stigmatoso parvo; ovulis 3; ab imo loculo erectis; micropyle extrorsum infera. Fructus siccus indehiscens tubo Perianthii inclusus. Semen erectum d^longmn; rrlbumine carnosio; embryone juxta basin parvo. — PlanUi perennis; rhizomate duro; ramis aeriis pluribus erectis, basi tenuiter lignosis ramulosissimis ^oliatis; foliis linoaribus patentibus, J>asi vaginantibus; floribus in slj nimi\$ ramulis solitariis sessilibus bracteisque foliaceis involu- cra tis. (*Australia amtro-occid.*) — *Vifl.p.* 408.

11. Kingia R. BR.<sup>3</sup> — Flores hermaphroditi; perianthii foliolis 6, æqualibus, 2-seriatim imbricatis, oblongo-lanceolatis [lumacp̄js.

\* Brunnea v. pallida.  
Spec. ad 30. THUKB., *Diss. Drac.*, fig. 1, 2  
*Waccana*). — Alj< BR#> in *Duperr. Voy. Bot.*,  
(*Xerotes*). — ENDL., in *Lehm. Pl. Preiss.*,  
{*Xerotes*). — LODD., *Dot. Cab.*, t. 7)8  
F. MU<LL., *Fragm. phyt. Austral.*, a  
\*»i, 3os; xi, 23 (*Xerotu*); in *Trans. Viet.*

*ln\*t.* (1855), 42. — BENTH., *Fl. austral.*, MI,  
D4. — *Dot. Reg.* (1839), t. 3 (*Xerotes*).  
3. In *King's Voy.* II, 535, t. C; in *Ann. sc.*  
*nal.*, ser. I, YHI, 21,1, not. - ENDT., *Gen.*,  
n. 1057. — K., *Enum.*, III, 376. — SPACH, *Suit.*  
*Buffr.*, XIII, 134. - B. H., *Gen.*, HI, M5, n. 6.  
— ENCT... *Pflanienfam.*, 52.

Stamina 6, hypogyna; filamentis liberis; antheris exsertis basifixis erectis linearibus, introrsum 2-serialiter. Germen sessile sericeum, in stylum longe attenuatum; lobis stigmatosis dentiformibus 3. Ovula in loculis solitaria, imo angulo interno affixa suberecta anatropa; micropyle extrorsum inflexa. Fructus bracteis perianthioque persistente inclusus, 3-quetus, indehiscens. Semen saepius abortu solitarium erectum albuminosum; cum embryone monocotyledoneo, aqueo-pallido subgloboso, extremitate radiculari acuta in ipsa basi seminis sito, Semi-immerso nee albumine omnino incluso ». — Arbuscula<sup>1</sup>: caudice lignoso erecto (palmitarum); foliis ad apicem caudicis confertis linearibus elongatis, nervis reflexis; scapis inter folia pluribus erectis, bracteis brevibus vaginantibus imbricatis obtectis; floribus in capitulum terminalem sphaericum dispositis; bracteis glumaceis imbricatis squamosis, (Australia austro-occid.\*)

. 12, Bacteria R, BR.<sup>3</sup> — Flores fere Kingice; perianthii foliolis 6, 2-serialiter imbricatis, elongato-angustatis erectis rigidis. Stamina 6, imo perianthio affixa; filamentis rigidis; antherarum linearium basifixarum loculis ima basi liberis, introrsum rimosis. Germen sessile, 3-loculare; stylo subulato rigido, apice stigmatoso minute 3-dentato; ovulo solitario in loculis ascendente. Fructus capsularis obovoideus, vertice subplanus, sursum a basi 3-valvis; septis in axi persistentibus; valvis superne cum axi diu adherentibus patentibusque. Semen globosum. » — Herba perennis, basi dense caespitosa; foliis basilariibus longe linearibus, basi late vaginantibus; floribus<sup>4</sup> solitariis inter folia subsessilibus, basi bracteis foliaceis vaginantibus pluribus stipatis. (Australia austro-occid.<sup>5</sup>)

#### IV. FLAGELLARIEÆ.

\*

43. *viagihtria* L. — Flores polygami v. dioeci; perianthii foliolis 6, 2-serialiter imbricatis subpetaloideis. Stamina 6 (in flore foemineo

1. De struct, anat., A. TSCHIRCH, in *Virh. hot. Ver. Prov. Brandenb.*, XXIII (1881).

2. Spec. 1. *K. australis* R. BR. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 119. — A', *argentea* PREISS. — ENDL., in *Lehm. PL Preiss.*, II, 52.

3. Ex HOOK., in *Lond. Journ. Bot.*, II (1843),

492, t. 13-15. — B. H., *Gen.*, III, 866, n. 7. — ENGL., *pflamfam.*, 53.

4. Magnis (ultra 2-pollicaribus).

5. Spec. 1. *B. australis* R. BR. — ENDL., in *Lehm. PL Preiss.*, II, 52, — STEUD., *Syn. ph glum.*, U, 314. — BENTH., *FL austral.*, VII, 120.

sterilia), imis foliolis affixa; filamentis subulatis; antheris ovato-oblongis basifixis erectis; loculis ad iflargiW v. 'subintrorsum rimosis. Germen (inflore masculo rudimentarium) liberum, 3-Ioculare; stylo brevi, mox in ramos stigmatosos subulatos siraplices v. 2-fidos diviso. Ovulum in loculis 4, descendens; micropyle extrorsum supera. Fructus drupaceus, 4-3-locularis; putaminē duro v. membranaceo; seminibus deseendentibus saepe. sph<sup>^</sup>ericis; albumine farinoso, embryone ad hilum parvo lenticulari.—Plantae pevennes; rhizomate crasso; ramis aeriis alte scandeiitibus, foliorum vaginis ottectis; foliis alternis, apice longe acuminalo io cictfium spi'ralem produclis, basi supra vaginam rotundatis, temiiter multinervibus; floribus in r<sup>r</sup>acemi terminalis compositi ramulis gftfnjeratis; briicteis squaniformibus. (*Orbis vet. req. calid.*) — Vid. p\* 409. •

44. Joinviiiia GAUDICH.<sup>1</sup> — Flores (*Flagellanim*) hornaaphrodit; perianthii foliolis membranaceis acutis, 2-<sup>^</sup>riatim jrabricatis. <sup>^</sup>lamina 6. Germen liberum; stylis distinctis. brevibus v. liqearibus simplicibus, a basi stigmatosis. Fructus#drupaceus\*; pyrenis 2, <sup>^</sup>l-spermis. Camera *Flagellaricc.* — Plantse perennes; caule robuefo clato erecto, vaginis ubique obtQcto; foliis alt<sup>^</sup>rnis elongatis dite plicato-venosis, apice basique angustatis baud cirrhiferis; floribus secus ramos racemi terminalis ampli compo\$iti glomerulatia v. split tariis; bracteis parvis v. 0. (*Oceania calid.*<sup>3</sup>)

45. Hangnana BL.<sup>3</sup> — Flores (*kTtFlagellaria*) dioeci; perianthii foliolis 6, ovato-orbicularibus concavis, Q'-se<sup>^</sup>iatim imbricatis; petalis <sup>^</sup>ernbranaceis majoribus. Stamina 6 (in flore foemineo rudimentaria), 'mis foliolis basi adnata iisque longiora. Germen sessile, 3-loculare; R<sup>l</sup>yl<sup>i</sup> brevis crassi lobis stigmatosis subglobosis 3. Ovula in loculis <sup>s</sup>olitaria incomplete anatropa, processu placentario arilliformi cincta; micropyle extrorsa. Squamulae hypogynae 3, staminodiis oppesitiperalis iniores. Fructus subdrupaceus; endocappio membranaceo. Semina 4-3, late ovoidea; hilo lato; embryone'albuminoso. — Planta Perennis<sup>4</sup>; caule erecto robiisto; foliis basilaribug amplis lanceolatis

f I- Voy. Bonite, Bot., t. 39, 40. - B. H., Gen. %  
fii> 861, n. 2. — ENGL., Pflantenfam., II, 4,  
?•<sup>1</sup> — *Chorlodes* (*JFlagellarim* sect.) HOOK, F.,  
»» Hook. KewJourn., VII, 200, t. 6.  
2. SEEM., Ft. vit., 315 {*Flayellarta*}.  
3. Enum. pi jav., I, # 15 (*Asparagea*). —  
En»i., Gen., n. 1052 (*AsteliécR*). — K., Enum.,

III, 3<sup>^</sup>7. — *Susum* BL., in Sch. Syst., VII, 95,  
1493. — ENDL., Gen., n. 1055. — K., Enum.,  
HI, 370. — STEUD., Syn. pi. glum., II, 300. —  
B.H., £\*w., 111, 861, n. 3. — MAUR., in Rev. hort.  
(1889), 76, fig. 23. - ENGL., Pflamenfam., 3.  
— *Veralronia* MJO., Ft. ind. bat., HI, 553.  
I. *Draconis* v. *Palmarum quorumd.* habitu.

petiolatis; caulinis minoribus. sessilibus, tenuiter multinerviis; venulis crebris transversis; floribus<sup>1</sup> secus ramos racemi terminalis valdeque Compositi glomeratis; bracteis minutis v. 0. (*Zeylania, Oecyria hor. trop.\**)

## V. DRACÆNEÆ.

46. Draco- HEIST. — Flores hermaphroditi; receptaculo parvo convex\*). Perianthium petaloideum infundibulare v. subcampanulatum; tubo vario; lobis tubo brevioribus v. longioribus, recurvopatientibus, 2\*seriatis. Stamina 6, ad loborum basin affixa saepeque iis breviora; filamentis tenuibus v. basi dilatatis; antheris dorsifixis versatilibus; loculis basi liberis, introrsum rimosis. Germen sessile v. vix stipitiforme, 3-lobulatum; stylo gracili, apice stigmatoso capitato integro 8-lobulato. Ovula in loculis solitaria, ab imo angulo interno adscendentia; micropyle extrorsum infera. Fructus sphaericus v. apice 2, 3-cornis, baccatus, laevis v. 2, 3-sulcus. Semina 4, 3, aut sphaerica, aut mutua pressione angulata; integumento exteriori crassiusculo nunc carnosum; albumine corneo; embryo ad hilum parvo incluso. — Arbores v. frutices, nunc sarmentosi surculosi v. brevissimi; caule cicatricibus foliis sigillato v. annulato; foliis saepe apicalibus crebris, membranaceis<sup>#</sup> v. coriaceis, parallele nervatis et transverse venulosis, aut sessilibus, aut longe petiolatis; floribus in racemorum plus minus compositorum ramis glomeratis v. cymulosis; inflorescentia nunc contracta capituliformi v. spiciformi; bracteis scariosis, basi nunc latis. (*Orbis vet. reg. califl.*) — Vid. p. 411.

§ 17. Tsetsia MEDIK.<sup>3</sup> — Flores fere *Draconis*; perianthii cylindracei v. anguste campanulati tubo brevi; lobis 6, erectis v. subpatientibus; petalis calyci aequalibus v. paulo longioribus. Stamina perianthio affixa. Germen sessile; stylo apice stigmatoso capitato v. breviter

1. Pnrvs, dtemum rubeiribus.

2. Spec. 2. THW., *Enum. pi. Zeyl.*, 310 (*Susum*). — JACK, in *Hook. Bot. Misc.*, II, 74 (*Verairum?*). — MIQ., *Fl. ind. hat.*, III, 247 (*Susum*), 248; *Sumatr.*, 598 (*Susum*). — BECC., in *Boll. Soc. ortic. Fir.*, IX, 70, t. 4 (*Veratonia*).

3. *Plteod. spec.*, 82 (1786). — *Cordylina COMMER.*, ex J., *Gen.*, 41. — K., *Enum.*, V, 42.

— ENDL., *Gen.*, n. 1166. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 338. — B. H., *Gen.*, III, 779, n. 43. — ENCL., *Plamenfam.*, 73. — COHNIA K., *Enum.*, V, 30. — BAK., *loc. cit.*, 545. — ENGL., *loc. cit.* — *Charlwoodia* SWEET, *Fl. austral.*, t. 18. — *Dracanopsis* PL. — *Calodracon* PL.\* in *Fl. s&rres*, VI, 110. — *Terminalis* NIMPH., *Herb. whom.*, IV, 79, t. 31 (1741); VII, 40, t. 20 (vix gener.).

3-lobo; loculis qp-ovulatis. Fructus sphaericus v. 3-dymus, carnosus, indehiscens v. aegre demum sublocijlicidus. Semina<sup>1</sup> i-oo, obovoidea v. compressa, recta v. curvula; albumine caraoso; embryone vix brevior curvulo. — Arbores v. frutices<sup>2</sup>; caudice lignoso, cicatricibus annulato, nunc basi stolonifero; foliis ad summum caudicem congestis, sessilibus v. petiolalis, rigidis v. coriaceis; floribus<sup>3</sup> in racemos compositos dispositis, ad bractearum singulas subscariosas solitariis v. cymosis paucis. Gsetera *Draconis*. (*Asia et Oceania trop. et lemp., ins. Macaren., Brasilia*<sup>4</sup>.)

18. Molina MICHX<sup>5</sup>. — Flores (fere *Dr&coyis*) diceci v. polygami; perianthii campanulati foliolis 6, 2-sgriatis. Stamina 6, ixnis perianthii foliolis affixa; filamentis saepius brevibus; animum dorsifixis (in flore foemineo cassis v. 0), introrsum 2-rimosis. Gejimen sessile, 3-locuktre (in flore masculo rudimentarium v. 0); styli bravis ramis 3, apice stigmatosis. Ovula in loculis 2, collateraliter acscendeqlia; micropyle extrorsum infera. Fructus 3-quetter, demum inaequi-ruptus; fingulis prominulis acutatis v. alato-dilatatis. Sejnina pauca v. 1; albumine carnosus v. durus; embryone tereti. — Planlae perennes; rhizom<sup>^</sup>te brevi cormiformi, v. caule erecto, basi valde incrassato; foliis basilariis v. ad caudicis apicem confertis, longe linearibus, integris  $\text{Y}$  serrulatis; floribus in racemum compositum t<sup>^</sup>rminalem dispositis; masculis magis et laxius divaricato-racemosis; floribus ad axillam bractearum cymosis brevity pedicallgitis. *JJhnerioa bor. austro-occid.\**)

19. *Yucca* LOBEL<sup>7</sup>. — Flores hermapjirodit; perianthii diu persistentis foliolis 6, ovato-lanceolatis, 2rseriatim imbricatis v. tortis,

1. *Algen nitida*.

2. De *Cobus* ananiam, cf. H.-J. CORON., in *Rev. gén. Bot.*, 15 sept. 1893.

3. *Eis Draconis* saepius minoribus.

4. Spec. ad H. JACO., *Je. rar.*, I, 448. — *Rep., Lét.*, t. 91. — SEM., *Fl. pil.*, t. 91. — HOOK. F., *Fl. N. Zel.*, I, 58; *Handb. N. Zel. Fl.*, 281; *Fl. brit. Ind.*, VI, 331. — LAM., *Bot. Cob.*, t. 136, 1224. — LAM., *Jard. Gen.*, t. 399. — REC., *Gartenfl.*, t. 444, 450. — MID., *Fl. Ind. bot.*, III, Plt.: *Sumbat.*, 619. — FR. et SAV., *Sn/pUap' iC&it'* (*Jalodraeon*). — *fiot. Reg.*, 1.17411. — *Int. Va.*, t. SOW, 28, 35, 5<36 (omn. "» *Dracm&it' Co&it' hne*).

6. *FF?o?amer.* > I ^ ^ • «\*., *Gen.*, n. 1064. — B. H., «&it'», III, y'80, n. 44. —

*Enc.*, *Pflanzenfam.*, 71. — *Mult\** AD. BRV. in *Ann. sc. nat.*, sér. 2, XIV, 220. — *Dracac&it'ea* LAM., *Ill. hort.*, VIII, Misc., 69, c. ic. — *Plac&it'ia* hort. (ex ENCL.).

6. Spec. 10-12. S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 246; XVIII, 169; *Bot. Calif.*, II, 162. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, LVIII, 229 (*Dracac&it'ea*). — HENSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 371, t. 95, 94.

7. L., *Gen.*, ed. I, n. 281; ed. VI, n. 129. — J., *Gen.*, 49. — LAM., *Ill.*, t. 242. — K., *Samml.*, IV, 268. — ENDL., *Gen.*, n. 1117 (*Alomea*). — SPBENG., *Syst.*, II, 41. — ENCELM., in *Trans. Ac. S.-Luis*, III, 17. — BAK., in *Journ. &in. Soc.*, XVIII, 219. — B.H., *Gen.*, 111, 778, n. 41. — ENCL., *P/lan\*enfam.*, 70, Og. 50.

saepius liberis, crassiusculis carnosulis, plerumque in globum conniventibus. Stamina 6, hypogynar breviora; filamentis crassiusculis, apice plus minus dilatatis, saepe recurvis<sup>1</sup>; antheris demum parvis, in summo filamento sessilibus; insertione punctiformiv. adnata; loculis basi saepeque apice latis, introrsum rimosis. Germen sessile, 3-6-gonum, 3-loculare; loculis septo spurio inter ovula centripeto<sup>2</sup> 2-locellalis; ovulis in locello quoque oo, 1-seriatis, subhorizontalibus; styli crassi brevis lobis 3, erectis, nunc apice 2-fidis, introrsum stigmatosis. Fructus camosus y. spongiosus, pulposus v. siccus demumque loculicidus. Semina ~~KT~~ obovoidea v. inaequi-compressa angulata<sup>3</sup>; albumina carneo; embryo obliquo vix brevior. — Arborea v. arbuscularia; caudice lignoso, elato v. humili, simplici v. ramoso foliis ad apicem caudicis v. ramorum confertis, linearibus v. lanceolatis, crassis, rigidis v. rarius flaccidis, margine integris v. filamentosis, apice saepius spinulentibus; floribus<sup>4</sup> in racemos terminatis plerumque compositis ramosos dispositis, in axilla bractearum alternarum pedicellatis; solitariis v. in cymas 1-paras dispositis paucis<sup>5</sup>: (*America-bor. calid. et centralist.*)

20. **Hesperaioe** ENGELM.<sup>7</sup> — Flores hermaphroditi; receptaculo stipulari; perianthii cylindranei foliolis 6, 2-seriatim in tubum conniventibus. Stamina totidem opposita foliolorum basi affixa complanata subulata; antheris oblongis dorsifixis inclusis; loculis sub insertione liberis, introrsum rimosis. Germen ima basi inferum, caeterum liberum, 3-loculare; stylo subulato, apice stigmatoso obtuso. Ovula in loculis oo, 2-seriatim superposita compressa. Fructus coriaceus, loculicidus demumque septucidus; seminibus crebris compressis (nigris); albumine duro; embryo subaequali obliquo. — Planta erecta; caule brevissimo erecto; foliis confertis rigidis lineari-canaliculatis, tomentosis v. filamentosis; floribus<sup>8</sup> secus rhachin cymosis;

1. Saepe albis.

2. Margine interiore libero. Glandulae septales plerumque valde evoluta.

3. Nigris livibus.

A. Albis v. raro roseis, speciosis, pendulis.

5. Sect., e consistantia pericarpium, 3: *Sarcococca* (indica), *Clistoyucca* (septica) et *Hesperoyucca* (loculica).

6. Spec. ad 25 (v., ex ENGELM., 12). RED., *Lil.* t. 277, 278, 32C, 327, 401, 402. — DC, *Pl. gram.*, t. 20. — SWEET, *Brit. fl. Gard.*, t. 53, 195, 251. — SAUND., *Her. bot.*, t. 313-325. — SALFSB., *Par. lond.*, t. 31. — S.-WATS., *Bot.*

40th *Parall.*, 496; in *Proc. Amer. Acad.*, XVIII, 163; *hot. Calif.*, II, 163. — RIL. et TREAL., in *Miss. Bot. Card.*, ann. 2, 3, c. tab. mult. (c. dissert. de insectis *Yuccas* foecundantibus). — RIL., in *Proc. Biol. Soc. Wort.*, VIII, 42. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 309. — *Bot. Beg.*, t. 1690, 1894, 1895. — *Dot. Mag.*, t. 900, 1260, 1700, 2222, 2236, 2662, 5201, 6316, 7172, 7197.

7. In *S.-Wats. Bot.* 40\* *Parall.*, 497. —

B. H., *Gen.*, HI, 778, n. 40. — ENCL. *Plana* fam., 71 r

8. Rubescentibus, mediocribus.

pedicellis apice articulatis; bractea sub cymis\* membranaceo-scariosa; bracteolis sub pedicellis minutis..(r<?am', *Mexicutn* \*.)

24. *tunckla* W.<sup>2</sup> — Flores (fere *Dracotii*)<sup>1</sup> polygamo-dioeci; perianthii persistentis marcescentisque foliolisiasi connatis, demum patenlibus. Sepala<sup>3</sup> saepius valvata. Petala imbricate, soepe demum reflexa. Stamina 6 (in flore femineo-sterilia); fitamfentis gracilibus imis foliolis affixa; antheris basi v. inter loculorum basin liberam affixis, introrsum v. sublateraliter rimosis. Germen (in flore masculo rudimentarium) sessile<sup>4</sup>; stylo brevi v. nunc <ubhillo, apice sligraatoso-3-lobo. Ovula in loculis completis v. incompletis oo, nunc pauca, descendencia. Fructus globosus v. ovoideo-oblongus carnosus indehiscens. Semina<sup>5</sup> pauca v. oo; albumine earroso\* embryorte % 3-plo breviora. — Herbae perennes, nunC nanae<sup>6</sup>; foliis basilawbus confertis, inferne dilatato-vaginatiss; floralibus angustioribus; iaflorescentia terminali, aut brevi pauciflora, aut elongata composite racemosa. (*Oceania temp., America antard* ?)

22 *Miiiigania* HOOK . F .<sup>8</sup> — Flores fere *Funckm*; perianthii persistentis tubo campanulato; lobis 6, longioribus oblongis, 2-seriatis. Stamina 6, fauci affixa; filamentis subulatis, basi complanatis; antheris ovatisdorsifixis, inh-orsum rimosis. Germen sessile, 3-sulcum; styli gracilis ramis 3, recurvis, introrsum stigmatosas. Ovula in loculis oo 2-seriata. Fructus siccris, sub-3-lobps, sub apice locuhcidus. Semina<sup>9</sup> oo, angulata, recta v. arcuata; albumine carnosissimo; embryone intrario longiusculo. — Herbae perennes; rhizomatccrasso brevi • caule aereo simplici lanato; floribus" in racemum terminalem amplum compositum dispositis bracteatis. (*Tasmania*<sup>11</sup>.)

Ms\* vuartM lAloe  
 1. Spec. 1, 2? // *yuccasfoh*\* ^ . . • ^ . . T  
 Pringle Pl. medic., n.  
 2. In Ges. Naturf. Fr. Mag. Berl., II, 19  
 (1808). — *Asclepias* HARKS et BOL. — N. Rep.,  
 Prodr., 291. — ENGL., Gen., n. 1051. — D. H.,  
 III, 781, n. 46. — ENGL., Pflanzenfam.,  
 5. 54. — *Hamelia* A. RICH., Fl. N. Zel.,  
 0<sup>1</sup> l'Um • -A i.  
 3. Herbacea viridula. ,  
 4. Glandulie septales supeaie apart\*,  
 5. Nigra nitidula. . . ,  
 GAUDICH., iii Freijc. VOIJ. Bot., t. 31. — SEEM.,  
 Fl. vil., t. 95. — HOOK, P., Ft. antam., i, 76;  
 Fl., 283. —  
 IV, 244. —  
 DENN., Pl. austral., VII (COELL., in  
 Hook. New Journ., VIII: Si-A GAY, Pl.  
 chil., VI, 135. — Bot. Mag. 5175, 5503  
 (non sub *Asclepias*).  
 8. In Hook. New Journ., V, 298, l. 9; Gen.,  
 III, 781, n. 471 (non in Hook. Icon.). — ENGL.,  
 Pflanzenfam., 76.  
 'e ^ ^ r a n i i i j u \*  
 . ^ £ ^ ^ ^ .  
 u pec. ad L Hook. F., Gen., n. 6h —  
 austral., VII, 25.



23. *Dasycarpus* Flores (fere *Draconis*) dioeci; perianthii foliolis 6, 2-seriatim patentibus; Stamina 6 (in flore foemineo rudimentarii); filaments subulatis, imo perianthio affixis; antheris ovato-oblongis dorsifixis verstitilibus. Germen (in flore masculo rudimentarium) sessile, f-loculare; stylo brevi, mox stigmatoso-3-lobo. Ovula subbasilaria 6; micropyle extrorsum infera. Fructus siccus, 3-quet; anglicis carinatis v. saepius in alas verticales productis; indehiscens v. tarde septidus. Semen perfectum 1; albumine arnoso duriusculo; embryone subajquali axili. — Frutices; caudice lignoso erecto; foliis? omniteris rigidis, basi dilatatis, margine spinuloso-serratis; loribus<sup>3</sup> crebris in racernum amplum compositum dispositis; bracteis membranceis caducis; cymis in racemulo spiciformi corymbatis; pedicellis apice articulatis; bracteolis parvis. (*Reg. mexicano-textma*<sup>4</sup>.)

## VI. ASPARAGEJfi.

24. *Asparagus* T. — Flores hermaphroditi v. polygami; receptaculo parvo convexiusculo. Perianthii marcescentis persistentis lobuliola 6, 2-seriatim libera v. imo basi connata, conniventia v. plus minus patentia. Stamina 6 (in flore foemineo sterilia), hypogyna v. imo perianthio affixa; filamentis liberis, gracilibus v. infernecomplanatis; antheris dorsifixis; loculis basi liberis, introrsum rimosis. Germen sessile, 3-loculare (in flore masculo sterile v. rudimentarium); stylo brevi v. elongato, apice stigmatoso-3-lobo; lobis v. ramis recurvis. Ovula in loculis 2-oc, 2-seriata, complete v. incomplete anatropa. Fructus baccatus, intus pulposus. Semina pauca v. 1, forma varia (nigra), hevia v. foveolato-rugosa; albumine duro; embryone cylindrico. Ureviore, ab hilo plus minus rernoto. — Herbae perennes; rhizomate crasso v. repente; ramis aeriis basi herbaceis v. lignosis, nunc scandentibus ramosissimis; foliis ad squamas parvas reductis; cladodiis axillaribus forma valde variis, loretibus, angulatis v. folii-

1. In *Abh. Akad. Munch.*, HI, 22\*1, t. 1. — ENDL., *Gen.*, n. 13U<sup>1</sup>. — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad. Sci.*, MO. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVIII, 237. — B. H., *Gen.*, III, 780, n. 15. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 72, fig. 51.

2. Be quorum struct. anal., *Pin.*, in *Anp. ist. bot. Rom.*, HI, 170. I- > 21.

3. Pallidis parvis.

4. Spec. ad 8.K., in *Abh. BevL Akad.* (1842), 33; *Enum.*, V, 38 (*Dasylium*). — REICH., *Xom.*, 45 (*Tillanfaiei*). — HEMSL., *Bot. centr. amer.*, III, 373. — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad. Sci.* XVIII, 163; XXVI, 157. — *Bot. Mag.*, 1. 5030, 5011, 5099.

iormibus ovato-lauceolatis, falcatis v. linearibus; lioribus adcladodiorum basin solitarias, 2-nis v. cymosis; cymis mine in raeeinos v. umbellas spurias dispositis; pediceilis ad apicem articulatis. {Orbis vet. rey. calid. et temp:) — Viil. p. Hi.

45. Rmscum IV — Flores (fere *Atparayh lierinaphiHiditi (Dante<sup>3</sup>, SeHtele\*)* v. **rarius diced** (*Eitriut'cus*) ;\*rece\Aaoulo conVexiusculo. Perianthii petaloidei v. subibliacei marcescentis persistentis, campanulato-subglobosi v. subhemisphwrici, foliolis 6, subliberis v. varie connatis, 2-seriatis, apice plus minus patentibus; fauce mine (*flume*) carnosoincrassata. Stamina 3-6; filameritis in lircoolum 1-adelphis, quorum aborliva nunc 3 (*Euruscus*); antb&ris extrorsis «ad urceoli ostium extrorsum sessilibus; loculis rimosis', superner confluentibus. Mermen (in flore masculo rudimenlarium v. 0) sessile; lociriiif 3 v. abortu *i*; stylo cylindraco brevi crasso v. longfore tenuiore, apice subintegro v. stigmatoso-3-lobo. Ovula in loculis fertilibus<sup>WJ</sup>, ad baSin Anguli interni inserta, collateraliter adscendentia, incomplete#a>a>tr opa; micropyle extrorsum infera; obturatore nunc erassiusctilo. **Fructus** baccatus caeteraque *AsparagL* — Frutices erecti v. {*SeiNclt*) **alle** scandentes; rhizomate crasso squamigero; ramis aeriis lbl^a **alterna** parva squamiformia gerentibus; cladodiis axilfaribus variis, ovato-lanceolatis v. acuminatis pungentibus; floribus in cymas 1-paras dispositis; cymis aut 1-floris summisquCcladodiis in racemum terminalem dispositis tereti-angulatis insertis (*Danae*), aut saepius ad faciem unam alleramve v. ad margines dentatos cladodiorum foliiformium insertis; bracteis bracleolisque parvis. (*Europa temp., Oriens, Africa ins. bor.-occirf.\**)

26. **Convailaria** L.<sup>5</sup> — Flores hermaphroditi; receptaculo brevi.

•• *InsL*, 71), t. 15. - L, *Gen.*, ed. 1, 11. 767; etl - VI, n. 1139. — ENDL., *Gen.*, n. 1188. - K» *Enum.*, V, 273. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, I, n. 64. — ROCHEBH., in *Dull. Soc. hot. Fr.*, VIII 523. — BAK., in *Jdurn. Linn. Soc.* XIV, 629. — B. H., *Gen.*, III, 764, n. 4. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 78, fig. 55. — H. BN, *Hull. Soc. Linn. Par.* (1894).

<sup>2</sup> MEDIC, *Malv. fam.*, 71. — K., *Enum.*, V, 276. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 631.

<sup>11</sup> B. H., *Gen.*, III, 765, n. 6. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 78. — *Danaida LJKK, ffandb.*, I, 276. <sup>ENOL.</sup>, ^., 155.

<sup>3</sup> K., in *Abh. K. Akad. tyiss. tierl.* (1812), <sup>40</sup>; *Enum.*, V, 277. — BAK., in *Journ. Linn.*

*Soc.*, XIV, 630. - B. II., *Gen.*, III, 760, n. 5. - EMCL., *Pflanzenfam.*, 78, iig. 55, j-L. - *Amphion SALISB., Gen. pi. Fragm.*, 66.

*F. Spec. ad L SIBTH., Fl. græc.*, t. 955. — CIERTN., *Fruct.*, 1.16. — WATS., *Dendrol. brit.*, t. 145. — WEIB., *Plyt. canav.* t. 224 (*Danae*). — REICHB., *IC. Fl. germ.*, I, 437. — Boiss., *Fl.*

*or.*, V, 340; 341 (*Danae*). — WILLK. et LGK., *Prodr. Fl. hup.*, I, 197. - BRANUZ., *Prodr. Fl. rom.*, 417. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 233. — H. BN. *loonogr. FL l'k.*, n. 159, 255; *Herbor.par.*, 80, c. xyl. — *Bot. Mag.*, t. 1898, 2049,302<J.

5. L., *Gen.*, ed. I, n. 272; ed. VI, n. 425 (part.). — ENDL., *Gen.*, n. 1183. — K., *Enum.*, V,

Perianthii  $\frac{1}{2}$ subgloboso-emanulati deciduique tubus urceolaris; limbi lobis 6, ^revibus<sup>1</sup> recurvo-patentibus, apice vix imbricatis. Stamina 6; filamentis brevibus prope tubi basin insertis; antheris inclusis subbasifixis introrsis, 2-rimosis. Germen sessile; stylo erecto obtuse 3-gono, 3-gulco, apice stigmatoso radianti-3-sulco<sup>2</sup>; sulcorum marginibus sligmatosis. Ovula in loculis pauca, 2-seriatim angulo interno inserta obliqua; micropyle demum ad placentam laterali. Fructus baccatus sphaevicus (*Asparagi* v. *Rusci*); seminibus paucis remformibus; hilo lata areolari; albumine corneo; embryone subcylindrico tireviare obliquo v. transverso. —Herba perennis; rhizomate horifntali pune stolonijero; foliis saepius 2, ovato-lanceolatis, inferne involutOTvaginantibus; floribus<sup>3</sup> in raceuios basi nudatos dispesilis nutantibus; hracteis parvis scariosis caducis, 1-floris. (Efron el Asia temp., America bor. austru-or.\*<sup>1</sup>)

*JH. jteineckia* K.<sup>5</sup> — Flores hermaphroditi; perianthio membranaceomarcescente, basi tubuloso et ad medium 6-lobato; lobis obtusis reflexis. Stamina 6, sub lorum basi affixa eis que subaequilonga; tilamentis gracilibus subulatis, mox exsertis; antherarum dorsifixarum tit)culis utrinque liberis, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso minute capitato-3-lobo. Ovula in loculis incompletis placentae parietali cuique affixa 2 v. 4<sup>6</sup>, nunc ad 10, adscendentia;- micropyle extrorsum infera. Fructus baccatus subsphaericus; seminibus paucis v. nunc 4, extus pulposis; albumine corneo; embryone minuto. — Herba perennis; rhixomate reptante, cicatricibus annulato; foliis basilaribus alternis lineari-lanceolalis gramineis; floribus spicatis; scapo e rhizomate orto simplici erecto, interne nudo v. fere ad basin florifero; bracteis alternis late membranacers, 1-floris. (*China, Japovia*<sup>1</sup>.)

130. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, 11, n. 01. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 552. — 15. H., *Gen.*, HI, 770, n. 20. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 81. — *Maianthemum* SIEG., *FL petr.*, 70 (1736). — *Lilium convallum* T., *Inst.*, 77, t. U. *Enum.*, V, 21. — BAK., in *Journ. Linn. SOC*, XIV, — MCENCH, *Meth.*, 636. - O. K., *Hevis.*, 981.
1. Sepalo antico casteris brevior.
  2. Lobis jure cum loculis alternantibus.
  3. Albis v. rarius rouscis, suaveolentibus.
  4. Spec. I.C. *majalis* L. — RED., LI/, t. 227. — REICHB., *ic. Fl. germ*, f. 432. — Boiss., *Fl. or.*, V, 331. - WILK. et LGE, *Prodr. Fhhisp.*, I, 196. — BIUNDZ., ^*Prodr. FL rom.*, 445. — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 229. - H. BN, *Iconogr. Fl. //*, n. 238; *Herbor. par.*, 430. — *Polygonatum majale* VILL., *Fl. pedem.*, I, 130. — *Majantkemum majale* O. K.
  5. In *Ahh. Akad. Wiss. Berl.* (1842), 29; 551. — B. H., (*Ten.*, III, 771, n. 23. — ENGL., *Pflamenfam.*, 82. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, n. 140. — *Sanseviella* REICHB., *Consp.*, U. — *liriope* SALISB., *Fragm.*, 74 (non LOUK.).
  6. Quorum minima v. minima 2.
  1. Spec. 1. *R. carnea* K. — 111. *hort.* (1862), t. 323\*. — *Saflseviara carnea* RED., *LiL*, t. 323. — ANDR., *Bot. Repos.*, t. 361. - *BoL Mag.*, t. 739. - 5. *sarmentosa* JACQ., *Fragm.*, t. 162.

28. **Theropogon** MAXIM.<sup>4</sup>.— Flores fere *Liriopsis*; receptaculo vix cupulari; perianthii breviter campaiulati demumque decidui **foliolis** ovato-acutis, androcseo longioribus. Stamina 6; filamentis compressis, una basi inter se et cum perianthio connatis; antheris ad basin dorsifixis, ovato-acuminatis, introrsum rimosis, Germen liberum sessile; stylo longe subulato, apice stigmatoso ifinuto. Ovula in loculis ad 10, 2-seriata. Fructus baccatus pulposus; signibus paucis v. 1; albumine corneo; embryone recto v. arcuato. — Herbae perennes; rhizomate crassiusculo; radicibus fasciculatis ex parte tuberosis; foliis basilariibus linearibus (gramineis); scapo erecto aphylo, racemo simplici terminate; floribus<sup>2</sup> ad bracteas solitariis v. 2-jugis; j)edicellis recurvis. (*Himalaya*<sup>3</sup>.)

29. **Polygonatum** T.<sup>4</sup> — Flores. fere *Convallariae*; perianthio longiore, tubuloso v. basi leviter dilatato, narcescente demumque deciduo.; limbi lobis 6, subaequalibus, 2-seriatis; sepalis. apice subvalvatis erecto-patentibus; petalis imbricatis demumque haud contisuis. Stamina 6, tubo affixa inclusaque; opposita nunc **altius inserta**; filamentis gracilibus v. nunc inferne complanatis, in connectivum superne attenuatis; antheris subdorsifixae loculis sub insertione liberis, introrsum rimosis. Germen sessile v. substipitatum; loculis<sup>5</sup> pauciovulatis; stylo subulato, apice stigmatoso-papilloso obtuso v. vix dilatato. Ovula pauca (2-6), angulo interno loculorum. 2-seriata affixa, demum obliqua. Fructus sphaericus baccatus. Semina<sup>6</sup> pauca, sphaerica, ovoidea v. varie compressa; albumine corneo; embryone juxta hilum cylindraco, 3-plo brevior. — Herbae perennes; rhizomate crasso repente v. erecto, hinc inde sigillatim dilatato; ramis aeriis annuis erectis; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, imbricatis, ovato-lanceolatis v. raro breviter cirrhoso-acuminatis; coriis<sup>7</sup> axillaribus solitariis v. varie cymosis; cymis fruticibus;

\* Bull. Acad. Petersb., XV, 89; Mejer. 330. — BAK., in Journ. Linn. Soc., 562. — ENGL., Pflanzfam., 81. — ROSE, Spec. 1. *T. pallidus* MAXIM. — HOOK. f., Bot. Mag., t. 615-i. — *Ophiopogon pallidus* L., Cat., n. 2138. — K., Enum., V, 300. — ROYLE, III. himal. pi., 382. — ROYLE, foetus ROYLE. — ADANS., Fam. de's pi, II, 17 Wyacinthi). — EKDL., Gen., n. HSU — Enum., V, 131. — NEES, Gen. Fl. germ.,

Monoc., II, n. G.O.-B. H., Gen., III, 708, n. 15. — ENGL., Pflanzfam., 80, fig. 37. — BAK., in Journ. Linn. Soc., XIV, 552. — HUA, in Journ. Mor. (1892), 38U, 420, U. — *Evallaria* NKCK., Elem., III, 181). — *Axillaria* IUFIN., in Journ. Phys., LXXXIX, 261. — *Campydomum* SXLISB., Gen. pi. Fragm., 64. — *Periballanthus* FN. «ct SAV., En. pi. jap., II, 524.

5. Saepe incomplete. f. DUR., in Bull. Soc. Linn. Par., 322/ fi. Pallia.

7. Albisv. roscis, nuni pulchris.

pedicellis brevibus v. elongatis, sub Spice articulatis ebracteatis. (*Uemisph. bor. reg. temp.*<sup>1</sup>)

30. oiigobotrya BAK.<sup>2</sup> — Flores fere *Polygonati*; perianthii petaloidei tubo cylindraceo, basi jionnihil dilatato; lirnbi lobis brevibus, 2-seriatim imbricatis, demum patulis. Stamina 6, fauci affixa; filamentis brevissimis; ajitheris ' ad basin dorsifixis elliptico-oblongis, subintrorsum ad margines rimosis. Germen imo tubo sessile liberum; stylo columnari, apice cavo dilatato-3-lobo; lobis sligmatosis emarginatis corr'ugatis. Ovula in loculis superposita 2; altero descendente; jiltero autem ad^ctendente. Fructus baccatus; seminibus paucis in pulpa nidulantibus; albumine corneo; embryone ad dimidium brevioris versus hilum cylindraceo. — Herba perennis; rhizomate crassiusculo, radicibus fasciculatis onusto; ramis aeriis erectis simplicibus; foliis\* alternis subsessilibus ovato-oblongis; floribus in racemum terminalem plerumque simplicem dispositis; bracteis parvis, 1-floris. {*China*\*.)

31. Tovariva NECK.<sup>5</sup> — Flores fere *Convallariae*; perianthii foliolis 6, liberis v. basi connatis, 2-serialis; petalis apice imbricatis. Stamina 6, imo perianthio affixa, 2-seriata; antheris basifixis, introrsis v. sub-lateraliter rimosis. Germen 3-loculare; stylo columnari v. subnullo, apice stigmatoso integro v. brevissime 3-lobo. Ovula in loculis 1, 2, adscendentia, collateralia v. demum superposita; micropyle in adscendentibus extrorsum infera. Fructus baccatus; seminibus 1-paucis; embryone albumine corneo parum v. dimidio brevioris. — Herba perennes; rhizomate repente v. nodoso; ramis aeriis simplicibus; foliis alternis ovato-lanceolatis; inferioribus ad squamas reductis;

1. Spec. 23. RED., Lfii., t. 229, 213, IU, 258, 315. — JACQ., *Ft. austr. yt.* 232. — W., // . berol., t. 45. — DESF., in *Ann. Mu8., l.* I. 7. — LODD., *BoL Cab.*, t. 640. — LEDEB., *lc. Fl. ross.*, t. J. — JAUB. et SP., // . pi. or., t. 441. — HOOK., *Ex. Fl.*, t. 125; *Icon.*, t. 883. — OUV., in *Hof. Icon.*, t. 2217, 2218. — WALL., in *As. lies.*, XIII, 382, c. tab. (*Conmlaria*). — MAXIM., in *Act. U. petrop.*, XI, 893. — COLL. et HEMSL., *UI Journ. Linn. Soc.*, XXVIII, 138. — HOOK. F., *Fl. hrit. Ind.*, VI, 319. — FA. et SAW., *En. pl. jap.*, II, 54. — BOISS., *Ft. fir.*, V, 331. — BRANDZ., *PTodr. Fl. rom.*, 446. — GREN. et T. ODR., *Ft. de Fr.*, HI, 228. — H. BN./COHOJ'-.^ . // ., n. 254; *Herbor. par.*, 431, — *Bol. May.*, t. 3529, 5049, 5061, 6133.

2. In *Hook Icon.*, I. 1337. -- ENGL., *Pjlaii-zenfam.*, 158.

3. Kt habitu *Tovarice*.

4. Spec. 1. *O. Henryi* BAK.

5. *Elem.*, III (1790), 190 (mm 11. et PAY., qua\* *Dancroftia* MACF.). — O. K., *Revis.*, 717. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 564. — *Svttilacina* DKSF., in *Ann. Mus.*, IX, 51, t. 9. — ENDL., *Gen.*, n. 1183. — B. H., *Gen.*, III, 770, n. 18. — KNGL., *P/lanzenfam.*, 79. — *Polygonastrum* MOENCH, *Melh.* (1794), 637. — *Sigillaria* RAFIN., in *Journ. Phys.*, LXXXIX, 261. — *Asteranthemum* K., *Enum.*, // . te. — *Jocaste* K., 253, in *£bh.*, *Btrl. A had.* (1848), 33 (*Smilacine* <e>); *tfnun.*, V, 154. — *Medora* K., *Enum.*, // . lóf.

racemis terminalibus simplicibus v. compositis; floribus<sup>1</sup> ad axillas bractearum solitariis v. in glomerulos 1-paros el 2-paucifloros dispositis. (*America bor. et centr., Asia temp. U tnon.*\*)

32. *valentinia* HEIST.<sup>3</sup> — Flores (fere *Tovorim*) regulares; perianthii explanati demumque decidui foliolis 4, 2-seriatim patentibus; sepalis vix petalisque lateralibus magis imbricatis. Staminina 4, hypogyna breviora; filamentis subulatis subconplanatis; antheris ovalis dorsifixis versatilibus; loculis paratelicis, intropsum rimosis. Germen breve, 2-loculare; stylo erecto, apice stigmatoso minute 2-lobo; Ovula in loculis 2, collateraliter descendens, secis raphen certigua; micropyle extrorsum laterali superaque<sup>5</sup>. Fructus baccatus (*Cohvallarim*). Semina<sup>6</sup> pauca v. 1, in pulpa infersa, sphaerica v. ovoidea; albumine corneo; embryone jwcta hilufti dimidio brevior. — Herba perennis; rhizomate repente tenui; rermis aeris annuis erectis simplicibus, 2-morphis; florentibus 1-3\*ibliatis; sterilibus saepius 1-foliatis; ibliis saepius petiolatis, cordato-ovatis inembranceis; floribus<sup>7</sup> in racerno terminali simplici ad bractearum ttiinutas cymosis i, 2, v. solitariis. (*Hemisph. bor. reg\*. temp.\**)

33. *Clintonia* RAFIN.<sup>9</sup> — Flores fere *Tovarim*; perianthii decidui foliolis liberis, 2-seriatis, oblongo-lanceolatis erecto-patentibus meih-

<sup>1</sup> Albis, saepius parvis.  
<sup>2</sup> Spec. ad 20. S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 244; *Bot. Calif.*, II, 161; *Bot. Parall.* 345. - RED., *Lit.*, 1.185. - WALL., <sup>4</sup> *os. rai*, t. 144, 257. — TORR., *Fl. N. York*, t. 1, 1, 1. — A. GRAY, in *Amer. Journ. sc.*, ser. 3, <sup>7</sup> VII, 337. — BERTOL., *Fl. guatem.*, t. 4. — <sup>8</sup> FF., *IC. pi. as.*, t. 279. - KL., in *Pr. Wai-*  
*em. Heis. Bot.*, t. 96 (*Veratrum*). — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 367. — HOOK, F., *Fl. Brit. Ind.*, IV, 323. — Ffl. et SAY., *En. pi. jap.*, U, 53. — HOOK., *Icon.*, t. 529. — LODD., *Bot.*  
<sup>10</sup> *holat.*, 15. — BATAL., in *Act. H. petrop.*, <sup>11</sup> 104 (pleraq. sub *Smilacina*). — *Bot. Mag.*, <sup>12</sup> 899, 1043 (*Convallaria*), 6312.  
 / FABRIC, *En. meth. pi. II. med. hebnst.*, <sup>13</sup> (1751), 19; ed. II (1763), 37. (non Sw.).  
 JT *Vnifolium* DOD. et DILL. — MOEHR., // *priv.* (1736), ioi. — O. K., *Revis.*, 718. — Jtono-  
 ? <sup>14</sup> WOMIRAY. — *SEEG.*, *Hilpdr.* (1736), 76 (nom. J?epte servat.). — *MajanthemifvitiGG.*, *Prim.*  
<sup>15</sup> *holat.*, 15. — ENDL., *Gen.*, n. 1183 a. — <sup>16</sup> AK, in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 563. — NEES, *Gen.*, *Fl. ger. Monoc.*, II, n. 62. — B. H., <sup>17</sup> HI, 770, n. 19. — ENGL., *Pflntenfam.*, <sup>18</sup> 79. — *Sciophylla* WIB., *Prim. Fir W&rtti.*, 147.

— *Bifolium* G. G. SR\*N., *Fl. wetter.*, I, 20U. — *Styrandra* RAFIN., in *Journ. Phys.*, LXXXIX, 102. — *Evalloria* NECK., *Elem.*, III, 189. — *Maia* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 64.  
 4. Nunc demum transversa.  
 5. Integumento duplici.  
 6. Pellicle brunnea.  
 7. Albis, parvis.  
 8. Spec. 1. *V. bifolia*. — *Convallaria bifolia* L., *Spec.*, 4E2. — *C. quadrifida* LAMK. — *Mafanthemum bifolium* DC, *Fl. fir.*, III, 177. — RED., *Lit.*, t. 216. — K., *Emm.*, V, H7. — WILLK. et LGE., *Prodr. Fl. hisp.*, I, 197. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*, 416. — REICHB., *IC. FL germ.*, t. 436. — *BoL Mag.*, t. 510. — GREW, et GODR., *FL de Fr.*, HI, 230. — H. BN, *Iconogr. FL fr.*, n. 23(j); *Herbor. par.*, 430. — *M. cerdifolium* MOENCH, *Meth.*, (138. — *M. Convallaria* WIGC — *Smilacina canadensis* PURSH, *FL*, 233. — BAJJT., *FL N.-Amer.*, III, t. 70. — *S. dilatata* NUTTE — *SS EtiphuUiana* ANDRZ. et BESS.  
 9. In' *Journ. Phys.*, LXXXIX, 102 (»on LIHDL.). — K., *EnUm.*, V, 156. — #AK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 5831 - B. H., *Gen.*, III, 832,-n. 178. — ENG\*, *Pflamenfam.*, 79. — *Xeniastrum* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, bS.

branSiccys. Stamina 6, subhypogyna; filamentis subulatis; antheris oblongis, introrsuoi swb medio affixrs; rimis primum leviter introrsis, d^mum submargiftalibus. Germen sossile; loculis 2, 3, incompletis; stylo cylindraceo tubuloso, apice dilatato infundibulari, obtuse 2, 3-lobe; marginibus papilloiis. Ovfla in placentis parietalibus 2-12, 2-seriata. Fructus ^phaericus v. ovoideus baccatus. Semina 1- oo; albuminc duno; embryorte juxta hilum minuto. — Herbae perennes; rh jzomate nunc longe regeqte; ramis aeriis simplicibus erectis; foliis subbasilaribus paucig, ovato-oblongis v. late lanceolatis, basi plus minus sontraclis ssepeque vaginatis; floribus in racemos terminales dispQsitis'', ant oc, aut Tarius\* 4, 2; bracteis parvis v. 0. (*Asia mart. temp. y America bor.<sup>1</sup>*).

34. streptop''\* MICH\*<sup>2</sup>. — Flores<sup>3</sup> hermaphroditi; perianthii foiolis 6, Jiberris v. ima basi connatis, apice imbricatis, demum patentibus v. si>perne/ecurvis. Stamina 6, aut libera, aut imo perianthio adnata; filamentis apice acutatis; antherarum loculis utrinque adn#ti£, lateraliter v. exlorsum rimosis. Germen liberum, 3-loculare; stylo apice subintegro stellatim 3-sulco v. plus minus longe 3-lobo; lobis recurvis, iritus stigmatosis. Ovula oo (4-18), loculorum angulo kiterno 3-seriatim affixa anatropa, subhorizontalia v. obliqua. Fructus baccatus pulposus; seminibus oo, ovoideis v. oblongis, nunc striatis; albumine carnosus v. solido ; embryone subaxili longiusculo. — Herbae perennes; rbizomate brevi v. elongato radicefero; ramis aeriis erectis simplicibus v. parce ramosis; foliis alternis, sessilibus v. amplexicauhbus; pedunculo ad fQlia laterali, nutante et ad medium artieulato geniculatoque, ibi 2-glandulifero et nunc 2-pedicellata, v. saepius 1-floro. (*Europa, Asia temp., America bor.\**)

1. Spec. 5, G. AIT., // *kew.*, ed. I, t. 1 (Dracaena). — DBSF., in *Ann. Mus.*, IX, t. 8 (Smilacina). — HOOK., *Fl. bor.-amer.*, 1. 190 (Smilacina). — MIDD., *Reis. m Bot.*, t. 30. — ANDR., *Rep.*, t. 20G (Dracazna). — HOOK, F., *Fl. hrit. Ind.*, VI, 361. — FR. et SAW, *En. pl. jap.*, II, 50. — S.-WATS., *Sot. Calif.*, \*I, 179. — *Bot. Mag.*, i. 1155, 1403 (Smilacina), 7092.

2. *Fl. bor.-amer.*, I, 9po, t. }8. — ENJL., *Gen.*, n. H80. — K., *Enum.*, IV, 204. ^NEES, *Gen. FL aerm.*, *Monoc.*, I, n. 59. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.f JIV*, 590. - B.'H., *Gen.*, III, 760, n. 16.-Jtay., *Pflamenfam.*, 80. — *Hexorina RAFIN.*, in *Journ. Phy.*, LXXXIX,

2G2.— *IlekorimaK.*, *Enum.*, IV, 203. — *Kruhsea RE\**, *FL ajan.*, 281. — MAXIM., *Prim. FL cmur.*, 278. — BAK., *loc. cit.*, 593.

3. Albi \*. lutei, parvi v. mediocres.

4. Spec. ad i. WALDST. et KIT., *Pl. rar.hung.*, t. 1 (Uvularia). — HOOK., *FL bor.-amer.*, 1.188. ^- S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 269; *Hot. Calif.*, It, 177; *Bot. W\* Parall.*, 345. - RED., *LSI.*, t. 259. — LODD., *Bot. Cab.*, t. 1603.

— flooK. F., *FJ. brit. Ind.*, VI, 322. — FR. et SAY., *En. pi. jap.*, II, 51. — WILLK. et LGE, *Prodr. Fl. his p.*, I, 196. — REICHB., *IC. FL germ.*, t. 431. — PERS., *Syn.*, I, 373 (*Conval-laria*). — BAK., in *Hook. Jcon.*, i. 1932. — *GREB.* et GODR., *fl. 4e Fr.*, III, 228.

35? **Drymophiui** R. BR.<sup>1</sup> — Flores fere S<sup>^</sup>pto/w; perianthii decidui foliolis 6, 2-seriatis, 3-5-nerviibtl. Stamina 6, breviora; filamentis hypogynis tenuibus; antherae inter Juculos basifixae loculis mferne liberis, ad margines rimosis. Germen gfcssile; loculis oo-ovulatis; styli ramis linearibus recurvifs, apicG introysiim stigmatosis. Fructus carnosulus indehiscens. Senoana<sup>2</sup> teretia V obtusangula; albumine corneo copioso; embryone ad hilum cylirtHraceo brevi. — Herbae<sup>3</sup> percennes; rhizomate crasso; ramis aeriis ejectis, parce ramosis, superne foliatis. Folia alternasubsessilia lanceolate v. elliptica; floribus axillaribus solitariis v. 2-nis; pedicellis nutantibus articulatis; bracteis minimis. (*Australia*\*)

36. **Disporum** SALISB.<sup>5</sup> — Flores. herm&phrodit; jteri^nthiifoliolis 6, subaequalibus, 2-seriatis, basi.nunc foveolato-saccatls v. breviter calcaratis. Stamina 6, subaequalia v. inaequalia; filamentie basi complanata dilatatis v. tenuibus, rarius late membranaceis; antheris supra basin dorsifixis, extrorsum 2-ocularibus; rimis nunc sublateralibus. Germen sessile v. breviter stipitatum; styli ramis 3, induplicato-canaliculatis. Ovula in loculis 2, v. rarius 4-6, collateraliter adscendentia; micropyle extrorsum infera. Bacca subglobosa; seminibus paucis; albumine corneo; embryone juxtahil«m parvo. — Herboe perennes; rhizomate repante; ramis aeriis aniuais; fo4ifs paucis alternis ovatis, v. lanceolatis, nunc 3- oo-n&rvibus; vaginis nunc paucis evanidis. Flores ad summos ramulos nunc axillares brdvissis^osque cymosi; cymis 4-paris.paucifloris v. 1-2-floris<sup>6</sup>. (*Asia temp, wont., Japonia, America bor.*<sup>7</sup>)

37? **Prosarte**\* DON.<sup>8</sup> — Flores fere *Dispori*; staminibqs alternipetalis majoribus, in verticillis singulfe ineegoalibus. Antherse basifixae; filamentis imo connectivo intrusi<sup>6</sup>. GerAien 3-loculare; stylt) tubuloso,

\*

\*. *Prodr.*, SU2. — ENDL., *Gen.*, n. 1179, — H., *Gen.*, III, 769, n. 17.

2- Pallida uitida.

3- Habitu foliisque *Streptopi*,

4- *Spec. 2. F. MUELL.*, *Fragm. phyt. Australi*, VII, 73; IX, 190. — HOOK. r., *Fl. tasm.*, H, 4U. — BKK., in *Journ.Linn. Soc.*, XIV, >71. ^ BENTH., *Fl. austral.*, VII, 12.

5- In *Trans. Hort. Soc. lond.*, I, 331. — UeN, *Prodr. Fl. nepal.*, 50. — ENDL., *Gen.*, n. 1082 (*VeralretB*). — BAK., in *Journ. Linn. Aoc.*, xiv, 588. — B. H., *Gen.*, III, 831, n. 177 (Part.). — ENGLIF *pflanzenfam.*, 80 (part.). —

H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1031. — *bra-pie&a BL.*, *Enum. pi jav.*, 8.

6. Genus serieni cum *Glorioseis* Qonnectens et saepe *Uvularix* approximatum.

7. *Spec.*, ad 10. HOOK., *Fl. bor.-amer.*, 1.189. — WIGHT, /C, t. 2048, 2019. ^- WALL., *PL as rar.*, t. 269. — ROYLE, *UL himnl.*, t. 96. — HOOK, F., *Fl. brit. Ind.*, VI, 359. — FB. etSAV., *En. pi. jap.*, II, 51. — *Bot. Mag.*, i. 916, 6935 (plur. sub *Uvularia*).

8. In *Trans. linn. Soc.*, XVIII, 531, — HAK., !h *Journ. Linn.Soc.*, XIV, 586. — H. B., *influ//. Soc. Linn. Par.*, 1031.



apice slygmatoſo 3-lobulato. Ovula in loculis primum descendencia; microp^le extrorsum infera l#teralique. — Herbae perennes; floribus in cymas terminalis 1-parag, saepe ad 2 reductis, dispositis; axi mox plus minus deviato; i^seteris *Dispori*\*. (*America bor.\**)

38. **Disporopsis** HANCE<sup>3</sup>, — Flores fere *Dispori*; perianthii campanulati (corollini) tubo hfimisphaerico; limbi segmentis 6, tubo longioribus, 1-nenfibus. CoVona apice tubi affixa, ultra medium in lacinias 6 ctim staminibus alternantes acutas v. 2-dentatas connivenLes genitaliaque' velantes, fissa. Stamina 6, inter coronae lobos affixa; filamentis brevissimis; antheris dorsifixis brevibus introrsis, ad margines rimosis. Germen sessile, imperfecte 3-loculare; stylo tubuloso, apice capiUUo-3-quetto; ovulis in loculo 2-4 sub subhorizortalibus. Bacca...? -\*. Herba perennis<sup>4</sup>; rhizomate repente; foliis alternis membranateis; nervis validis 4; caeteris tenuioribus; floribus axillaribus solitariis; pedunculo cernuo, apice articulado; r'amis aeciis pluribus, vaginis membranaceis basi stipatis<sup>5</sup>. (*China*<sup>6</sup>.)»

• 39. **tapis** L.<sup>7</sup> — Flores 3-meri (*Trillium*<sup>8</sup>) v. rarius 4-6-meri (*Euparis*); perianthii persistentis foliolis liberis patentibus. Sepala saepius herbacea, nunc colorata, ovata v. cuneata. Petala totidem alterna, autmajora, aut linearia v. subulata, nunc valde elongata, rafiis 0,<sup>#</sup>-apice nunc recurva, colorata. Stamina 2-seriatim foliolis opposita eorumque ima basi affixa; filamentis brevibus leviter complanatis, cum connectivo basfixo continuis; antherarum linearium loculis adnatis distinctis, ad latera rimosis; connectivo apice obtuso, recurvo v. plus minus longe ultra loculos producto. Germen sessile ovoideum v. saepius subsphaericum, apice depressum, oo-loculare.

1. Gems quoque seriemcum *Gloi4oseis, Uv\*-laria* ope, connectens. " \* ,

2. Spec. ad '3. K., *Enum.*, IV, 202. — A. GRAY, *Man.*, ed. V, 528. — HOOK., *FL bor-amer.*, II, t. 189 (*Uvularia*). — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 270; *Bot. Calif.*, II, 178; *Bot.* 40\* *Parall.*, 344. — *Bot. Mag.*, t. iWO (*Uvularia*).

3. In *Trim. hum.* (1883), 278. — ENGL., *Pflamenfam.*, fc4. — A ul is con em a HUA, in *Journ. Mbr.* (1802), 2}, t. u.

i. « Habit'u *Disjyori pulli.* » •

5. Flores et yaginae plus minus purpurco-fusco maculata v. punctata. A. *Pernyi* HUA penis alieni videU<sup>1</sup>.

6: Spec. 1. *D. fusco-picta* HAW.E. — *Aulisconema* *persa* Wvx. #

7. *Gen.*, ed. I, n. 333 (1737); ed. VI, n. 500. — J., *Gen.*, 42. — GA:RTN., *Fruct.*, t. 83. — NEES, *Gen. Fl. germ.*, *Monoc.*, II, n. 58. — ENDL., *Gen.*, n. 1176. — K., *Enum.*, V, 115. — B. H., *Gen.*, III, 833, n. 181 — ENGL., *Pllmtenfam.*, 83, fig. 58. — FRANCH., *Mon. Par.*, in *Mém. Cent. Soc. p/ii/om.* (1888), t. 24. — *Euthynt* SAMSB., *Gen. pi. Fragm.*, 61. — *Demidovia* HOFFM.,/7. *mosq.* (1808), ex LEDEB., *FL ross.*, IV, 121.

#8. L., *Spec.* (1753), I, 339; *Gen.*, ed. VI, n. 456. — J., *Gen.*, 42. — ENDL., *Gen.*, n. 1177. — K., *Enum.*, V, 121. — B. H., *Gen.*, HI, 833, # n. 181. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 84. — *TrilU-4 m R.*, *Enum.*, V, 120. — *Delostylis* RAFIN., in *Journ. Phys.*, LXXXIX, 102. — *Esdra* SAMSB., *Gen. pi. Fragm.*, GO.

Styli rami 3-10, lineares v. filiformes, elongati v. crassi breves, superne recurvi, introrsum stigmatosi. Ovula in loculis completis v. rarius incompletis 2-oo. Fructus Baccatus, iudehiscens v. demum loculicidus. Semina plerumque sphaerica, extus pulposa v. spurie arillata; embryo in albumine camoso f. duro ad hilum minuto. — Herbae perennes; rhizomate brevi crasso v. tenui repente squamigero v. cicatrisalo<sup>1</sup>; ramis aeriis erectis simplicibus, basi vaginis paucis v. 1 stipatis; foliis 3-oo, sub apice rami in intolincrum verticillatis, sessilibus v. petiolatis, ovatis v. lanceslatis, reticulato-venosis et 3-5-nerviis; floribus<sup>2</sup> solitariis, erectis v. cernuis, inter folia terminalibus, sessilibus v. stipatis. (*Europa, Asia temp, et America bor?*)

40. **scoiopus** TORR.\* — Flores fere *Clintonw*; perianthii decicTui foliolis liberis. Sepala late lanceolata patetia. Petala aagustiora erecta. Stamina 6, breviora hypogyna; filamentis gracilibus; antheris oblongis subbasifixis, admargines rimosi. German sessile, 1-loculare, in stylum subulatum attenuatum; lobis 3, patulis v. recurvis, intus sulcatis stigmatosisque, apice dilatato 2-lobis. Ovula in placeutis parielalibus oo. Fructus » membranaceus, 3-quet, inaequi-ruptus. Semina oo, oblonga, teretia v. leviter angulata; rhaps alata; albumine carnosio; embryo juxta hilum minirno subgloboso ». — Herba perennis; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis carnosulis crebris; caule aereo erecto brevi, basi vaginis paucis stipato; foliis 2, suboppositis, ovato-oblongis, longitudirraliter plurinerviis, breviter peliolatis; pedicellis inter folia confertis 1-oo, lctigis gracilibus recurvis. (*America bor.-occid?*)

1. Derhizomatemonopodico *Paridis'el Trillii* deque inflorescentice evolutione; SCHOLZ, *Jahrb. nied. oesterr. Land.-Realgymn. Sl6ck.mS*, 7. - *buTULLY*, *Bull.Soc.Linn.Par.*, 000, i0n. II, - HUA, in *Journ. Mor.*, VI, 161; VII, 214; in *Bull. Soc.philom.stv.S\,iM (Trillium)*. - SCHUM., in *Ber. deutsch. bot. Ges.*, XI, 151.
2. *Albis, virescentibus, lutescentibus, aurantiacis, violaceis v. luridis, nunc inagnis.*
3. Spec. ad 25. RED., *LiL*, I, 133, 134 (*Trillium*), 2\*6. — *H. beroly* t. 35 (*Trillium*). - HOOK., *FL bor'-amer.*, I, 109 (*Trillium*). - KOYLE, *Ill. himal.*, t. 93 (*Trillium*). - SALISB., *Par. lond.*, t. 1, 35 (*Trillium*). — KEIA., in *Proc. Calif Acad.*, II, 50, t. 2 (*Trillium*). — SWEET, *Brit. fl. Gard.*, t. 212 (*Trillium*). — LODD., *Bot. Cab.*, 1- 875, 1232, 1349 (*Trillium*). - MAUMD, *P'ctf.*, t- 138 [*Trillium*]. — LEDRB., «*fc. FL ross.*» 1.16.
- WALL., *PL as. rar.*, t. J2G. - HOOK F., *Ill. himal. pi*, t. 24. - S. - \*IB., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 273; XX, 378 (7Vi//mro); *Bot. Calif.*, 181 (*Trillium*). - HOOK F., *Fl. bn'l. Ind.*, VI, 36i. (*Tnlhum*), 302\* - FR. ct SAV., *En. pi jap.*, 11, 5° — J\*0 / ^', ^'' O r \ V \ 3 3 ? - ~ REICIB\*<sub>3</sub>
- Ic. FL germ.*, t. 430; *Ic. exot.*, t. 29 (*Trillium*). - WILK. ct L«E, *Prodr. Fl. hup.*, I, 195. - BRANDZ., *Prodr. Fl. ro»f.*, 445. — GREN. ct GODR., *Fl it Fr.*, III, 227. - H. BN, *Iconogr. Fl. fr.*, n. 156; *Herbor.par.*, 431. — *Dot. Mag.*, t. 40, 470, 855, 954, 1047, 3002, 309?, 3250, C449 (*Trillium*).
4. *Bot. Whipple Exped.*, 89 '(145), t. 22. — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 272. — B. H., Gey., III, 832, n. 179. - ENGL., *Pflanzenfam.*, 83.
5. Spec. 2. REG., *Varten/l.*, t. 834. - S.-WATS., *Bot. Calif.*, II, 180.

41. *Medeoa* GRON.<sup>1</sup> — Flores (fere *Clintoni(c)*) hermaphroditi; perianthii foliolis<sup>3-6</sup>, membranaceis<sup>6</sup> patenti-reflexis, mox rnarcescentibus demumque decitluis. Stamina 6, hypogyna; filamentis subulatis; antheris supra basin dorsifixis; % loculis basi liberis, ad margines subextrorsum rimosis. Germerf sessile subsphaericum; stylis 3, divergentibus recurvis, introrsum stigiflatis. Ovula in loculis pauca v. 1, adscendentia. Frilctus baccatus pulposus; seminibus paucis subovoideis; albumirie copioso subcartilagineo; embryone minuto. — Herba perennis; rhizomate crasso horizontali; ramis aeriis erectis, basi vaginis paucis stipatis; foliis ad medium ramum verticillatis 3-9, ovato-obiongis v. lanceolatis, membranaceis subsessilibus, reticulato-venosis; floribus in cymam umbelliformem terminalem dispositis'pauci§j# foliis floralibus latis involucrantibus 3; pedicellis demum l'ecurvis. (*America bor?*)

## VII. ASPIDISTRE<sup>^</sup>].

42. *Aspidistra* KER. — Flores hermaphroditi; perianthii campanulati tubo lato adque faucem. haud v. vix contracto; limbi lobis 6, % saepius 8, 2-seriatis patentibus; petalis nunc paulo minoribus. StaipinaO-8, sub mfcdio tjibi affixa inclusaque; filamentis brevissimis; antherui dorsiiixa; ovuto-obloiiigu3, nunc horizontalis, loculis introrsum rimosis. Germen sessile, 3, 4-loculare; slylo brevi mox in pileum magnum orbiculari-peltatum stigmatiferum dilatato; pileo camşram antherigeram ad faucem claudente, superne 3, 4-sulco; sulcis 2-fidis; costis incompletis; demum, nunc 6-8-lobo. Ovula in loculis oppositisepalis2-6, pfimumadscfindentia; micropyle extrorsa. Fructus baccatus, sphaerifiHS • obovoideus; seminibus albuminosis 1, 2; albumine corneo. —• Herbae\* perennes; rhizomate crasso, brevi v. repente; foliis basilaribus amplis elongatis elevato-nervosis, in petiqlum erectum basi breviter vaginanlem attenuatis; floribus in scapo basilari erecto brevi solilariis; sq.tiamis in scapo paucis v. oo, dense iipbricatiş. (*Asia temp. mont. et orj*) — *Vid. p. 420.*

1. L., *Gen.*, ed. I, n. 305; ed. VI, *ti.* 455! — ± *Spec. 1. M. virginica* L. — SPRENC., 5//S/, J., *Gen.*, &- — <sup>KNDL.</sup> Ggn., n. 1178. — BAK., 11, 150. - ^ K., *Enum.*, IV, 277. — BART., *Med. in Jown: Linn. Soc.*, XIV, 583. — B.' H.#G«w., *B9l.*, t. 38. — SPACH, *Suit, a Baff.*, XII, 210. — III, 833, n. 180. — ENGL., *Pfownnfam.*, 83. *Hot. kag.*, t. 1318.

43. Tapistptf KER.<sup>1</sup> — Flores fere *Aspidistrw\**; perianthii campanulati tubo brevi lato v. angustiore cylindraceo (*Gonioscypka\**); limbi lobis 6, 2-seriatis, patentibus v. plus minus yifl&is (*Rohdea\**); fauce nuda v. varie carnosoincrassata, ntmc\* (*Rhstichlti,mys\**) plicis transversis aucta. Stamina 6, tubo v. altius faucii affixa; filamfentis brevibus incurvis v. longioribus; antherarumMoculis contiguiv. distinctis forma variis, nunc brevibus, introrsum rimosis. Gefmen sessile, 3-Ioculari; stylo brevi v. longiore tenuioreque (*Gonibscypki, Campy landra\**), apice stigmatifero varie 3-gono, 3-lobo v. 3-ramoso; ovulis in loculo saepius 2, adscendentibus; micropyle extrorsum inWa obturatoreque plus minus evoluto oclusa; nunc autem'3, 4, 2-seridtim adscendentibus (*Dorystachya<sup>1</sup>*), anatropis v. hemitropis. Fructus baccatus, saepius 1-spermus; semine albuminoso. — Herbse perennes; rhizomate crasso nunc tuberoso squamigero; foliis basilaribus alternis, basi petiolatis v. attenuatis, nunc omnino sessilibus, raro in raro aereo erecto distichis (*Dorystachya*); floribus<sup>8</sup> in iixi e rhizomale orto v. aereo foliato spicatis racemosisve, saepe ultra bracteam elevatis, {Asia au\$tro-or. mont. et temp.<sup>9</sup>}

## VIII. LIRIOPBiE.

44. Mriope LOUR. — Flores heMnaphroditi; receptaculo ~~superne~~ planiusculo, leviter v. plus minus pprofunde (*Ophiopogon*) <5oncavo. i'perianthium 6-merum; foliolis petaloideis subaequalibus; sepalis valvatis v. apice vix imbricatis; petalis tottis v. imbricatjs. Stamina

1. In *Dot Mag.*, t. 1655. — K., *Enum\** V; 315. — B. H., *Gen.*, III, 773, n. 25. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 580. — ERGL., >!/#!#Mzenfam., 82. — H. BN, in *Byll. Soc. Linn. Par.*, 1111. — *Platymelra* SALISB., *FragM.*, i).

2. *Minopeg.*

3. BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 581, j. 19. — B. H., Ge», III, 773, n. 27. — KNGL., *Pflanzenfam.*, 82.

\*. KOTH, *Nov. pi. spec.*, 19G. — K., *Enurr<sup>^</sup>*, V, 320. — ENDL., *Gen.*, n. 1189 (*RodheaJ.* — HAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 582. — B. ft, G«», HI, 772, n. 26. — ENGL., *Hflamenfam.*, 82. — H. BN, *loc. cit.*, 1112. — *Titrayyne* SALISB., *Fragm.*, 9.

5. H. BN, *loc. cit.*, n. 141.

6. BAK., *loc. cit.*, 582, t. "20. Stylus mine ample peltalus, ut in *Aspidistra* fauce in perian-

thii claudit. — *Uofirostigma* K., *Enum.*, V, 31U; in *Arm. sc.nat.*, s<5r. 3, XI, 220.

7. H. BN, *loc. cit.*, n. 141.

8. Viridibus, luridi\*, aurantiacis v. flavis, plus minus carnosulis.

^ Spec, ud 12. THUNB., *Fl. Jan.*, U i (*Orontium*). — LAMK, *III.*, t. 251, flg." I (*Orontium*). — SPHENG., *Syst.*, H, US (*folulea*); *Gen.*, I, 2M(4roW\*«). — LODD., *Uot. Cab.*, t. 515. — HEG., *Gartentl.* (1857), 130, t. 192, *Macrostigma*. — KUHZ, in *Journ. As'. Soc. beng.f* XLIV, II, 198. — BL., in *Hov. e{ Vr. Tijdschf.*, I, 73, 83, t. 3 A B (*Rohilea*). — BAK., in *Hook. lcon.*, t. 1807. — Hoon.\*., *Fl. bril. hid.*, VI, 32\*; 326 (*Gonioscyppl*). — MIQ., *Fl. ind. bat.*, III, 569. — FR. ct SAV., *En.pl. jap.*, II, «0(Pfec-toffijne, *Rohdea*). — *Rot. Reg. A.* 704, 1221 — *Hot. Mag.*, t. 898 (*Orontium*), 3054.

subhypogyna v. perigyna; filamentis liberis erectis, mox hinc leviter declinatis; antheris basifixis subaequalibus v. brevioribus, introrsum v. subintrorsum rufosis. Germen sessile, subliberum v. basi plus minus alte receptaculo 3-loculare; stylo erecto columnari tubuloso, apice stigmoso truncato vix dentato. Ovula in loculis 2 (v. rarissime 4-6), coelateraliter adscendentia; micropyle extrorsum infera demumque laterali. Fructus membranaceus, post anthesin ruptus; seminibus f-paucis, inde nudatis, subsphaericis; integumento carnosio; embryone tereti intra basin albuminis carnosii erecto. — Herba perennes; rhizomate crasso v. repente; foliis in ramis brevibus confertis linearibus, rectis v. arcuatis, basi breviter vaginantibus; floribus in scapo simplici basi nudo alterne cymosis, paucis v. oo; bracteis scariosis; pedicellis apice articulatis. (*Asia austro-or. temp. et mont.*) — *Vid. p. 422.*

"45? *Speiranthe* BAK.<sup>1</sup> — <c Flores<sup>2</sup> regulares; receptaculo convexiusculo; perianthii marcescentis expansi foliolis patentibus. Stamina 6, breviora imoque perianthio affixa; filamentis planiusculis; antheris interlobis basales affixis, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo columnari, apice stigmoso minuto. Ovula in loculis 2-4. Fructus... ? — Herba perennis; rhizomate crasso obliquo stolonifero; foliis lanceolatis basi vaginantibus cum squamis exterioribus imo ramos aërios dilatato-subbulbosos obtinentibus; racemo in scapo paucibracteato terminali; pedicellis adscendentibus ad bracteas solitariis. (*China*\*) »

46. *Wolfskranz* ANDR.<sup>4</sup> — Flores hermaphroditi; receptaculo campanulato, ultra germen inferum adnatumque producto. Limbus rotato-patens; sepalis petalisque alternis imbricatis. Corona<sup>5</sup> disciformis fauce inserta annularis, 6-gona, andrococo exterior. Antherae<sup>6</sup>, subsessiles coronae interiores subverticillate ovatae, introrsum 2-rimosae. Germen vertice »conico« exceptio inferum, 3-loculare; stylo brevi incluso, apice stigmoso obtuse 3-lobato. Ovula in loculis 2, collate-

t. In *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 62. — p. H., *Genl.* III. 771, n. 22. — ENGL., *Pflanzfam.*, 81.

• 2. Albi v. viriduli, arvuli.

3. Spec. 1. 5. *Gardenj.* — *S. convallarioides* BAK., — *Albuca?* *Gardefii* HOOK., *Hot. Mag.*, t. 4841

*I Bot. Rep.*, t. 605, 634 — R. Bi., in *Linn.*

*Trans.*, XII, 137. — J., in *Did.*, X, IG (*Colchic\**). — ENGL., *G.H.*, n. 1193. — K., *Enum.*, V, 306. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 503. — B. H. *Gen.*, III, 618, n. 18. — ENGL., *Pflanzfam.*, 85. — *Teta* ROXB., *fl. bengal.*, 21; *Fl. ind.*, II, 165. — *Ruibospermum* BL., *Fl.*, M, 15. — K., *Enum.*, V, 308.

5. H. BN, in *Adansonia*, I, 90.

raliter adscendejitia; micropyle extrorsum infeya. Fructus membranaceus post anthesin ruptus (*Liriopes*). Semina hinc nudata; aucta v. 1, exserta, oblonga v. ovoidea bacciformia<sup>4</sup>; integumento carnosò cras&o; albumine carnosò v. corneo; embryone ad hilum basilari subcylindrico, nisi apice intruso. — Herba perennis; rhizomate horizontali summo squamato; foliis basilaribus longe petiolatis, ovatis v. lanceolatis venoso-subplicatis; petiolo basi vagtois subdistichis stipato; floribus<sup>2</sup> in scapo simplici cymosis; cyrffis 1- oc-floris, bracteis scariosis; pedicellis brevibus. (*India, Malaisia*<sup>3</sup>.)

47. *Lonrya* H. BN<sup>4</sup>. — Flores fere *Peliosanthis*; receptaculo germen lotum fovente subhemispherico, utraque vix producto. Sepala petalaeque margini inserta late ovala (colorata) in campanam connivenlia imbricata, demum erecto-patentia. Corona suborbicularis horizontaliter faucem claudens; foramine centrali minute 6-gono. AntheroG sub diaphragmate sessiles 6, ovatae introrsae. GermSij depressum, 3-loculare; stylo brevissimo, apice minute 3-lobo. Ovula in IQCULISAD 5, adscendentia; micropyle extrorsuta infera. Fructijs membranaceus mox ruptus; seminibus<sup>5</sup> inde nudatis ovoideis caeterisque\* *Peliosanthis*. — Herba perennis; rhizomate repente; foliis basilaribus lanceolatis petiolatis; floribus<sup>6</sup> in capitulum spurium basilare subsessile sphericum dispositis, jure cymosis<sup>7</sup>. (*Cochinchina*\*)

48. *Acyntha* MEDIK.<sup>9</sup> — Flores hermaphroditi longi; perianthii tubo cylindraceo tenui, nunc valde elongato; limbi nunc leviter ampliati lobis 6, dernum subpatentibus, soepe mox ad medium lubum solvendis. Stamina 6, tubo afftea; filamentis gracilibus, nunc basi latioribus; antherarum in liinearum dorsifixarum loculis utrinque discretis, introrsum v. sublateraliter rimosis. Gentien herbijrum sessile; stylo gracili elongato, apice stigmatoso truncato v. leviter incrassato. Ovula in loculis solitaria adscendentia; micro-

1. Colorata v. viridula.

2. Virentibus v. luride violaceis.

3. Spec. 8-10. RED., *Lil.*, t. 415. — WIGHT, #. *c*, t. 2051, 2U52. — HASSK., *PL jav. rar.*, 1 JC (Mil.), *Fl. ind. bat.*, III, 568. — R, RR., in *Trans. Linn. Soc.* (1817), 8. — 4m>R> *Rot. Rep.*, t. CU5. — HOOK, F., *FL brit. Ind.*, VI, Sfi5. ^- *Bot. Mag.*, t. 1302, 1532, 7110.

4. In *Bull. Soc. Linn. Par.*, 7i3.

5. Pulchre coeruleis.

6. Albis, crebris majuscutis.

?• €cnnš hinc *Tupistram*, Imle forle magis *Pfiosantjiem* referens.

8. Spec. 1. *L. campmutata* II. IJN. - GARR. in *Rev. liari*. (1880), 128, fig. 32.

9. *Theod. spec.*, 76 (1780). — *Sansevienu* THUNB., *Ptodr. Fl. cap.*, 05 (179-i). — ENDL., *Gen.*, n. 1113. — K., *Enum.*, V, IS. — RAK., in *Jotrn. Linn. Soc./XIV*, 546; in *Tfanx. Linn. <jpc, BoL*, I, 253. -• B. H., *Gen.*, HI, 679, n. 21. — TSUGL., *P/lanzenfam.*, 8i, fij?- 5>- — *Salmia* CAV., *lc<fu.*, III, 2i, t. 246.

pyle extrorsum infera. Fructus membranaceus; pericarpio tenui mox deliqueseente. Semina 1-3, carnosia v. succulenta; albumine carnoso; embryo cylindraceo infra basin albuminis intruso. — Herbae perennes; rhizomate crasso, mine stolonifero; foliis basilariibus crasso-cartilagineis, intus fibrosis, angulatis, planis, teretibus v. semicylindricis; floribus\* in summo scapo simplici erecto racemosis; bracteis alternis in axilla\* cymigeris; pedicellis ad apicem articulatis. (*India, Africa trap., dr. insula et austr.\**)

### IX. LAPAGERIE/E.

49. *Lapageria* R. et Pav. — Flores regulares; receptaculo parvo convexo. Sepala<sup>3</sup> (colorata) erecta conniventia, basi saccata nec larifera, imbricata. Petala totidem aequilonga latiora imbricata v. torta. Stamina 6; filamentis longe subulalis, basi breviter 4-adalhis etimo perianthio adnatis; antheris oblongo-linearibus ad basin dorsifixis, introrsum rimosis; summo filamento intruso. Germen sessile, 1-loculare, stylo longe recto, apice stigmatoso minute 3-lobo. Ovula in placentis 3 parietalibus oppositipetalis oo, incomplete quatropa; hilo processu placentario arilliformi stipato. Fructus baccatus sub-3-quet. Semina oo, in palpa nidulantia; albumine duro; embryo lineari induso. — Frutex scandens; rhizomate duro; ramis aeriis sarmenosis; foliis alternis ovato-lanceolatis, 3-5-nervibus, reticulato-venosis, coriaceis; petiolo brevi torto, apice articulado; basi persistente; floribus axillaribus terminalibusque, solitariis v. paucis cymosis pendulis braceis in pedunculo imbricatis pluribus. (*Chili.*) — Vid. 426.

50? *Philesia* COMMERS.<sup>3</sup> — Flores fere *Lapageria*; perianthii foliolis petaloideis. Petalis spalis multo longiora, apice subpatentia. Stamina 6, perianthio breviora; filamentis basi dilatatis et altius

1. Magnis v. mediocribus, nunc acciosis.  
2. Spec-8-10. JACQ., // vindob., t. 84 (*Alf. Iris*). - RED., *Lil.*, t. 290, 330. - Rox\*, *Pl. Coron.*, t. 184. — LINDB., in *Art. Sina. v. d. Conn.*, x, t. 5. — Nil., *Fl. ind. det.*, III, 579. — Hook. f., *Fl. brit. ind.*, VI, 270. — БУХВАЙД., in *Flora. Icon.*, t. 330. — Bol. Reg., t. 160. —

*Bol. Ala.*, t. 1179, 2634, 3093 (omnia sub *Santiviera*).

3. In *J. Gen.*, 41. - SPRENG., *Syst.*, II, 99 (*Lev.*, t. 110 (C1) VIII (1/1/1)). — *Flora. Icon.*, u. 1189. — K., *Flora.*, V, 284. — H. Bk., in *Adansonia*, I, 44. — B. H., *Gen.*, III, 767, n. 11. — Encl., *Plantesfam.*, 87.

4-adelphis; antheris intra basin intrusam affixis<sup>^</sup>. Germen sessite, 1-loculare, fructus, semina ceteraque *Lapagerm.* — Frutex glaber ramosissimus; foliis alternis, breviter petiolatis v. subsessilibus, oblongo-lanceolatis coriaceis\*, 4-nervibus<sub>w</sub> reticulato-venulos., margine Integra revolutis; floribus' ad apicem ramorum sohtariis v. cymosis paucis, breviter pedicels-bracteais parvis imbricatis. (*Chili*<sup>9</sup>.)

51. *Enargea* BANKS.<sup>8</sup> - Flores hermaphroditi; perianthii decidui foliolis 6, 2-seriatim imbricatis, tenuibus subaequalibus patentibus. Stamina 6, hypogyna; filamentis erectis brevibus latiusculis; antherarum basifixarum, introrsum v. subintromim rimosarum, loculis inferne contiguis v. disjunctis. Germen sessile; stylo crasso erecto subsimplici, apice obtuse 3-lobulato stigmatoso. Ovula in loculis 6-oo, 2-seriatim adscendentia; micropyle. extrosum nfera. Fructus baccatus; pericarpio tenui, intus parce pulposo. Sermna pauca v. oo, inajqui-obovoidea v. subglobosa, nunc subaogulata (palhda); albumine corneo; embryo incluso brevi recto. - Fruticuli ramos. glabri; ramis patentibus tenuibus, basi squama (fuscata) membranacea stipatis; foliis alternis subsessilibus ovato-ellipt. cs, sublanceolatis v oblongis, 3-oo-nervibus; floribus\* axillanbus sjhtanis v. paucil'; pedicellis basi bracteatis subarticulatis. (*CMh, Magellana, Nova Zelandia*<sup>5</sup>.)

52 *Geltonopierfam* A..CONN> ^ Flores fere *Enargem*; perianthii foliolis tenuibus 5-nervibus, demum patentibus; sepalis rigidioribus. Stamina hypogyna breviora, aut hbera, aiU \*''\*'£\*\$£ pha; antheris basifixis erectis oblongo-con. cs, introrsum<sup>^</sup> i mos., Germen sessile- stylo erect\* gracih, apice stigmatoso capitellato. *aTSLXeutoi* seminibus' oo, ovoideis<sup>^</sup> v. compressis;

1. Roscis, mediocribus pulclins.  
 2. Spec. t. *P. buxifoli*\* COM-EHS. - HOOK.  
 \*; *Fl. antarct.*, H, 355. - O.GAV, *Fl. ctoi.*,<sup>^</sup>  
 VI, 48. - *Bot. Mag.*, t. 4738.  
 3. GARTN., *Fruct.*, I, 283, t. 50 ( >> >> ^  
*Lnnriaga* R. et PAY., *Fl. per. et* <sup>oM.'''\*> TM></sup>  
 t- 298. - UMK, III., t. 248. - K., *Enuy*, V  
 278. - EADL., *Gen.*, n. 1186. - *BO^m*  
*Journ. Linn. Soc.*, XIV, 573. - B. H., *T#n.*,  
 III, 767, ,, 12. - ENCL., ^ " - ^ " i' J J  
 ;>' \* << . , 4. . .  
 4. Albis, nunc minute maculat\*..

" 5. spec. 3. HOOK., *Icon.*, t. «32, 674\* (*Cal-*  
*Handb. Ni Zeal. Fl.*) 2gl  
 £ <sup>alliar</sup> . — C. GAY) m<sup>chU</sup>> VI> ,,, [L  
 £ ^ ^ FRANCH., in *Dot. Cap Horn*, 370  
 ^ixene) ^ *Bot. Mag.*, t. 5192 (*CaUixene*),  
 ^ (MuriaOa).  
 6. *Mag.*, t. 3134. - K., in *Abh.*  
*Berl. Akad.* (1845); *Ensch* ^ u% ,, <<.,  
 in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, «71. ^ B. H., *tm.*  
 n. 14. - ENCL.  
 \* pflamenfam, 88. -  
 BR., PW.; 281 ^ o> R. ot> AV.).  
 7. *Nigris jtidis.*  
 » \*



**allfumine\*** carnosos; 'embryone fere aecfkiilongo, recto v. arcuato. — Fruticuli ramosissimi scandentes, flexuosi v. volubiles; foliis alternis, brevissime petiolatis, linearitiscis v. ovatis lanceolatisve, venosis; floribus in cyraas terminates pedunculatas axillares v. terminates dispositis. (*Oceania'catid.\**)

53. *Eustrephus* R. BR.<sup>2</sup> — Flores fero *Enargeie*; sepalis 3, integris, imbricatis v. subvalvatis. Petala 3, tenuiora ciliata, v. subintegra imbricala. Stamina 6, hypogyna; filamentis basi 1-adelphis; antheris elongatis introrsis, 2-rimosis. Germen 3-loculare; stylo simplici, apice stigmatoso obtuso. Ovula in loculis pauca, 2-seriatim adsceridentia obliqua\*. Fructus subsphaericus baccatus; pericarpio demum tenui; pulpa parca. Semina<sup>3</sup> rotundala v. obtusangula rugulosa; albumine comeo; embryone brevior arcuato excentrico. — Frutices rainsisfckni; ramis flexuosis alte scandentibus; foliis alternis, sessilibus v\* breviter petiolatis, ovatis v. lineari-lanceolatis venosis; floribus<sup>4</sup> axillaribus cynosis 2-oo; pedicellis gracilibus; bracteis niiniftis v. 0. (*Oceania\**.)

' 54. *ftehnia* DIDR.<sup>6</sup> — Flores fere *Enargae*; perianthii urceolato-cignonpanulati tubo late cylindraceo, apice leviter contracto; lobis 6, brevioribus patentibus v. reflexis, 3-nervibus. Stamina 6, sub medio tubo affixa subinclusa; filamentis subulatis, basi crassiusculis; antheris subinclusis dorsifixis sagittatis; loculis ovato-oblongisii^rorsum rimosis. Germen crasse breviterque stipitatum; stylo cavo columnari, apice stigma t6so capita to emarginato-3-lobo. Ovula in loculis pauca (2-4) 2-seriata. Fructus baccatus nudus. Semina<sup>7</sup> *i-i(f)*; in pulpa nidulantia subsphaerica; albumine corneo; embryone wcentrico-cylindrficed ad dimidium br^vior. — Herba suffrutescens rainosa; l'fmis scandentibus; foliis<sup>8</sup> alternis subsessilibus ovato-

1. Spec. 1, 2. RED./LIL., t. 393 (*Medeola*U- VII> 17- — M1<v FL " " " M-» III^ ^ > M TM  
F. MUELL., *Fragm.*, VII, U. — BENTH., *FL*  
*austral.*, VII, 19. — WALP., *Ann.*, VI, 143.

2. *Prodi.*, 281. — EN>L., *Gen.*, n. 1102;  
*Iconoyr.*, i. I. — BA\*, in *Journ.Linn.Soc.*, XIV, *fain.*,  
572. — K., *Enum.*, V, 110. — R. H., *Gen.*, U,  
768, n. 13. — LKGL., *Pflanzenfam.*, 86.

3, Nigra.

JL A'bis, ipediowibiis.

5. Spec. 1, 2. POIR.\* *Did.*, *Suppl.*, HI, 525  
(*Luzuriaga*). — R- «\*» Prflr., 28j; in *Ait.*<sup>9</sup>  
*ll. hew.*, ed. 2, II, 273. — BENTH.\*?\*/. *austral.*,  
VII> 17- — M1<v FL " " " M-» III^ ^ > M TM  
*Linwea* (1844), 84. — *Bot. Mag.*, t. 1245.  
« In *Vid. Meddel. Kjobenh.* (1851), 182. —  
B. fl., *Gen.*, III, 766, n. 9. — ENGL., *Pflanzen-*  
*Dictyopsis* HARV., in *Dot. Mag.*,  
t. 56^ — *Ilylonoma* BAK., in *Journ. Linn.*  
*Soc.*, XIV, 501 (an WEBB, *Pkyt. canar.*, III,  
320?).  
1- « N\*6<sup>ra</sup> » (B.H.), immatura pallida.  
« *Huscorum* *cladodia* referentibus, at in  
axilla folii lecitimi haud insertis gemmamque  
• illarem eerie foventibus.

acuminatis; nervijs parallelis p'ominulis oo; tfenis'tY&nsversis crebris; floribus<sup>1</sup> in cymas pedunculatas axillares terminalesque 1-3-floras dispositis; bracteis minutis. (*Africa au\$tr m.\**)

## X. STEMONEAE.

55. *stemona* LOUR. — Flores hermaphrodili; \*eceptaculo vix convexo; perianthii ibliolis 4, 2-seriatis erectis acuminatis, <x-nervibus; petalis nunc tenuioribus. Stamina 4, subhypogyna, foliolis opposita; filameutis brevibus, basi 1-adelphis; antheris erectis linearibus; loculis introrsum v. ad rmarginis rimosis, sulco profundo nuncque lamina verticali sejunctis; connectivo incrassato ultraque loculos in appendicem linearem producto. Germen libcrum sessile, 1-loculare, apice papillis stigmalosis coronation; oyulis 2-ooj placenta basilari sub-2-lobae insertis erectis, sessilibus v. varie fiiniculatis; micropyle extrorsum infera. Fructus ovoideus v% oblongus, 2-valvatim dehiscens. Semina 1-9o, erecta oblonga striata, apice varie rostrata; funiculo plus minus squamuloso-cr-inifero substuřposo; embryonis in albumine intrusi radícula ad hilum infera. — Herbae ample v. parvae perennes; rhizomate tuberoso; ramis aeriiř erectis brevibus v. saepius alto scandentibus glqbris; foliis alternis petiolatis, ovatis, lanceolalis v. cordatis#-.oo-irervibus, transverse venulosis; floribus in pedunculo axillari cymosis 1-3, v. in ramulo uxillari foliato cymosis. (*Asia el Oceania trap.*)— *Vid.p.* 428.

56. *Ci'oomia* TORR. et GR.<sup>3</sup> — Flores hermaphrodili; rerepiaculo parvo concaviusculo. Sepaja 4,2-seriatim imbricala. Stamina toiidem °pposita subperigyna; filamentis breyjbus crassis; antheris dorsifixis; loculis distinctis, inlrorsum rimosis! Germen basi inferum, c^eterum liberum, 1-loculare'; stylo brevissimo, apice stigmatoso pulvinato. Ovula in placcutis 2 pariptalibus pauca (4-6), descendencia. Pructus oblique ovoideiis rořjratu, dcidira,2-valvis. Semina pauca descendencia, v. 1; funiculo dense řrinifero; embryone minuto in

!• Viridi-flavescentibus.

<sup>2</sup> Spec. 1. *B. reticulata*. \*- *Huvys reticulatus* THUNB., *Prodr. FL cap.*, 13. - K., *Enum.* V, 27G. — *Dictyopsis Thunberyii* flxav. ' .

<sup>3</sup> - *FL N.-Amer.* I, GJ3' - E3rm» Gen%

% 4H'5' # — A. G\*AJ, in *Mem. Awtr. Acad.*, sef. 2, VI. i53, i. 31; *Gm. ill.*, t. 37, — LEME, in *Diet. d'Orb.*, IV,367 (*B^rberidacea*).- B., H-, *Gen.*, III, 747, i^ 2^— ENC^., *Pflantenfam.*, 9. — *Antatdra* CHOOM ^ X A. C.RA^).

albuminead hiluor>proximo. — Herba perennis; rhizomate repente; ramis aeriis erectis simplicibus, basi paucivaginatibus; foliis superioribus paucis inaequi-confertis petiolatis ovato-cordatis, obovatis, nervibus, transversim venosis; floribus<sup>1</sup> in pedunculo subaxillari filiformi cymosis, paucis v. solitariis; fructibus minimis. (*Florida, Japonia*\*)

57? *stichonemum* HQGK. K.\*—Flores 4 fere *Croomia* » polygamodioeci. (*India or.*)

## XI. SMILACEJE.

58. *Smilax* T. — Flores dioeci; receptaculo brevi. Sepala petalaeque alterna subaequalia subserrata, saepe herbacea, patentia, incurva v. recurva. Stamina 6, Varo obovato (in flore foemineo rudimentaria v. 0); filamentis liberis, brevibus v. elongatis; antheris longioribus v. brevioribus erectis ovatisj-loculis ad septum introrsum rimosis, spurie 1-locularibus. Germen sessile (in flore masculo rudimentarium v. saepius 0), 1-3-loculare; styli brevis (v. subnulli) ramis stigmatiferis linearibus v. latis, divergentibus v. recurvis. Ovula in loculis, 4, 2, descedentia, orthotropa v. suborthotropa; micropyle infera. Fructus baccatus sphaericusj 1- V. oligospermus. Semina teretia v. hemisphaerica; albumine duris; embryo parvo oblongo, ab hilo plus minus remotus. — Frutices humiles subherbacei v. saepius sarmentosi; rhizomate saepe valido, radicibus adventivis longis onusto; ramis aeriis saepe alte scandentibus aculeatis; folio cujusve rami secundo saepe scissiformi. Folia alterna, disticha v. nunc opposita, plerumque perennantia; limbo saepius ovalo v. lanceolato cordato, 3-5-nervi; venis reticulatis; petiolo basi dilatato saepius 2-cirrhifero, tardius sublimbo rumpendo; floribus in cymis umbelliformes dispositis, nunc paucis v. solitariis; pedunculo saepe compresso, apice 2-pluribracteato; inflorescentiis axillaribus saepius solitariis v. in racemum subaphyllum dispositis. (*Orbis lariusque reg. contineat.*) — *Vid. p. 430.*

1. *Minimis. Fl. brit. Ind., VI, 299.*

2. *Spec. bot. NUTT., Gen. tmer. (Cissampelos\** — *Mia., » Ann. Mus. lugd.-but., 11, 138. - F.* et SAV., *fn. pl. jap. v. H.*

3. *Gen., III, W, n.3; in Hook, Icon., 1.1776;*

ENGL., *Pflanzenam., 9.*

— De genere antea cum dubio ad *Saxifragaceas* relictus, vid. T. BN, *Hist. des pl., III, 357, 440. Spec. J, scil. S. membranaceum, seepe inter Sanfaluaceas in herbariis locata.*

59. *Hetevosiuiax* K.<sup>1</sup> — Flores (fere *Smilacis*) dioeci; perianthio gamophyllo ovoideo v. subtubuloso, «pice brevissime 3-6-dentato, valvato, mine basi circumciso. Stamina 3, imo flore masculo inserta, 1-adelpha; filamentis in columnam centram connatis, nunc apice liberis; antheris basifixis introrsis, 2-locellatis, 2-remoteis, inclusis. Staminodia in flore foemineo 4-3, hypogyna minuta. Germen, fructus, semina ceteraque *Smilacis*. — Frutices scandentes glabri; habitu, foliis et cirrhis *Smilacis*; floribus in cymas Umbelliformes ad summum pedunculum nunc compressum et ad axillas solitarium dispositis. (*Indo-China, Japonia, Malaisia*\*)

60. *Rhipogonum* FORST.<sup>3</sup> — Flores (fere *Smilacis*) hermaphroditi; perianthii foliolis 6, 2-seriatis; sepalis brevibus. Petala sepalis subaequalia v. longiora, aut primum imbricata, aut demum vix inter se contigua. Stamina 6; filamentis brevibus, apice subulato foveola basilari antherae profunda intrusis; antheris<sup>4</sup> avatis v. lineari-elongatis, ad margines v. subintrorsum rimosis. Germen sessile, 3-locellatum; stylo brevi v. longo, apice stigmatoso dilatato-3-lobato. Oviula in loculis 1, 2, aut imperfecte anatropa, descendente, aut perfecte anatropa ascendente; micropyle extrorsum infera. Bacca globosa, 1-3-sperma; seminibus globosis; albumine duro; embryone excentrico oblongo-conico. — Frutices scandentes, glabri v. pubescentes; foliis oppositis, suboppositis v. alternis, 3-5-nerviis reticulato-venosis; Petiolo basi cirrhoso; floribus in racemos compositos terminatos v. axillares dispositos; pedicellis longiusculis v. brevibus in axilla elevatis; bractea bracteolisque lateralibus 2 in pedicello saepe usque ad pedicellum elevatis. (*Australia, Nova Zelandia*\*)

J. iW. V <0 \_ A DC r r i t ; . ^ . ^ ^ A ^ ^ S p ; / r

<sup>1</sup> *Bot. Beech.*, 258, t. 83.

<sup>2</sup> *Spec. 5. BEECH., Bot. Beech.*, 430 (*Smilacis*). — K., *Enum.*, V, 252 (*Smilacis*). — BENTON, *Fl. Hongkong.*, 370 (*Smilacis*). — HOOK. & GARDNER, *Fl. Brit. Ind.*, VI, 314. — FR. et SAV., *En. pl. Jap.*, II, 50.

<sup>3</sup> *Char. gen.*, 49, t. 25 (*Ripogonum*). —

<sup>4</sup> Perianthio longioribus v. brevioribus.

<sup>5</sup> *Spec. G. R. Wm., Prodr.*, 293. — HOOK. & GARDNER, *Fl. N. Zeland.*, I, 253; *Handb. N. Zeland. Fl.*, 280. — F. MUELL., *Fragm. phyt. Austral.*, I, 44; VII, 78. — BENTON, *Fl. Austral.*, VII, 8; in Ito's *Fl.*, I, 1395, 1396.

## XII. HERRERIEJE.

• \*

61. *Herreria* ft. et PAV. — Flores parvi; perianthii decidui foliolis patentibus subasqualibus. Stamina 6, breviora, imo perianthio affixa; filamentis gracilibus; antheris dorsifixis ovato-oblongis; loculis introrsum rimosis. Germen sessile, 3-quetrum; stylo brevi, apice stigmatoso subclavato; lobis adnatis papillois. Ovula in loculis pauca, 2-seriata, descendencia v. transversa. Fructus siccus coriaceus venosus, 3-alatus, demum loculicidus partimque septicidus. Semina in loculis 1,2, compressa late alata; albumine carnosio; embryone cylindraceo ad dimidium breviora. — Herbae perennes; rhizomate saepius tuberoso; caule ramoso, flexuoso-crecto (*Clara*) v. saepius tortuoso-volubili; foliis (?) cladodiformibus basilaribus v. ad nodos fasciculatis angustis rigidulis, o-nervibus, nunc subpungentibus; squamellis paucis intermixtis; floribus in racemos solitarios v. subopposite 2-nos dispositis; racemis nunc in inflorescentiam terminalem compositam textis dispositis; floribus bractearum in axilla cymulosis; pedicellis articulatis. (*America austr. extratrop.*) — *Vid. p. 433.*

## XIII. ERIOSPERMEJE.

62. *Eriospernia* J&CQ. — Flores hermaphroditi parvi; perianthii marcescentis persistentis foliolis 6, dorso tenuiter costatis v. vittatis. Stamina breviora 6, imo perianthio affixa; filamentis gracilibus v. saepius interne valde dilatatis; antheris basifixis ovatis; loculis basi liberis, introrsum v. subintrorsum rimosis. Germen subsessile; stylo gracili\* apice stigmatoso obluso, obscure 3-lobo. Ovula in loculis pauca, 2-seriatim ascendencia (in aerie-quaque 1-3). Fructus subsphaericus v. ovoideus, loculicidus, 3-quetrum. Semina pauca oblonga, extus pilis longis dense lanata; albumine carnosio; embryone aequilongo v. demum longior cylindraceo. et ex albumine exserto. — Herbae perennes; tubere vario, nunc magno, foliorum fibris vaginalibus vetustis coronato; foliis basilaribus ellipticis 1-3, petiolatis, lineari-lanceolatis, retundatis v. cordato-ovatis; floribus in summo scapo basi vaginis stipato racemosis; racemo simplici v. nunc parce

ramoso; bracteis\* squamiformibus; pedicellis brevibus v. longissimis. (*Africa trop. et amtr.*) — *Vid. p. 434.*

63. *Bowiea* HARV.<sup>1</sup> — Flores polygami; receptaculo obconico, supra piano. Perianthii persistentis marcescentis faliola 6, herbacea, palentia demumque reflexa. Stamina 6<sub>H</sub> perianthio breviora (in flore foemineo minuta sterilia); filamentis basi latioribus; antheris ovato-oblongis, prope basin dorsifixis, introrsum 2-ri«uosis. Germen in summo recepLaculo sessile; stylo brevi, apice capitato stigmatoso-3-lobo. Ovula in Jocularis oo, pleraque adscendentia. Fructus ovoideus loculicidus. Semina plura compressa (nigra); albumine carnosio; embryone tereti breviora. — Herba elata perennis; bulbo amplo carnosio; tunicis paucis crassis carnosis imbricatisj foliis basilaribus paucis linearibus erectis, cito deciduis; ramis aeriis flexuoso-vnlubilibus, inferne intricato-ramulosis, corniculatis; superioribus minus ramulosis; floribus<sup>2</sup> longe pedicellatis in racemum amplum laxum terminalem dispositis. (*Africa austr.*<sup>2</sup>)

64. *Schizobasis* BAK.<sup>4</sup> — Flores<sup>5</sup> fere *Botuiete*; perianthii foliolis æqualibus, 2-seriatis, demum patentibus. Stamina breviora, injis foliolis affixa; filamentis subulatis, basi dilatatis; antheris dorsifixis pvatis, introrsum rimosis. Germen sessile; Jocularis 3, completis v. focompletis; stylo erecto, §pice »tigmatoso subintegro v. 3-fido; ovulis obliquis in loculo 4-8, 2-seriatis. Fructus subgloboso-3-quetter loculicidus. Semina<sup>6</sup> pauca v. 4, ovoidea v. angulata; albumine\* carnosio; embryone paulo breviora. — Herba perennis; habitu *Bowiem*; bulbi squamis crasse carnosis; foliis basilaribus paucis praecocibus crassiusculis, mox evanidis; ramis tenuibus ramosis; ramulis virgatis, flexuosis v. intricato-ramellosissimis; foliis minutis squamiformibus v. 0; floribus racemosis v. dissitis; pedicello superne articulato. (*Africa trop. et austr.*<sup>1</sup>)

<sup>1</sup>- Ex HOOK, F., in *Bot. Mag.*, t. 5619; *Gen.*, t. 786, n. 59. - IRM., in *Abh. Nat. Ver. Bre.*, VI, 433, t. 5. - ENGL., *Pflanzenfam.* 38,

<sup>2</sup> S\* 24.

<sup>3</sup> Viridulis, nunc albo-marginatis.

<sup>4</sup> Pec. I. fl. *volubilis* HARV.

<sup>5</sup> In *Trim. Journ.* (1873), 105; in *Journ.*

<sup>6</sup> *Linn. Soc.*, XV, 26fr; in *TransMnn. Soc., Bot.*, II, 255. - I<sup>^</sup>GL., *Pflanzenfam.*, 37.

5. Sepius minimis.

<sup>^</sup>« Nigra.

7. Spec. 5. BURCH., CX BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, tyS., 606, n. 27 (*Asparagrt*); in *Trim. Journ.* (1872), 140 (*Anthericum*).

## XIV. ASPHODELE.E.

65. *Asphodelus* T.—Flores regulares v. nunc (*Asphodeline*) leviter irregulares; receptaculo superne piano, convexiusculo v. nunc concaviusculo.<sup>1</sup> Sepala 3, petaloidea, libera v. ima basi connata, valvata, v. apice torta v. imbricata, marcescentia, persistens v. demum decidua, dorso saepius viridi-vittata. Petala similia v. tenuiora, imbricata v. torta, saepius demum cum calyce decidua. Stamina 6, hypogyna v. vix perigyna, erecta v. leviter nuncque valde hinc declinata; filamentis basi plerumque dilatato-marginatis inter se cohaerentibus, apice intrusis; oppositipetalis longioribus; antheris dorsifixis, oblongis v. sublinearibus versatilibus; loculis introrsum rimosis. Stamina nunc (*Dactylophodeline*, *Asphodeline*) sterilia 3. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso plus minus capitato-3-lobo. Ovula in loculis 2 v. oo (*Eremurus*), incomplete anatropa adscendentia; micropyle extrorsum infera; chalaza processu placentario demum semen totum involvente calyptrata. Fructus sphaerico-3-quetet, saepe primum carnosulus v. coriaceus, demum siccus loculicidus; septis nunc rugosis. Semina in loculis 1, 2, v. (*Eremurus*) oo, 3-quetra, saepe rugosa; albumine cartilagineo; embryo vix brevior. — Herbae annuas v. saepius perennes; rhizomate vario, saepe brevi; radicibus fasciculatis saepe tuberosk; foliis basilaribus linearibus v. fistuloso-teretibus, nunc 3-quetris; caule nunc (*Asphodeline*) usque ad inflorescentiam foliato; racemo brevi v. elongato, simpliciter parce ramoso; floribus ad axillas bractearum cymosis v. solitariis; pedicellis saepius ad apicem articulatis; bracteis saepe scariosis. (*Orbis vet. reg. calid., America bor.-occid.*) — Vid.p. 436.

66. *Luzula* T.<sup>1</sup>—Flores fere 45/? Aorf^; perianthii infundibulari-campanulati foliolis 6, petaloideis liberis. Stamina 6, hypogyna declinata : oppositipetala longiora; filamentis gracilibus, apice in foveola antherae\* intrusis; antheris versatilibus ad margines rimosis; loculis sub filamentis insertione liberis. Germen sessile subacuminatum, 3-loculare; stylo apice clavato obtuseque stigmatoso-3-

1. *Inst.*, 369, t. 194. — LUDW., *Def.* (1737), 63. — LINK, *Handb.*, 1, 173. — *Paradi&ia* MAZUZUC, *Viag. Aip. gM\** (1811), 27. — BERTOL., *Fl ital.*, IV, 132. — B. H., *Gen.*, HI, T83, n. 52.

— ENGL., *Pflanzenfam.*, 32. — *dackia* ANDRZ., *Diss.* (1818), c. ic. — *Allobrogia* TRATT., *Fl. aulr.*, II, 71. — *Hyperogyne* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 81.

•obo; ovulis pluriseriatis. Fructus coriaceus loculicidus; seminibus<sup>1</sup> angulatis; albumine cartilaginea; embryone triente brevior. — Herba perennis; rhizomate brevi; radicibus\* fasciculatis crassiusculis; foliis basilaribus linearibus; floribus<sup>2</sup> racemosis nutantibus subsecundis; scapo nudo v. 1-folialo; bracteis angustis. (*Europa wont, austro-occid.*<sup>3</sup>)

**67. Phaiangimn T. \*** — Flores fere *Liliastris*; perianthii marcescentis persistentisque, haud v. vix leviterve torli, nunc-raro a fructu decidui, **foliolis 6**, rolato-patentibus, S-5-nervibus. Stamina 6, hypogyna v. vix ima basi perigyna, perianthio breviora; oppositipetala plus minus longiora; filamentis subulatis, in foveola tforsali plus minus profunda intrusis; antheris ovatis v. oblongis; loculis introrsum rimosis, basi saepius liberis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso plus minus distincte 3-lobulato. Ovula in ioculis 4-oo, 2-serjala. Fructus obtusus v. sub-3-lobus, loculicidus. Semina in oculis 1^oc, compressa v. angulata; albumine duro v. subcartilagineo; embryone saepius arcuato paulo breviorfe. — Hefbseperennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis mine carhosis; vaginisfoKorum mine persistentibus fibrosis; foliis basilaribus al tern is linearibus; floribus<sup>5</sup> in summo scapo nunc brevissimtf (*Holopodium*<sup>6</sup>) srapius c<sup>1</sup>atiore simplici v. ramoso racemosis; in axilla bractearm scariosa-<sup>1</sup>m solitaires v. cymosis. (*Europd, Africa calid., America utraque*<sup>1</sup>.)

I. Nigria.  
 \* Albis, spcciosis.  
 Spec. 1. £. *Uliforme* O. K., Aevif., 712.—  
 «MMIM LINK. — *Hemerocallis Liliastrum* L.,  
 Spec. t. cd. I, 324. — *Anthericum Liliastrum*\*L.,  
 Vfec., 445. — *Phalangium Liliastrum* LXML.—  
 LIL., t. 255. — *Csackia Liliastrum* ANDR.—  
 JES., Gen. R filg/m., J/onoc, II, n. 5."—  
 CHB., Ic. FL germ., I, 509. — *Ornithogalum*  
 LINK. — *Paradisia Liliastrum* BERTOL.  
 «HEN. et GODR., FL de Fr., III, 221. — FL  
 res, t. 1040.  
 \* ^si., 368 (part.), t. 193. — U, Spec, I,  
 JH (Andwici sect.). — J., Cfi», 52. — K.,  
 IV, 593. — *Anthericum* L., Gen., od. I,  
 303; ob. V, n. 322 (part.). — D. H., Gen.,  
 III, 388, n. 64. — ENGL., Pflanzenfam., 247  
 fig. 21, k. — *Liliago SALISB.*, Gen. pl. Fragm.,  
 70. — *Pezizaria SALISB.* — *Hilarijka BAILLON*,  
 Loc. cit. — *Tachyandra* K., ^jium., IV, 173.  
 "p *Hesperanthes* S.-WATS., in Proc. Amer.  
 Ac\* < \* >, XIV, 241.  
 I- Saepiis albis parvisque.  
 BAK., in Journ. Linn. Soc., \*Vf 299 (sub-  
 enils >.

7. Spec. ad ft". JACQ./C. W., t. 400-412; *H.*  
*xch(enbr., t. 85, 413, 414; // vindob.) t. 83. - ^*  
*It. et PAV., A7. p < ^ el chit., t. 301. — if. B. K.,*  
*Nov. gen. et spec, t. 676. — NEES, Gen. FL*  
*germ., Monod II, n. 54 (pleraq. sub Antherico).*  
 — BAK., in Sourn. Soc, XV, 200; in *Trans.*  
*Linn. Soc., /to/, I, 256 (Anthericum). — LODD.,*  
*Hot. Cab., t. 1580. — loiss., Voy. Ilisp., t. 172;*  
*Fl or., V, 328. — BED., /il., t. 287. - \*JRANT*  
*in \*7/ww. Linn. Soc, XXIX, 1.103 B. — HEMSI*  
*Hot. tentr.-amer., III, 374. — HOOK, F., Uandb*  
*iv. Zeal. FL, 285. — JIEITTH, FL hongk, 373\**  
 — FR. et SAV., £n. > / . jap., II, 83. — bur'  
 in 7Vlliii. Linn. Soc, Bot., II, 352. — BAK., in  
*Trans. Linn. Soc, JioL, I, 256 (Antherinum)*  
 in Journ. Linn. Soc., XXI, 24; XXII, 520 (An-  
 thericum). — BAK. et ENGL., Jahrb. (1892), 468;  
 Brili., V. — ENGL., Nachpberichft. trop. Afr.,  
 110. — SALZ. F., Bot. Soc, 2j4 & El CUB'  
*h. Fk germ., t. 511, 512. — WILLK. et LUGE;*  
*Prodr. FL hksp., I, 202. — BRANDZ., Prodr*  
*FL rom., 438. — GREN. et GODR., FL de Fr. \*  
 HI, 22 (Phalargium). — Bot. Reg.'t. 877. —  
*Bot. Mag., 1.914, J040, 1044, 1055, 1124, 1635,*  
 3610, 6809 (pleraque sub *Antherico*).



68 ? *Jeremocrinum* M.-E. JONES<sup>1</sup>. — Flores fere *Phalangii*; « perianthiwrotati foliolis<sup>2</sup> 3-nervibus. Stamina 6; antheris linearibus, basi 2-lobis, erectis basifixis; filamentis basi dilatatis laevibus. Stylus elongatus, apice stigmatoso capitatus. Capsula oblonga, obtuse lobata; loculis 2-spermis? — Herba perennis; radicibus fibrosis crassiusculis carnosis; foliis basilaribus (albo-marginatis) linearibus, vaginis et fibris exUis stipatis; racemo terminali cymigero; pedicellis ad basin articulatis<sup>3</sup>; caeteris, ut videtur, *Phalangii*. (*California*<sup>111</sup>.) »

69. *Simeibis* K.<sup>5</sup> — Flores fere *Phalangii*; perianthii marcescentis demumque decidui foliolis 6, 5-7-nervibus, patentibus. Stamina breviora 6, imis foliolis affixa; filamentis villosobarbatis, apice nudo subulatis et in foveola antherae intrusis; antheris dorsifixis oblongis versatilibus, introrsum rimosis. Germen sessile, 3-dymum; stylo graciji, apice stigmatoso minuto. Ovula in loculis 2, demum superposita<sup>6</sup>. Fructus sub-3-lobus, tarde loculicidus. Semina<sup>7</sup> in loculis 1, % arillata; albumine carnosio; embryone breviora.— Herba perennis; rhizomate parva; radicibus fasciculatis carnosis; foliis (gramineis) hasilaribus; caute aereo paucibracteato; inflorescentia terminali Famo^a; floribus in axiHa bracedrum alternarum solitariis v. cymosis paucis. (*Europa occid., Africa bor.-occid.*<sup>5</sup>)

70. *ChiorophytuiifcKER*.<sup>9</sup> — FJores *Phalangii*<sup>10</sup>; perianthio baud torto<sub>a</sub> marcescente; foliotis 3-!7-nervibus. Stamina 6, hypogyna, v. oppositipetala perianthio brevissime adnata; filamentis soepe supra medium nonnihil dilatatis, in foveola dorsali antherae ad basin intrusis; antheris linearibus v. obJongis. Ovula in loculis 4-oo.

1. In *Zoe*, IV, 53, t. 25.

2. Albis tenuibus, viridineribus.\*

3. Genus, ex auct., *Antherico proximum*, necnon *Leucocrinq* et *Glyphospermati* (*Asphodelo*) affine.

4. Spec. 1. *E. albomarginaturn* M.-E. Jorres, loc. cit. — *Hesperanthes albojarginata* M.-K. JONES, in *Zoc*, II, 251.

5. *Emm.*, IV, 618. — B. H., *Gen.*, III, 784, n.53.— ENGL., *Pflanzenfam.*, M.— *Morgagnia* BUB. (nom.), in *V. Ann. sc.nat. ffblogn.* (1843), 92 (ant. atnud.).— BAK., in *Jourfi.Linn.Soc.*, XV, 354. — *Pogonella* SALISB., *Fragm*\* 70.

6. ffcropyte <iuoad situm varitfbHi.

7. Nigra nitida.

8. Spec. 1. 5. *planifolia* GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, III, 222. — 5. *bicolor* K. — *Anthericum planifolium* L. — A. *bicolor* DESF. — A. *eritectorum* B.W. — *Phalangium planifolium* PERS., *Syn.* I, 367. — *P. bicolor* DC.

9' In *Bot. Mag.*, t. 1071. — K., *Enum.*, IV, «02. M BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 321.

—<sup>4</sup> fl. H., *Gen.*, III, 788, n. 05. — ENGL., *Pflait&ensfam.*, 34, fig. 21, Y.— *Hartwegia* NEES, in <. *Act. nat. Cur.*, XV, II, 372. — *Schidospermum* GRISEB., in exs. *Lechl*, n. 2382.— *Asphodelopsis* STEUD., in exs. ind. *Hohen.*, n. jAll.

10. A quo-genus filamentis et fructuum angulis imprimil differt.

Fructus coriaceus truncatus, acutangulus v: 3lobos, loculicidus. Semina<sup>1</sup> ssepe compressa, haud angulata; alhumine duro; embryone paulo brevior, recto v. soepius arcuato. Cselero *Phalmgii*. — Herbse perennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis nunc tuberosis; foliis basilaribus confertis, lakr tonceolatis v. loriformibts., nunc petiolatis; floribus in scapo aphylo simplici y. ramoso cymosis, nunc densis; bracteis<sup>2</sup> membranaceis v. scariosis. (4 ^ 5 *Africa trop. et (lustr., Madagascaria, America calid.*<sup>3</sup>)

71 ? *Dasystachys* BAK.<sup>4</sup> — Flores (CA/0rp/%xi<sup>5</sup>)^ubsessiles parvi; staminibus perianthio paulo longioribus; filamentis planiusculis. Fructus cseteraque *Chlorophyll*. « Semina in loculis solitaria orbiculata compressa, lateraliter affixa ». — Herbae perennes; rhizomate brevi nunc subcormiformi; radicibus fasciculatis crassiusculis; foliis loriformibus v. falcatis; floribus in scapo aphylo simplici v. parce ramoso glomerulatis; cymulis quaquaversis; bracteis scariois v. Membranaceis, nunc acuminatis. (*Africa trop.*<sup>6</sup>)

72 ? *Debesia* O. K.<sup>7</sup> — Flores. fere *Chforophyti*<sup>8</sup>; • perianthii niarcescentis haudque torti foliolis subaequalibus, medio 3-nervibus, imbricatis. Stamina 6, hypogyna; filamentis brevibus latiusculia; antherae linearis erectae, apice "demum recurvae v. tortae; loculis ima basi sagittata liberis, introrsum rimosis. Gemften sessile ovoideum, sub-3-gonurn; stylo gracili elongato^ apice stigipatoso exserto capitellato stuposopapilloso. OvuJa oo. FractuS,..? — Herba perei^nis; « rhizomate obliquo crasso fibrigero »; foliis. (basilaribus?) elongalis angustis rigidule-oo-nervibus, longe vaginantibus; floribus in race^num simplicem v. parce basi vamesum ad: summum scapnm dit^positis; bracteis hyalinis parvis. (*Angala*<sup>9</sup>.)

1. Nigra, . . . \* "' *Trans. Linn- Soc, Bot.* 1, 255, t. 35, flg. 1-10. T B. H., *Gen.*, ill, 789, n. 66.  
 2. Albis v. raro roseis, mediocribus. . . 5. «ujils forte potius (ENGL.) sectio.  
<sup>3</sup> Spec, ad 40. RED., *Lil.*, t. 191 (*Phala\*- 6. Spec. 7, 8. BAK., in' Trans. Linn. Soc, Xftlx WO, 1.103 (Cassia); in Journ. Linn. Soc, XV, 301 (Anthericum).*  
*gium*). - ROXB., *PL corom.*, t. 138 (*Anthr\*- 7. Revis., 708. — Atrospira WELW. — BAK., in Trans. Einn. Soc, Dot., I, 255, t. 34, fig. 4-7. — B.# 1^, 'Gen., H, 787, n. 63 faon MONT., non BEPK.).*  
*cum*). — WIGHT, / C, t. 2037-2039 (*PhalBngium*).  
<sup>4</sup> KOTSCH., *PL Tinn.*, t. 23 B. — GRANT, in  
*Tr\*ns. Linn. Soc, XXIX, t. 104. — HOOK, F., 8. Cujus fort^ Sectio.*  
*W- hlt. Ind.* VI, 333. — BAK., In *Trans. Linn\* Soc., Bot.* I, 259; in *Journ. Linn. Soc, XX, 275; XXII, 529. — BAK. et ENGL., Bot. Jahrb. ^892), 468; BeibL, 8. — EISGL., Hochge- Krschfl. trop. Afr.*, 160. — SAUJID., *Ref. bot.*,  
<sup>5</sup> 216, 233, 352. — *Bot. Reg\**, t. 8, 3, m. # 9. Sppc. i. D. *asphodeloides* O. K. — *Aoro- spira asphodeloides* BAK.

**73. Anemarrhena** BGE.<sup>1</sup>. — Flores (fere *Asphodeli*) hermaphroditici; perlanthii foliolis 6, basi in cyathum breviter connatis, erecto-patentibus, 3-nerviis: Stamina 3, petalis opposita eisque ad medium inserta; filamentis subulatis; antheris oblongis dorsifixis introrsis versatilibus; loculis utrinque lib&riS, longitudinaliter rimosis. Germen 3-loculare; stylo tenui, apice subintegro stigmatoso; ovulis 2, collateraliter adscendentibus caeterisque *Asphodeli*. — Herba perennis; rhizomate cylindraco horizontali crasso; foliis basilaribus confertis linearibus (gramineis); floribus<sup>8</sup> in cymas secus racemum longum gracilem interrupte spiciformem dispositis, bracteatis bracteolatisque; pedicellis articulatis. (*China bor.*<sup>2</sup>)

- **74. Buibinc** L.<sup>4</sup> — Flores fere *Phalangii*; perianthio marcescente persistente, haud v. parce torto; foliolis patentibus, 1-nerviis. Stamina hypogyna v. vix perigyna, perianthio breviora; filamentis oppositipetalis longioribus, mediov. supra medium longe barbato-pilosis v. papillosis; alternipetalis auttm brevioribus, parcius v. haud barbatis; antheris ovatis v. oblongis dorsifixis versatilibus, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso parvo v. capitato obtuse 3-lobo. Ovula in loculis % collateraliter adscendentia v. subsuperposita; micropyle primum extrorsum infera; placenta circa chalazam in cucullam (*Asphodeli* v. *Alois* more) producta; v. 1-oc, 2-seriata. Fructus loculicidus; seminibus 4-paucis angulato-3-quetfis, sacco placentarh> levi v. tuberculoso-rugoso inclusis; albumine carnosio; embryone plus minus curvo rix brevioris. — Herbae annua v. perennes; rhizomate brevi, crasso v. tuberoso; caule aereo simplici v. plu& minus ramoso, nunc succulentov. fragili; foliis basilaribus, linearibus v. rarius lsficeolatis, ^aepe carnosis; scapo terminali simplici aphylo; floribus<sup>5</sup> ad bracteaS Saepius solitariis; pedicello apice articulato. (*Africa austr.%et trop., Australia\**.)

1. *Enum. pi. chin, dor.*, 66. - ^ 1C, Evum., IV, 600. — BAK., in *Journ. Linn. Soc*, XV, 268. — B. H., *Gen.*, III, 782, D. 4<sup>(c)</sup>. — I ^ GL., *Pflanzenfam.*, 33\* .

2. Parvis. " .

3. *Spec. 1. A. aspfwdeloides* BGE, in Japonia cult. — MioVProL., 322. -\*. Fa. el SAV., *En. pi. jap.*, H, 83.

4. L., *Gen.*, ed. I, 95 (part.). — ENDL., *Gen.*, Q. 1145 c. — BAK., in *Jottrn. Linji. Soc*, XV, 341. — B. H., *Gen.*, III, 784, n. 55. ^ ENGL., *Pflamenfam.*, 33. — H. BN, in *Bull. £o\**. *Linn.*

*%ar.*, n. 141. — *Phalangium* MOERH., *H. priv.* (173<J, 77 (part.). — O. K., *Revis.*, 713.

5. Saipius flitvis, mediocribus v. parvis.

6. *Spec.* ad 20. RED., *Lil.*, t. 283, 284, 397, 423. — DC, *PL grass.*, t. 8, 14, 26. — JACQ., *Jc rar.*, t. 403-408; // *vindob.*, t. 181. — A. *VkiCH., Fl. abyss.*, t. 97. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 34. — ANDR., *Bot. Rep.*, t. 386. — LODD., *Bet. Cab.*, t. 196. — BAK., in *Trans. Linn. Soc. Bot.*, I, 261. — BAK. et ENGL., *Jahrb.* (1892), 468. ^ *Bot. flag.*, t" 816, 1317, 1339, 1451, f!54, 31 ^ (piura sub *Aniherico*).

75. **Buibineija** K.<sup>4</sup> — Flores Wmaphroditi T. pofyganii. Perianthii persistentis marcescentis hand torti foliola 6, subaequalia ovato-oblonga, 1-nervia. Stamina totidem, hypogyra v. imisfoliolis adnata; filamentis subulatis, nunc complanatis; antheris ovato-oblongis parvulis dorsifixis versatilibus, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso subintegro, nunc capitellato v. 3-lobn-lato. Ovula in loculis 2, adscendentia, plws (pinus complete anatropa\* Fructus globoso-3-quetermembranaccus **loelucidus**. Semina (nigra) pauca v. 1; integumento laxiusculo; albumine carfoao; embryone exili brevior. — Herbae perennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis nunc tuberosis; foliis basilaribus, angustis v. latiusculis; mfimis fibroso-vaginatibus persistentibus v. 0; floribus<sup>2</sup> in racemum shnplicem v. compositum dispositis; bracteis 4-floris. (*Africa austr.*, *Oceania austr.*<sup>3</sup>)

76. **Chiamysporum** SALISB.<sup>4</sup> — Flores fere *Phalangii*; perijpnthii marcescentis haudque torti foliolis patentibus, medio crassioribus Opacis, 3-nervibus. Sepala integra angusteque marginata. Pétala margine late colorata ibique purchre fimb'riata, imbricata v. torla. Stamina 6, hypogyna; antheris introrsis; rimis apice in unam cōn-Huentibus; oppositipetalis longioribus; alternipetalis alitem brevioribus brevissimisve cassis. Germen sessile v. breviter stipitatum; stylo simplici, apice stigmatoso truncato v. parum dilatato. Ovula ^ loculis 2, insequi-alte affixa. Fructus perianthio emarcido inclti<sup>s</sup> v. basi stipatus, loculicidus. Semina (nigra) in loculis 1, 2, arillata; embryone arcuato albumineque carnosissimo dimidio brevior. — Herbae perennes; rhizomate vario; radicibus adventivis nunc in tubera incrassatis; ramis aeriis simplicibus v! apice raigo<sup>is</sup>/ nunc volubilibus; floribus in racemos varie cymkfferos dispoSifis; cymis ^paris, nunc 1-paucifloris-; bracteis scariosis; b^acteolis sub pedicello minutis. (*Australia*, *Asih trop. or.*<sup>5</sup>)

\* Enurn. IV, 569. — B. H., *Gm.*, III, 784, J- 54. — ENCL>> *pflanienfam.*, 33. — *Glirysn-wetron* HOOK, F., *Fl. antarct.*, I, 72, t. 41

<sup>2</sup> - Albis v. flavis, parvulis.

<sup>3</sup> - Spec, ad 14. BAK., in *Journ. Linn. Soc\**

<sup>xv</sup> » 2J3 {*Antherici* sect. 1, 2\* — HOOK., *Icon.*, \* 8" (*Chrysobactron*). - *Bot. Mag.*, t. 4602

4. *Par. lond.*, t. 103 (1809). — *Thysanotiv\**

\* BR., *prodr.*, 282 (1810). — ENDL., *Ge.*, n. 1150. — B. H., *Gen.*, III, 790, n. 69. —

ENGL., *Pflanzenfam.*, 34, fig. y, B-D. — *hem-dra S'AMSB.*, *Gen. pi. Fragm.*, 67. — *Thysanella S'usB.*, *he. cit.*

5. » Spcc. ad 20. LAMLL./P\*. *N.-Holl.*, t. 109, *W(Ornilhogahim)\** — LODD., tfo«.&ft., t. 1986.

— \*!AUND, *B6t.*, t. 187. — JJENTH., *Fl. austral.*, VII, 36; *FL hongkong.*, 372. - *FL serves*, \* 1911. — *Bot. Reg.*, t. 655, 656; (1838), t. 8, 50; (1840), t. £ - *Bot #<\*>* « 2351 (plcraquc sub *Thysanoto*).

**11. Jipthropodtiim** R. BR.<sup>1</sup> — Flores fere *Chlamyspori*; perianthii marcescentis rectique foliolis patentibus, 3-nervibus. Petala ssepe latiora, crispula v. fimbriata. Stamina 6, perianthio breviora; filamentis undique v. apice dense papilloso- v. piloso-appendiculatis; antheris basifixis linearibus, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso obtuso v. leviter dilatato; ovulis in loculo quoque 4-oo. Fructus præcis subsphaericus loculicidus; seminibus paucis v. oo, angulato-compressis v. 3-quetris; integumento (nigro) opaco, laevi v. granulato\*, embryo valde arcuato; alburnine carnosio v. subcartilagineo. — Herbae perennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis, nunc tuberiformibus; foliis basilaribus linearibus, sub inflorescentias ramis in bracteas abeuntibus; floribus<sup>2</sup> in racemos varie compositos dispositis; pedicellis demum recurvis, sub medio articulatis. (*Oceania temp.*<sup>3</sup>)

**78. Dichopogon** K.<sup>4</sup> — Flores *Arthropodii*\*; sepalis apiculatis. Antherse basifixae, basi appendice utrinque brevi papillosa auctae, introrsum v. ad margines rimosae; filamentis autem glabris. Stylus apice minute capitato-3-lobulatus. Ovula oo; caeteris *Arthropodii*. — Herbae perennes; rhizomate brevi; radicibus saepe tuberosis; foliis basilaribus linearibus; racemis compositis; flore bifida laterali stipitata; pedicello saepius articulato. (*Australia*<sup>6</sup>.)

**79. Csesia** R. BR.<sup>7</sup> — Flores fere *Phalangiæ* perianthii marcescentis spiraliterque torti foliolis 6, liberis v. ima basi connatis, 3-nervibus; petalis nunc latius marginatis, demum patentibus. Stamina imo perianthio longiore affixa, quorum oppositosepala breviora 3; filamentis subulatis antherae intro^sae foveola basilari intrusis. Germen sessile -T s^yld apice tenui v. clavato simplici; ovulis in loculo quoque 1, % varie divergentibus v. subsuperpositis. Fructus capsularis, 3-dymus v. sub-3-lobus; loculicidus. Semina in loculis 1, 2;

1. *Prodr.*, 276. — EHDL., *Gen.*, n. 1U6; *Icogr.*, t. 28. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 351. — B. H., *Gen.*, III, 7U0, m 40. — [OH;L., *Pflanzenfam.*, 35, (R. 21, A. . . . .

2. *Alp. pur*] «fascie<tiI)U5,clegaHtil)u.t.

3. *Spec.*, ad «. RED., *Lil.*, t. 58,360.-RAO «t, *Ch. de pi. N. Zel.*, t. 6. - BEjiTir., *Ft. auslml.*, VII, 65. - HOOK, P., *Handb. N. Zeal Fl*\* 285. — ANDR., *Bot. Repos.*, t. 395. — *Hioi. Reg.*, i. 700n86&— *Bot. Mag.*, t. U21, 2350, 6326.

4. *Enum.*, IV, 622. — B. H., *Gen.*, III, 791, n. 71. — KMGL., *Pflanzenfam.*, 35, fig. 22.

ft. CAjia fofln iioitiim Mectio.

6. *Spec.* 2. R. BR., *I\*rodr.* 276. — HOOK. r., *PL tasm.*, t. 131 (*Arthropodium*). — V. JIUELL., *flraqm.*, VII, 66. - KENTH., *Fl. austral.*, VII, 58. — *Bot. Mag.*, t. 0746.

• 7- *Prodr.*, 277. - K., *Enum.*, IV, 608. - \*NDU., 6'«W., n. HA6. — BAK., in *Journ. Linn. S\*c.* XV, 357 (part.).-^ B. H., *Gen.*, III, 792. »• « — EFDL., *Pflanzenfam.*, 30.

hilo in arillum producto; albumine camcrso; embryona'breyiore. — Herbs perennes; rhizomate brevi; radieibus-fasciculatis nunc tube-roso-incrassatis; foliis basilaribus et sub ramis infenonbus cooferbs linearibus, sub inflorescentia in bractea? abeuntibus; inflorescentia sapius sirapliciter racemiformii; floribns\* secus ramura in cymas 1-paras dispositis. (Australia, Africa? awtr.\*)

80. Agroatocimm. F. MUELL.<sup>3</sup> - Flores fere *Phalangii*; recep-  
taculo hemisphasrico-turbinato carnosio \*, supra piano. Perianthm̄m  
margini insertum, post anthssin tortum demumque a fructu deci-  
duura. Sepala 3, oblongo-lanceolata crassiuscula, apice breviter  
cucullata valvata, prominulo-5-costata; nervis extus<sup>5</sup> aculeis parvis  
adscendentibus arraatis. Petala latiora tenuiter membranacea unbri-  
cata. Stamina 6, cum perianthio inserta ejusque line baā adnaUi-  
filamentis brevibus crassiusculis; antheris<sup>6</sup> basifixis hneanbus inteT  
se contiguīs, introrsum 2-sulcis, apice tubuloso truncato poncidis.  
Germen receptaculo basi lata sessili imposilum, breve, sub-3-lobuin;  
stylo tenuiter conico, apice minuto • stigmatoso, longitudinahler  
3-sulco et intus cavo. Ovula in loculls 2, collateraliter adscendentux;  
miCroyle extrorsum infera. FmcWdepre-e 3-dymus, \oMas i  
valvis apice breviter 2-cornutis: Semu..' m locuhs ^>£>TMTM  
tenui; embryone claviformi crasso, basi tenure - He<sup>i</sup>ba^peren-  
nis; Aizomate lignoso; ramis aeriis erect.s, " " P<sup>1</sup> ! ^ v. : uperue  
ramulosis; foliis paucis rigide gramme.s longe ^ n ^ ibus iu  
ramis inflorescentL racemiformi-cymosis; pedicelh<sup>v</sup> longis sub dila-  
tatione apicali articulatis. (Australia austro-omi:)

L.L. ? — Flores fere *Cm*; perianthii  
to, i d e n ^ e « decidu.

foliolis stellato-patenlibus; apiculo terminaU a latiora  
minusque rigida, margine 'mernbranacea, in medio p rinervia.  
Stamina imis foliolis affixa iisque breviora; filamenUs subulaUs,

1. Albis v. caeruleis, parvis.
2. Spec. 10-ia. KNI>... in *Lehm PL P^ss> m*  
" 33. - HOOK, F., « l«m. r 11, 53.-ULNT...  
\*l-austral., VII, 40.
3. *Fragm. phyt. Austral, III. WWJö.*  
B. H., Gen., 111, 7U2.-ENGL., *Pfl\*n\*enfam., \**>.
- H. BN, in *Bull Soc. Linn. Par.*, n. Ul.
4. Summo pedicello increisato.
5. Cum summo pedicello.
6. Basi breviter glanrfulow-<sup>a</sup>PP<sup>e</sup>»rticulatw#

7. Nigra nitida, piriformia.  
«\* s c |, ^ . scabrum H. BN. — A. stypan-  
\* \* ? £' . MUE..L. - UENTH., *Fl austral, W.*  
\*ia ^ hodi ^ ^ ^ ^ ^ Sgff  
\* - *Stypundra sca b, a R. B. «. -- Caxia*  
\* \* \* Snn ^ Riv. Ar. r. hl ^ C. scabPa  
\* \* \* Soc. IX, 359.  
\ P ^ m m phyL Austral y vil. 68- - »: H<sup>n</sup>  
\* \* \* ?y2> fl 77> - ENGL., *pflanienfam.*  
\* \* \*

oppositipetalia longioribus-, antheris ovato-ellipticis, in foveola basilaris introrsum rimosis, demum recurvis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso purvo. Ovula in loculis 1, v. 2; altero ascendente; altero autem descendente. Fructus siccus indehiscens. Semen<sup>1</sup>], obovatum arillatum, exclusae v. granulosum; albumine carnoso; embryo brevior. — Herbae perennes; foliis basilaribus paucis angustis, mox evanidis; caule aereo tenui rigido, plerumque intricate-Y. divaricato-ramosissimo; floribus<sup>2</sup> in racemum valde compositum latum laxumque v. angustum dispositis; ramulis nunc spinescentibus; bracteis 4, 2-floris remotis; bracteola laterali sterili v. fertili; pedicellis apice articulatis. (*Australia*<sup>2</sup>.)

82. *Hodgsonia* F. MUELL.\*— Flores fere *Cestric*. Perianthii marcescentis demumque torti foliola 6, lineari-lanceolata, basi in tubum connata, 3-5-nervia, imbricata. Stamina 6, quorum (perilicia, petalis affixa\* iisque breviora; filamentis tenuibus; antheris basifixis linearibus et in tubum circa stylum coalitis; loculis introrsis, apice dehiscentibus et ibi in tubum cylindricum membranaceum cohaerentibus. Staminodia 3, sepalis affixa; filamentis brevibus; antheris obcordato-lanceolatis minutis sterilibus. Germen sessile breve; stylo\* tenui, apice stigmatoso minuto; ovulis in loculo quoque 2, subsuperpositis. Fructus sphaerico-3-loculicidus; valvis crassiusculis. Semina<sup>5</sup> in loculo 4, 2, arillata; albumine carnoso. — Herba perennis; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis nunc carnosulis; foliis basilaribus 2-paucis lineari-acuminatis; floribus<sup>6</sup> in racemum simplicem ad summum scapum nudum dispositis; bracteis angustis scariosis; bracteola nunc ad pedicellum tenuem laterali. (*Australia*<sup>\*1</sup>.)

83. *Tricoryne* R. BR.<sup>8</sup>— Flores fere *Cesice*; perianthii marcescentis tortique foliolis stellato-patentibus, 3-5-nerviis. Stamina 6, hypogyna; oppositipetala longiora; filamentis superne piloso-lanatis; antheris basifixis erectis, introrsum rimosis. Germen sessile, 3-

1. *Nigrum nitidum*.

2. *Minutis*.

3. *Spec. 3. R. BR., Prodr., 377 (Qpsia)\*.*  
LINDL., *Swan Riv. App.*, 58 (*Agaragus*). —  
ENDL., in *Lehm. PL Preiss.*, II, 30 (*Thijsanotus*). — F. MOELL., *Fragm. phijt. AustM.*  
I, 215 (*Casia*). — BAK., in *Journ. linn. Soc.*  
XV, 360 (*C(E)a*). — BENTH., *F. atifera/rvil*, 49.

4. *Fragm. phyt. Austral.*, II, 9 & (non Hoot. F.). — *Hodgsoniola* F. MUELL., *loc. cit.* 76.

- B. H., *Gen.*, III, 791, n. 74. — ENGL., *P/ta-wfam.*, 36.

5. *Nigra*.

6. *Craruleis, parvis*.

7. *Spec. K // junciformis* F. MUELL. —  
BOTH., *Fl. Austral.*, VI, 45 (*Uodj&oniola*).

8. *Prodr.*, 278. — ENDL., *Gen.*, n. 1153;  
*Iconogr.*, t. 01. — K., *Enum.*, IV, 612. — B. H.,  
*Geit.*, III, 796, n. 87 (*Johnsomea*). — ENGL.,  
*Wawnfym.*, 34. . .

lobum; stylo inter lobos erecto gracili, apice stigmatoso parvo. Ovula in loculis 2, collateraliter adscendentia; micropyle extrorsum infera. Fructus e nuculis indehiscentibus 1-3, siccis v. carnosis, costatis v. reticulatis, constans. Semina<sup>4</sup> in lotiis solitaria; albumine carnosio; embryo inferiore brevior. — Herboe perennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis; ramis aeriis virgatis ramosis; foliis paucis gramineis v. scarioso-squamelliformibus; floribus in racemum laxo compositum dispositis; cymis paucifloris; bracteis involucrantibus pluribus; exterioribus nunc vacuis 1, 2, mine foliaceis. (*Australia*\*)

84. *Chaiiueseilia* F. MUELL.<sup>3</sup> — Flores fere *Cassia*; perianthii marcescentis spiraliter torti demumque decidui foliolis stellatopatientibus, 3-nerviis. Stamina 6, breviora; filamentis filiformibus; antheris ad basin dorsifixis in loricis, demum arcuatis v. tortis. Germen sessile; loculis pluriovulatis; stylo gracili, apice stigmatoso capitato. Fructus 3-lobus; loculis lateruliter compressis, dorso subcarinatis ibique demum rimosis. Semina<sup>4</sup> pauca compressa v. lenticularia, haud v. parce arillata; albumine carnosio; embryo multo brevior. — Herboe perennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis fibrosis v. tuberosis; foliis basilaribus gramineis v. linearibus; ramo basi vaginis stipato; floribus<sup>5</sup> in scapo aphylo corymbiformi-cymosis et bracteatis. (*Australia*<sup>6</sup>.)

85. *Herpocyon* HOOK. F.<sup>7</sup> — Flores fere *Cassia*. Perianthii persistentis marcescentisque foliola 6, libera erecta, fere a medio patentia, 5-nervia. Stamina 6, imis foliolis affixa; antheris subbasifixis, demum tortis, basi subsagittatis, introrsum rimosis. Germen in receptaculo planiusculo sessile ^ stylo gracili, apice stigmatoso simplici. Ovula in loculis pauca v. oo, 2-seriata. « Fructus loculicidus? » — Herba perennis nana; rhizomate repente tenui ramoso; foliis brevibus confertis carinatis equitantibus; flore<sup>8</sup> solitario ternji-

\*. Nigra nitida.

<sup>2</sup> Spec. ad 6. BAUER, *HI. pi. N.-Holl.*, I, 11. <sup>1</sup> ENDL., in *Lehm. PI. Preiss.*, 11, 35. — HOOK. <sup>2</sup> » *Fl. tasm.*, II, 55. — BEICHB. F., *Beitr. Syst. JRinn. Soc.*, XV, 359 (*Cassia*). — ENDL., in *Lehm. Pfl.*, 72. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 361. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 50.

<sup>3</sup> *Fragm. phyt. Austral.*, VII, 68. — B. H., *Gen.*, III, 791, n. 73. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 35.

4. Nigra nitida.

\*» *Caeruleis, parvis.*

.. SPOC. 2. R. BR. » *Prodr.*, 277 (*Cassia*). —

LiNDL., *SM/a* » *Riv. App.*, 77 (*Cassia*). — HOOK.F., *Fl. tasm.*, t. 132 (*Cassia*). — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 359 (*Cassia*). — ENDL., in *Lehm. PI. Preiss.*, II, 34 (*Cassia*). — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 48.

7. *Fl. Nov. Zet.*, I, 258; *Fl. tasm.*, II, 54, t. 132, B. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 287. — B. H., *Gen.*, III, 793, n. 78. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 38.

8. Albido v. caeruleo.



nali; pedunculo brevi subque calyce 2-bracteato. (*Australia, Nova Zelandia*\*)

86. **Nanolirion** BENTH.<sup>2</sup> -\*- Flores *Herpolirii* (?). ♂ Perianthii marcescentis diuque persistentis et spiraliter torti foliola lanceolata, 3-nervia. Stamina 6; oppositipetala altius affixa; filamentis complanatis subulatis; antheris dorsifixis subovatis, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso minuto. Ovula in loculis 2. Fructus subglobosus subtrilobus loculicidus. — Herba perennis nana; rhizomate tenui repente ramoso; foliis basilaribus c&nfertis alternis quaquaversis linearibus; floribus<sup>3</sup> intra folia in summo scapo brevissimo 1-3, breviter pedicellatis. » (*Africa austr.*<sup>K</sup>)

87. **PasHhca** DON.<sup>5</sup>— Flores fere *Phalangii*; receptaculo hemisphaerico, supra piano. Perianthii persistentis, post anthesin torti, demum a fructu decidui, foliola subperigyna 6, 3-7-nervia. Petala tenuiora imbricata. Stamina 6, cum perianthio inserta; antheris ellipsoideis introrsis, 2-rimosis, demum recurvis v. revolutis. Germen receptaculo late imposition sessile; stylo gracili elongato, apice stigmatogo haud v. vix lobato. Ovula in loculis 4, 2-seriata. Fructus brevis, 3-dyinus, loculicidus. Semina<sup>6</sup> pauca compressa; albumine carnosio. — Herba perennis; rhizomate brevi; caule erecto, basi paucifoliato, superne ramoso; foliis (gramineis) vaginantibus; floribus<sup>7</sup> in racemum laxo compositum dispositis; cymis racemiformibus; bracteis parvis v. 0<sup>8</sup>. (*Chili*<sup>9</sup>.)

88. **Bottionea** COLLA<sup>10</sup>. — Periaithium subcampanulatum marcescens, haud tortum; foliolis demum patentibus. Sepala integra. Petala angustiora; marginibus dense ciliato-fimbriatis. Stamina 6,

1. Spec. 1. *H. Nova Zelandia* HOOK. F. — BENTH., *Fl. austral.* VII, 61. — *It. Tasmania* HOOK. F.

2. *Gen.*, III, 793, n. 79; in *Hook. Icon.*, t. 4726. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 39.

3. Pallide caeruleis.

4. Spec. 1. *N. capense* BENTH.— *Herpolirion capense* BOLUS, in *Journ. Linn. Soc.*, XVIII, 395.

5. In *Edinb. N. Phil. Journ.*, XIII, 236. — K., *Enum.*, IV, 634. — B. H., *Gen.*, III, 791, n. 72. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 35.,

6. Nigra.

7. Cœruleis, elegantibus.

8. Genus, mediante *Conanthera*, *Asphodeleas* cum *Amaryllideis* arete connectens.

9. spec. 1. *P. cœrulea* DON. — C. GAY, *Fl. chil.*, VI, 133. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 320. — *Bot. Mag.*, t. 7249. — *Anthericum* R. et PAV., *Fl. per. el chil.*, III, 67, t. 299. — *Phalangium cœruleum* PERS. — *Stypanandra cœrulea* It. UR. — *Cyanella Illeu* MOL. (1810).

10. In *Mem. Acad. forin.*, XXXVII, 43, t. 1. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 333.—B. H., *Gen.*, III, 789, n. 68. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 35 (*Bottinata*).— *Trichopetalum* LINDL., in *Bot. filip.*, 1.1535. — K., *Enum.*, IV, 601. — ENDL., *Gen.*, n. 1U8.

breviora; filamentis subulatis; antheris oblongis introrsis; locufis apice basique altius liberis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso dilatato-3-lobo; ovulis oo. Fructus oblongus, 3-quetet, loculicidus. Semina oo, orbiculari-compressa; embryo valde arcuato albuminoso. — Herba perennis; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis carnosotuberosis; caule erecto, basi foliolo, simplici v. parce ramoso; foliis linearibus; floralibus in bracteas scariosas abeuntibus; racemis terminalibus laxepaucifloris. (*Chili*.)

89. *Echeandia* ORTEG.<sup>2</sup> — Flores fere *Phalaugii*; perianthii marcescentis haudque v. vix torti, sub anthesi rotato-patentis, foliolis 6, 3-5-nervibus; petalis imbricatis mine paulo latioribus. Stamina 6, breviora hypogyna; filamentis gracilibus erectis, saepe demum squamuligeris; antheris basifixis linearibus, filamento diu longioribus, circa gynaeceum in conum cohaerentibus; loculis introrsum rimosis. Germen sessile; stylo subulato, apice stigmatoso exserto truncatulo v. capitellato; ovulis in loculo quoque oo. Fructus ovoidco-v. oblongo-3-quetet, loculicidus; seminibus<sup>3</sup> angulato-compressis; albumine laxecarnoso; embryo ad dimidium brevior. — Herbae perennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis, nuc fusiformi-incrassatis; foliis basilaribus elongatis distichis, basi longe vaginitibus; floribus in racemo composite cymosis; bracteis sub cyma quaque scariosis parvis. (*America trop. utraque*\*)

90. *Xeronema* AD. BR. et GR.<sup>5</sup> — Perianthii persistentis folioli lineari-lanceolata longe acutata, 1-oculifera. Stamina septem longiora; filamentis hypogynis, basi vix connatis; antheris ovato-oblongis dorsifixis versatilibus, in foveola basilari inserta intrusis; loculis inferne Uberis, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo tenui elongato, apice stigmatoso minute 3-lobo<sup>6</sup>. Ovula in loculis oo, 2-seriata, transversa v. obliqua. Fructus perianthio filamentisque stipatus, pyrami-

1. Spec. 1. *B. thysanotoides* COLLK. - *Trihopetalum stellatum* LINDL. — C. GAY, *FU chil.* VI, 427. — *Anthericum* R. et PAV. *Fl. Per. et chil.*, t. 300 b. — *Dot. Mag.*, t. 304 w

2. *Nov. pi. Dec.*, 90, 135, -1. 18. — ENCL., *G\* n.*, n. 1158. — K., *Enum.*, IV, \*627. — BAK., *Journ. Linn. Soc.*, XV, 28\$. — B. H., *Gen.*, 789, n. 67. — ENGL., *Pflartenfam.*, 35.

3. Nigris, crebris.

\* Spec. 2, 3 (v. 1, ex BAK.). CAV., /ctfn.,

t. 241 (AnMertefi). — RED., *Lil.*, t. 313. — LAK et OTT, *Icon. pi. rar.*, t. 3 (*Conanthera*). — HEMSL., *IM. centr.-amer.*, III, 375. — SWATS. in *Proc. Amer. Acad.*, XXI, 444; XXVI, 106.

5. In *Bpl. Soc. hot. Fr.*, XI, 316; in *N. Arch. Mus.*, IV, 2, 1.1. — B. H., *Gen.*, HI, 781, n. 48. — ENCL., *Pflartenfam.*, 38. — *Scleronema* AD. BR. et GR., in *Ann. sc. nat.*, SCP. 5, II, 166.

6. Lobis inflexis concavis, 2-lobulatis.

datum, 3-gonus, basi subinflatus, membranaceus loculicidus. Semina pauca breviter fasciculato-aculeata; albumine carnosio; embryone subdimidio brevior. — Herba perennis; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis; caule aërio erecto simplici; foliis ad basin confertis et altius paucis minoribus distichis; inferioribus longe complicato-vaginatibus; floribus<sup>1</sup> in racemum terminalis secundum inflexumque dispositis. (*Nova Caledonia*\*)

91. chlorogaimn K.<sup>3</sup> — Flores fere *Phalanxjii*; perianthii marcescentis saepeque supra fructum torti foliolis angustis, liberis v. ima basi connatis, sub anthesi patentibus recurvis, 3-nervibus. Stamina 6, imo perianthio affixa; filamentis gracilibus; antheris dorsifixis oblongis versatilibus, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatoso-3-dentato. Ovula in loculis 2, adscendentia, incomplete anatropa; micropyle extrorsum infera. Fructus brevis, 3-quetus; seminibus (nigris) paucis compressis; albumine carnosio; embryone brevior. — Herba perennes; bulbo tunicato; foliis basilaribus loriformibus, ex parte supra bulbum emarcidis et in fibras solutis; floribus<sup>4</sup> in summo scapo nudo composite racemosis, ad bracteas solilariis; bracteis sub inflorescentiae ramis nunc paucis foliaceis. (*California*<sup>0</sup>.)

92. schceiioirioii TORR.<sup>6</sup> — Flores fere *Cliloroffjii*; perianthii marcescentis nee torti foliolis patentibus, 1-3- v. rarius 5-nervibus. Stamina imis foliolis affixa; antheris oblongis introrsis versatilibus. Germen sessile v. breviter stipitatum; stylo tenui, apice stigmatoso parvo. Ovula 2, collateralia; micropyle primum extrorsum infera. Fructus truncatus, 3-quetus v. sub-3-lobus, loculicidus. Semina<sup>7</sup> subsphaerica v. obovata; albumine carnosio; embryone recto. — Herbae perennes; rhizomate v. bulbo longiusculo vaginato; foliis basilaribus linearibus; scapo aphylo, simplici v. parce

1. Rubris, speciosis.

2. Spec. 1. *X. Moorei* AD\*BR. et GR. - III. S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 242; *hort.*, XXIV, t. 297. — *Gardn. Chron.* (1875), II, 17, c. ic.

3. *Enum.* IV, 681. — B. H., *Gen.*, III, 785, n. 56. — ENGL., *Pflanzfam.*, 36.

4. Aibis et vindi-vittatis.

5. Spec. 3. RED., *Lil.*, t. 421 (*Scilla*). — DON, in *Sweet Brit. Gard.*, ser. II, i. 381 (*Phalangium*). — TORR., *Bot. Emor. Exped.*, t. 60. ^-

KELL., in *Proc. Calif. Acad.*, V, 104, fig. 30. —

S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 242; *VoU Calif.*, II, 15<sup>J</sup>. — *Bot. Reg.*, t. 564 (*Anthericum*); (1842), t. 28 (*Ornithogalum*).

6. In *Bot. Emor. Exped.*, 220. — S.-WATS., in *Proc. Am. Acad.*, XIV, 142. — B. H., *Gen.*, n. 57. — ENGL., *Pflanzfam.*, 36. — *Hastingsia* S.-Wm., *loc. cit.*, 217, 242. — B. H., *Gen.*, *loc. cit.*, qt 58.

^ - Nigra nitida.

ramoso; floribus<sup>1</sup> racemopsis ad bracteas solitariis. (*America* | *W. calid.*\*)

93. *Hemiphyiacus* S.-WATS.<sup>3</sup> — « Perianthium persistens; foliolis aequalibus, demum scariosis, 1-nerviis. Stamina inclusa perigyna; filamentis ic-sequalibus ad medium perianthio adnatis; oppositise-palis longissimis anantheris; oppositipetalorum antheris rotundatis introrsis versatilibus. Germen sessile, 3-lobum; stylo persistente, apice stigmatoso minuto. Ovula in loculis singulis 3-6<sup>^</sup> ad medium angulum internum affixa. Fructus coriaceus ovoideo-3-quetur loculicidus. Semina<sup>4</sup> in loculis singulis 1, 2; albumine carnosio; embryone leviter arcuato. — Herba perennis; radicibus fasciculatis longis luberosis; foliis basilaribus late linearibus; scapo nudo, apice ramoso; bracteis scariosis; (loribus<sup>5</sup> laxo racemosis; pedicellis ad apicem articulatis. (*Reg. texano-mexicana*\*) »

94. *Dianeia* LAMK.<sup>7</sup> — Flores hermaphroditi; perianthii foliolis<sup>6</sup>, 2-seriatim valvatis v. leviter imbricatis, 3-7-nerviis, rectis, marcescentibus demumque deciduis. Stamina 6, 2-seriatim hypogyna, v\* interiora perianthii basi adnata; filamentis varie comoso-dilatatis<sup>8</sup>; antheris introrsis subbasifixis, erectis, recurvis v. replicatis, apice intus breviter v. longiuscule rimosis, nunc poricidis. Germe sessile v. breviter stipitatum, globosum v. obtusum; stylo subintegro, apice haud dilatato stigmatoso. Ovula in loculis 4-co, descendente v. obliqua anatropa. Fructus baccatus indehiscensque (*Eudiahella*) v. varie dehiscens, aut loculicidus (*Stypandra*<sup>9</sup>), aut endocarpio demum septicido (*Eccremis*<sup>10</sup>). Semina in loculis pauca v. 1, crustaceo-nitida<sup>H</sup>; albumine carnosio; embryone recto v. arcuato, albumini subaequali v. plus minus brevior. — Herbae, nunc suffrutescentes; rhizomate vario, brevi v. elongato, simplici v. ramoso;

<sup>a</sup> Albidis v. flavidis.

<sup>2</sup> Spec. 4. BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 377. <sup>97</sup> {*Anthericum*}, - S.-WATS., *Dot. Calif.*, II, (Haslingsia); in *Proc. Amer. Acad.*, XX, 377 (*Wastingsia*).

<sup>3</sup> In *Proc. Amer. Acad.*, XVIII, 164. - ENCL., *Pflanzenfam.*, 36.

<sup>4</sup> Nigra.

<sup>5</sup> Albis v. flavidis, parvis.

<sup>6</sup> Spec. 1. // *latifolius* S.-WATS.

<sup>7</sup> *Did.*, II, 276 (1786); *HL*, t. 250. — J., 41. — ENDL., *Gen.*, u. 1160. — BAK., in

*Journ. Linn. Soc.*, XIV, 57-1. — B. H., *Gen.*, III, 793, n. 81. - ENGL., *Pflanzenfam.*, 39, fig. 25. — *Rhuacophila* BL., *Enum. pi. jav.*, 13.

<sup>8</sup> In *Stypanira lanatis*.

<sup>9</sup> R. BR. PM., 27. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 3; 5. - B. H., *Gen.*, III, 794, 83. - ENGL. - *Pflanzenfam.*, 38.

<sup>10</sup> W. -SCHULT., *SysL.*, VII.354 (*Eccremis*).

- «AK», in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 319. - B. H., *Gen.*, III, 794, n. 82. - ENGL., *Pflanzenfam.*, 38.

U. <sup>^</sup> nigra.

càirie aërio erecto v. adscendente, nuuuelongato; foliis distichis, nunc basilaribus confertis equitantibus vaginantibus; inflorescentia laxa nunc ampla composite racemiformi; bracleis quoad ramos, ramulos pedicellosque lateralibus; floribus<sup>1</sup> 1-seriatim atque 1-lateralifer cymosis; pedicellis saepe articulatis. (*Asia austro-or., Oceania, Madagascaria, America andina\**.)

• 95. **Hemcrocaiiis** L.<sup>3</sup> — Flores subregulares; perianthii infundibularis declinati tubobrevi v. longiusculo. Sepala multo longiora, valvata, demum patentia, co-1-nervia. Petala subconformia, aequalia v. paulo majora, imbricata v. torla. Stamina 6, ad apicem tubi affixa, perianthio breviora, declinata<sup>4</sup>; oppositipetala longiora; filamentis longe subulatis, in foveola antherae hinc aperta intrusis; antheris oblongo-linearibus, introrsum rimosis. Germen oblongum, obtuse 3-gonum; stylo gracili tubuloso declinato, apice stigmatoso vix incrassato. Ovula pauca v. <x; loculis inferne nunc vacuis; glandulis septalibus ibi valde evolutis. Fructus subsphaericus v. oblongus, transverse rugosus, 3-quet, breviter loculicidus. Semina pauca v. <x, angulata; integumento exteriori crassiuscule membranaceo; albumine cartioso; embryone subaequali cylindraco. — Herbae perennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis, nunc carnosoincrassatis; foliis basilaribus elongato-angustis, nunc subgramineis; floribus<sup>5</sup> in suptimo scapo aphylo apiceque breviter ramoso cymosis; cymis 1-paris, nunc contractis v. rarius paucifloris; bracteis scariosis deciduisque. (*Europa centr., Asia temp, et or.*<sup>6</sup>)

96. **saufcsurea** SALISB.<sup>7</sup> — Flores (fere *Hemerocallidis*) subregu-

<sup>1</sup> 1. Caeruleis v. nunc albo-flavidis, parvis.

<sup>2</sup> Spec. ad 12. JACQ., *H. schxnbr.*, t. 94. — R. et PAY., *FL per. et chil.*, t. 299 a (*Anthenicum*). — H. B. K., *Nov. gen. et spec.*, t. 675. — RED., *LU.*, t. 1, 79. — LINDB., in *Act. Soc. sc. fenn.*, X, t. 6. — MIQ., *FL ind. bat.*, IU, 559; *Sum.*, 010. — FH. et SAV., *En. pi. jap.*, II, 58. — BENTH., *FL austral.*, VII, 13; 53 (*Stypandra*); *FL hongk.*, 372. — HOOK, r., *FL tasm.*, II, 55 (*Stypandra*), 1.133; *Handb. N. Zeal. FL*, 283; *FL brit. Ind.*, VI, 336. — LOUD., *Bot. Cab.*, 1.1136. — *Dot. Reg.*, t. 734, 751, 1120. — *Hot. Mag.*, t. 505, 1404, 5551.

<sup>3</sup> *Gen.*, ed. I, n. 279; ed. VI, n. 433<sup>^</sup>part.). — J., *Gen.*, 54 (part.). — ENLL., *Gen.*, n. 1143. — K., *Enum. y IV*, 587. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 357. — B. H., *Gen.*, 1<sup>^</sup>fc 773, n. 28. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 40, fig. 41.

<sup>4</sup> De eoi-um motu, H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 295.

<sup>5</sup> Flavis v. fulvis, maguis spcciosis.

<sup>6</sup> Spec. 5. RED., *Lil.*, t. 15, 16. — JACU., *H. vindob.*, t. 139. — ANDK., *Bot. Rep.*, t. 244. — NEES, *Gen. FL germ., Monoc.*, II, n. 56. — REICHB., *lc. FL germ.*, t. 510. — HOOK, F., *FL brit. Ind.*, VI, 326. — FR. et SAV., *En. pi. jap.*, II, 79. — Boiss<sup>o</sup> *Fl. or.*, 312. — BRANDZ., *Prodr. FL rom.*, 443. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 220. — H. BN, *Iconogr. FL fr.*, n. 202. — REO., *Gartenfl.*, t. 522. — SWEET, *Brit. fl Gard.*, t. 28. — SAUND., *Ref. bot.*, t. 213. — *Bot. Mag.*, t. 19, 64, 873.

<sup>7</sup> In *Linn. Trans.*, VIII (1807), 11. — *Hosta TRATT.*, *Arch. Gew.*, I, 55, c. tab.; *Thes. bot.*, t. 51, 52 (1812). — ENGL., *Pflanzenfam.*, 39, fig. 26, 27. — *Funkia SPRENG.*, *SIJSL*, II, 40

lares; perianthio Subinfundibulari, basi plus minus longe attenuate-  
limbi lobis 6, plerumque valde concavis, apice nunc vix imbricatis,  
demum haud v. vix contiguus. Stamina 6, imo perianthio v. sub  
germine inserta, plus minus declinata; oppositipetala paulo lon-  
giora; filamentis foveola brevi intrusis; antheris versatilibus, intror-  
sum rimosis. Germen sessile; stylo gracili arcuato, apice breviter  
dilatato et stigmatoso-3-lobo. Ovula adscendentia oo. Fructus angus-  
tus loculicidus. Semina<sup>1</sup> oo, compressa v. deorsum subalata; albu-  
mine carnosio; embryone paulo brevior. — Herbae perennes;  
rhizomate brevi crasso duro; radicibus fasciculatis saepe crassius-  
culis; foliis basilaribus (amplis), ovatis, lanceolatis v. cordatis,  
potiolatis; nervis dissitis, basi cum costa confluentibus; venis trans-  
versis; floribus<sup>2</sup> in scapo simplici aphylo racemosis, secundis,  
declinatis v. pendulis; pedicello brevi v. longo; bracteis herbaceis  
v. scariosis. (*China, Japonia*K)

97. Phorminum FORST.<sup>k</sup> — Flores subirregulares; perianthio  
urcuato, basi gamophylla obconico et strato glanduloso<sup>5</sup> intus  
vestito; lobis elongatis, 2-seriatim imbricatis. Sepala crassiora  
erecta. Petala multo tenuiora longiora, apice demum patentia. Sta-  
mina 6, imis lobis affixa; filamentis arcuatis subulatis in foveola  
antherae intrusis; antheris oblongis, ad basin dorsifixis, introrsum  
rimosis, demum subversatilibus. Germen imo tubo sessile; stylo  
crasso subulato, apice tubuloso obtusiusculo minute 3-lobo. Ovula  
loculis completis v. incompletis oo. Fructus coriaceus, longe  
cylindraceo-3-gonus, nunc tortus, demum loculicidus. Semina<sup>6</sup> oo,  
compressa, plus minus subalata; albumine carnosio; embryone  
intrario longiusculo. — Herbae perennes elatae; rhizomate crasso  
brevi; radicibus fasciculatis crassis; foliis<sup>7</sup> basilaribus elongatis dis-  
tichis coriaceis rectinerviis, secus costam complicatis equitantibus;

(1817). - ENDL., *Gen.*, n. 1100. - BAK.,  
[*Journ. Linn. Soc.*, XI] 366. - B. H., *Gen.*,  
\*<sup>7</sup>H, n. 31. — *Libertia* DUMORT., *Comm.*

ot. o. — *Niobe* SALISB. f in *Trans. Hort. Soc.*  
Ort., I, 335; *Fragm.*, 82. — *Bryodes* SALISB.,  
loc. cit.

1- Nigra.

2- Albis, caeruleis v. lilacinis, speciosis.

3- Spec. ad 5. RED., *LiL.*, t. 3, 106. - VENT.,  
\*<sup>7</sup>Malm., t. 18. — ANDR., *Bot. Rep.*, t. 6,

4- ? — LODD., *Bot. Cab.*, t. 1869. - MIQ.,

5- *rck. néerl.*, IV, 219. — FR. et SAV., *En. pi.*

6- *Mag.*, II, 80. - *Bot. Reg.* (1839), t. 50. - *Bot.*  
*Mag.*, \ 894, 1433, 3657, 3663. - *Fl. serres.*,  
t. 158, 159 (pleraq. sub *Funkia*).

4. *Char. gen.*, 47, t. 24. — J., *Gen.*, 52. -  
FAUJ., in *Ann. Mus.*, XIX, 401, t. 20. — ENDL.,  
*Gen.*, n. 1101. - BAK., in *Journ. Linn. Soc.*,  
XI, 357. — B.H., *Gen.*, III, 773, n. 29. — ENGL.,  
*Pflamenfam.*, 41. — *Chlamydia* BANKS, in  
*Gartn. Fruct.*, I, 71, 1. 18.

5. Luteo, dite nectarifluo.

6. Nigra.

7. Ea *Iridacearum* referentibus.

scapo magno aphylo, apice ramoso; bracteis saepius caducis scariosis; floribus<sup>1</sup> ad ramos cymosis; pedicellis sub perianthio articulatis. (*Nova Zelandia*\*)

98i. Biandi'ordia SM.<sup>3</sup> — Flores fere *Saussurece*; perianthio gamophyllo longe infundibulari v. campanulato; lobis brevibus 6; petalis margine nunc attenuatis. Stamina 6, ad medium tubum affixa; filamentis subulatis; antheris basi profunde foveolatis ibique summo filamento affixis; loculis introrsum rimosis. Germen 3-loculare, basi in stipitem apiceque in stylum altenuatum; apice stigmatoso truncato, capitato v. 3-dymo. Ovula in loculis superposita oo. Fructus stipitatus angule 3-quetet acuminatus septidus; valvis chartaceis intus hiantibus. Semina oo, oblongo-falcala, angulata; testa laxa dense subfiliformi-papillosa; embryone lineari albumini carnosio subaequali. — Herbae perennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis crassiusculis; caule aereo simplici; foliis basilaribus confertis elongatis angustis rigidulis venosis; caulinis alternis minoribus; floribus<sup>4</sup> in racemum brevem terminalern simplicem dispositis; bracteis angustis; bracteolis 2, saepe pedicello plus minus alte insertis. (*Australia*\*)

99. Lencocrinuin NUTT.<sup>6</sup> — Flores hermaphroditi; perianthii hypocraterimorphi marcescentis persistentisque tubo longissimo tenai vixque apice ampliato; limbi lobis angustis patentibus. Stamina sub fauce affixa; filamentis filiformibus; antheris basifixis; linearibus, mox arcuatis v. tortis, introrsum rimosis. Germen ovoideo-globosum; stylo filiformi, apice leviter incrassato; stigmatate parvo; ovulis ad 42, 2-seriatis. Fructus obtusus loculicidus erectus inter folia breviter epigaeus. Semina oo (nigra), angulato-compressa; albumine carnosio; embryone lineari incurvo vix brevior. — Herba perennis; rhizomate breviter descendente; radicibus fasciculatis carnosulis; foliis basilaribus linearibus (gramineis); exterioribus late

1. Luridis, flavidis v. versicoloribus.

2. Spec. 2. RED., *LiL*, t. 448, 449. — TCJRP., in *Diet.*, All., t. 51. — HOOK, F., *Handb. N. Zeal Fl.*, 286. — *Bot. Mag.*, t. S199, 6973.

3. *Exot. Bot.*, 1, 5, t. 4. — ENDL., *Gen.*, n. 1104; *Iconogr.*, t. 27. — B. H., *Gen.*, III, 774, n 30. — ENGL., *Pfansen/am.*, 41.

4. Speciosis, pendulis.

5. Spec. 4. LABILL., PJ. IV. *Holl.*, I, 85, t. III

(*Aletrts*). — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 22. — *Fl. serres*, t. 585, 1829. — *Bot. Reg.*, t. 286, 924; (1845), t. 18. — *Bot. Mag.*, i. 2003, 4819, 5734, 5809, 6209.

6. A. GRAY, in *Ann. Lye. N. York*, IV, 110. — S.-WATS., *Bot. 40\* Par all.*, 349, t. 36, fife 1-3. — B. H., *Gen.*, III, 7U3, n. 80. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 41. — ? *Weldenia* SCH. F. ex ENDL., *Gen.*, n. 1085<sup>1</sup>.





y. angulatis, succulenlis, margine spinoso-dentatis v. integris; floribus<sup>1</sup> in racemos axillares v. spurie terminales, indivisos v. ramosos, dispositis, bracteatis, saepe nutantibus; bracteola nunc ad pedicellum laterali 1. (*Africa calid\**)

101. *Kniphofia* MCENCH.<sup>3</sup> — Flores fere *Alois*; perianthii tubo cylindraceo v. superneampliato; lobis brevibus, l-nerviis. Stamina 6, hypogyna, inclusa v. saepius exserta; oppositipetala longiora; antheris dorsifixis; summo filamento attenuato in foveola connectivi intruso; loculis versatilibus, introrsum rimosis. Germen liberum sessile; stylò apice minute stigmatoso indiviso. Ovula oo, oblique adscendentia; micropyle extrorsum infera; placenta circa chalazam in calyptram producta\*. Capsula loculicida; seminibus angulatis (nigrescentibus); albumine carnosio. — Herbae perennes; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis, nunc incrassatis; foliis basilaribus firmis haud succulentis longe angustatis; floribus<sup>5</sup> in summo scapo aphylo dense spicatis v. racemosis; bracteissubpedicello brevibus scariosis. (*Africa austr. et trop., Malacassia*<sup>6</sup>.)

102 ? *Notosceptrum* BENTH.<sup>7</sup> — Flores fere *Kniphofim*; perianthio brevi late campanulato alteque 6-lobo. Stamina 6, hypogyna; filamentis in foveola connectivi dorsali intrusis; antheris ovato-oblongis.

4. Albis, luteis, viridulis v. rubris.

2. Spec. ad 180, nonnull. in Asia et America inquil. JACQ., // scto Bn 6r., t. 418-422; *Fragm.*, 61, 62, 108, 109, 111, 112. — ANDR., *Bot. Rep.*, t. 468. \* - LW)D., *Bot. Cab.*, t. 1354, 1430. — SIBTH., *Ft. græc.*, t. 81, 85, 97-99. — LINK et OTT.,  *Ic. pi. se/.*, t. 40. — TOD., // *panorm.*, t. 9, 16, 18, 21, 23. — REG., *Gar ten fl.*, t. 970. — SAUND., *Ref. bot.*, 1.162, 232-234, 263. — DC, *Pl. grass.*, t. 15, 21, 27, 31, 38, 39, 44, 50, 51, 56, 57. 62, 63, 68, 80, 81, 85, 91, 97-99. — BAK., in *Trans. Linn. Soc. Bot.*, I, 263; in *Journ. Linn. Soc.*, XX, 271; XXI, 34; XXII, 529. — BAK. et ENGL., in *Bot. Jahrb.* (1892), 471. — ENGL., *Hochgebirschfl. trop. Afr.*, M. — BALF. F., *Bot. Soc.*, 290. — OLIV., in *Trans. Linn. Soc. Bot.*, II, 351. - Boiss., *Fl. or.*, V, 3\$. — WILLK. et LGE, *Prodr. Fl. hisp.*, I, 201. — *Bot. Reg.*, t. 996. — *Bot. Mag.*, t. 455, 457, 472, 756, 757, 765, 802, 814, 815, 837, 838, 979, 1270, 1278, 1306, 1322, 1323, 1331, 133«, 1337, 1345, 1346, 1353-1355, 1360-1362, 1415, 1417, 145-2, 1460, 1474, 1975, 2272, 2304, 2369, 2517, 5812, 6377, 0520, 6580, 0596, 6620, 6705, 6754, 6761, 6786, 6848, 6863, 6887, 6895, 6981, 6994.

3. *Meth.*, 631. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 360. — K., *Enurn.*, IV, 550. — SPACH, *Suit. à Buff.*, XII, 364. — B. H., *Gen.*, III, 775, n. 32. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 42. — *Tritomanthe* LINK, in *Bot. Mag.*, t. 744. — *Tritomanthe* LINK, *Enum. // berol.*, I, 333. — *Tritomanthe* LINK, *Handb.*, I, 170. — *Rudolphoramena* STEUD., in *Schimp. pi. abyss.*, n. 752. — *Triclina* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 75.

4. H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 405.

5. *Coccineis* v. *ilavis*, *ipi-cinsis*.

6. Spec. ad 15. RED., *Lil.* 1.161, 186 (*Vel-tleimia*). — ANDR., *Bot. Rep.*, t. 54 (*Aletris*). — LODD., *Bot. Cab.*, t. 444. — SAUND., *Ref. bot.*, t. 169. — REG., *Gartenfl.*, t. 907. — ENGL., *Hochgebirschfl. trop. Afr.*, 162. — BAK. et ENGL., in *Bot. Jahrb.* (1892), *Beibl.*, 5. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XX, 273; in *Trans. Linn. Soc. Bot.*, I, 246. — *Fl. series*, t. 1J93. — LEME, *Jard. fleur.*, t. 362. — ? DEFL., *Voy. Yem.*, 210 (*Eremurus*). — *Bot. Reg.*, t. 1745. - *Bot. Mag.*, t. 758, 764, 4816, 5946, 6116, 6167, 6553, 6569, 6716, 6742, 7269, 7293 (plur. sub *Tritomate*).

7. *Gen.*, III, 775, n. 33. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 42.

Ovula in loculis, 4-6. Fructus subsphaericus loculicidus. Embryo cylindraceus albumini carnosio subaequalis. — Herbae perenns; rhizomate lignoso crasso verticali brevi; radicibus carnosis; foliis basilaribus valde elongatis linearibus; floribus<sup>1</sup> in spica longe cylindracea crebris densis quaquaversis, haud deflexis; bracteis scariosis; caeteris *Kniphofice*. (*Africa trap, et austr?*)

---

XV. JOHNSONIEJE.

103. *Johnsonia* R. BR. — Flores hermaphroditi; perianthii basi breviter campanulati v. turbinati foliolis 6, subaequalibus elongatis, 3-5-nerviis. Stamina 3, petalis opposita eorumque basi affixa; filamentis basi connatis dilatatis, apice attenuato inter antherae unearis subbasifixae loculos ibi breviter liberos affixis; rimis longitudinalibus introrsis. Germen sessile, 3-loculare; stylo gracili, apice stigmatoso parvo, vix 3-lobulato. Ovula in loculis 2; altero descendente; altero autem superiore ascendente; micropyle extrorsum infera. Fructus (capsularis) inclusus brevis loculicidus; seminibus saepius in loculo quoque solitariis ovoideis; integumento crustaceo **nitido**, late arillato; albumine carnosio; embryone subdimidio brevioris intrario. — Herbae caespitosae; foliis basilaribus distichis v. fasciculatis, linearibus; floribus in spicas terminales oblongas densas dispositis; bracteis magnis paleaceis distichis, florem axillarem brevioris obtegentibus; inferioribus 1 v. paucis acuis; bracteola postico-laterali minore. (*Australia austro-occid.*) — *Vid. p. 442.*

104. *Johnsonia* ENDL.<sup>3</sup> — Flores fere *Johnsonia*; perianthio hypocraterimorpho marcescente et post anthesin spiraliter torto. Stamina 6, fauci affixa, quorum sterilia 3, nunc 0; fertilium antheris linearibus circa stylum in tubum cohaerentibus. Germen sessile breviter ovoideum; ovulis in loculo 2; altero ascendente; altero autem descendente. Fructus loculicidus, bracteis inclusus; seminibus\*

\*• *Rubentibus* v. *flavis*, parvulis.  
<sup>2</sup>- Spec. 3. BOLUS, in *Journ., Linn. Soc.* 1846, H., 395 (*Mila*).

3. in *Lehm. Pl. Preiss.*, 1848. — B. H., *Gen.* 1841, 795, n. 86. — EKGL., *Pflanzenfam.*, 49. A. Wigris nitidis.

exarillatis. — Herbae perennes; rhizomate dense lanato; caule aereo junceo, simplici v. ramoso aphylo; foliis basilaribus paucis (gramineis) brevibus; floribus in capitulum v. spicam brevem terminalem dispositis; bracteis et bracteolis glabris v. dense pilosis; caeteris *Johnsonia*\*. (*Australia austro-occid.*<sup>1</sup>)

405. *Stawellia* F. MUELL.\* — Flores (*Johnsonia*) 2-morphi<sup>3</sup>; perianthio diu persistente demumque deciduo, haud torto, aul brevior latioreque, aut angusto et elongato; foliolis 6, ima basi connatis subaequalibus, 2-seriatis. Stamina 3, imis petalis longioribus affixa; filamentis gracilibus v. latioribus complanatis; antheris basifixis erectis linearibus introrsis, 2-rimosis. Germen 3-loculare; stylo tenui, apice stigmatoso parvo. Ovula in loculis 2. adscendentia subsuperposita. Fructus loculicidus; seminibus 1, 2 (nigris) albuminis. — Herba humilis caespitosa; foliis basilaribus lineari-filiformibus, basi dilatatis; floribus breviter terminali-spicatis; bracteis membranaceis brevibus scariosulis v. ex parte ibliis similibus. (*Australia austro-occid.*\*)

106. *Sowerfoea* SM.<sup>5</sup> — Flores hermaphroditi; sepalis 3, membranaceis rectis persistentibus. Petala totidem similia, liberav. in basi connata. Stamina 6, quorum oppositisejala 3, ad staminodia varia, nunc brevia v. 0, reducta; oppositipetala autem 3, libera; filamentis brevibus; antherarum loculis varie elongatis, nisi ad insertionem filamenti liberis, introrsum rimosis. Germen 3-loculare; stylo simplici, apice stigmatoso integro; ovulis in loculo quoque 2-6, 2-seriatim adscendentibus, v. ex parte descendentibus. Fructus capsularis loculicidus; seminibus 1-paucis angulatis (nigris) granulatis; embryone in axi albuminis carnosus brevi. — Herbae perennes; rhizomate lignoso nodoso; foliis basilaribus linearibus; scapis aphyllis simplicibus v. basi ramosis; cymis in massam umbelliformem v. capituliformem congestis; floribus pedicellatis; bracteis imbricatis; exterioribus paucis majoribus et rigidioribus involucrantibus. (*Australia*<sup>6</sup>.)

U Spec, 2. BENTH., *Fl. austral.*, VII, 69. 5. In *Trans. Linn. Soc.*, IV, 218; V, 160, t. 6.  
 2. *Fngm.phyt. Austral.*, VII, 8ft. - B!#., >> - EHDL., *Gen.*, n. 1138. - B. H., *Gen.*, III.  
*Gen.*, HI, 796, n. 89. — R<sub>HCLM</sub> P/fenten/am.. 797, n. 92. — EHGL., *Pflaruenfam.*, 49.  
 49. 6. Spec. 3. RED., £i/, t. 341. - AN DR.,  
 3. Iwequi-intertnixlis. *Bot. Repot.*, t. 81. — LODD., *Bot. Cob.*, t. 787.  
 4. Spec. 1. 5. *diihorphaniha* F. McEtf. - . p . MUELL., *Fragm. phyt. Austral.*, VI,  
 BERTL<sub>V</sub> *FL austral.*, VII, 67. PIOM ford 180. - BBRTL. *Fl. austral.*, VII, 61. - *Bot.*  
 Untum mequi-evoluti (BEMTL). *Reg.* (1841), 1.10. - *Bot. Mag.*, t. 1104.

107. *Bartiingia* F. MUELL.<sup>1</sup> — Flores fere *Sowerbem*; perianthii Ibiolis oblongis membranaceis, 1-nervibus v. enervibus, imbricatis persistentibus. Stamina 6, 2-seriata, quorum longiora 3; filamentis brevibus; antherarum loculis utrinque liberis, introrsum rimosis. Germen 3-loculare; stylo gracili, apice obtuso v. leviter dilatato stigmatoso; ovulis in loculo quoque 2-4, adscendentibus. Fructus perianthio inclusus loculicidus. Semina pauca, compressa v. angulata (nigra); embryo recto v. arcuato, albumini subaequali. — Herbae perennes; rhizomate brevi; ramis aeriis brevibus v. elongatis, nunc ramulosis; foliis lineari-subulatis, ad basin v. apicem ramulorum confertis; vaginis scariosis imbricatis, apice setosis v. ciliatis; floribus spurie capitalis; capitulis sessilibus v. saepius pedunculatis; bracteis scariosis imbricatis; exterioribus involucentibus saepe vacuis; interioribus autem tenuioribus v. hyalinis, nunc basi v. apice setosolanatis. (*Australia*\*)

108. *Borya* LABILL.<sup>3</sup> — Flores fere *Sowerbeie*; perianthii hypocra-  
 terimorphi marcescentis persistentisque tubo cylindraco tenui; lobis 6, linearibus rectis, demum patentibus, haud tortis. Stamina 6, 2-seriatim perianthii lorum ad basin affixa, quorum longiora 3; filamentis gracilibus; antheris basifixis; loculis introrsum v. ad margines rimosis. Germen sessile, 3-loculare; stylo gracili simplici, apice stigmatoso capitato v. obtuso. Ovula in loculis completis v. iii-completis oo, 2-seriata. Fructus capsularis loculicidus, perianthio inclusus. Semina x, extus Crustacea (nigrescentia). — Herbae saepius parvae perennes; rhizomate vario; ramis brevibus scespitosis v. longioribus ramosis, basi cicatricibus v. basibus foliorum persistentibus obtectis; foliis basilaribus alternis dense confertis, linearibus v. (iliformibus rigidis; floribus capitatis; capitulis sphaericis v. ovoideis, raro oblongis, longe pedunculatis; bracteis imbricatis confertis; inferioribus vacuis, nunc involucentibus; caeteris fertilibus; bracteola postica latiore alabastrumque involvente. (*Australia*\*)

J *Fragm. phyt. Austral.*, VII (1870), 88 (non REICH, non AD. BB). — *Laxmannia* R. BR., *Prodr.*, 280 (non FORST.). — ENDL., *Gen.*, n. 1169; *Iconogr.*, t. 7. — B. H., *Gen.*, HI, 796, n. 88. — EXGL., *Pflanzenfam.*, 46, fig. 3i, B-C.

2. Spec. 8. LINDL., *Swan Riv. App.*, t. 7. — MUSE, *Herb. Umor.*, t. 16. — ENDL., in *Lehm. Fl. Præs.*, II, 42. — F. MUELL., *Fragtli. phyt.*

*Austral.*, I. 159. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, H3 (onwia sub *Laxmannia*).

3. *PL jov.-Holl.*, I, 81, t. 107 (non W.). — EHDL., *Gen.*, n. 1170. — B. H., *Gm.*, HI, 797, n. 90. — EKCL., *Pflanzenfam.*, 49. — *Baum-jartenia* SPRENG., *Syst.*, II, 91.

I. Spec. 2. POIR., *Diet.*, VIII, 615. — LINDL., *Swan Riv. A pp.*, t. 1. — p. MUELL., *Fragm.*, V, 41. — BENTH., *FL austral.*, VII, 110.

409? **Alania** ENDL.<sup>1</sup> — « Perianthii persistentis haudque torti foliola oblonga 6. Stamina breviora hypogyna 6; filamentis filiformibus; antheris minimis ovatis dorsifixis, introrsum rimosis. Germen sessile ovoideum; stylo brevi recurvo, apice stigmatoso subcapitato; ovulis in loculo paucis. Fructus loculicidus. — Herba perennis; caule humili diffuso ramoso; foliis confertis filiformibus; vaginis imbricatis caulem obtegentibus; inflorescentia terminali subglobosa umbelliformi; bracteis numerosis imbricatis scariosis (fuscis); extiripribu^ nunc 1, 2 subfoliaceo-acuminatis; pedicellis demum accrescentibus. (*Australia\**.) »

110. **Aphyiianthes** T.<sup>3</sup> — Flores hermaphroditi; perianthii marcescentis haud torti foliolis 6, 2-seriatim imbricatis petaloideis, basi unguiculatis ibique in tubis cohaerentibus. Stamina 6, quorum majora 3, summis unguibus affixa; antheris introrsis dorsifixis; loculis utrinque liberis rimosis. Germen sessile; stylo gracili, apice inaequi-3-lobo<sup>4</sup>; ovulo in loculis, ascendente hemitropo; micropyle extrorsum inferis. Fructus membranaceus loculicidus; seminibus compressiusculis (nigris); embryo recto albumini carnosissimo subaequilongus. — Herba perennis; rhizomate brevi ramoso; ramis aeriis junciformibus caespitosis, basi paucivaginatis, caeterum aphyllis; inflorescentia ad summum scapum gracilem e cymis paucis 1-paucifloris et 1-paris constante; floribus<sup>5</sup> bracteis paucis inaequalibus scariosis imbricatis involucratis. (*Reg. Medit. occid.*<sup>G</sup>)

## XVI. ALLIED.

HI. **Aiiiam** T.—Flores hermaphroditi; receptaculo convexiusculo, piano v. rarius plus minus<sup>1</sup> concavo. Perianthium persistens

1. *Gen.*, n. 1168. — K., *Enum.*, IV, 644. — B. H., *Gen.*, III, 797, n. 91. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 48.

2. *Spec.* 1, nobis ignota. A. *Endlicheri* K. — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 63. \* \*

3. *Inst.*, App., 657, t. 430. — L., *Gen.*, ed. II, n. 348; ed. VI, II, 408. — J., *Gen.*, 44 (*Aphyllantes*). — LAMK., III., t. 252. — POIR., *Diet.*, IV, 499. — K., *Enum.*, iv, tit. 6. — PAYER, *Organog.* 696, t. 137. — EJIDL., *Gen.*, n. 1171. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, >VU, 401. —

B. H., *Gen.*, III, 795, n. 84. — ENGL., *Pflanzenfam.*, W, fig. 31.

4. Lobi scilicet 2 subhorizontales acutilaterales; tertio erecto saepe angustiore.

5. Pallide caeruleis v. raro albis, pulchellis.

6. *Spec.* 1. A. *monspeliensis* L. — RED., *Lil.*, t. 483. — REICHB., *Fl. germ.*, t. 418. — SALISB., *Par. lond.*, t. 9. — PARLAT., *Fl. ital.*, II, 366. — MQT.GR., *Fl. MenU\** t. 89. — WILLK. et LGE, *Prodr. Fl. hisp.*, 1, 190. — GREN. et GODR., *Fl. d'« Fr.*, V, 225. — *Bot. Mag.*, t. 1132.

hypogynum v. plus minus alte perigynum; foliolis aequalibus, v. petalis majoribus, nunc tenuioribus; omnibus demum patentibus v. conniventibus. Stamina 6, 2-seriatim imo peranthioaffixa; oppositipelala majora; filamentis gracilibus v. varie petaloideo-dilatatis, nunc 3-lobis; lobo medio antherigero; lateralibus dentiformibus v. cirrhosis; antheraoblonga, ad medium dorsifixata; loculisintrorsum rimosis. Germen breviter stipitatum, sessile v. basi plus minus alte adnatum inferumque; loculis 3 v. lobis plus minus incomplete septatis; stylo brevi v. longo, apicali v. inter lobos gynobasico, apice stigmatoso parvo integro v. breviter 3-lobo, aut deciduo, aut inter lobos persistente. Ovula in loculis 2-oo, 2-seriatim adscendentia; micropyle extrorsum infera. Fructus membranaceus, perianthio cinctus v. inclusus, loculicidus. Semina angulata v. compressa (atra); albuminis carnosio; embryone cylindraco, breviorc, sabaaquali v. longiore, recto, arcualo v. hinc involuto. — H<sup>er</sup>bae perennes, saepius graveolentes; bulbo tunicato v. nunc in rhizomaXe communi brevi multiplici; foliis basilaribus, linearibus, carinatis, teretibus v. fistulosis, nunc ovato-oblongis; vaginis brevibus v. elongatis; floribus in summo scapo aphylo umbelliformi-cymosis; cymis aut crebris, oo-floris, 1-paris, aut laxis v. paucifloris, nunc paucis; bracteis involucrantibus 2, 3, aut amplis membranaceis, aut parvis; spatula communi nunc fissademumquedecidua; floribus nunc in bulbillas mutatis. (*Orbis totius, excepta Australia, reg. temp, et calid.*) — *Vid. p. 444.*

112? **Muilla** S.-WATS.<sup>1</sup> — Flores fere *AIM*; perianthio explanato-campanulato patente. Stamina breviora; filamentis interne leviter dilatatis; antheris dorsifixis introrsis. Germen obtusum; stylo brevi, apice stigmatoso dilatato-3-dymo. Ovula oc. Fructus depressiis subgloboso-3-quetur loculicidus; seminibus<sup>2</sup> angulatis oo. — Herba perennis; bulbi tunicis iibrosis; foliis basilaribus linearibus; floribus in summo scapo aphylo umbelliformi-cymosis; bracteis involucrantibus acuminatis scariosis 3-6. (*California\**.)

113? **Biomeria** KELL. — FdoFes (fere *Ailii*) hermaphrodit;

1. In *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 235;\* *BoL Calif.*, H, 151. - B. H., *Gen.*, III, 801# n. 105. — ENCL., *Pflamenfam.*, bl.

2. Nigris, parvis.

3. Spec 1. *M. maritima* S.-WATS. — *Hesperostordum? maritimum* TORR., *Pacif. Rail. fo. p* IV, 148. — *Milk mdritima* S.-WAI|,

*King Exped. Bot.*, 354. - *Allium manitimum* BENTH., *Pl. Hartweg.*, 339. - REG., *AÜ. Mon.*, 219.

4. In *Proc. Calif. Acad.*, II, 11, c. ic; in *flic Hesper.*, 437, c. ic. — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 235. — B. H., *Gen.*, HI, 801, n, 104. — ENGL., *Pflan\*enfam.*, 57.

perianthii<sup>1</sup> subrotati foliolis 6, imbricatis, demum patentibus. Stamina 6. hypogyna; filamentis basi squamula complanata apiceque dilatata, squamulis cum caeteris in anulum contigua, stipalis, cietorum subulatis; antheris dorsifixis; loculis utrinque obtusis liberisque, inlorsum rimosis. Germen 3-loculare; stylo gracili, apice stigmatoso obtuso leviter dilatato; ovulis in loculo quoque ad 6, 2-seriatim adscendentibus. Fruclus « capsularis ». — Herba perennis; bulbo fibroso-tunicato; foliis basilaribus paucis v. 1, longe linearibus; fioribus in summo scapo aphylo cymosis; cyma umbelliformi; pedicellis articulatis; braetis setaceo-acuminatis involucrantibus ad 2. [*California*\*.]

414. *Hookera* SALISB.<sup>3</sup> — Flores *tereAUii*; perianthii subcampanuhiti, inlundibaUf&rmig v. subhypocraterimorphi marcescentis, tubo cylindraco, basi obtusatyv. attenuato membranaceo, 6-nervi, superne ssepe ampliato; limbi lobis 6, longioribus v. suboequalibus, ereclis v. patentibus; sepajis valvatis v. imbriculis; petalis auteni nunc tenuioribus imbricatis v. tortis. Stamina 6, sub fiuce v. tubo 2-scrialim affixa: oppositipetala majora v. altius affixa; ulternipetala autem minora, nunc sterilia v. minima; filamentis brevibus; anlhcris oblongis v. linearibus inclusis dorsifixis, introrsum rimosis. Germen sessile v. stipitatum; stylo gracili erecto, apice stigmatoso breviter v. longius 3-lobo; lobis ereclis v. recurvis. Ovula in loculis oo, plus minus incomplete anatropa. Fructus membranaceus v. subcoriaceus loculicidus; valvis nunc 2-fidis. Semina oo\*, compressa v. angulala albuminosa. — Herbae<sup>5</sup> perennes; bulbo nunc angusto, plus minus tunicato; foliis basilaribus angustis; scapo simplici ereclo undo; cyma terminali, nunc ad florèm 1 reducta; braetis involucrantibus paucis; bracteolis nunc pauhis<sup>6</sup> minoribus. (*America bor.-occid. el Australia extratrop.*<sup>6</sup>)

<sup>1</sup> iflavi.

1. Spec. *B. aurea* KELL. — S.-W ATs., *Bot. Calif.* II, 152. — *Nothosprdrum aureum* HOOK, F., in *Bot. Mag.*, t. 5896 (part.). \* *Allium croceum* TOHL. — REG., *Alt. Mon.*, 215.

3. PC\*, *lond.*, t. 08. — BRITTEN, in *Trim. Journ.* (1886), 49. — o. K., *Revit.*, 711. — Br&iaa SM., in *Trans. Linn. Soc.*, X, 2, t. 1. — ENDL., *Gen.*, n. 1106. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XK 376 (part.). — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 236. — B. H., *Gen.*, HI, 800, n. 101. — KNGL., *Pflamenfam.*, 57, set. 2, 1, 1.15. — ^INDL., in *Journ. Hort. Soc.*

fig. 39. — *Calliprora* LIHDL., *Bot. Reg.*, t. 1590. — *Hesperoscordum* LINDL., *Bot. Reg.*, sub t. 1293, 1639. — *Trdeleija* LINDL., *loc. tU*, sub t. 1293, 1683. — *Seubertia* K., *Enum.*, IV, 475. — *Dicheloslemma* K., *loc. cit.*, 4611. — *Themis* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 85. — *Veatchia* KELL., in *Proc. Calif. Acad.*, II, 11.

4. Nigta.

5. *Allium* redolentes.

6. Spec, ad 30. HOOK., *Fl. bor.-amer.*, t. 198 (*Triteleya*). — 'POEPP. et ENDL., *NOV. gen. el spec.*, t. 139. — B'ANTH., in *Trans. Hort. Soc.*, t. 139. — B'ANTH., in *Trans. Hort. Soc.*, t. 139. — B'ANTH., in *Trans. Hort. Soc.*, t. 139. — B'ANTH., in *Trans. Hort. Soc.*, t. 139. — B'ANTH., in *Trans. Hort. Soc.*, t. 139.

115? **Brevoortia** WOOD.<sup>1</sup> — Flores fere *Hookerte*; perianthii tubo late cylindraceo basique breviter 6-saccato; lobis 6, multoties brevioribus ovato-acutis, patentibus v. reflexis. Stamina 3, fauci affixa. Staminodia (?) totidem fauci affixa petaloidea truncata et in coronam spuriam connata. Stylus apice stigmaloso 3-dymus. Ovula oo. Fructus stipitatus ovoideo-3-quetet acuminatus, perianthio persistente inclusus, membranaceus loculicidus. Semina<sup>2</sup> pauca compVessa. — Herba perennis; bulbo tunicato; foliis basilaribus paucis lineari-elongalis; floribus<sup>3</sup> in summo scapo nudo umbelliformi-cymcJsis nutantibus; bracteis involucrantibus paucis coloratis; bracteolis minoribus scariosis. **Caetera Hookem. (California\*.)**

116. **strophoiiirion** TORR.<sup>5</sup> — Flores fere *Hookem*: perianthii urceolati tubo subglobo et ad os constricto, costis 6 subvesiculosoinflatispercurso. Stamina perfecta 3<sup>6</sup>, cum **stamiiodiis totidem** emarginatis alternantia; connectivis petaloideis 2-fidis. Ovula in loculis 4, adscendentia; micropyle extrorsum infera. Fructus «phaericiusperianthio persistente inclusus loculicidus. **Caetera Hookem.** — Herba<sup>7</sup> perennis; bulbo tunicato; foliis paucis basilaribus eiongatis; scapo valde elongato<sup>8</sup> aphylo volubili; floribus<sup>9</sup> in cymas umbelliformes terminates dispositis; bracteis paucis involucrantibus latiusculis<sup>10</sup>; bracteolis minoribus scariosis. (*California*<sup>11</sup>.)

117. **Milla** CAV.<sup>12</sup> — Flores fere *Hookem*; perianthii hypocraterimorphi tubo cylindraceo, ad os annulo vix protinulo constricto;

*lond.*, IV, 84, c. xyl. - SAUND., *Bot. lief.*, t. 42, 43, 258. - S.-WATS., #o/. *CaJif.*, II, 152; *Bot. 40th Parall.*, 3.J3, 489; in *Proc. Amer. Acad.*, XVII, 381; XX, 376. — C. GAY, *Fl. chil.*, VI, 115 (*Trileleya*). — GBISEB., *Symb. Fl. argent.*, 318 (*Milla*). — *Bot. Reg.*, t. 11<3, 1921. - *Bot. Mag.*, X, 2877, 3588, 5912, 5977, 5989, 6146, 6236. 6907, 6989 (plur. sub *Brodium* v. *Milla*).

1. In *Proc. Acad. Philad.* (1868), 173. - S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 239. - B. H., *Gen.*, III, 800, n. 100. - ENGM *P/lansefam.*, 58.

2. nig.a.

3. Coccincis, apice llavo-vireiitibus.

4. Spec. 1. *B. coccinea* S.-WAT\*., *Sol. Calif.*, II, 157. — *B. Ida-maia* WOOD. — *Brodiaa coccinea* A. GRAY, in *Proc. Amer. Acad.*, VII, 389. - BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, X, 378. - *Bot. Mag.*, t. 5857. - *FL serres*, t. 786.

5. *Hoi. Wipl. Exped.*, 93 (149), t. 23. — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 239; *Bot. Calif.*, II, 156. — B. H., *Gen.*, III, 799, n. 99. - ENGL., *Pflantenfam.*, 58. — *Rupdltya Morfere*, in *Bull. Soc. Linn. Norm.*, VIII, 313, t. 15. — *Dicholestemma* WOOD, in *Proc. Acad. Philad.* (1868), 173.

6. *Opposiiipetalii*.

7. ^//tum redolens.

8. I'lur'pedah.

9. Roscis.

10. Nunc coloralis.

\*. Sp<sup>CC< 1# 5\*</sup> cali *fornicum* TORR., *loc. cit.*; *Pacif. R. Road lep.*, IV, 149, t. 21. -<sup>^</sup> *Brodicsa volubilis* BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 377. — HOOK, F., in *Bot. Mag.*, t. 6123. — *Fl. series*, t. 1087. — *Dicholestemma californica* WOOD.

12. *Icon.*, II, 76, t. 196. — ENDL., *Gen.*, n. 1109. — K., *Enum.*, IV, 478. — B. H., *Gen.*, III, 799, n. 97. - ENGL., *Pflanienfam.*, 58.



limbi lobis 6, lanceolati & patentibus. Stamina 6, ad os inserta exserta; filamentis brevissimis; antheris elongatis circa stylum erecto-conniventibus, introrsum rimosis. Germen cum imo tubo secundum angulos connatum<sup>1</sup>, caeterum liberum; stylo apice stigmatoso anguste infundibulari, obtuse 3-lobo. Ovula oo. Fructus membranaceus loculicidus; valvis dein 2-partitis. Semina (nigra) angulato-compressa oo. — Herba perennis; bulbo parvulo; radicibus fasciculatis, ex parte incrassatis jsarnosis; foliis basilaribus paucis linearibus; floribus<sup>2</sup> in summo gcapo aphylo paucis (2-4) v. nunc 1, longe pedicellatis; bracteis involucrantibus paucis, nunc minimis. (*Mexicunt\**.)

118. *tcucocopyne* LINDL.<sup>4</sup> — Flores fere *Hookerw*; perianthii hypocraterimorphi tubo .cylindraceo; lobis 6, patentibus subaequalibus. Stamina 6, quorum perfecta 3, tubo inclusa; filamentis brevibus; aptheris dorsifixis iqjxorsis, 2-rimosis; 3 autem oppositipetala fuuci inserta, ad staminodfa linearia. crassa reducta. Germen imo tubo subsessile, gub stylo nunc disciforme; stylo brevi, apice stigmatoso iucrassato-3-dymo; ovulis in loculo quoque oo. Fructus loculicidus; seminibus parvis subsphaericis oo. — Herbaperennis; bulbo tunicato; foliis basilaribus anguste linearibus canaliculatis; floribus in summô scape umbelliformi-cymosis; bracteis involucrantibus acuminatis 2; bracteolis minutis v. 0. (*Chili*<sup>5</sup>.)

119. *Bessera* SCHULT.<sup>6</sup> — Flores (fere *Hookene*) hermaphroditi; tubo breviter (*Eibessera*) v. longius (*Androstephium*<sup>1</sup>) turbinato v. infundibulari. Foliola 6, 2-seriatim perigyna. Stamina 6, cum foliolis inserla; filamentis interne membranaceo-dilatatis ibique in tuburr varie truncatum v. lobatum coalitis; antheris dorsifixis; loculis introrsum rimosis. Germen sessile liberum, 3-quetrum; stylo apice stigmatoso dilatato breviter 3-lobo. Ovula in loculis oo. Fructus loculicidus; valvis demum septicidis; seminibus subglobosis v. oblongis compressis, nunc marginatis, albuminosis; embryone cylindraceo.

1. Fovcolas unde profundae 3.

2. Albis, speciosis.

3. Spec. 1. *M. bilora* CAV. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 378. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 377. — S.\*WATS., *Bot. 40\*Parall*, 490, n. 2. — *Bot. Heg.*, t. 1555. — f<sup>l</sup>. *serve*, t. 1459.

4. In *Bot. Reg\**, t. 1293. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 374 (part.). — B. », *Gen.*,

HI, 799, n. 96. — ENGL., *Pflanzfam.*, 58. *Spec.* 3, 4. C. GAY, *Fl. chil.*, VI, 420, t. 69. — *Bot. Mag.*, t. 2382 (*Brodicea*).

6. In *Linnaea*, IV, 121. — K., *Enum.*, IV, 476, 699. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 373. — B. H., *Gen.*, III, 801, n. 103. — ENGL., *Pflanzfam.* 58. — *Pharium HERB.*, in *Dot. Reg.*, t. 1546.

7. TORK., in *Bot. Emor. Exped.*, 218.

— Herb® perennes; foliis basilaribus linearibus; ramiS aeriis adscendentibus solitariis v. paucis aphyllis; floribus\* in cymas lermi- nales umbelliformes dispositis; bracteis involucrantibus parvis paucis. (*America bor. calid?*)

120 Hesperoeailis A. GRAY<sup>3</sup>. - Flores fere *Besseree*; perianthii lonee infundibularis tubo cylindraceo; lobis 6, longioribus, medio crassioribus, 5-7-nervibus, margine subhyalinis, 2-seriatim erecto- patentibus. Stamina 6, fauci affixa; filamentis linean-subulalisi antheris oblongis dorsifixis versatilibus, introrsum nmosis. permen sessile; stylo longo, apice dilatato anguste infundibular.; lob.s obtus.s margine stigmatosis. Ovula ∞. Foetus subsphjencus locuhcuips; semFnibus i, plano-compressis (nigris). - Herba perennis; bulbo oblongo tunicato; foliis basilaribus lineari-elongatis yaginanubus; floribus\* in racemum terminalem simplicem dispositis; pedrcellis brevibus articulatis; bracteis scariosis, 1-fl.oris; infenonbus nunc vacuis. (*California*<sup>5</sup>.)

124 ouientaria SALISB.<sup>0</sup> - l>erianthium urceolalum v. tubu- losum', tubo cylindraceo v. superne contracto ibique hypocraten- morpho; lobis 6, sub^qualibus patentibus. Corona ad tqucem carnosaa- lobis crassis oppositipetalis, liberis simpheibus v. plus mTnus alt<sub>2</sub> Vlobulatis, nunc in annulum sinuato-3-lobum connatis. Stami na 6, 2-seriatim tubo inserta omninoque inclusa, v. ex parte exserta 3; oppos culis; antheris i rum, cæterum liberum, 3-loculare; stylo brevi crasso, apice stigma- toso dilatato pulvinari v. infundibulari, integro v. obscure lobato. Ovula in loculis ∞, 2-seriata. Fructus obtusus v. truncatus, loculi- cidus; seminibus compressis albuminosis; embryone albumini subæquali .. paulo brevior. - Herbae perennes; rhizomato brevi crasso du.o; foliUbasUaribu, ligulatis; vaginis nunc persistentibus

1. Coccineis v. casrulescentibus. »P<sup>0</sup>C<sup>1</sup>A<sup>1</sup>»  
 2. Spec. 3. S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 230 (*Androttephium*).- Bot. ft\* ("»). t. 34. - *Fl. serres*, t. 424. - HWSL., I«». c«»«r.-am«r., HI, 377. --- - "»,  
 3. In *Proc. Amer. Acad.*, VII, JW. » " . Ce», HI, 777, n. 39 (\*•«?»>• EN01. I'Hamenfam., 41 {HemrocolMe\*}.

5. Spec. 1. // *undulata* A. GRAY. - BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 360. - S.-WATS., *Bol.* <«- - - 3  
 <W ^ | J-Fragm., 87. - Q\_R „flwfai> „„ .  
 — *TuUaghial.*, *Mvxtiss.*, n. 1300 (non HEIST.).  
 — K., *Emm-t* iv, 480.-BAK., *ia Journ. Unn.*  
 «00. X 3, 369 in r P222. Lj. Soc p If 216. -  
 S H , Ge», III, 798, n. W. - EN " - . ^ « ' 1 -  
 «1. , ^ J

induratis; floribus in cymas umbelliformes ad summum scapum nudum dispositis oo; bracteis involucrantibus latis 2; bracteolis angustioribus paucis v. 0. (*Africa trop. et austr.*<sup>1</sup>)

122? *Tristogma* PCEPP. et ENDL.<sup>2</sup> — Flores fere *Omentariw*; perianthji<sup>3</sup> tubo cylindraco;»superne hypocraterimorpho; lobis 6, demum patentibus. Coronae ad faucem squamulae 3-6, liberae v. connatae, nunc 0\*. Stamina 6, tubo inclusa; filamentis brevissimis, 2-seriatis; antheris introrsis. Germen 3-loculare; stylo brevi, « apice Stigmatpso late dilatato pulvinate; ovulis oo. Fructus loculicidus. D — HerBae<sup>5</sup>perertnes; bulbo subsphaerico tunicato; foliis basilaribus linearibus; floribus in summo scapo nudo umbelliformi-cymosis paucis pedicellatis; braeLeis involucrantibus scariosis acuminatis 2; bracteolis interioribus paucis lineari-angustis. (*Chili\**.)

123. *Tuibagbia* HistST.<sup>7</sup> — Flores fere *AIM*; perianthii foliolis 6, subaequalibus, basi in lubum connatis eoque longioribus; omnibus demum erecto-patentibus. Petala imbricata v. torta. Stamina 6, ad faucem affixa; antheris oblongis dorsifixis; oculis basi liberis, extrorsum rimosis. Germen sessile; stylo gracili arcuato, apice stigmatoso haud i'nerassato. Ovula oo, 2-seriatim adscendentia, ad chalazam alata. Fructus sub-3-lobus, loculicidus. Semina , adscendentia imbricata;\*testa (nigrescente) sursum in alam producta; albumine carnosu. — Herbae perennes; rhizomate brevi crasso radicefero; foliis basilaribus; floribus<sup>8</sup> in suftimo scapo nudo umbelliformi-cymosis; cymis 1-paris oo; bracteis involucrantibus paucis caducis; bracteolis interioribus linearibus. (*Africa austr.*<sup>9</sup>)

124? *Lfndneria* DUR. etLuBB.<sup>10</sup> — Flores hermaphroditi; tubo

1. Spec. 9, 10. JACQ., *H. vindob.y* t. 115. — HARV., *Thes. cap.*, 1.180. — *Bot. May.*, t. 800, 3547, 3556 (omn. sub *Tulbaghia*).

2. *Nov. gen. etspec.*, y, 28, t.^44 — ENDL., *Gen.*, n. 1108. — B. H., *Gen.*, JII, 798, n. 95. — KNGL., *Pflamenfam.*, 58. — *Stemmatium* PHIL., *Descr. nuev. pi.*, 11,75(1873). — *Stephanolirion* BAK., in *Gardn. Chron.* (1875), I, 23i.

3. Fere *Hyacinthi*.

A. E. g. in *T. nivali* PQGPP.

5. *AMum* redolentes.

6. Spec. 3. C. GAY, *Fl. chtl.*, VI, 126, t. 69 bit. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 375 (*Leucocoryne*).

7. *Beschr. Brunsvig.* (1753), 10 (non L.)

0. K., *Rev is.*, 718. — *Ilyacintho-Butomus* MOEHL, (1736). — *Abumon* ADANS., *Fam. des pi.*, II (1763), 25. — *Mauhlia* DAILL, *Obs. Syft. Linn.* (1787), 25. — *Agapanthus* LHER., *Sert. angl.* (1788), 17. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.* XL 308. - B. H., *Gen.*, III, 7y8, n.9«. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 53, fig. 37.

8. *Ceerulciv. rariusalbis*.

y. Spec. 1, 2. GICHIN, *Fruct.*, II, 15, t. 83 (Crfnwn). — K., *Enum.*, IV, 478. — RED., *LiL*, t. 6, 404. — LODD., *Bot. Cab.*, t. 42. — *Bot. Reg.*, t. 609; (1843), t. 7. — *Bot. Mag.*, t. 500 (omn. sub *Agapantho*).

10. *Act. Congr. bot. par.* 1889, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, p. II, p. CCXVI, f. 18.

cyliudraceo arcuato, inferne leviter dilatato; lobis brevioribus 6, 2-seriatis, oblongis, oo-nervibus. Stamina 6, fauci affixa; filamentis dilatato-subpetaloideis; antheris lineari-oblongis, ad medium dorsifixis versatilibus, introrsum rimosis. Germen imo tubo inclusum, 3-loculare; stylo elongato, apice stigmatoso minute 3-lobo. Ovula in loculis <x, 2-seriata. Fructus...? — Herbaperennis elata; <r bulbo amplo squamato; foliis basilaribus semi-amplexicaulibus crassis carnosis integris, acutatis; exterioribus ad fibrillas multatis; &<f-ribus<sup>1</sup> in racemum spiciformem dispositis; bracteis subamplexicaulibus bracteolisque lateralibus 2 scariosis; pedicellis articulatis\* » (Dammaraland\*.)

## XV11. GILLIESIA<sup>^</sup>.

125. *Gilliesia* LINDL. — Floras irregulares; perianthii Aarcescentis persistentis foliolis 5, 6, inaequalibus 6-nervibus; petalis imbricatis 2, 3; medio nervic deficientis. Stamina\* 6; filamentis in urceolum obliquum carnosum nunc hinc fissum connatis; inferiora 3, ad urceoli marginem breviter et inaequaliter libera, antherifera; antheris ovatis ad basin dorsifixis, introrsum rimosis; superioribus autem 3, dentiformibus anantheris v. anthera rudimentaria donatis, nunc subnullis. Squamellae androcaeo exteriores 3-12, inaequales, integrae v. varie incisae dentatae. Germe sessile breve, urceolo indusum; stylo brevi crasso, apice stigmatoso rarum incrassato. Ovula in loculis 6. Fructus ovoideus membranaceus loculicidus. Semina sphaerica v. obovoidea (nigra), laevia v. opaca; albumine carnosio; embryone brevior recto v. arcuato\*. — Herbae perennes; bulbo tunicato; foliis basilaribus paucis linearibus; floribus in summo scapo simplici umbelliformi-cymosis; pedicellis longis inaequalibus, recurvis v. nyctantibus; bracteis involucrentibus scariosis 2; altera majore spatulata; altera autem lineari. (ChUL)-Vid.p. 449.

126. *Miersia* LINDL.<sup>3</sup> — Filices\* fere *Gilliesia*; perianthii foliolis

1. Viridulis, majusculis.

2. Spec. I. *L. fibrillosa* DUR, et LUBB. Genus caulis in *K. Aloineas* et *Agapantheas* cum *Agave* connectit.

3. In *Mun Trav. Chil*, II, 3-20, in *Dot. Reg.*,

sub t. 292. — ENDL., *Gen.*, n. 1175. — *K., Enum.*, IV, 486. — BAK., in *jour. Inn. Soc.*, XVU, 506. — B. H., *Gen.*, III, 804 n. *UM(AUieA)*. — ENCL., *Pfla\*senfam.*, 59.

\*. Virides v. Ihivescines.

parum inaequalibus. Stamina in urceolum ventricosum valdeque obliquum connata; antheris 6, evolutis omnibus, nunc inaequalibus. Squamae 6, perianthio interiores, integrae v. 2-fidae. — Herbae perennes; foliis basilaribus linearibus; pedicellis tenuibus saepius rectis; bracteis involucrentibus subaequalibus 2. Caetera *Gilliesm.* (*Chili*<sup>1</sup>.)

• 127? **Gethynn** PHIL.<sup>2</sup> — Flores fere *Gilliesm.*; « perianthii foliolis 6, subaequalibus perangustis. Squamellae interiores 6. Stamina 6; filamentis basi in membranam late connatis; superiora ananthera 3. Antherae evolutae 3, cordatae introrsae. Fructus apice loculicidus. — Herba perennis; bulbo tunicato; foliis basilaribus valde elongatis<sup>3</sup>; floribus<sup>4</sup> in cyma umbelliformi pluribus majusculis<sup>5</sup>. (*Chili*<sup>6</sup>.) y>

128? **erinna** PHIL.<sup>7</sup> — « Flores fere *Gilliesite*; perianthii infundibulatis tubo brevi; lobis 6, patentibus subaequalibus, 1-nerviis. Stamina 6, faucibus affixa, quorum fertilia 3; filamentis brevissimis; antheris oblongo-linearibus introrsis; ananthera autem 3; filamentis filiformibus perianthio aequilongis. Germen apice 3-lobum, oo-ovulatum; stylo brevi, apice stigmatoso-3-lobo. Fructus...? — Herba perennis; bulbo tunicato; foliis basilaribus linearibus; floribus<sup>8</sup> umbelliformi-cymosis, longe pedicellatis; bracteis involucrentibus (scarioso-virescentibus) inaequalibus 2. (*Chili*<sup>9</sup>.) »

129? **Solaria** PHIL.<sup>10</sup> — « Perianthii persistentis foliola lanceolata patentia, basi in tubum breviter campanulatum connata. Stamina 3 inferiora perfecta; superiora 3 ananthera; filamentis omnibus infero dilatatis et in membranam annularem imò perianthio adnatam connatis, superne breviter liberis; antheris ovalis ad basin dorsifixis, introrsum rimosis. Germen subglobosum, 3-sulcum; stylo breviter columnari, apice stigmatoso parvo; ovulis oo. Fructus subglobosus. — Herba perennis; bulbo tunicato; folio basilarilato-linearil; floribus<sup>11</sup>

- |  |  |
|--|--|
| 1. Spec. 4. (^ GAY, R dULy VI,99,t. 68. . . ,  | 7. In <i>Linnaea</i> , XXXIII, 266. - B. H., <i>Gen.</i> ,   |
| 2. <i>D9scr.nu9v.plm&gt;V,73.</i> — B. H.,6>n., III, • III, 805, n. 111. — ENGL., <i>Pflamenfam.</i> , 59. | 8. « Lutco-virentibus. »   |
| 805, n. 113. — ENGL., <i>Pflamenfam.</i> , 60.   | 9. Spec. 1. <i>E. giUiesioides</i> PHIL. Genus forte ad <i>Gilliesiam</i> reducendum.  |
| 3. <f 5-pedalibus. »   | 10. In <i>Linnaea</i> , XXIX, 72. — B. H., <i>Gen.</i> , III, 805. — ENGL., <i>r/lanzenfam</i> , 59. — <i>Symea</i> BAK., in <i>Saund. Bot. Ref.</i> , t. 260. |
| 4. « Virescentibus, apice atropurpureis, pql-lcaribus. » *   | 11. Viridulis, mediocribus.  |
| 5. « Genus <i>Ancrumioi</i> valde affinis nisi congener o (B. B.).   |  |
| 6. Spec. 1. †* <i>atropurpureum</i> PHIL> *  |  |

in cymam umbellifonnem in summo scapo aphylo dispositis; bracteis involucrantibus scariosis 2. » (*Chili*<sup>1</sup>.)

130. *Triehiora* BAK.<sup>2</sup> — Sepala 3, e basi dilatata ovato-lanceolata, longe acuminata, 5-nervia, inferne imbricata, demum patentia. Petala 3, alterna, multo breviora inclusa obtusa, filamentorum ope in urceolum coalita. Stamina 3, alternipetala; filamentis late membranaceis, inferne cum petalis adnatis, apice subulatis; antheris e corolla exsertis, brevibus ovatis v. suborbicularibus, ad basin dorsifixis, introrsum 2-rimosis. Germen liberum sessile, 3-sulcum.; stylo brevi crasso, apice dilatato infundibuliformi et ii\* ramos divaricatos rigidulos, introrsum stigmatosos, diviso. Ovula in loculis 2, v. plura descendunt. Fructus...? — Herba perennis; bulbo tunicato elongato; foliis basilaribus linearibus; floribus in summo scapo aphylo umbelliformi-cymosis; bracteis involucrantibus subaequalibus 2. (*Peruvia*\*)

131. *Anciumia* HARV.<sup>4</sup> — Floras fere *Gilliesii* (v. *Gethy*T); perianthii tubo breviter campanulato; limbi lobis elongatis 6. Sepala lanceolata. Petala totidem linearia breviora. Squamellae perianthio interiores 6, truncatae, per paria petalis antepositae. Stamina 3, oppositipetala, quorum 1 ad filamentum basi dilatatum reductum; perfecta autem 2; anthera oblonga, supra basin dorsifixa versatili; loculis introrsum rimosis. Germen sessile, <c 3-loculare; ovulis...?> — Herba perennis; bulbo tunicato; foliis basilaribus linearibus paucis; floribus in summo scapo aphylo umbelliformi-cymosis paucis; pedicellis nutantibus, apice recurvis; bracteis involucrantibus subaequalibus scariosis 2. (*Chili*\*)

---

XVIU. SCILLEJE.

132. *scilla* T. — Flores hermaphroditi regulares; receptaculo breviter convexo. Perianthium diu persistens v. demum deciduum;

1. Spec. 1. 5. *miersioides* PHIL. — *Synea gilliesioides* BAK.

2. In *Hook. Icon.*, t. 1237. — B. H., *Gen.*, li 805, n. 110. — EHGL., *Pflanzenfam.*, 5§.

3. Spec. 1. *Peruviana* BAK. (a PAYON lecta).

4. BAK., in *Hook. Icon.*, t. 1227. — B. H., *Gen.*, li 806, n. H\* — ENGL., *Pflanzenfam.*, 60.

5. Spec. 1. *A. cuspidata* HA»V. An potius *Gil lie sice* secio anomala?

tubo brevi cupulari v. plus minus elongato, contracto; limbo subrotato, plus minus alte campanulato, v. lobis campanulato-conniventibus, autl-nervibus, aut raro plurinervibus. Stamina 6, basi foliorum affixa, iis aequilonga v. saepius breviora; filamentis gracilibus v. inferne compresso-dilatatis, nunc ad medium papillosis; antheris oblongis v. ovatis dorsifixis; loculis introrsum rimosis, nunc basi liberis. Germen sessile v. breviter stipitatum, oblongum v. breve, teres v. 3-quelrum, nunc sub-3-corne; stylo gracili, brevi v. elongato, apice stigmatoso truncato, obtuso, v. breviter 3-lobo v. 3-fido. Ovula in loculis 1; adscendentia\* micropyle extrorsum infera, v. 2-oc, 2-seriatim adscendentia v. subtrans versa. Fructus oblongus, 3-quet, iater angulos sulcatus v. intrusus, saepius brevis, subsphaericus v. depressus, loculicidus, perianthio marcescente diu cinctus v. nudus. Semina (nigra) in loculis 1-oc, spiiarica, ovoidea v. parce rariusve valde compressa^ mincque raro arillata v. margine utrinque plus minus in alam expansa; albumine carnosio; embryone paulo v. dimidio brevior, saSpe cylindraco. — Herbae perennes, humiles v. nunc elatae; bulbo tunioato; sqnamis tenuibus v. crassis, nunc in vaginam apicalem transverse vittatam produclis; foliis basilaribus linearibus, loriformibus v. latiusculis; floribus varie racemosis, nunc ebractealis secundis; pedicello articulado. (*Orbis utriusque reg. temp, etcalid.*) — *Vid. p. 451.*

133. omithogaium T.<sup>1</sup> — Flores 4ere *Sdllice*; perianthii foliolis imbricatis subaequalibus; exterioribus 3 basi nunc subsaccatis. Stamina 6, libera, hypogyna v. basi perianthii leviter adnata; interiorum filamentis longioribus latioribusque, nunc (*Honorius\**) 3-cuspidatis; antheris dorsifixis introrsis. Germen sessile, 3-loculare, nunc 3-6-gonum; stylo br^vi v. longiusculo, apice stigmatoso 3-sulco v. breviter lobato. Ovula in loculis oo, obliqua, 2-pluriseriata. Fructus capsularis, 3-6-aostatus, 3-lobus v. 3-dymus, loculicidus; semi-

I. /n\*f.,278,t.203. - L.,(i<sup>T</sup>enMed. I, n.211; e<f VI, n.-418. — *J.,Gen.* 53. — ENDL., *Gen.*, n. \ 132. — K., *Enum.*, IV, 349. — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc*, II, n. 48. — BAK., in *tyum. Linn. Soc.*, XIII, ^257. — B. H., *Gen.*, III,8t5, n. 13\*. — ENGL., P/Jaiu«n/aro., 67, fig. 46, K, L. — *BerylHs feALis*», *Gen. pi. Fragm.*, 33. — *Eustaclyis* SALISB. — *Cathissa* SALISB. — *Ar- dernia* SALISB. — *Tamola* SALISB. -» *Qsmyne* SALISB. — *tffinala\*\*v* SAUSB. — *MijanUie*SALISB.

— *Aspasia* SALISB. - *Phatocles* SALISB. - *Caruelia* PARLAT., *NOV. gen. et spec. Monoc*, 21.

2. S.-F. GRAY, *Brit. fl. pl.* II, 177. — *Myo- galum* LINK, *Handb.*, I, 163. — ENDL., *Gen.*, iu 1134. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 407. — *Alucea* KEICHB., *Fl. germ. exc.* 1U9; *Ic. Fl. germ.*, t. 473. — NEES, *Gen. FL germ.*, *MQnot.*, U<sub>n</sub>A\$. — *Briiophile* SALISB., *Gen.pi. Fragm.* 34.

nibus oo; integumento nigrescente; albumine carnosu v.indurato. — llerbse perennes; bulbo tunicato; foliisilaribus rosulalis linearibus v. loriformibus; Qoribus<sup>1</sup> in summo scapa racemosis v. corymbiformibus bracteatis. (*Europa, Africa temp.ettrop., America temp.\**)

.134. **Kncomis** LHER.<sup>3</sup> — Flores fere *SciUa*; receptaculo depresso; perianthii foliolis subaequalibus 6, ima basi connatis; petalia lmbn-catis. Stamina 6, subaequalia; filamentis basi crassiuscula oum perianthio adnatis; antheris introrsis, ad \*asin. dorsifixis; locuhs basi liberis, longitudinaliter rimosis. Germen sessile; loculis d, oo-ovulatis; stylo ad apicem stigmatosum attenuate\*. Ovula pauca v. oo, 2-seriatim adscendentia. Fruclus capsularis, 3-lobus v. 3-dymus, loculicidus; seminibus paucis, obovoideis v. compressiusculis (nigrescentibus v. fuscatis); embryone vecto, albumini (turo subtequali. — Herbae perennes; bulbo tunicato; foliis basilanbus elongatis; floribus<sup>5</sup> ad summum scapum aphyllum dense racemosis; bracteis floralibus parvis; summis autem ampliatis fohaceis (vindhbus v. coloratis) sterilibus eomamque terminalem formantibus. (*Africa austr.*<sup>6</sup>)

135. **Albuca** L. - Flores fere *Ornithogali*; perianthii persistentis foliolis 6, oblongis, dorso viridi-vittatis, apice subcalyptratmi, conniventibus, nunc varie cristatis v. cucullatis, tai nunc subsaccatis,

1. Albis, Haws, miniatis, nunc vane maculatis, speciosis v. nmliucibus.

2. Spec. ad 70. JACQ., *lc. rar.*, 416 (*Antlig-ricum*), 423, 434, 438; *H. v. indob.*, t. 28, 29; *H. echinobr.*, t. 88-91; *Fl. austr.*, t. 103, 301, 343. — JACQ. *v. Sel.*, t. 90. — *REV. Lit.*, t. 120, 143, 234, 312, 333, 417, 418, 422, 439. — *Huat.*, *Phyt. Junif.*, t. 49, 48. — *SIBTH.*, *Fl. grec.*, p. 393. — *B. et Pav.*, *M. per. et chil.*, 9, 5.

«300. — *TEN.*, *W. nap.*, t. 33, 3t, 220, -So, 9, 5. — LABILL., *lc. pi.* \*vr-uo%: ' \ ' Am. Bot. Hep. t. 260, 274, 509. et KODOPf. Bot. Col. t. 291, 274, 1157. — SWEET, *Hrit. rar. hung.*, t. 95 (*Americanum*). — SAUND., *Bot. fl. Gard.*, ser. II, t. 42, 58, 111. — SAUND., *Bot. Ref.*, t. 20. — C. GAY, *Fl. chil.*, VI, 108. — BAK., in *Trans. Linn. Soc., Bot.*, 9, 248. — BAK. et ENGEL., in *Bot. Jahrb.* (1892), *Beibl.*, 7. — ENGL., *Hochgebirgsfl. trop. Afr.*, 168. — BOISS., *Fl. or.*, V, 311. — MONGE., *Fl. Menf.*, t. 38, 67, 68. — WILLD. et LGE, *Prodr. Fl.*

*RV Iconoar FL* />., t. 162,182; *Herbor. par.*, B.N. <sup>ca</sup> J <sup>ca</sup> 1.158, ^33, JH5, 316, 555,906, 421, <sup>ca</sup> uoim <sup>ca</sup> (ii) (184843), 221. — *Bot. Mag.*, 1978; (1838) % »), 875, 935, 953, 972, 1134, t. 190, 659. — *Albuca*, p. 307, 73, 179, 353K. 1164; 1329 (*Albuca*), p. 307, 73, 179, 353K. 3. *Sert. angl.*, 17, t. 18. — *ENGL.*, *Gen.*, n. 4128. — K., *Enum.*, IV, 301 (part.). — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIII, 224. — B. H., *Gen.*, III, 613, n. 134. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 67, III, 613, n. 134. — *ftasilaai*, *Gen.*, 52.

5. **Albidis, viridulis v. purpurascensibus.**

Spec. *REV. Lit.*, t. 175, 208. — *Albuca*, *Bot. Rep.*, t. 380. — SAUND., *Ref. bot.*, t. 228. — *Bot. Mag.*, t. 913, 1089, 1405, 1529, 6816.

7. *Spec.*, ed. II, 438 (1763); *Gen.*, ed. VI, n. 416. — J., *Gen.*, 59. — *ENGL.*, *Gen.*, n. 4113. — K., *Enum.*, IV, 372. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIII, 285; in *Trans. Linn. Soc., Bot.*, I, 250. — B. H., *Gen.*, III, 809, n. 425. — ENGL., *Pflanzenfam.* 65 no 16. A. — *Pallasiama*

iS=T<<- ^ F ^ .36 - *conera* SALSB. - \*ra<<<0>a \$ALSB... 100. <t.

'« T- ffit.1 FTM2!. to *Fi.* «r., t. 72-79. - H



exterioribus plerumque patentibus; interioribus tortis v. imbricatis. Stamina 6, hypogyna v. imis foliolis affixa, 2-seriata: exteriora nunc castrata; interiora autem latiora v. petaloideo-squamiformia valde dilatata, nunc 2-auriculata v. 2-appendiculata, apice subulata. Antherae lineari-oblongae dorsifixae; loculis basi liberis, introrsum rimosis. Germen superum, 3-loculare, ad septa nunc 2-plici-fimbriatum; stylo brevi v. elongato columnari, nunc 3-sulco tubuloso, apioe3-lobo; lobis oblusis contiguis, margine stigmatosis. Ovula in loculis oo, primum 2-seriata. Fructus perianthio emarcido stipatus, 3-quetet, loculicidus. Semina oo, oblonga compressa; integumento exteriore membranaceo, nunc subalato; interiore autem duriore. — Herbae perennes; bulbo tunicato; ibliis basilaribus linearibus; floribus<sup>1</sup> in sumfno scapo nudo laxe racemosis; bracteis membranaceis, nunc longe acuminatis. (*AfiHca austr. et trop†*)

136. **Hyacinthus** T.<sup>3</sup> — Perianthium gamophyllum (coloratum<sup>4</sup>) tubuloso- v. infundibulari-caropanulatum, marcescens; tubo nunc inferne inflato; limbl foliolis 6, subaequalibus, patentibus v. recurvis; exterioribus valvatis v. haud contiguis; interioribus saepius imbricatis. Stamina 6, tubo v. fauci inserta; oppositipetala nunc altius affixa; filamentis brevibus v. subnullis; antheris dorsifixis, introrsum 2-rimosis. • Germen liberum, 3-loculare; stylo saepius brevi, apice stigmatoso truncato v. obtuse 3-6-lobo. Ovula in loculis pauca (saepius 2-8), subhorizontalia v. obliqua. Fructus capsularis, 3-dymus v. 3-lobus, loculicidus. Semina<sup>5</sup> pauca globosa v. ovoidea, saepe arillata; albumine duro; embryone cylindraceo brevi v. longiusculo. — Herbae perennes; bulbo tunicato; foliis basilaribus angustis; floribus in summo scapo basi nudato aphylo simplici racemosis;

1. Albo-viridibus v. flavidis.

2. Spec. ad30. THUNB., *Voy., l'Asb.* — JACU., *l.c. rar.*, i. 63, 64, 139, 443, 444, 446, 439-442, 445; *H. schnnbr.*, t. 84. — RED., *Lil.*, t. 21, 69, 70, 195, <4. — LODD., *Bot. Qpb.*, t. 1191. — N.-E. BR., in *Card. Chron.* (1880), I, 198, litf. 41. — J. WILS., in *Trans. Bot. Soc. Edinb.*, XVI, 1.12. — BAK. et ENCL., in *Bot. Jahresh.* (1892), 472. — *KxGL., llochgebirschfl. lrop. Afr.*, 165. — SAUND., *fief. bot.*, i. 44, 45, 23i), 334-336. — ANDR., *Bot. Rep.*, t. 450. — *Bot. Reg.*, t. 277. — *Dot. Mag.*, t. 720, 804, 1481, 1656, 6429, 6649.

3. *Inst., SU*, 1.180. — L., *Gen.*, ed. I, n. 273; fed. VI, n. 427 (part.). — J., *Gen.*, 52. — V.G. & RTN., *Fruct.*, I, t. 12. — A. S.-H., *Ob?*, sur le g.

*Hyacinthus.* — ENDL., *Gen.*, n. 1120. — K., *Enum.*, IV, 303. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 423 (part.); in *Trim. Journ.* (1874), 7. — B. H., *Gen.*, III, 812, n. 130. — ENGL., *P/laws* <<-lam., 68. — *Belleuallia* LAPEYR., in *Journ. Phys.*, LXVII, 425, t. 1. — ENDL., *Gen.*, n. 1119. — K., *Enum.*, IV, 306. — *Busbequia* SALISB., *Fragm.*, 25. — *Strangweya* BERTOL., in *Mem. Soc. Moden.*, XXI, 2, t. 1. — *Foxia* PARLAT., *V. gen. Monoc.*, 17. — *Hyacinthella* SCHUR, in (*Estr. Bot. Wockenbl.* (1856), 227. — *Bnmetna* SALISB., *loc. cit.*, 26. — *Peribata* K., *Enum.*, IV, 292. — *Baoterpe* SALISB., *loc. cit.*, 17.

4. Albo, roseo, flavo, caeruleo v. violaceo, nunc valde grateque odorato.

5. Nigra, laevia.

bracteis ssepius jninitis; bracteola ssepe laterali 1. (*Reg. Medifc, Oriens, Africa austr. v. calid.*<sup>1</sup>)

137? Pseudogaitonia 0. K.<sup>2</sup> — « Flores fere *Hyacintki*; fructus loculis diversis quoad semina numerosiora. Bractese florales elongate inflorescenliaque, ut aiunt, nonnihil arcuata. (*HererolamP.*) »

138. nmscari T.<sup>4</sup> — Flores fere *Hyticinthi*; perianthio oblongo v. urceolato marcescente, ad faucem nunc c6nstricto; lobis 6, 2-Seriatim suboequalibus; interioribus imbricatis v. subvalvatis. StaYnina\*6, tubo 2-seriatim insertu, quorum 3, lobis exterioribus calycis oppositaaltiits affixa; filamentis brevibusj antheris intrcfrsis dorsifixjs, 9-rirflosis. Ġermen sessile; stylo brevi, superne phis minus alte 3-lobo stigma-til'ero. Ovula in loculis 2, 2-seriatim artgulo iirtfirfio affixa, verticalia v.obliquajmicropyle saepiusinfera. Capsula membramacea, 3-quetra v. 3-alata, loculicida; seminibus in loculis 1, 2, atbuminosis; integumento nigrescente.— Herbae perennes; bulbo tunicato; foliis basilaribus paucis rectinerviis carnosulis; ftoribus<sup>5</sup> iii soimno scapo racemosis, 1-bracteatis lateraliterque 1-bracteolatis; p6dicello nunc brevi; summis nunc sterilibus. (*Europa, Oriens, Africa bar.*<sup>6</sup>)

139. Puaehklnia ADAMS<sup>7</sup>. — Flores feVe *SciUm*; perianthii campanulati lobis 6, tubo obconico longioribus. Stamina 6, fauci affixa; filamentis petaloideis in conum conniventibus, apice 2-lobis; antheris

1. Spec, ad 3U. KED., LU., I. U, 4t\$5. - .- Moschana SALISB., loe. ^ . tit. --Leopold's SIBTIL, Fl. gneq, t. 340. - lkca.; Coll.r III, T'ABLAT., Fl. palerm., I, f30; Ft. .<«l., H, 493. 1.19. — \a., Fl.lyb., t. 7, fig. 5.-AKOR., Bol. - Comut SALISB., loc. at., -4. liep., t. 345. - TO., FL nap., 1.135, 136. - . 5. Flavis v. cangpu, nunc odoraUs\* De M», Gen. Fl. germ., MoJd, II, «n. «. - florum nunc m., strosorum analomm, Dui., n SWEET, Brit. fl. Card., t. 135. - BAK., in. BuH. Soc. Lmn. Par., o\$ Journ. Linn. Soc, XX, 27\*. - Boiss., Fl. or., 6. Spec 8-10. jAce , ^ ' \* ' r - « 126. ' ' •

fferm., t 460; le. eur., t. 331. - /OBD. et KOUBR., Ic. Fl. eur., t. 164, 166, 216-820. - H KN lenrmr Fl fr n 80 — Bot. Reg.,

SAOND., Hef bot., t 172, ' f - - \* \* - « f ^ \* . t. 377. - MnL el ! » . , « . pi. or» t. 3i». - ; CRirr.. Ic. pi. OStat., t. 2M). — BOISS., FL or.,

Mog., t. 437, 438, 441, 442.

3 SL? I P te^ro^K

— L., Gem.,

H. BN.- ^ nojr. «. fr., n. 227, 288; Herbar. par., 82, c. ic. xyl. — Bot. Mog., t. 132, 133, 134.

ed. VI

JOHOČ II V U BAK in Aurn. £m». - K., Emm., IV, 337(part.).-BAic.. in Journ. Soc XI 411' incZdnChron. (>«78).- a H?, G«»' I I' W in ^8, -BotryanthU K., fr. dit! III, - Boir.jfIME SAIM., f « , \* . . 25.

- K., Emm., IV, 337(part.).-BAic.. in Journ. -tm». Soc, XI, «U. - B. H., Gen-! HI, 813, n. 131. - ENGL, Pfian\*enfam., 68. -Mrf«»«V, W. h to. Wator'. Fr. Berl. \* \* . » : >»

introrsissub sinu loborum affixis. Germen sessile, 3-loculare; stylo minute capitato; ovulis in loculo 4-6, 2-serialis. Capsula loculicida; seminibus albuminosis. — Herba perennis; bulbo tunicato; foliis basilaribus paucis; floribus<sup>1</sup> laxe racemosis v. in scapo solitariis. (*Sicilia*<sup>9</sup>, *Reg. caucasica*, *Asia minor*, *Affghanistania*\*.)

140? *Chionodoxa* Boiss.<sup>3</sup> — Flores fere *Puschkinie*\*; perianthii decidui tubo campanula; Jobis 6, demum patenti-recurvis. Stamina 6, fauci affixa; filamentis 3 v. 6 oblongis dilatato-petaloideis; antheris elongatis ad simum filamenti terminalem affixis, dorsifixis, basi 2-fidis, introrsum rimosis/Germen sessile; stylo apice stigmatoso parvo v. xapitellaio. Ovula in loculis pauca v. oo. Fructus membranaceus loculicidus j, seminibus subsphaericis. — Herbae perennes parvae; bulbo tunicato; foliis-basilaribus paucis linearibus vaginatis; floribus<sup>5</sup> ill summo scapo audo solitariis v. paucis laxe racemosis. (*Oriens*\*.)

141. *Rhodiopdon* BAK.<sup>7</sup> • - Flores\* (fere *Convallarice*) hermaphroditi; perianthii campanulati (tubo hemisphaerico; lobis brevioribus, 1-nerviis, demum subpatulis. Stamina 6, ad medium tubum affixa, inclusa; filamentis brevibus tenuibus; antheris oblongis supra basin dorsifixis, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo subulato, apice tubuloso minute 3-lobulato. Ovula in loculis oo (4-12), 2-4-seriatim adscendentia. Fructus. . . .<sup>9</sup>—Herba perennis parva aphylla; bulbo tunicato; racemo ad summum scapum terminali laxo; pedicellis nutantibus ad bracteas solitariis. (*Mada'gascaria*<sup>10</sup>.)

142. *Veitheimia* GUED.<sup>11</sup> — Flores fere *Hyacinthi*; perianthio cylindraneo-tubuloso; lobis brevibus 6. Stamina 6, tubo supra medium affixa; filamentis subulatis (quorum longiora 3); antheris inclusis ovatooblongis dorsifixis, introrsum rimosis. Germen subses-

1. *Ceruleis* v. *albidis*, parviab

2. Spec. 2. LIHDL., *CoU.*, t. 24. - R.K., *Gartenfl.*, t. 310. — Boiss., *Fl. Gr.* V, 310. — FL serres, L 924. - *Bot. Mag.*, t. 2244

3. *Dioag.or.*, 61; *Fl.or.*, V, 311. — Zucc, *H. moric.*, IV, 238. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.* XI, 435. — B. H., *Gen.*, III, 818, n. 192. — ENGL., *Pflantenfam.*, 68.

4. CUMS forte sectio; filamentii in *Puschkinie* baud jure connatis.

5. *Caeruleis*, pulchellis.

6. Spec. 4. JAUB. et SP., III. pi. or., I. 443. — *Bot. Mag.*, t. 6433, 6453, 6510.

7. In *Journ. Linn. Soc.*, XVIII, 280, t. 3. — ENGL., *Pflantenfam.*, 68.

8. *Rosei*.

9. Verisimiliter capsularis (L.K.).

10. Spec. 1. *R. madagascariensis* BAK.

U. In *Act. Acad. berol.* (1769), 66. - K., *Cfityw-JV*, 281.—ENGL., *Cen.* n. 1121.—BAK., *iu Journ. Linn. Soc.*, XI, 410. — B. H., *Gen.*, 841. n. 127. — ENGL., *Pflantenfam.*, 69.

sile; stylo gracili, apice stigmatoso parvo. Ovula ad medium loculum 2, subhorizontalia v. obliqua. Fructus membranaceus; angulis late prominenti-aliformibus; alis dennum loculicide fissis. Semina obovoidea v. pyriformia 3-6. - Herbae perennes; bulbo tunicato; foliis basilaribus herbaceis crassis vaginatis; floribus<sup>1</sup> w summo scapo aphylo dense racemosis v. spicatis; pedicellis nutantibus; bracteis brevibus scariosis; summis nunc sterilibus et in comam apicalem congestis. (*Africa austr.* •

143? *Gaitonia* DCNE<sup>3</sup>. — Flores\* fere *Hyacinth*\*; perianthii tubo latiusculo, limbo vix aequali; limbi lobis exterioribus apice imbricatis, valvatis v. baud contiguis; interioribus auteia superue paulo latioribus, basi angustioribus, imbricatis v. mine torlis. Stamina 6, inferne tubo adnata, prominula, superne libera subulata, swtrmo apice incurva; antheris introrsis versalilibus, inckisis; loculis sub insertione liberis, longitudinaliter rimosis. Germen liberum, obtuse 3-gonum, 3-loculare<sup>5</sup>; stylo erecto, apice levilar dilatato stigmatoso-3-Sulco. Ovula oo, 2-seriatim subhorizontalia. Fructus capsularis, periantlii marcescente inclusus loculicidus; seminibus oo. planis v. angulatis; integumento (nigrescente) membranaceo; embryone cylindraceo recto v. vix arcuato quam albumine carnosio duriusculo paulo brevior. - Herb\* perennes elato; bulbo tunicato; foliis panes .nfemr.bus latiusclis rectinerviis; racemo longo laxo, basi nudato; ped.cell,s nutantibus articulatis; braceis membranaceis lateque lauceolatis . (*Africa austr.*<sup>1</sup>)

144? *Dipcadi* MEDIC<sup>8</sup> - Flores<sup>9</sup> fere *Hyacinthi*; perianthii cylindrancelobis tubo s@pi<s longioribus ^ u a l ^ e : , n u n c ^ Z ^ ribus; interioribus 3 s\*pe brevioribus pallidibus ^ onmvent bus^ Stamina 6, summo tubo attto, iHclusa; filament subulatis, nunc sub

1. *Sasperubris, specio8i*. X In *Act. Ac. pal.*, VI, 431; in *Utt. Am*.,  
1 Spec. 3. *J\*ca.*, *H. M. W!* » \* r - ' o ; ' ; ' j u s . , , ^ 3 - ^ A K . , i d J o u n . L i n n . S \* . , X I , 3 9 5 ;  
HEB.. *Lit.*, I. MO. - ^ ? : > . » ^ f i t t in *Tram. Linn. Soc.*, ser. 2, I (WHO), U6. -  
- Bo\* \* Mag., t ' M I ^ " \* ' < ' ^ ; H I . . ^ ^ B- H- Gen., IH, 809, n. 123. - E>GL.»P/I<n-  
w. - *Zmctgnui* THUNB., in flam.

4. *Gandidi, specio8i* l.  
5. *Glandulis septalibus poro lato depresso sub apice germinis dehiscentibus.*  
6. *Albida-viridella, apice marcescentibus.*  
7. Spec. 4. *Bak.*, in *Secund. Ref. bot.*, t. 174, 175 (*Hyacinthus*). — *Fl. serres*, n. 2172-73 (*Alp-*  
*onibus*). — *Bot. Mag.*, t. 685.

8. *Reg. et. 136.* — *Nees, Gen. Pl. germ.*, *Mesop.*, 24, n. 44. — *Jenm., Gen.*, n. 1122. — *MUSK.*, *Gen.*, 209 (209). — *SCHULTZ, Syst.*, IXXVIII. — *BARTL., Ord.*, 54. — *Tricharia salina*, *Gen. Pl. Progm.*, 24.  
9. *Albidi, virentes, fulvescentes v. fulvidi.*

insertione decurrentibus; antheris elongatis introrsis ad basin dorsifixis; loculis rimosis sub insertione filamenti liberis. Germen sessile; stylo erecto subintegro cavo, v. apice stigmatoso breviter 3-lobo obtus. Ovula in loculis oo, saepius horizontalia, 2-seriata. Fructus capsularie loculicidus; seminum oo, valde compressorum, testa (nigrescente) ad margines angulata v. alata; embryone axili recto v. leviter curvo, albumini siibaequali. — Herbae perennes; bulbo tunicato; foliis ceterisque *Hyadnthi*;#racemis terminalibus simplicibus; bracteis subscariosis; pedicellis erectis v. patenti-recurvis. (*Rry.Medit., Africa trop. et austr., India or.*<sup>1</sup>) •

145. **RMdainantlm\*** SALISB.<sup>2</sup> — Flores fere *Rhodocodontis*; perianthii\* campanulati lobis 6, subconniventibus, tubo subaequalibus. Stamina 6, fauci affixa; filamentis brevibus; antheris longiusculis introrsis circa stylum conniventibus. Germen sessile ovoideum; stylo brevi columnari, 3-sulco, apice stigmatoso attenuato parvo, 3-sul<5o; ovulis oo. — Fructus-membranaceus loculicidus; seminibus in loculo quoque pauds (6-8) plano-compressis (nigris). — Herba perennis; bulbo tunicato; foliis subteretibus angustis brevibus serotinis; floribus<sup>3</sup> ad surmurn scapum simplicem aphyllum laxe racemosis pendulis. (*Africa tiustr.\**)

446. **Litautha\*** HARV.<sup>5</sup> — Flores fere *Hyacinthi*; perianthii tubulosi cylindranei lobis 6, brevibus erecto-patentibus. Stamina 6, sub fauce affixa; filamentis brevibus subulatis; antheris ovatis supra basin dorsifixis; loculis apiculatis, basi liberis, introrsum rimosis. Germen sessile; stylo gracili, apice stigmatato caprtato-3-lobo; ovulis in loculis oo. Fructus utoglobosus loculicidus. — Herba pusilla; bulbo minuto subgloboso\*tunicato;\* foliis basilaribus serotinis paucis lineari-filiformibus canaliculatis; inferiore ad vaginam reducto;

1. Spec. ad 20. CAV., /C, t. 30. — JACQ., *Ic. rar.* t. m. — RED., *Lil.* t. 202, 203. — YLKS. *Thes. cap.*, t. 170. — SAUND., *Ref. bot.* t. 16, 17. — H«OK..F., *Fl. bot. Intl.*, VI, 315. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.* XX, 274. — BAK. et ENGL., in *Dot. Jahrb.* (1892), *Beibl.*, 7. — ENCfc., *Hochgebirgsfl. trop. Afr.*, 106. — Kw. F., *Bot. Ste.* y 295. — Boiss., *FL or.*, y, 286 (^/ope\* talum). — WILLK. et LGE, *Prodr. FL hisp.*, I, 205. — RrtCHB., *Ic. FL germ.*, t. 45». — GREN. et GODR., *Fl. de Fr.*, HI, 183. — H. BN, *Iconogr. Fl. fr.*, «• 396. — *Hot. Reg.* i. J5ii,

97i. — *Bot. Mag.*, t. 859; i 185 (5cifla). (*Ic. plur. sub Hyacintho v. Uropetalo*).

2. *Gen. pi. Fragm.*, 37. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.* XI, 43\*. — B. H., *Gen.*, III, 808, n. 121. — KNGL., *Pflanienfam.*, 61<sup>3</sup>.

3. Sordide albidis purpureo-fasciatis parvulis.

4. Spec. 1. *R. convallarioides* SALISB. — *Hyacinthus convallanoides* JACQ., *H. schanbr.*, t. 81. — TMJNB., *Prodr. FL cap.*, I, 64.

5. In *Hook.-Lond. Journ.*, HI, 314, t. 9; *Gew. a.-afric. pL*, ed. II, 399. — B. H., *Gen.*, III, 808, n. 122. — ENGL., *Pflanenfam.* 6«.

floribus \* in surrno scapo gracili solitariis v. 2-nis pedicellatist (*Africa austr.*<sup>9</sup>)

147. **Urimia** JACQ.<sup>3</sup> — Flores fere *Dipcadis*; perianthii campanulato-tubulosi lobis basi plus minus alte connatis 6, demum patentibus v. reflexis. Stamina fauci v. sub fauce affixa perianthioque paulo breviora, conniventia v. patentia; antheris oblongis dorsifixis, introrsum rimosis. Germen sessile ovoideo-acuminatum; stylo apice stigmatoso-incrassato-3-dymo; loculis oc-ovukitis. Fructus membranaceus ovoideo-3-quet, loculicidus. Semina<sup>4</sup> <x, oblonga compressa v. subalata; albumine carnosio; embryone cylindraceo brevior. — Herbae perennes; bulbo laxo tunicato; foliis bagilaribus, linearibus v. lanceolatis; floribus in summo scapo simplici et aphylo racemosis patentibus. (*Africa austr. et trop.\**)

448? **Whiteheadia** HARY.<sup>6</sup> — Flores fere *Eucomidis* (?); « perianthii foliolis subaequalibus patentibus. 6, basi breviter in anulum connatis. Stamina 6, imo perianthio affixa eoque breviora; filamentis erectis, ima basi connatis; antheris dorsifixis, introrsum rimosis. Germen sessile, 3-gonum; loculis oc-ovulatis \*. stylo subuluto persistente, apice stigmatoso parvo. Fructus angulato-sub-3-alatus loculicidus. Semina oo, lageniformia; testa (nigra) membranacea. — Herba perennis; bulbo tunicato; foliis latis suborbicularibus-patentibus 2<sup>7</sup>; floribus in scapo erecto brevi aphylo subsessilibus; bracteis herbaceis latis concavo-cucullatis acuminatis flore longioribus<sup>8</sup>. (*Africa austr.*<sup>9</sup>) §>

149. **Poiyxena** K.<sup>10</sup> — Flores hermaphroditi; perianthii tubo

1. Albidis minutis.

2. Spec. 1. *L. puxi* HARV. - HOOK, F., in *Bot. May.*, t. 5995. — *Cyrtanthus minimus* KCKL., herb.

3. *IC. rar.*, t. 373-377 (1786). - ENDL., *Gen.*, n. 1125 (part.). — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 419; m Trim. *Journ.* (18Uj, 6. - B. H., *Gen.*, Hi, 808, n. 120. — ENGL., *Pfiantenfam.*, 65. - *Mothea* K., *Enum.*, IV, 341. - O. K., *tarts.*, 712. — *Mothearia* PRESL, *Bot. Bem.*, vi.

4. Nigra; testa laxiuscula.

5. Spec. ad 15. JACQ. F., *ECU* t. 30. — RVD, *Lit.*, t. 430. — SAUND., *lief. bot.*, t. 190. — BAK. et ENGL., in *Bol. Jahrb.* (1892), 474; *Beibl.*, 6. — *Bot. Reg.*, t. 1346. — *Bot. Mag.*, t. 822, 1444, 5522.

«• *Gen. rar.* W. ed. If»<sup>3%</sup>. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIII, 226. - H. H., *Gen.*, III, 807, n. 117. — ENCL., *Pflanzenfam.*, 70.

<sup>7</sup> MaMonim more.

8. t Genus evidenter *Massonia* affine, differt perianthii tubo brevissimo et Uirtorescentia *Scillearum* » (B. H.).

U. Spec. 1. *W. bifolia* BAK. — *Eucomis bifolia* JACQ., *IC. rar.*, t. 449. - *Bot. Mag.*, t. 840. - *Melanthium bifolium* ANDR., *Bot. Hep.*, I. 308. — Nobis ignota remanent *Steinmannia* PHIL., et *Giantlws* PHIL., *Desci. pi. nuet. chil.* (1844), in n: *Dur. Ind. gen. phaner.*, 428, 429, genera haud sine-dubio ad *Scilleas* relata.

10. *fütmy* IV, 294. — B. H., *Gere.*, III, 807, n. 118. - ENCL., *Pflanzenfam.*, 70. - Po-

cyllndracetf, nunc longiusculo v. superne nonnihl ampliatio; lobis 6, 2-seriatis, demum recurvi-palentibus. Stamina 6, sub fauce v. tubo affixa, quorum opposipetala longiora 3; filamentis subulatis; antheris dorsifixis, introrsum rimosis. Germen liberum sessile; stylo gracili, apice stigmatoso baud incrassato; ovulis oo, 2-seriatis. Fructus membranaceus, 3-dymus, demum loculicidus; seminibus paucis v. oo, globosis<sup>1</sup>. — Herboe perennes; bulbo lunicato; **iolis** basilaribus 2, aui latis sessilibus opposite patentibus, aut ereclis angustioribus petiolatis; floribus in summo scapo brevi v. brevissimo simplici spicalis v. racemosis; - pedicellis basi anguste bractealis. (*Africa austr.* \*)

150. **Lacheualia** JACQ.<sup>3</sup> — Flores fere *Hyacinthi* (v. *Scilhe*); periantliitubuloso-subcampaiiulati, regularis v. iii9equi-<sup>u</sup>2-labii, sepalis (coloratis) liberis v. plus minus alte connatis, imbricatis v. demum valvatis, dorso nunc sub apice luberculo instructs. Petala longiora, altius connata v. conniventia, apice saepe recurva, imbricata v. torla, nunc in labia 2 patentia-Stamina 6, saepe inaequalia; filamentis basi perianthio adnatis; antheris brevibus v. oblongis, dorsifixis, introrsum rimosis. Germen sessile v. breviter stipitatum; stylo gracili, basi nunc incrassato, apice stigmatoso baud v. vix incrassato, obtuse 3-gono. Ovula oo, 2-seriata y. demum oo-seriata. Fruclus membranaceus v. subcoriaceus, perianthio inclusus, loculicidus. Seniina oo, sphaerica v. subpiriformia; funiculo nunc evolutu; testa (nigra) crassiuscula; embryone carnosu. — Herbae perennes; bulbo tunicato; Ioliis\* basilaribus 2<sub>T</sub>paucis, crassiusculis, planis v. teretibus; floribus<sup>5</sup> in summo scapo nudo spicatis v. racemosis, erectis v. pendulis; bractois **scariosis parvis**. (*Africa dustr. el ins. or.*<sup>6</sup>)

*lijanthes* JACQ., 7c. rar., t. 380. — *Manlilia* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 17.

I. Nigns mliilis.

\*2. Spec, ad 7. REU., *IAL*, 1. 386 (*Massonia*). — ENDL., *G'en.*, 143 [*Massonia*\* sect. *Astemma*]. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 388 (*Massonia* 10-25). — Agon., *Bol. Repos.*, t. iG (*Mtssonnia*). — *Hook. Icon.*, t. 1727. — *Bot. Afoy.*, t. 5.<sup>14</sup>, 5891 (!ll<\*sonia).

3. In *Act. Helv.*, IX (1782); ill *N. Act. helv.* I (1787), 39; *Ic. rar.*, II, t. 61, 381-404. — MURR., *Syst.*, 514. — ENDL., *Gen.*, n. 1124. — K., *Enum.*, IV, 283. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 401. — B. H., *Gen.*, III, 807, n. 119. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 69, fig. AS. — *Ilimas* SALISB., *Fragm.*, 21. - *Platyestes* pjlisff. - *Monoestes* SALISB. - T- *ChlorUa* SALISB. — *Orchiops*

SALISR., *loc. cil.* — *Orchiastrum* IEME. — *Scilopsis* LEMK, in *III hort.*, II, *Misc.*, <), 100; III, J/ixc., 33. — *Calunkus* W., in *Sch. SysL*, VII, *Gen.* U) ct adnot. — *Brachiscypha* HAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XI, 393.

4. Nunc maculalis v. puslublis.

5. Aureis, purpurcis v. ti-coloribus.

0. Spec, ad 30. JACQ., // *schanbr.*, I. 82, 83. — HED., *Lil.*, 1.2, 22, 02, 162, 297. — ANDH., *Bot. /?e/>*, t. 11, U8, 2M, 296, 302, 350, 460. — Loun., *Bot. Cab.*, t. 1076, 1129. — SWEET, *Brit. fl. Card.*, t. 179; ser. II, t. 129. — SPACH, *SuiU a Buff.*, III, 291. — SAUXD., *Ref. bol.*, t. 170, 17J. — *Bot. Reg.*, L 287, E:O, 1945. — *Bot. Mag.*, t. 82, 590, 735, 745, 766, 817, 854, 9i3, 1269, 1372, 1373, 1401, 1497, 1517, 1611, 3552.

**151. niassonia** L. F.<sup>1</sup> — Fiores subregulares; perianthii toibo cylindraceo erecto membranaceo; lobis 6, subsequialibus, patentibus deniumque reflexis. Stamina 6, nunc cum squamis totidem fauci affixa; lilamentis subulatis exsertis, basi nunc in anulum connatis; antheris ovoideis dorsifixis versatilibus, introrsum rimosis. Germen imo tubo sessile inclusum; stylo longe subnlato, apice stigmatoso exserto minuto. Ovula in loculis oo. Fructus membranaceus v. subscariosus loculicidus. Semina oo, aphserica (nigra) albumijiosa.— Herbse perennes, saepius humiles; bulbo lunicalo; foliis basilaribus S, suboppositis patentibus, ovato-oblongis; floribus cymosis; cymis in umbellam spuriam v. capitulum 'condensates; pedunculo Brevi v. subnullo; bracteis involucrantibus 3-oo; bracteolis interioribas minutis. {Africa austr.\*}

**152. Danbcnya** LINDL.<sup>3</sup> — Fiores valde irregulares\*\*<sup>3</sup>; perianthii tuboelongato sequali-cylindrsto v. superne ampliato, ibi oblique late hyante; limbo 2-labiato; labio antico multo majore, 3-Iobato<sup>5</sup>; labio autem postico multo brevior demissiusque tubi ori affixo; lobis multo minoribus<sup>6</sup>. Stamina 6, basi loborum v. altius attixa iisq̄c plerumque breviora<sup>7</sup>; filamentis subulatis brevibus; antheris oblongo-sagittatis introrsis, ima foveola haud profunda affixis, versatilibus; loculis sub insertione filamenti nuncque apice libaris, introrsum rimosis (nunc in antheris labio postico antepositis .cassis). Germen sessile; loculis 3, completis v. valde incompletis; stylo longe conico-subulato cavo, apice stigmatoso capitato v. truncato. Ovula in placentalis oo. Fructus...? — Herbae perennes; bulbo tunicato; foliis basilaribus suboppositis 2, sessilibus v. basi attenuate, integris v. sinuatis ovato-oblongis rectinerviis; floribus<sup>8</sup> crebris in cymas scorpioideas dispositis; cymis in capitulum spurium inter folia sessile v. slipitalum dispositis; bracteis involucrantibus paucis bracteglisque minoribus membranaceis. (Africa austr")

1. svinnf H78h. »7. - THUNB., *NOV. gen.*, 32. — "KZ" rJn n n i«6ftirt\), -K. f »««., ifm "»-»•; nJonnuL^n. *Sod XI, 387* (spec. i-18). - B. H., *Gen.*, III, 800. n. 15. - ENCL. *Pnantenfam.*, 70, fig. 49. - *Podocalli*, SATWB., *Gen.* «l. *Fiagn.*, 17.

2. Spec. ad 'U' JACQ. // *schanbr.*, t. 454-461. — RED *Lil.* 183,398. — AIT., *i5f.tew.*, ed I t'•l i'• - LINK et OTT., *IC. pi. rar.*, t. 1. — 'siAci' *Suit a Buff.*, XII, 299. - ANDR., *Bot. UtMs.* t. 220. - *Bot. Reg.*, t. 694,358. ^ *BoLMag.*, t. 559, 6tt, 73fr 848.

3. *Hot. UG.* t. 1813; MS39), t. r,3. - BAK., in *Jour.* *Linn. Sac.*, XI, 394. ^ ENGL., *P/lanzenfarnu 70.* ^ H. B., in *Bull. Soc. Ln.* 1\* r-1110.

4. Iniciorum innorescentise ejusfcm limbi folioli\* qum exterioruni minoribus.

5. Lateralibus (petalisj truncalis (*Lachena* «CE); medio (sepalis) acutiore.

6. Medio (petalo) nuuij subnullo, -

7. Aalhera nunc antesepalum mgusexscrtā.

8. Aureis, fulvis v. coccineis.

9. Spec. 3.



## XIX. PONTEDERIEJE.

153» *iiioichoria* PRESL. — Flores hermaphroditi subregulares; receptaculo angusto convexo; perianthii campanulati loliolis imbricatis 6<sup>^</sup> 2-seriatis. Sepala 3, libera v. vix ima basi connata; postica 2. Petala multo tenuiora, aequalia v. paulo longiora. Stamina 6, 2-seriata, h<sup>^</sup>pogyna v. imo perianthio adnata; filamentis compresso-dilatatis hyalinis, aequalibus, v. antico caeteris longiore; antheris basifixis linearibus, ad margines v. introrsum ab apice 2-rimosis. Germen sessile ovoideum; stylo gracili, apice stigmaloso parum dilatato, nunc minute 3-loba. Ovula in loculis singulis oo, 2-seriatim horizontalia v. adscendentia. Fructus oHlongus membranaceus loculicidus. Semina oo, elliptico-ovoidea, utrinque obtusa, longitudinaliter oo-costata; albumine carnosofarinaceo; embryone subaequali cylindraco axili. — Herbae aquaticae perennes polymorphae; rhizomate in limo repente brevi, nunc in caulem brevem v. ramos foliatos submersed producto; foliis basilaribus longis; caulinis hrevioribus; omnibus petiolatis, ovatis, lanceolatis, cordatis v. sagittatis; floribus racemosis; racemo intra vaginam folii caulini sessili brevique v. elongato spiciformi; pedicellis brevibus v. longioribus in axi plus minus elevatis; spatha basilari complicata. — (*Africa, Asia or. et Oceania trop.*) — *Vid. p. 459.*

154, *schoiicra* SCHREB.<sup>4</sup> — Flores fere *Monochorie*; perianthio infundibulari; tubo tenii; limbi lobis subaequalibus, v. paulo majoribus 2, 3. Stamina 3, fauci affixa; filamentis tenuibus v. dilatatis; antheris ovato-oblongis erectis basifixis introrsis; majore nunc 1. Germen 1-loculare; placentis parietalibus 3, plus minus prominulis, nunc inclusis contiguis. Ovula oo, 2-seriata. Fructus perianthio emarcido inclusus oblongo-linearis, in valvas medio placentiferas dehiscens. Semina costata oo coele<sup>^</sup>aque *Monochoriw*. — Herbae perennes aquaticae; rhizomate brevi v. caule foliato brevi, nunc elongato fluitante; foliis submersis linearibus v. longe petiolatis; limbo emerso nanteve

I. *Gen.*, 785 (1791); - O. K., *Revis.*, 719. — *Heteranthera* R. et 1>AV., *Prodr.*, 0, t. 2; *Ft per. et chit.*, '» ^3, t. 71. — ENUL., *Gen.*, n.\*1087. - K., *Enum.*, IV, 119. - B. H., *Gen.*, 111, 8<sup>^</sup>8, n. 3. — SOLMS. *Ponteder.*, 516. —

SCHOENL., *Ponteder.i* in *Engl. et Pax Pflanienfam.*, Lief'. 17, U, 4, p. 74. — *Heterandra* PAL.-BEAUV., in *Amer. Phil. Trans.*, IV, 173. — *Buchosia* VELL., *Fl. (lum.) All.*, I\* »• W. - *Leplanthus* MICHX., {7. *bor-amer.*, 1,2<sup>4</sup>.

ovato, cordato v. reniformi; floribus<sup>f</sup> in spatha angusta paacis (1-8) v. interrupte <sup>^</sup>picatis oo. (*America uiraque, Africa trop.\**)

155, Eiciihoriiiia K.<sup>3</sup> — Flores irregulares; perianthii infflndi-bularis tubo brevi longove; limbi obliqui patentis lobis parum insequa-libus; petalo medio dissimili saepequebasi raaculato. Stamina 6, tubo inaequaliter affixa; filamentis gracilibus v. basi dilatatis; antheris oblongis ad basin dorsifixis. Germen sessile; stylo gracili, apicc stigmatoso dilatato v. inaequi-2, 3-tobo. Oviila in locUfs oo. Fructus perianthio marcescente inclusus, brevis.v. lineari-elongatus, inaequi-ruptus v. loculicidus. Semina caeteraque *Sphollem*. — HerbaR perennes; rhizomate fluitante'ad nodos radicifero, vaginis laxis obfecto; ramis floriferis 1-foliatis. Folia ad basin catflis immersam linearia; caeteris longe petiolatis; petiolo plus minus spOngioso-dila-tato v. vesiculari; limbo submerso- nataute v. emerso, roUmdato cordato, rarius lanceolato; floribus<sup>4</sup> in racemum spiciformem v. com-positum, sessilem v. pedunculatum, dispositis; spatha sub inflores-centia varia. (*America temp, austr\*, Africa trap.\**)

156. PoutedeHa L.\*<sup>5</sup> — Flores valde iiregulares; perianthii (petaloidei) infundibularis tubo brevi v. elongato arcualo. Limbi erecto-patentis obliqui v. 2-labii lobi inaequales. Petala tenuiora imbricata; postico regulari, basi syepius maculato. Stamina 6, tubo inaequaliter affixa declinata; filamentis tenuibus, brevibus v. exsertis; antheris ovatis introrsis dorsifixis; anticis majoribus. Germen sessile; stylo brevi v. longo, apice stigmatoso integro v. minute 3-lobo. Ovuluni inloculoantico fertili I, descendens anatropiim; micropyle introrsum

1. Allmlis, liavidis v. caeruleis.

2. Spec. 8-10. KURT., *Gew.*, I, t. 20 (*Heteran-thera*). — TOMM., *Pl. N.-York*, I, 133 (*Heteran-thera*). — HOOK., *Fl. Bor.-amer.*, 41, 187 (*Lep-tylanthes*); *Exot. Fl.*, t. 94 (*Heteranthera*). — SEEB., in *Mart. Fl. bras.*, III, 1, 87 (*Heteran-thera*). — PHEL., *Symb.*, t. 10 (*Heteranthera*). — VAILL., *Enum.*, II, 45 (*Heteranthera*). — HIL-DEBR., in *Engl. Jahrb.* (1865), 137, t. 1 (*Heteran-thera*). — HENRI., *Bot. centr.-amer.*, III, 384 (*Heteranthera*). — S.-WATS., *Bot. Calif.*, II, 187, *Bot. -10<sup>th</sup> Parall.*, a5». — URISEB., *Zymv.* M. argent.-333 (*Ueler anther a*). — *Bot. Mag.*, t. 6109 (*Heteranthera*).

3. *Enum.*, IV, 120. — H. H., *Gew.*, IIP, 838, n. 2. — SOLMS, *Ponted.*, 523. — SCHOENL., *Pflanzenfam.*, 73, fig. 39,40. — *Cabanisia* 'KL. - SCHIXHTL, in *Abh. Hpl. Ges.*, VI, 178.

X. Aziuvis \. luteo-maculatis.

5. Spec. ad 5. MART., *NOV. ijkn et spec.*, I, 2, t. 4 (*Pontederia*). — SEEB., in *Mart. Pl. bras.*, III, 1, 80, t. 11. — K., *Enum.*, IV, 120 (*Pontederia*). — MART., in *Icon. et Sed. Syst.*, VII, 1144 (*Pontederia*). — GRISEB., *Symb. Pl. argent.*, 323. — HENRI., *Bot. centr.-amer.*, III, 384. — *Bot. Mag.*, t. 2092 (*Pontederia*), 5080, 5487.

6. *Ges.*, ad. I, n. 291; VI, n. 398. — J., *Ges.*, 65. — ENDL., *Ges.*, n. 1988. — K., *Enum.*, IV, 120. — W., in *Icon. Bot. -10<sup>th</sup> Parall.*, a5». — >w. — ORAUN, *onu. a tsuff.*, \u, ovz. — SCHLCHTL, *Ponted.*, 126 — B. H., *dm.*, III, 37, n. 4. — SOELMS, *Ponted.*, 523. — SCHOENL., *Pflanzenfam.*, 73, fig. 38. — *Unisema* RAFIN., in *iourn. Pluis.*, LXXXIc, 261. — *Reussia* ENDL., *Atakt.*, t. 26. — SOLMS, *loc. cit.*, 534. — SCHCENL., *Pflaminfam.*, 74.

supera. Loculi postici steriles vacui. Fructus<sup>1</sup> tubo perianthii sulcato v. muricato inclusus, membranaceus et indehiscens. Semen descendens; albumine farinaceo; embryone axili cylindraco subaequali. -\*Herbae perennes; rhizomate brevi sub limo reptante, v. elpngato fluitante vaginisque oblecto. Folia in ramis erectis solitaria; petiolis ba&ilarium longis; limbo cordato-ovato v. rarius lanceolato; vagina sub pedunculo longa; inflorescentia spiciformi v. racemiformi, basi spatha complicata inclusa; floribus<sup>2</sup> secundum axin cymosis; cymis 1-paris, nuncsubdissitis; pedicellis nuncO. (*America bor. et austr.*<sup>3</sup>)

157? *Hydrothrix* HOOK, F.<sup>4</sup> — Flores minuti; perianthii hyalini lobis 6, inaequalibus; postico latiore. Stamen 1, tubo affixum, posticum; filamento subulato; anthera ellipsoidea basifixa, lateraliter rimosa. Germen fusiforme, 1-loculare, cum stylo apice subflabellatim 2, 3-lobo continuum. Ovula oo, placentis parietalibus 3 inserta, adscendentia; funiculo brevi. Fructus fusiformis follicularis, ventre rimosus demumque 2-valvis. Semina oo, oblongo-teretia striata; albumine arinoso; embryone bacillari aequali<sup>5</sup>. — Herba<sup>6</sup> immersa cespitosa dense foliosa; ramis dichotomis gracilibus; foliis fastigiatis verlicillatis; verticillis polyphyllis, basi vagina communi circumcinctis, filiformibus flaccidis integris; floribus in summo pedunculo axillari sessilibus, per paria spatha propria bracteisque 2 primum inclusis; spatha ovoidea clausa, mox apice rupta v. lacera. (*Brasilia*<sup>1</sup>.)

## XX. TULIPEIE.

158. *Tulipia* T. — Flores regulares; receptaculo depresso conico v. nunc breviter cupuhri. Perianthium petaloideum deciduum, campanulatum v. rarius subinfundibulare; foliolis erectis v. demum patentibus, basi intus saepe maculatis nee foveolatis. Sepala valvala v.

1. B.-MIRB., in *Ann. Mus.*, XVI, t. 10.  
 2. Caeruleis. "  
 3. Spec. ad 4. RED., *LiL.*, t. 72. - TORR., *FL. N. Xork*, 13L. — SEOB., in *Mar.* "•  
*bfas.y IH* \* > <sup>91</sup> (*Ewhornia*), 93. — KL., in *Schomb. Reis. Guian*\* IH, 1118. — LODD., *Bot. Gab.*, A-til3. — WARM., in *Vid. Medd. Kjob.* (A71), 323, t. 6. — H. B. K., *Nov. gen. et tpec.*, 1,266. — MART., *XOV. gen. %t spec.*, I, 266. —

MICHX, *Ft. bor.-amer.*, I, 216. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 383. — GRISEB., *Symb. FL arfflgni.*, 323. — *Bot. Mag.*, t. 1156.

<sup>4</sup> In *Ann. of Bot.*, I (1887), 89, t. 7. — SCHCENL., *Pflanzenfam.*, 75. — *Hookerina* O.K. *Revis.*, 718.

o. *Pontederiacearum omnium.*

6. *Myriophylli habitu.*

7. Spec. 1. // *Gardneri* HOOK. F.

summo apice leviter imbricata. Petala nunc tenuiora, imbricata v. torta. Stamina 6, hypogyna v. leviter perigyna, nunc raro i quo perianthio affixa; filamentis subulatis, basi nunc dilatatis; antheris ovatis v. oblongis, nunc linearibus, basi saepe intrinsece affixis, erectis, introrsum v. lateraliter rimosis. Germen sessile v. brevissime spatulatum, oblongum v. rarius ovoideum; stylo brevi v. cohimnari, nunc subsubulato, crasso v. tenui, apice stigmatoso-3-lobo; lobis brevibus v. inajoribus recurvis, conduplicatis. Ovula in loculis 9, 2-seriata. Fructus oblongus v. subsphaericus, 3-quet, coriaceus v. membranaceus, loculicidus. Semina 00, plus minus compressa v. angulata, circumcirca nunc marginata v. subalata; albumine carnosio; embryone brevior.\* — Herbae perennes; bulbo tunicato; tunicis exterioribus membranaceis paucis siccis, nunc inclusanatis; interioribus autem paucis crassis carnis involventibus; foliis basilaribus paucis v. 1; scapo simplici folia fructiformia pauca gerente; flore terminali 1, v. paucis laxe aymosis, nunc quoque (*Stdlastet*) pluribus laxe umbelliformi-cymosis. (*Europa, Africa bor., Asia occid., centn et orient. tw\*p.*)—*Vid. p. 461.*

159. **Liiimn** T.<sup>1</sup> — Flores fere *Tulipa*; perianthii infandibularis v. subcampanulati foliolis sessilibus v. basi in unguera contractis, aut alte conniventibus, aut erecto-patentibus, basi\* in sulco longitudinali plus minus concavo nectarifero instructis, apice uecurvis v. revolutis. Stamina 6, subgynaece inserta; antheris dorsifixis, linearibus v. oblongis, versatilibus demumque recurvis; loculis introrsum rimosis. Germen sessile; stylo longo, superne saepe clavato, apice stigmatoso capitato-3-dymo v. crasse 3-lobo. Ovula 00. Fructus nunc oblongus, coriaceus v. chartaceo-membranaceus, looulicidus. Semina 00, orbiculata compressa v. anguste marginata (pallida v. brunnea); albumine carnosio; embryone brevior. Caetera *Tulipte*. — Herba pereunes; bulbo saepe squamoso; squamis cernosis confertis imbricatis; caule erecto, simplici v. apice ramoso foliato; foliis pleturnque alternis, nunc subverticillatis, angustis, loriformibus v. ovatis cordatisve, sessilibus v. longe petiolatis; floribus<sup>2</sup> solitariis termina-

1. *Walt.*, 369, t. 195. — *L., Gen.*, ed. I, n. 258; *P/Zawaen/iim.*, 60. — *MartagorCSkl* & \*, *Gen. pl.* ed. VI, n. 410. — *J., Gen.*, 49. — *ENDL., Gen.*, n. 1098. — *NEES, Gen. FL germ., Hfonoc.*, 14, n. 10. — *K., Enum.*, IV, 256. — *ELWES, Mon. Lil.* (1880), c. tab. 48. — *BAK., in Joufn. Linn. Soc.*, XIV, 225. — *B.H., f7en.*, III, 816, n. 138. — *ENCL.*, *Fragnu*, 56. — *Notholirion BOISS., FL or.*, V, \*90 <b>«lbi tunicis paucis laxis; transitum atl FriHilcriamprasbeni).

2. *Albis, flavic, fusoescentibus, rubris v. purpureis, sepius ma^uis speciosis»*

libus v. spurie racemosis; cymis alternis ssepius ad florem 1 lateraliter bracteolatum reductis. (*Hemisph. bor. reg. temp.*<sup>1</sup>)

160? Noniocharia FaANCH.—Flores fere *Lilii*; perianthii decidui foliolis ST-morphis. Sepala ovata inlegra haud foveolata. Petala late ovata, basi foveolata, margirte dentato-fimbriata; foveola ampla flagelliformi, margine multífida. Stamina 6; filamentis inferne claviformi-dilatatis, superne subglarlis; antheris dorsifixis, ad margines rimosis. Discus tenuis integer. Germen sessile, oc-ovulatum; stylo apice stigmatosodilatato obtuse lobato. Fructus capsularis loculicidus; seminibus cojnpressis c&terisque *Lilii*. — Herba perennis; bulbo squamoso; radicibus crassis nunc inflatis; foliis lanceolatis alternis v. verticillatis; floribus<sup>3</sup> solitariis v: cymosis paucis. (*China\**.)

\*164.<sub>a</sub> Vrittiaria T.<sup>5</sup>—Vlores fere *Tulipa*; perianthii campanulati foliolis 6, superne conniventibus v. levitèr patentibus, intus supra basin foveola njna profiínula v. macula glandulosa nectarifera instructis. Stamina 6, hypogyna v. Ijreviter perigyna; filamentis apice subulatis intusque connectivo insertis; antheris erectis, introrsis v. lateraliter dehiscensibus (haud versatilibus). Germen sessile v. subsessile, 3-loculare; slyli lobis 3, patentibus, erectis v. connatis, apice ceplicato stigmatosis. Ovula oo, 2-seriata. Fructus capsularis, 6-angulatusv., 6-alatus, loculicidus. Semina oo, compressa, circumcirca marginata v. breviter alata; albumine cartilagineo; embryone

\* 1. Spec. ad 50. JACQ., *FL austr.*, t. 226, 351; *App.*, t. 20. — RED., *141.*, t. 7, 103-105, U5, U0, 190, 210^270, 301, 378, 395, 175. — WALL., *Tent. Fl. hepM.*, t. 12, 13, 29. — WIGHT, /C, t. 2U31-2035. — SIEB. et Zucc., *FL jap.*, t. 12, 13, i2. — KL., in *Pr. Mtald. lleis. Hot.*, r. 93. — SVSET, *liril. JL'Gard.*, ser. W, t. 185, 367. — ROYLE, *HL. pi. himal.y* t. 92. — GRIFF., *lc. pi- as.*, «u 277? — HOOK. F. *FL brU. Iml.*, \*1, 349. — BENTH., *Fl. hough.*, 374. — FR. et SAV., *Bn.\*pT. jap.*, II, 6J>— Boiss., *FL or.*, \ 172. — REICHB., y. *FL germ.*, t. 451-455. — BRANDZ., *Proitr. FL rom.*, 437. — WILLK. et LGtk *Proitr. FL hisp.*, \*, 220.\* — GREX. et (iODR., *Fl. de Fr.*, III, 181. — *Hot. lie'g.*, t. 560, 580, 594. 2000; (183J), t. 58; (1843), t. 11; (1846), t. 50. — *Uot. Mag.*, t. 36, 259^ 278, 5J9, 800, 858, 87£, S»3, C36, 117J, 101«, \*1237, 1405, 1591, 16JU, 2280, 3785, 1561; 1731 *IFrihllaria*, 5338, 5673, 6005, 6058, 6126, 6146, 6250, «332, 6630, 6650, 7043, 7177, 7227, 7232, 7234 7257.

2k. In *Journ. Mtrol* (188tt), 113, t. 3.

6. Pallide roscis et violnceo-inaculatis.

4. Spet. 1. *N. pardantlnna* FKANCU.

5. *Inst.*, 37C. t. 201. — L., 6'e?i., ed. 1, 11. 200; ed. VI, n. 411. — G. «SRTN., *Fruct.*, t. 17. — TURP., in *Did. sc. nat.*, All., t. 57. — NEES, *Gen. FL germ.*, 3/onoc, II, 11. 39. — ENDL., *Gen.*, 11. 1096. — K., *Eiium.*, IV, *Ul*^ — B. II., *Gen.*, HI, 817, 11. 139. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XIV, 251. — B. H., *Gen.*, III, 817, n. 139. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 62, fig. 42. — *Peli-Hum L.*, // *Cliff.*, 119. — K., *Enum.*, IV, 245. — *Imperials 1.*, *Gen.* \* 49. — *Ambliirion Rvix.*, in *Journ. Phvs.*, LXXXIX, 102. — *Lijperia Sa-use.*, *Gen. pl. Fragm.*, 56. — *Theresia K. KOCH*, in *Linnaa*, XXII, 232. — *Toaeltia* «ARLAT., *Nov. gen. el spec. Monoc.*, 11. — *Monocodon* SALISB., *Fragm. bfi.* — *Rhinopetalum* FISCH. — ALEX., in *Edinb. X. Phil. Journ.*, VIII, 19. — DON, in *Sweet Brit. fl. Gard.*, scr. II, t. 283. — *LiUorluza* WELL., in *Proc. Calif. Acad.*, II, 46, fig. 1. — *Korolkowia* REG., *Gartenfl.* (1873), 161, 1. 760.

propehilumminimo obovoideo.-Herbteperennes; bulbo-squamoso, v. tunicis mox deliquescentibus; ramis aeriis annuisi shnphcibus foliatis; foliis alternis paucis v. nunc numerosioribus wibverticllat.s; floribus\* solitariis v. racemosis, nunc in cymas laxas 2 v. paucifloras dispositis, rarius sub foliis ultirais axillarihus'spuneque verticillatis. (Hemisp. bor. reg. temp. 1)

162. Erythronium. L. 3 - Flores fere Fntillarice (v. Tulipa); perianthii foliolis angustis, a medio v. fere a basi recurvis v. reflats. Stamina 6, hypogyna v. imo periantbio affixa; filamenta apice intruso; anthera erecta basifixa oblongo-lineari. Germen sessile, oo-ovulatum. Fructus subsphaerico-3-quetter v. elongatus, membranaceus v. cnarfaceus,loculicidus. Semina oo (pallidav.bninnea),oblonga compressa caudato-appendiculata. Cetera Fritillarke, - HerbfB perennes, saepius parvaj.; bulbo tunicalo; caule aereo simplici, 2-fohato; folux petiolatis; floribus\* terminalibus solitariis v. rarius 2-oo, nutantibus ebracteatis. (Europa et Asia temp., America bor.')

163. Uoydia SALISB.' - Floras' fere Tulipar; perianthii persistentis foliolis demum patentibus, 3-5-nervibus, basi intus phca trañ, - versali et macula v. foveola ^nunc vix nectanfera) plus minus di\*-

, s.pespeeio<sup>sism</sup>aRnU;pUrpuMScE,nibUS) roscis albis Havis v. fuWis, nunc varie maculatis v. tesselatis. De receptaculo, HEIM, in Hull. Soc. Linn. Par., 1015. , . , » » 2. Spec. 50-55. JACQ., Fl. au>tr., App., t. 3. - R>.. £<., t. 67, 131, 222. - SBTH H. grmc, t. 348. - LEDKB., lc. Fl. << t. 2. 130. - JABB. et SP., III. pi. or., t. 499. - KOYLE, III. himal., I. 92. - LAM., m rran\*- Lmn. Soc, X, t. 11. - HOOK., FL. \*''.'<<<•• t. 193; Icon., t. 860. -SWEET, Bnt. ftOara-, ser. II. t. 343. - TOBR., Bot Emor. Etpcd^ t. 61. - SPACH, Suit. «fi«/T-. £>• -b\* - KL., in Waldem. Reis. Bot, t. 92. - HEO. <. <ur\*«<, t. 24; fl''\*\*\*'1 ^» Pa. S.-WATS., Bot. Calif., II, -67. <<<«J ^ rail., 346. - HOOK. f., Fl. bnL M, ]<« ^ . - AITCH, in Tran« Lmn. !>\*, - Bo q l. ^ in - Ouv., in Hook. Itan., t. 22 9. -> <>>>»^ in Pittonia, II. 249, - '•••>. '\*.\*- £' '•-A jap., II, 61. - Bess. <. or<sup>ua</sup>, V 1 '6, - << • » - /c. Fl. germ., t. 442-ito.-^BBANM ^ . I. 219. - Mf<sup>c c'</sup> / 1 ^ v. H' 178 t.- H BN; larobotlirium. LEDEB., H. <<<. II, 36. - flto\* SHENDEL, GODR., Fl. te ''i''v'' ' 121 6M (jocrinum REICHB., Con<},., 65. W i> 7 "i" '7<<S fr9083. 3280

4731, 5052, 596,, - 6585, 6371, 6406, 6725, Gen., t. 441. - E>DL., Gew., n.l(WO.— LAM., nJ., t. 441. - E>DL., Gew., n.l(WO.— K Em m., IV, 216.. - NEES, Gen. Fl. germ.: K, fin>>>> , 95. HAN. J ^ \* ^ 1 ^ ^ B. H., Gen., Hi. 819, n. 141. J " t. j ^ ^ t a , , 127, fig. 44. - i)<<>> CB J" T ^ n> ( 378, u 202. " Alb j , uteis v. rose f8, pulchuis. ^ gl / a d 7. RED: i <., t. 194. - JACt, 1 0. F 9 4 - g. WAIS - in ^ . ^ A r r e r . F <<< ^ 1 ^ ^ , , , x x v l 126; Bot ^ B a a <., -348. - . FB: et SAV., £n. p/ ; ap., II, / \* « . ^ ^ ^ ^ ^ y ^ j - ^ ^ / c S < r m . , t. 441. - Bm Brit. fl. Gard., III, y ; , 76. - GBEN. ^ Cod, (M. d« Fr., J 2, t. K I I B » Ri in , flot., ^ , X V H , 386 - erf<, t. 919. - Bot. Reg., t. 1786. - Bot. 5 H r f 13 g 7 U - 0, 7 . If m - 7 Van\* . tfort. 5oc. for>.d'. , I. 328. - ENDL ^ n. low. - t £><<<, IV, 248. — BAK in , , , , , iinn. ^ xiv, 299 (Eul- larobotlirium. LEDEB., H. <<<. II, 36. - flto\* (jocrinum REICHB., Con<},., 65. 7. Albidi.,. 0>id., parvi v. med.ocres

tincta iustructis. Stamina hypogyna v. imis foliolis affixa; antheris ovatis v. oblongis, basi intrusa affixis; rimis sublateralibus. Ovula in loculis oo. Stylus, apice obtuso v. incrassato 3-lobus; lobis obtusis, integrisv, emarginato-2-lobulatis, nunc corrugatis. Fructus membranceus, subgloboso-3-quet, loculicidus; seminibus angulalo-compressis, hinc nunc anguste alatis. Embryo albumine carnosio 2-4-plo brevior. — Herbae perennes; bulbo angusto; ramis aeriisgraeilibus, apice cymoso-1-3-flQris; foliis basilaribus linearibus 4-3. (*Europa, Asia, America bor. temp, et mont.*<sup>1</sup>)

164. **caiochořtus** PURSH.<sup>2</sup> — Flores<sup>8</sup> fere *Tulipte* (v. *Fritillariie*); perianthii decidui foliolis 6, subgloboso-conniventibus v. patentibus, basi nunc angustatis. Sepala saepe angustiora v. breviora, plus minus virentia. Petala plerumque majora, saepe intus barbata<sup>4</sup> et basiintus foveola nectarifera v. macula vix concava instructa, imbricata v. torta. Stamina sub germine<sup>v</sup>. imis foliolis iiserta; filameutis subulatis erectis foveola connectivi intrusis; antheris oblongo-linearibus erectis, introrsum v. lateraliter rimosis. Germen sessile; stylo brevi, mox in lobos stigmatosos induplicatos patulos v. recurvos diviso; ovulis oo. Fructus varie elongatus, 3-cfueter; angulis calloso-marginatis v. obtusis; .septicidus v. incarpella 3 feresolutus; valvis nunc apice 2-fidis, transverse lineatis. Semina<sup>5</sup> oo, compressa, marginata v. anguste alata, nunc apice celluloso-appendiculata; albumine carnosio; embryone plus minus elongato. — Herbae perennes; bulbo tunicato; caule aereo paucifoliato, saupe cymoso-ramoso; pedicellis paucis v. 1, laxis elongatis, erectis v. pendulis. (*America bor.*<sup>6</sup>)

1. Spec. 5,6. RED., *Lil.*, t. 270 (*Phalangium*). — NEES, *Gen. FL germ.*, *Monoc.* II, n. 38. — REICHB., *Fl. germ. exc.* 102; *Ic. FL germ.*, t. 440. — S.-WATS., *BOU* 40\* *Parall.*, 348. — ROYL., *Ill.himal.*, t. 93, fig. 2. — HOOK., *Icon.*, t. 834. — HOÖK, F., *FL brit. Ind.*, VI, 354. — 0uv.v in *Hook. Icon.*, t. 221&, 2216. — CRE\*  
et GODR., *Fl. 4t / > .*, III, 185. #

2. *FU boi^mef.* I, 240. — ENDL., *Gm.*, B. 1095. — S.-WATS., in *Proc. Amer^ A cad.*, XIV, 262. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.* XIV, 302. — B. H., *Gen.*, Hi, 820, n. 144. — ENGL., *Pflan~«enfam*, 03, fig. 45. — *Cijclobothra* DON, in *Sweet Brit. fl. Card.*, t. 273; ser. II, t. 20.

3. Albi, flavi, cjumlei v. purpurascetes, saepi us majMS-uli sj.eciosi.

4. Sepala nunc parcius barbata.

5. Pall id a, nunc extus cellulosa.

6. Spec. 25-30. H. B. K., *Nov. gen. el spec.*, t. 677 (*Frilillaria*). — SPACH, *Suit, a Buff.*, XII, 266. — SCHULT., *Syst.*, VII, 1530 (*Melan-thacem*). — HOOK, et AHN., *Bot. Beech. Voy.*, t. 94. — DOUGL., in *Trans. Boy. Ifort. Soc. lond.*, VIII, t. 3. — BENTH., in *Trans. Boy. Hort. Soc. lond.*, ser. 2, I, t. 14 [*Gyclobothra*]. — MAIIND, *BOL*, t. 30, 98, 170. — HEMSL., *Bot. cenlr.-amer.*, III, 37<sup>J</sup>. — S.-WATS., *Bot. Calif.*, II, 171; *Bot.* 40<sup>'''</sup> *Parall.*, 317. — PARISH, in *Zoe*, III, 352. ^ ROB. et SEXT., in *BoL Gai.* (junc, 1893;. — *Bot. Beg.*, t. 1152; 1661-1663 (*Cyclobothra*), 1567, 1669, 1676. — *Bot. Mag.*, t. 5804, 5862, 597(1, it Jim iv-> i;r>iT.

## XXI. GLORIOSEÆ.

165. *Gicia* L. - Flores regulares; receptaculo convexiusculo. Perianthii marcescentis foliola 6, 2-seriata, libera angusta, aut subplana, out superne v. fere a basi crispato-andulata, denium patent\* l. arctereflexa. Sepala valvata. Petala subsimiliambicata. Stamina, hypogyna, perianthio paulo breviora"; filamentis subulatis; antheris linearibus, introrsum medifixis, versatilibus; loculis adnatis, ad margines rimosis. Germen sessile oblongum, 3-sulcuro; stylis gracilibus ramis linearibus, superne introrsum stigmatosis. Ovula oo. truncius oblongus v. obovoideus carnosulus, demum coriaceus, loculicidus. Semina oo, subsphærica, placentarum famulis stipata; integumento exteriore carnosulo; albimine duro; embryone cyndraceo. — Herbaria perennes; rhizomate tuberoso; ramis aëriis elatis sarmentosis scandentibus, superne sse ramosis foliatis. Folia alterna, opposita v. 3-nalim verticillata sessilia oblongo-lanceolata acuminata; acumine in cirrhum spiralem longe producto. Flores in axillis superionibus solitarii, longe pedunculati, sub anthesi saepe reflexi. (Asia et Africa trop.) — Vid. p. 467.

466. *Uionia* HOOK. - Flores fere *Glorias*\*; perianthii campanulati foliolis 6, \*qualibus, oblongo-lanceolatis intus foveolatis, lateraliter 2-callosis. Stamina 6, filamentis subulatis; antheris oblongis versatilibus, connectivo latiusculo piano; loculorum numero submarginatis; marginebus ad apicem stigma rhizomate tuberoso; ramis aëriis scandentibus flexuosissimis, suboppositis et alternis, linearibus spurie axillaribus cillatis, suboppositis; floribus (trop.)

167. *Uionia* L.\* — Flores fere *Littonice*; perianthii decidui campanulati

1. In *Bot. Mag.*, X. 17\*, III, 831, Gen., III, 174. — EKOL., *Pflanzenfam.*, I, K. 174.

*Linn. Soc.*, I, 202 et *Journal*, 56.

4. tien., ed. I, n. 283; ed. VI, n. 412 (part.) — *Endl. Gen.*, n. 1040. — K., *Enumer.*, # 174. — BAK., in *Journ. Soc.*, xv, 174. — G. WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 188. — H. H., *Gen.*, III, 830, n. 171. — ENGL., *Pflanzenfam.*, I, 174.



panulati foliolis 6, erectis v. superne patentibus, primum imbricatis, basi crassa intus ibveola nectarifera instructis. Stamina 6<sup>1</sup>, foliolis breviora Hsque basi adnatis; filamentis subulatis; antheris erectis iinearibus, ad basin introrsum affixis; loculis adnatis extrorsum v. ad margines rimosis. Germen substipitatum; stylo gracili, superne v. fere a basi 3-ramoso; ramis recurvis conduplicatis, superne et ad margines stigmatosis. Ovula in loculis 2-oo, 2-seriata, demum obliqua v. sub transverse. Fructus ovoideus v. obovoideus, 3-quetet v. sub-3-alatus, loculcidus. Semina<sup>2</sup> pauca arillata; albumine duro; embryone cylindraceo.— Herbae perennes; rhizomate crasso v. repente; ramis aeriis annuis erectis foliiferis, basi vaginis paucis mox evanidis stipatis. Folia alterna, sessilia v. perfoliata, ovata v. lanceolata; flore\* in summis ramulis lateralibus 1-foliatis nunc spurie oppositifoliissolitario, v. nunc 2. (*America bor.*<sup>k</sup>)

168. *saitdepsonia* HOOK.<sup>5</sup> — Perianthium urceolato-globosum, persistens, basi brevissime 6-calcaratum intusque foveolis totidem nectariferis instructum; ore leviter contracto brevissime 6-lobo. Stamina 6, inclilisa hypogyna; filamentis gracilibus; antheris oblongis dorsifixis versatilibus, extrorsum rimosis. Germen sessile oblongum; styli 3-fidi ramis recurvis, apice intus stigmatosis. Ovula oo. Fructus... ? — Herba perennis; rhizomate tuberoso; caule simplici foliato; foliis lanceolatis, apice acuminato nunc breviter cirrhosis; floribus<sup>6</sup> axillaribus solitariis pedunculatis nutantibus. (*Africa austr.*<sup>J</sup>)

169? *Iflraieria* KIRK.<sup>8</sup> — Flores regulares; perianthii tubo brevissimo cupiformi; lobis 6, multo longioribus oblongis, 5-nervibus patentibus. Stamina 6, breviora, ad faucem affixa<sup>9</sup>; filamentis brevissimis; antheris erectis juxta basin affixis; loculis linearibus rima brevi v. poriformi dehiscentibus. Germen lata basi sessile; stylo gracili, apice stigmatoso parvo. Ovula oc. Fructus subsphaericus

*zenfam.*, 27. — H. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1032. — *Oakesia* S.-WATS., *loc. cit.* (1879). — BRUT., in *Bull. Torr. Club* (189<sup>^</sup>), 272. — TH. Hour., in *Bull. Torr. Club* (1891), 1.

1. Oppositipetala minora.

2. Nigra.

3. Flavis v. albis. pendulis.

A. Spec. 4, 5. RED., 7-17<sup>m</sup> t. 184. — SM., *Eaot. Bo\**, t. 19, 52. — LOUD., *Bot. Cab.* t. 1260, 1262. — SWEET, *Brit. fl. Gavd.*, ser. II, t. 51 -s- *Hot. Mag.*, t. 955. 1112, 1402.

5. In *Bot. Mag.*, 1. 4716. — B. H., *Gen.* III, 830, n. 173. — ENGL., *Pflamenfam.*, 27, fi&. 15, J-L.

6. Aurantiacis, speciosis.

-7. Spec. 1. *S.aurantiaca* HOOK.

8. In *Trans. Linn. Soc.*, XXIV, 497, t. 52 (*Conantherem*). — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 498; in *Trans. Linn. Soc. Bot.*, I, 262. — B. H., *Gen.*, III, 831, n. 175. — ENGL., *Pflamenfam.*, 27.

9. An leviter perigyna?

baccatus. Semina...? — Herbae perennes; rhizomate, tuberoso v. horizontali; caule aërio simplici erecto foliate. Folia linearia v. lanceolata erecta allerna; infima minima; floribus<sup>4</sup> axillaribus, solum terminalibus v. 2-nis; pedicellis erectis v. cernuis, infra medium fructuolatis. {Africa trop.\*}

170. Scheihaimnera-R. Ba.<sup>3</sup> — Flores hermaphroditi (fere *Uvularia(c)*); perianthii foliolis 6, subaequalibus, aestivatione incurvorconduplicatis, demum patentibus deciduis. Stamina totidem imis foliolis affixa eisque breviora; filamentis basi inorassatis; antheris subbasifixis, lateraliter et subextrorsum rimosis. Germen sessile, 3-quetrum; stylo erecto, 3-fido; ramis recurvis, intus sulcatis et superne stigmatosis. Ovula in loculis 6, 2-seviata. Fructus capsularis carnosulus, demumque loculicidus; seminibus inaequi-ovoideis late arillatis; albumine duro; embryo juxta hilum minuto. — Herbae perennes; rhizomate repente; ramis aëriis brevibus, saepe a basi ramulosis, foliatis, interne 1-vaginatibus; limbo foliorum sessili ovato v. lanceolato membranaceo, oc-nervi; floribus terminalibus pedicellatis, solitariis v. pluribus cymosis spurieque ynabellatis; bracteis parvis v. 0. (Australia or.\*)

171. Kreysiffia REICHB.<sup>5</sup> — Flores hermaphroditi (*Schelhammem*); perianthii foliolis 6, margine attenuato conduplicatis. Stamina 6, imis foliolis affixa iisque breviora; filamentis subulatis, connectivo supra basin introrsum affixis; antherarum oblongo-ovatarum loculis ad margines introrsum rimosis. Ovula in loculis 2-4, ascendencia; micropyle extrorsa. Stylus, fructus loculicidus, semina caeteraque *Schelhammem*. — Herba perennis; rhizomate nodoso brevi; ramis aëriis erectis simplicibus, basi 4, 2-vaginatibus; foliis alternis paucis cordato-amplexicaulibus, ovato-lanceolatis; floribus<sup>6</sup> jprillaribus; pedunculo paucibracteato et saepius in pedicellos 1-floros 2 diviso. (Australia or.<sup>1</sup>)

1. Cseruleis, mediocribus. \*

2. Spec. ad 3.

3. Prodr. 273. — K., Enum., IV, 210. — KNDL., Gen., n. 1078. — B. H., Gen., III, 829, n. 161). — ENCL., Pflanzenfam., fig. 15, D-H. — *Pardunya* SALISB., Gen. pi. Fragm., T8.

4. Spec. 2. F. MUELL., Fragm. phyt. Austral., VII, u. — BENTH., Fl. austral., VII, 31. — Bot. Mag., t. 2712.

5. Iconogr. exot., III, 11, t. 229. — ENDL.,

Gen., n. 1079. — B. H., Gen., III, 829, n. 170.

— ENGL. — Pflanzenfam., 24, Kg. f. A-C. — *Tripladenia* DON, in Proc. Linn. Soc. Lond. (1839), 46; in Ann. Nat. Hist., ser. 1, IV, 282.

6. Roseis, mediocribus.

7. Spec. 1. *K. multilora* REICHB. — BENTH., Fl. austral., VII, 31 — F. MUELL., Fragm., VII, 71. — Bot. Mag., f. 3005. — *Tripladenia Cunvinghami* D.M. — *Schelhammeramultiflora* LODD., Bot. Cab., t. 1511 (non B. »)

172. **ctmpsoa** D. DON<sup>1</sup>. — Calycis campanulati sepala 3, basi saccata intusque ibi nfectarifera. Petala 3, plana angustiora, nunc imbricata; costa dorsali inter sepala prominula. Stamina 6, hypogyna; filameatis coiflplanatis/apice subulatis, liberis v. basi connatis, in alabastro recurvis; antheris dorsifixis, in alabastro extrorsis, post anthesin introrsis versatilibus demumque ob filamenla iterum recurvata extrarsum spectantifcusi<sup>1</sup>; loculis longitrorsum rimosis. Germen oblongum, 3-quetrum; sujierne in stylum brevem 3-quetrum attenuatumj ramo quoque mox recurvo, apice 2-fido, papillis glandulisque hyalinis stipitatis consperso. Ovula oo, angulo loculorum interno inserta subhorizontalia oblonga. Fructus erectus, 3-quetet, septicidus; seminibus oo, planis; integumento reticulato-venoso; albumine earnoso; embryone juxta hilum minulo. — Herbae perennes; rhizomate repente; foliis alternis, basi subsessilibus v. cordato-amplefcicaulibus ; floribus\* in axillis superioribus solitariis paucisve cymosis, v. in racemum terminalem dispositis; pedicellorum bracteis paucis v. 0. (*India wont., Qhina, Japonia\**.)

---

## XXII. ANGUILLARIEiE.

173. **Anguiliaria** R. BR. — Flores hermaphroditi v. saBpius polygatno-dioeci; receptaculo minuto convexo. Perianthium 2-seriale; foliolis subsequialibus 6, patentibus, basi intus sulcatis et glanduloso-marginatis v. nudis. Stamina 6, hypogyna v. imis perianthii foliolis adnate; filamentis basi dilatatis, caeterumfiliformi-subulatis; antheris (in flore foemineo cassis v. 0) ad basin dorsifixis, ovato-oblongis versatilibus, extrorsum ad margines rimosis. Germen sessile (in flore masculor^dimentarium^, 3-quetrum; stylis 3, liberis v. ima basi connatis, linearibus, superne introrsum stigmatosis. Ovula oo, loculorum angulo interno affixa. Fructus obtusus v. vertice depressus capsularis -loculicidus; seminibus oo, sphaericis; albumine carnosio v. dure; embryone juxta hilum brevi, oblong© v. obovoideo. — Herbae

1. *Prodf- FL nepal.*, 50 (1825). — *Tricyrtis* WALL., *Tent FL nepol.*, II, 64, t. 46 (1826). — ENDL., 6to», n. 1081. — BAK., in/0imi. *Linn. Soc.*, XVII, 463. — B. H., *Gen.*, III, 831, n. 17ii. — ENGL., *Pflantenfam.*, 27, fig. 17. — *Cowps-anthus* SPRENC, *Syst.*, *Cur. post.*, 137 (1827).

2. *Violaceis v. purpureis punctatis.*  
3. *Spec. 5.* SCHULT., *Syst.*, MI, 1614. — HOOK. r., *FL brit. Ind.*, VI, 358, -FR. etSAV., *En. pi. jap.*, II, 74. — REG., *Garten/l.*, t. 613. — *Bot. Mag.*, t. 4955, 5355, 6544 (omn. sub *Tricyrtide*).

perennes; bulbo parvo tunicato; caule aërio simplici huraili; foliis paucis dissitis finearibus, basi inflato-vaginantibus; spicis terminalibus pauci- v. 1-floris, ebracteatibus. (*Australia.*) — *Yd. p. 469.*

\*

474. *iphigenia* K.<sup>1</sup> — Flores hermaphroditi (fere *Anguillaria*<sup>^</sup>; perianthii caducissimi foliolis angustis -patentibus subplanis. Stamina 6, hypogyna; filamentis plerumque inferne dilalalis; antheris versatilibus; loculis subextrorsum rimosis. Gormen sessile; stylis 3, basi leviter connatis recurvis, superne introrsum. stigmatosis; ovulis oo, adscendentibus, 2-seriatis. Fructus oblongus v> ovoideus obtusus loculicidus; seminibus oo, subglobosis arillatis; albumine carnosio; embryone juxta hilum parvo; caeteris *Anguillarm.* — Herbae perennes; bulbo parvo tunicato; caule erecto simplici; foliis paucis dissitis sessilibus angustis, superne in bracteas lineares abeuntibus; floribus in earum axillis ad summum caulem solitatis. (*Asia, Africa et Oceania calid., Nova Zelandia, Madagascaria*\*)

175. *Ornithogios*\*um SALISB.<sup>8</sup> — Flores fere *Anguillarice*; perianthii foliolis 6, lineari-lanceolatis, basi intus concavis ibique glanduligeris v. nectariparis, demum patentibus v. reflexis. Stamina totidem, foliolorum basi affixa iisque breviora; filamentis inferne crassiusculis; antheris medifixis; loculis ad margines v. subintrorsum rimosis; rimis demum superne sub apice confluentibus. Germen sessile, 3-sulcum; stylis 3, a basi distinctis, superne intus stigmatosis; ovulis in loculo quoque paucis (4-6) v. 10-20. Fructus carpularis subinflatus, demum loculicidus; seminibus oo, compressiusculis v. subglobosis; albumine duro; embryone juxta hilum parvo tereți. — Herbae perennes; cormo rhizomatiformi tunicato; foliis caulinis angustis v. lanceolatis, basi vaginatis; . superioribus floralibus bracteiformibus; floribus terminali-racemosis nutantibus, ad folia floralia axillaribus solitariisque. (*Africa austr.*\*)

1. *Enum.* IV, 212. — BAK., in *Journ.\* Linn. Soc.*, XVII, 450. — B. H., *Gen.*, t. I, 824, n. 156. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 28. — iVotocteSALISB., *Gen.pl. Fragm.*, 54.

2. *Spec. i. R. to., Prodr.*, 273 (*Anguillaria*). — WALL., *Pl. as. rar.*, t. 259 (*Anguillaria*). — F. MUELL., *Fragm.*, VII, 74. — BENTH., *FL austral.*, VII, 30. — HOOK, F., *FL brit. Ind.*, VI, 357. — MiQ., *FL ind. bat.*, III, 552. — BAK. et ENGL., in *Bot. Jahrb.* (1892), 467.

3. *Par. lond.*, t. 51. — K., *Enum.* IV, 162. — SPRENC, *Gen.*, I, 287; *AnL*, II, 192 (*Juncea* B\ — SCHULT., *Syst.*, VII, 1536. — ENDL., *Gen.*, n. 1071. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 448. — B. H., *Gen.*, IH, 824, n. 155. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 28.

4. *Spec. 2. L., Suppl.*, 213 (*Mehnthium*). — SWEET, *Brit. & Gard.*, t. 131. — ANDH., *Bot. Repos.*, 233 (*Melanthium*). — *Bot. Mag.*, t. 994 (*Melanthium*).

• 476.. *rtürmbea* THUNB.' — Flores polygami (fere *Anguillarice*); perianthlo gamoplylltf cartipanulato, turbinato v. cyatliiformi, ad medium v. ultra 6-lobo; lobls patentibus, basi saepe intus transverse plicatulis. Stamina 6, lobis breviora eorurnque ad basin affixa; aitheris ad basin introrsum arftixis; rimis submarginalibus. Germen (in flore masculo effcetwn) oc-wulatum. Fructus capsularis, apice 3-lobus, breviter septucidus. Semina subglobosa oo; embryone in albumine cartilaginifio/ad hilum parvo. — Herbae perennes; bulbo tunicato; cauffTsimplici saepius brevi; foliis paucis linearibus v. lanceolatis, nunc ovato-lanceolatis, laxe vaginatis; floribus in spicam terminalem dispositis, ebracteatis. {Africa austr. et trop.-occid., Australia<sup>2</sup>.)

177. *Btebmetra* SALISB.<sup>3</sup> — Flores (fere *Anqnillari*(£) hermaphrodit; yeceptaculo'crassiusculo marginato; perianthii persistentis v. demum decidui foliolis 6, basi angustatacirca filamentum convolutis, apice angustalis. Stamina imis foliolis adnata; antheris oblongis, ad margines rimosfe, introrsum affixis. Germen sessile elongatum, 3-quetrum, p?ofunde«3-sulcum; stylis 3, brevibus, basi dilatatis, intus sulcatis, apic£ attemiato recurvis intusque stigmatosis. Ovula in loculis oo, 2-seriatim obliqua. Fructuacapsularis elongatus, 3-quetter, septucidus; seminibus oo, subangulatis; embryone juxta hilum parvo; albumine duro. — Herba perennis; bulbo tunicato; caule erecto simplici; foliis approximatis vaginatis lanceolatis; superioribus dissitis ad vaginam reductis; floribus solitariis v. saepe paucis terminalibus racemosis; pedicellis brevibus ebracteatis. (*Africa auslr.\**)

178. *Dipidax* SALISB.<sup>5</sup> — Flores fere *Bmometr*w (v. *Anguillarice*): perianthii foliolis distinctis 6, glandula marginali subbasilari utrinque instructis ibique circa imum filamentum involiilis. Stamina 6, irnis perianthii foliolis affixa iisque breviora; antheris extrorsis v. subla-

1. *Nov. gen.*, 18, t. 1. — K., *Enum.*, IV, 159. — ENDL., *Gen.*, n. 1075. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 435. — ENGL., *Pflamenfam.*, 28.

2. *Spec.* 6r7. ENDL., in *Lehm. Pl. Preiss.*, II, 45 (*Anguillaria*). — BENTH., *Fl. austral.*, VII, 27. — ANDR., BO\*. *Repos. t.* 221. — ENGL., *Hochgebirgschl. \*rop. Afr.*, 151). — *Bot. Mag.*, t. 69i, 129! (*Melanthium*).

3. In *Trans. Hort. Soc. fond.*, I, 330. — K., *Enum.*, IV, 162. — ENDL., *Gen.*, n. 1077. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, U6. — B.

H., *Gen.*, III, 828, n. 132. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 28. — *Kolbea* SCHLCHTL, in *Linnaea*, I, 80. — *Jtnia* SCHULT. F., *Syst.*, VII, 98, 1528.

4. *Spec.* 1. *B. Dreyनिया*. — *B. columellaris* SALISB. — *Tulipa Breyniana* L., *Spec.*, cd. II, 438. — *Melanthium (Bthiopicum)* THUNB. — *M. uniflorum* JACQ., *Icon.*, U, 450. — KER, in *Bot. Mag.*, t. 767. — *Kolbea Breyniana* SCHLCHTL. — *Jania Breyniana* SCHULT. F.

5. In *Trans. Hort. Soc.*, I, 330. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 446. — B. H., *Gen.*, III, 8-2i, n. 153. — ENGL., *Pfla»u«»/am.*, 28.

teraliter rimosis. Germen 3-lobum; stylis 3., distinctis gracilibus, sub apice loculorum angulo interno affixis, apice tenui introrsum stigmatosis. Ovula in lociis oo, 2-seriata. Fructus capsularis irjufcatus; carpellis septicide solutis et introrsum loculicidis. Semina oo, lae\*ia v. rugulosa; albumine cartilagineo;embryone ad kilum bfcvi ©blonga. — Herbse perennes; bulbo tunicato; caui? simplici; foliis b'asilaribus paucis, liuearibus v. lanceolatis, breviter vaginantibus -, floribus terminali-spicatis ebracLeatis, v. rarius solitariis. (*Africa austr.\**)

179. AiHiroçviubiuoi W.<sup>2</sup> — Flores (fere *Anguillariic*) hermaphroditi; perianthii foliolis 6, petaloideis, 2-seriatis, basi longe unguiculatis; unguiculo canaliculato v. subinvoluta; limbo lanceolato, basi concavo v. 2-auriculato; praefloratione imbricata. Stamina 6; filamento basi limbi ibi intus glandulifera inserto; antherainlrorsa, basi inter loculos liberos imo connectivo ibi foveolato v. in laminulam producta affixa, 2-rimosa. Germen sessile; locifis 3, complis v. incompletis, apice liberis ibique in stylos totidemproductis; stylo intus sulcato et apice obtusiusculo stigmatcfo. Ovula in lociis oo, 2-seriata anatropa; funiculo brevi. Fruclus chartaceus, apice 3-lobus, septicide intusque apice loculicide dehiscens. Semina oo; albumine duro; embryone tenuiter cylindraco juxta hilum albumine clhcto. — Herbaeperennes; cormo hypogaeo tunicato; tunicis in vaginam ssepe productis; foliis (saepe coloratis) ad caulis brevis apicem confertis paucis, basi vaginantibus; superioribus circa flores spurie'umbellatos pedicellatos in involucrumdispositis; bractea saepe quoque adpedicellum unica membranacea (colorata). (*Reg. Medit.; Africa austr.<sup>2</sup>*)

480. Beya 0. K.\* — Flores (fere *AnguiUarûe*) hermaphroditi; perianthii decidui foliolis 6, basi circa stamirium basin conduplicatis, demura explanatis. Stamina 6, ima basi foliolorum affixa; filamento apice subulato, connectivo supra basin introrsum affixo; antherae

1. Spec. 2. JACO, ic. «., t. 451. - K., fc...t 587. \* \*! »«. J. < " \* » % \* \* Enum., IV, 155. - LODD., Bot. Cab., t. 978. - *gebrsclf trop. Afr.*, 159. - Boiss., *FL or., Bat. Mag.*, t. 558 («.,» «b MautMo). V, ITO(Br«««\*«\*«\* ~ ^ ' ' f ' t'f ^ J - 2. In *Ges. Nat. Ft. Bèrl. Mag.-V*, SI. t. 2. t. 160 <sup>1</sup>W lam««»)•J^\*\*\*? • "•• »% - EKDL., *Gen.*, n. 1074. - BAK., In *Jmrn.* t. 31. - WBI\*. et LGK, *Prodr. Fl.lnsp.*, I, U - Lin., *Soc.*, XVU.44I. \_ B. H. *Gen.*, III. 822, (*Erythroketm*) • - *Hot. Mag.* - I. MI. n. 15(1. - EKCL *pnantenfam.*, 28. - *Cym- \* «»«• 8b.-Burchardia R. Bn.,Piodr., banthe, SAL.S...* in C , £ • *Soc loJ.*, 1, 272 (n)n sa>i», non HEST non SCOP, »,»,

3. Spec. 10-12. JACO. fc. r«r., t.462. - CAV., III. 822. n. 149. - ENCL., *Pfiantenfam.*, 98.

oblongae. rhinis subextrorsis. Germen sessile, 3-quetrum; slyli ramis stigmatqskis brevibus recurvis; ovulis <x. Capsula apice septicida; sejnHiibu^ .00, angiiilatis; itlbumine duro; embryo juxta hilum parvo% — Herba perennis; rhizomate brevi; radicibus fasciculatis incrassaijo-cavnosulis^ c^ule simplici v. parce ramoso; lbliis paucis linearibus; superioribus pspvis; floribus in cymas 1-paras lineari-involucrflJLas summoque scapo inserlas umbelliformes dispositis. (*Australia*<sup>1</sup>.)

### XXIII. NARTHECIEIE.

181. Nartherinm MCEHR. — Flores regulares; receptaculo convexiusculo. Perianthii rotato-plentis marcescentis persistentisquo foliola 6, 2-seri#ta, rigidula, primum imbricata, petaloidea, medio extus viridfa, tenuiter 5-nervia. Stamina 6, hypogyna v. imo perianthio affixa; filamentis dense lanatis; antheris linearibus basifixis erectis, demum tortis; loculis introrsum v. sublateraliler rimosis. Germen sessile, 3-sulcum; stylo columnari erecto, apice stigmatoso capitato-3-lobo. Ovula in loculis 00, adscendentia fusi-formia. Fructusoblongusacuminatusloculicidus.Semina 00, adscendentia, utrinque lorige subulato-appendiculala; appendiculishyalinis; albumine carnosio; embryo ad hilum minuto. — Herbse perenncs; rhizopfiatereptante; ramis aeriis basi coespitosis v. ramulosis, demum erectis; foliis bagilaribus distichis equitanlibus liueari-falcalis rijjidiulis, gradatim in bracteas abeuntibus; floribus in racemum terminalem dispositis, ad bracteas solitariis; bracteola saepe laterali .I. (*Hemisph. bor. reg. temp.*) — *VitL* p. 470.

182. nietanartheciiuii MAXIM.<sup>2</sup> — Flores (fere *Narlheci*) hermaproditii; perianthii persistentis foliolis 6, nisi ima basi liberis lineari-oblongis, superne demum patulis. Slamina 6; filamentis basi dilalata cum imis foliolis tfonnatis; antheris dorsifixis oblongis, introrsum rimosis. Germeh sessile ovoideum; stylo columnari, apice stigmatoso

1. Spec. 1. *Steya umbellata* O. K. — *Durcharnia umbellata* R. Br. — Hook. f., *Fl. taeni.*, II, 46. — BERTH., *Fl. austral.*, VII, 29. — *B. multiflora* LINDL. — *B. congesta* LINDL., *Swan Riv. App.*, 58.

i In *Hull. Acad. sc. Pétersb.*, XI, 438; *Mémoires de l'Académie des sciences de Pétersbourg*, VI, 213; in *Ann. sc. nat.*, sér. 5, VII, 381. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XV, 285. — B. II., *Gen.*, III, 825, n. 159. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 22.

minute capitato-3-lobis; ovulis oo. Fructus 6-sulcus, loculicidus, Semina oo, ellipsoidea striata; albumine carnosio; embryo apicali minuto ovoideo. — Herba perennis; rhizomate brevi; radicibus crebris fasciculatis; foliis basilaribus oblongo-lanceolatis fleribus<sup>1</sup> in racemum spiciformem simplicem v. basi parce ramosum dispositis, 1-bracteatis et prope pedicelli basin 1-bracteolatis. (*Japonia*\*)

183. *Nietneria* KL. et R. SCHOMB.<sup>3</sup> — Flores (fere *NarthecU*) hermaphroditis; receptaculo campanulato concavitateque germen dimidium adnatum fovente. Perianthii foliola 6, receptaculi margine inserta, erecta oblonga persistentia; sepalis demum angustioribus-et rigidioribus. Stamina 6, cum foliolis inserta eorumque basi adnata; filamentis subulatis, basi dilatatis; antherarum subbasifixarum ovarum loculis ad margines subintrorsum rimosis. Germen semiinferum, superne liberum. Stylus apice stigmatoso-3-lobus, niox in ramos 3 solutus. Ovula oo, breviter funiculata. Fructus secundum partem liberam loculicidus. Semina oo, ellipsoideo-oblonga striata; albumine carnosio. — Herba perennis; rhizomate brevi; foliis basilaribus distichis rigidis, rectis v. falcatis, basi vagina equitantibus; floribus<sup>4</sup> in summo scapo composite racemosis; nix sub-3-chotomo-cymosis; bracteis ovatis v. subulatis. (*Guiana, Brasilia*\*)

184? *campylisma* LABILL.<sup>6</sup> — Flores fere *Nietnerie*; receptaculo concavo, germen magna ex parte inferum concavitate fovente. Sepala 3 pelalaeque totidem receptaculi margini inserta, subaequalia, demum patentia, basi angustata, valvata v. imbricata, basi intus glandula oblonga aucta. Stamina 6, ibiolis perianthii breviora eorumque ima basi affixa; filamentis brevibus, demum recurvis; antheris oblongis erectis dorsifixis; loculis interne liberis, extrorsum rimosis. Germen cylindroideum, 8-loculare; ovulis oo<sup>sup</sup>positis; styli ramis 3, a basi distinctis, erectis demumque recurvis, crassiusculis obtusis, apice intus stigmatosis. Fructus elongatus, sub-3-quetus, perianthio persistente coronatus, apice breviter 3-rimosus. Semina oo,

1. Uti planta tola Havovirentibus, miuutis.  
i. Spec. i. *M. luteo-viride* MAXIM. - FR. et SAV., *En. pi. jap.*, II, 88.

3. In Schomb. *Reis. Brit. Guianæ*, 1066 (*H. z. modoracw*). — B. H., *Gen.*, III, 825, n. 157. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 20.

i. In planta tola forte flavescenlibus.

5. Spec. 1. *N. conjubosa* KL. et R. SCHOMB.

6. *PL N. Holl.*, I, 93, t. m. — KNDL., *Gen.*, n. 1294 (*Amaryllidaceae*). — HERB. *Amar.*, 66, 87 — B. H., *Gen.*, III, 716, n. 1. — PAX, *Pflanzenfam.*, VU. — U. BN, in *Bull. Soc. Linn. Par.*, 1105. — *Campylisma* SCHULT., *Syst.*, VII, 9u, 1507.



•Subspbaefica, extussppngitfsa; albumine carnosio. — Herbae perennes; rhizomate bre'vf; radicibus ftisciculatis; foliis basilaribus linearibus; lloribus tenjainalibus cynaosis v. solitariis; pedicellis crectis; bracteis minutis. (*Tasmania*<sup>1</sup>.)-

485? -campyncmanthc H. 6s<sup>2</sup>. — Flores fere *Campynematis* (v. *Nietneriw*); receptaculo bre'yter obpyramidato, verticaliter 6-costato. Perianthium perigynum; foliolis 6, basi angustatis, intus glandula oblonga auclis-, apice imbricatis.\* Stamina 6; filamentum recurvum; anthera sabbasifixa ovato-elliptica, in staminibus alternipetalis<sup>3</sup> extrorsum, in oppositipetalis ad margines rimosa. Germen breve; loculis-3, completis v. incompletis, 2-ovulatis. Ovula descendunt; micropyle extrorsurii supera. Fructus brevis membranaceus, perianthio persistente coronatus; pericarpio demum inaeqni-lacero et ob apicem irregulari-ruptum subpyxidato. Semina 3-6, subhorizontalia fwniculata ovoidea; albumine durissimo j embryone ad hilum minuto subgloboso. — Herba perennis; rhizomate brevi subverticali; radicibus fascicules tenuibus crebris; Xoliis basilaribus linearibus, basi dilal&titis, costatis, ipice breviter inaequi-3-cuspidatis; floribus<sup>4</sup> in summo s6apo«foliitero umbelliformi-cymosis; bracteis involucran-tibus membranaceis; bracteolis ad radios elevatis paucis. (*Nova Caledonia*\*)

'486. xeropiyyiuni MICHX<sup>6</sup>. — Flores fere *Narthecei*. Perianthii foliola (^ subsequalia imbricata, patentia; exteriora crassiora. Stamina 6, hypogyna, exse^ta; filamentis subulatis; antheris brevibus juxta basin dopsifixis; rimis margii>alibus subintrorsis, apice confluentibus. Germen sessile, 3-sulcum; stylis 3, brevibus recurvis, superne intus Stigmalosis; ovuli\* in loculo quoque 2-4, 2-seriatim adscendentibus; micropyle ^xtrorSuih-infera. Fructus subsphsericus, 3-sulcus, loculickius f seminibus saepius 2, angulatis; albumine carnosio; embryone hild proximo oblongo, parvo v. minimo. — Herba perennisj rhizomale brevi crasso duro; ramis acriis elatis simplicibus; foliis basilaribus oo, confertis linearibus rigidis; superioribus in ramo oo, multo brevioribus, quaquaversis, basi dilatata baud

1. Spec. 1, 2. HOOK, F., *Fl. tasm.*, 11, 48. — BENTH., *fl., austral.*, VI, 4H.

2. In *Bull. Soc. Linn. Par.*, HOG, & Longioribus.

I. Viridulis, minutis.

6. Spec. 1. *C. viridiflora* H. BN.

G. *FL ton-amer.*, I, 210. — ENDL., *Gen.*, n. 1065. — B. H., *Gen.*, III, 826, n. 162. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 467. — ENGL., *Pflamenfam.*, 2\*.

vaginantibus; flpribus in racemo<sup>1</sup> terminali crejtais, Jonge-pfidicel-  
latis. (*America bor\**)

187. *Chionographis* MAXIM.<sup>3</sup> — Flores *ifere. Narthecii*) polygami;  
perianthii valde irregularis ibliolis- 6, li^eris v. ima basi connatis\*;  
superioribus 2-4 ereclis v. patentibys multo majoribus linearibus  
petaloideis; inferioribus autem 2-4, minopibus brevjsshnis, linearibus  
v. gracillimis filifonnibus inaequalibus, nunc subnuHis v. 0. Sta-  
mina 6, inaequalia, imo perianthio affixa eotjue plerwmque multo  
breviora; filamentis crassfs; antberarum subellipsoidearum loculis  
parallelis, sublateraliter rimosis. Germen sessile (mine 0) breve,  
obtusè 3-lobum; stylis 3, linearibus brevibus recurvis, intijsstigma-  
t&sis; loculis 2-ovulatis. Fructus capsularis...? — Herba perennis;  
rhizomate bi<sup>2</sup>evi crasso; radicibus fasciculatis fihrosis; caule actio  
simplici tenui; foliis basilaribus sessilibus v. petiolartis oblongis, nync  
latis; caulinis in bracteas abeunlibus sessilibus; floribusMfrspicam  
terminalem densam v. laxam dispositis. (*Japonia*<sup>5</sup>.)

188. *ChauHBiirium* W.<sup>6</sup> r- Flores (fere *Nartheei*) polygamo-  
dioeci; perianlhii persistentis foliolis»linearibus, sequalibus v. inaequa-  
libus. Stamina 6, sequalia v. longiora; filamentis irneaYiljus; anthe-  
rarum (in llore femineo rudimentariarum y.'O) loculis distinctis,  
brevibus erectis, a basi lateraliter v. subextrorsum rimosis. Germen  
(in flore masculo rudimentarium sterile) sessile oblongum, 3-sulcum;  
stylis 3, liberis v. subliberis linearibus recurvis introrsumque sl»gma-  
tosis. Ovula oo. Fructus membranaceus, apice loculicidm. Seinina <x±  
oblonga, apice basique v. nunc circumcirca hyalinoralata; ulbumine  
carnoso; embryone cylindraco multo breviorè. —Herba perennis;  
rhizomate crasso nodoso\*, caule aërio simplici erect©; foliis alternis-  
basilaribus petiolatis; supefioribus gradatrim v in bracteas sessiles

1. *Ptramii* Uli, inox elongalo.

2. Spec. 1. A' *asphadeloides* NUTT. — A. *Unax*  
NUTT. — >.-WAT>., in *Proc Ame* ('. *AcaiL*, XIV,  
•184; *Hot. Calif.*, II § 185. — X *setifulium*  
MICHX. — LINUL., in *Bot. Heg.y* t. 1 <13. —  
*Helonias asphadeloides* L. — *H. tenax* PURSH.

3. In *Bull. Acad. Pètersb.*, XT, 435; *Mèl.*  
*Iriol.*, VI, 20'J; in *Ann. sc nat.*, sér. 5, VII, 379.  
- BAK., in *Bull. Linn. Soc.*, XVII, 469. — B. 11.  
*Gen.*, III, 8L>6, n. 161. — KSSL., *Pjlamenfam.*,  
22, fig. [i].

4. *Albidis* v. 1 utesentibus, parvis.

5. Spec. 1. *C. lulca*. — *C. jajwnwa* MAXIM.  
- Fit. ct SAV., *En. pi. jap.*, II, 86. - *Melan-*  
*thium luteum* THUXIL., *Fl. jd*i., 15-2. — *M. ja-*  
*pomcum* W. — *Helonias!* japonica SCH. F. —  
*CkanuElirium japonicum* MiQ., in *Ann. Mus.*  
*lugd.-bal.*, III, Hi (non A. GRAY).

6. In *Ges. Naturf. Fr. Berl!* May., II, 18. -  
K., *Emm.*, IV, 176. — BAK., ii» *Jounn. Linn.*  
*Soc.*, XVII, 468. - B. H., *Gen.*, III, 826, n. 160.  
— ENGL., *Pllansenfam.*, 22. — *Ophiostachys*  
DEL., in *Red. LiL*, t. 464. — *Dasurus* SALISB.,  
*Fragm.*, 51. — *Diclinotrys* RAFIN., *Xeog.*, 3.

abeuntibus; floribus<sup>1</sup> in racinum terminalem spiciformem dispositis.  
(*America bor\**)

489? **Hfewandia** HOOK.<sup>3</sup> — Flores hennaphroditi; « perianthii explanati diuque persigntentis foiiolis basi in tubum breviter turbinatum xwnnatis, lanceolatis, palentibus. Stamina 3, basi pelalorum affixa iisque b^eviora-; filamentis brevibus; antheris elongatis sagittatis, introrsutti prope basin affixis; leculis extrorsum rimosis. Germen- intra tubum sessile, basi subcontractum perianthioque brevissimè adnatum, apice in styliim attenuatum. Ovula in loculis oo. Stylus abbreviatus; ramis brevibus recurvis, introrsum stigmatosis. Fructus obkmgus, 3-sulcus, loculicidus (?). — Herba perennis; rliizomate brevi-; iqliis basilaribus distichis equitantibus, angustis rigidis; caule shnplici erecto, vaginis paucis spatfiiformibus complicatis instructo; flore<sup>4</sup> terminal\*<sup>#</sup>solitario, spathis sumrtiis 2 approximatis incluso. (*Tasmania\**.)»

190. **Heionias** L.<sup>6</sup> — Flores hennaphroditi v. nunc polygami; perianthii- pereisteRtis demumque explanati foiiolis 6, liberis v. sublibris petaleideis, 3-nervibus. Stamina 6, hypogyna v. imo perianthio adidata eoqfc 'longiora; filamentis subulatis; antheris<sup>7</sup> basitixis, 4-lobis, leviter extrorsis; rimis sublateralibus in unam hippocrepicam mox •cOnftuentibus. Germen sessile (nunc effcetum) ovoideum, 3-sulcum, breviler 3-lobum; styli ramis 3, recurvis induplicatis, supefne iirtus ad margines stigmatosis. Ovula oo, adscendentia; chalaza-rn eJatn biT.vem producta. Fructus 3-lobus; carpellis divaricatis, introeurrrrimosis. Semina<sup>8</sup> Ob; integumento in alam hyalinam utrinque producto; albumine caraoso; embryo ad hilum parvo oblongo.— Herba perennis; rhizomate tuBeroso brevi; foliis basilaribus obhmgis, basi breviter contractis; floribus<sup>9</sup> in racemum densum

1. Flavi> parvis. .

2. Spec. 1. *C. luteum* A. GBAY, *FL Un.-St.*, cd. V, 517. - CHAPM., *FL S. Un-SLylM.* — *C. carolinianum* W. — *Veratrum luteum* L. — *Helonias dioica* PUBSH. ^ *H. pumila* JACQ., *Coll.*, II, 260; *Ic. rar.*, t. 253. — // *lutea* KER, in *Bat. Mag.*, t. 1062. — *Ophstachys virginica* DEL.

3. *Icon.*, t. 858. - B. H., *Gen.*, III, 827, n. 163.

4. Fusco-purpureo, majusculo.

5. Spec. 1. *H. tasmanica* HOOK. — HOOK, F.,

*FL tasm.*, II, 47. — F. MUELL., *Fragm. phyl. Austral.*, VII, 72. — BESTH., *FL austral.*, VII, 25.

0. *Gen.*, ei. VI, n. 438 (part.). — J., *Gen.*, 47.— SPKENG., i4nfet/, II, I, 91; *SysL*, 11, 114 (*Juncea*). — K., *Enum.* IV, 174. — ENDL., *Gen.*, n. 1066. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 467. — B. H., *Gen.*, 111, 827, n. 165. — ENGL., *Pflamensfam.*, 22.

7. Lilacims; rmiis nigrescentibus.

8. Pallid\*. B.-MIRB., in *Ann. Mus.*, XVI, 1.18.

9. Roseis, o^oratis.

oblongo-ovoideum basi scaporum dispositis, ebracteatis; squamis pluribus ad imum racemum imbricatis. (*America bor.*<sup>1</sup>)

191. *Heioniopsis* A. GRAY<sup>2</sup>. — Flores fere *Clintonn*; receptaculo brevi convexo. Sepala petalaeque oblonga subaequalia, 3-nervia, libera v. ima basi connata, demum patentia. Stamina 6, longiora subhypogyna; filamentis liberis subulatis; antheris brevibus v. saepius oblongis introrsum dorsifixis, 2-rimosis. Germen sessile, 3-sulcum, 3-lobum; stylo inter lobos erecto exserto, apice stigmatoso capitato; ovulis confertis oo. Fructus siccus, 3-lobus; lobis stellato-divergentibus, longitudinaliter rimosis. Semina oo, conferta linearia; nucleo hinc v. utrinque in appendicem linearem longe producto; albumine carnosio; embryone prope hilum parvo cylindraco. — Herbae perennes; rhizomate brevi; foliis basilaribus lanceolatis v. oblongis petiolatis scarioso-vaginantibus; floribus in summo scapo paucivaginato breviter racemosis; bracteis minulis<sup>3</sup>. (*Japonia, Formosa, Thibetia\**.)

192. *Tofieldia* HUDS.<sup>5</sup> — Flores hermaphroditi; perianthii foliolis 6, subaequalibus, 2-seriatim imbricatis, demum saepius nequidem contiguus. Stamina 6, perianthio paulo breviora ejusque basi adnata; filamentis subulatis; antherarum brevium loculis introrsum rimosis. Germen sessile; loculis 3, completis v. incomplete, apice liberis in stylos breves recurvos intus stigmatosos desinentibus, v. (*Isidrogalvia*<sup>6</sup>) stylo erasso brevi; ramis stigmatosis superne solutis. Ovula oo, 2-seriata. Fructus carpella 3, sicca, septicide soluta introrsumque rimosa. Semina oo, oblonga subangulata; albumine carnosio. — Herbae perennes; rhizomate repente v. brevi; foliis basilaribus paucis v. confertis linearibus; ramis aëriis erectis,

1. Spec. 1. // *bullata* L., *Spec.*, 485; *Amain.*, III, 12, 1.1. - RED., *Lil.*, 1.13. - ANDR., *Bot. Rep.*, t. 352. - LODD., *Bot. Cab.*, t. 961. - A. GRAY, in *Ann. Lye. N-York*, IV, 130. - *Bot. Mag.*, t. 747. — // *latifolia* MICHX. - *Veratrum amencanum* MILL.

2. In *Mem. Amer. Acad.*, ser. 2, VI, 416. - BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 451). - B. H., *Gen.*, III, 827, n. 164. — ENGL., *Pflanzfam.*, 22. — *Sugerokia* Miff., in *Ann. Mus. lugd.-bat.*, III, 141.

3. *Ypsilandra tlti^etica* FRANCH., *Pl. David.*, II, 131, t. 17, *Helionopsis*, sensu nostro, sectionem sistit, anthera breviora hippocrepiformi et ad inarginis connuenti-rimosa.

4. Spec. 3, 4. THUNB., *Fl. jap.*, IV, t. 4

(*Scilla*). - Fit. et SAV., *En. pi. jap.*, II, 87. — *Bot. Mag.*, t. 6986.

5. *Fl. angl.*, ed. II (1778), 157. - SPRENG., *Syst.*, II, 143 (*Juncem*). — ENDL., *Gen.*, n. 1062. — K., *num.* IV, 165. — NEES, *Gen. Fl. germ.*, J/onoc, II, n. 31. — SPACH, *Suit. d. Buff.*, XII, 235 (*Tofieldia*). - BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 485. - B. H., *Gen.*, III, 828, n. 166. — ENGL., *Pflanzfam.*, 20, fig. u. — *Asphodēiiris* MBRH., // *priv.* (1736), 15 (part.). — O. K., *lievis.*, 706. - *Heriteria* SCHRANK, *Baier. FL.*, I, 133. — *Ilebelia* GMEL., *FL. bad.*, II, 117. — *Triantha* NUTT., *Gen. n.-amer. pl.*, I, 235. — J>AK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 490.

6. R. et PAV., *Fl. per. et chil.*, III, 69, t. 302. — SCURAD., *N. Journ.*, III, III, 149.

foliis minoribus paucis (v. 0) instructis; floribus<sup>1</sup> in spicas v. racemos terminates dispositis; pedicello brevi; bracteis saepius minutis, 4-3-floris; summo pedicello sub flore bracteolis 2, 3, autin calyculum inaequi-gamophyllum connatis, aut (*hidrogalvia*) liberis imbricatis, nunc 0, cincto. (*Hemisph. bor. reg. temp., sept, et mont., America austr. andina\**.)

193. *Weca* MICHX<sup>3</sup>. — Flores hermaphroditi; perianthii foliolis 6, lanceolalis, 2-seriatis, demum patentibus. Stamina 6-9\*, ima basi foliolis perianthii adnata; filamentis subulatis inaequalibus, caeterum liberis; antheris lineari-oblongis dorsifixis, introrsum rimosis. Germen sessile; loculis 3, apice breviter liberis et singulis in stylum brevem recurvum productis. Ovula oo, angulo interno affixa. Fructus capsularis septicidus; carpellis introrsum rimosis. Semina subteretia angusta, apice nunc breviter producta; funiculo in arillum tenuem producto; albumine carnosio; embryone juxta hilum minimo. — Herba perennis; rhizomate nodoso; ramis aeriis junceis erectis; foliis basilaribus paucis linearibus; caulinis 1,2, longe vaginatis; floribus racemosis, intra bracteam solitariis; bracteis spathaceis rigidis rhachin cum flore arete includentibus. (*Carolina\**.)

194V *Pctposavia* BECC.<sup>6</sup> — « Flores hermaphroditi; perianthii patentis persistentis foliolis 6, ima basi connatis; petalis minoribus et angustioribus. Stamina 6, perianthio breviora eique basi adnata; filamentis filiformibus; antheris dorsifixis ovatis, introrsum 2-rimosis. Germen sessile\*; carpellis 3, basi tantum connatis, apice contractis ibique subcapitulo-stigmatosis; ovulis oo. Fructus carpella basi breviter connata, caeterum distincta, stellato-divaricata, folliculatim introrsum rimosa. Semina oo, ovato-elliptica, 7-9-costata, integumento celluloso hyalino cincta; testa Crustacea (brunnea); albumine (?) cartilagineo-oleoso; embryone...? — Herba parasitica bulbosa aphylla; caule tenui simplici erecto, squamis parvis setaceo-

1. Luteis, viridulis v. albidis, parvis. — RED., *Lit.*, t. 256, 324. — SM., in *Trans. Linn. Soc.*, XII, 235, t. 8. — HOOK., *Fl. bor.-amer.*, 1. 191; *Icon.*, t. 691. — A. GRAY, in *Ann. Lye. N. York*, IV, 133; *Mel ant h. Amer. sept. Rev.* — S.-WATS., *Bot. Calif.*, II, 184. — HOOK. F., *Fl. brit. Inf.*, VI, 357. — FR. et SAV., *En. pi. jap.*, II, 80. — REICHB., *IC. Fl. germ.*, t. 420. — OREN. et GODH., *Fl. de Fr.* HI, 173. — 0. K., *Hevis.*, 706 (*Asphodeliris*). — *Bot. Mag.*, t. 3859.  
3. *Fl. bor.-amer.*, 247, t. 25. — K., *Enum.*, IV, 173. — ENDL., *Gen.*, n. 1063. — 15. II., *Gen.*, 111, 829, n. 168. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 20.  
4. « Vel 10-1-2 ».  
5. *Spec.* 1. *P. tenuifolia* MICHX. — RED., *Lil.*, t. 248. — *Bot. Mag.*, t. 1936.  
6. Io N. *Giorn. bot. ital.*, III, 7, t. 1. — IJ, H., *Gen.*, III, 828, n. 1U7.

acuminatis oo instructo; superioribus in bracteis setaceas abeuntibus; racemo terminali brevi simplici, sub anthesi fere corymbiformi; floribus ad bracteis axillaribus solitariis, longe pedicellatis. (*Borneo*<sup>1</sup>.) s>

---

XXIV. GOLCHICEÆ.

195. **Coichicum** T.— Flores hermaphroditi regulares; receptaculo minuto convexo. Perianthium petaloideum gamophyllum, plus minus longe infundibulare; tubo tenui; limbi lobis 6, oblongis, erecto-patentibus, plus minus imbricatis v. tortis. Stamina 6, imis lobis affixa cisque breviora; oppositipetala majora; filamentis subulatis; antheris lineari-oblongis, intus ad medium connectivum affixis, versatilibus; loculis linearibus, introrsum rimosis. Germen liberum, perianthii tubo inclusum; carpellis 3, quorum 2 nunc abortiva (*Monocaryum*); loculis apice liberis et in styli ramos attenuatis. Rami elongati graciles liberi, apice dilatato conduplicati ibique & margines stigmatoso-papilloso. Ovula in loculis oo; funiculo nunc brevi. Fructus ovoideus, 3-sulcus, chartaceus, ab apice septicus; carpellis nunc intus folliculatim rimosis. Semina oo, subsphaerica (brunnea v. fœsca); integumento exteriori nunc in arillum spurium hinc dilatato; albumine duro; embryone minuto ab hilo plus minus remoto. — Herbae perennes; bulbo solido parce tunicato; foliis basilaribus, coetaneis v. saepius serotinis; floribus in cymam scorpioideam intra vaginas hypogaeas promontorio ad bulbi basin laterali insertis. (*Europa, Asia austr. et occid., Africa bor.*) — *Vid. p. 473.*

196? **Bulbocodium** L.<sup>2</sup> — Flores fere *Colchici*\*; perianthii infundibularis foliolis 6, a basi distinctis; unguibus in tubum conniventibus. Stamina limborum ad basin affixa; antheris versatilibus, basi alte 2-lobis. Germen sessile; stylo apice trifido; ramis gracilibus, apice introrsum stigmatosis. Fructus septicus caeteraque *ColchicL*—

1. Spec. 1, nobis ignota, *Triuridaceas* in mentem nonnihil referens.

2. *Gen.*, ed. I, n. 951; ed. VI, n. 407 (non T.). — *J.*, *Gen.*, 54 (*Narcmea*). — ENDL., *Gen.*, n. 1085. — NEES, *Gen. Fl. germ., Monoc.*, II,

n.33. - BAK., in *Journ.Linn. Soc.*, XVII, 456. — B. H., *Gen.*, III, 821, n. 147. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 29. — *Celsia* BISHM. — LUDW., *Def.* (1760), 370 (non L.j. - O. K., *Revis.*, 707. 3. Cujus forte melius sectio.

Herbæ perennes; bulbò solido; foliis basilaribus linearibuscoetaneis; cymisl-paris, nunc 1-floris<sup>1</sup>. (*Europa, Asiaross. austr*})

197? **Merendera** KAM.<sup>3</sup>—*Floves feveColchici\**; **perianthiifoliolis**6, abasi Uberis; unguibus longis in tubum conniventibus. Stamina imo limbo affixa; antheris aut linearibus ad basin affixis, nunc recurvis, aut oblongis dorsifixis versatilibus, 2-rimosis. Germen sessile, oo-ovulatum. Caetera *Colchici*— Herbæ perennes; bulbo tunicato; foliis basilaribus coetaneis v. post florescentiam evolutis linearibus; cymis paucifloris 1-paris scapo brevi intra vaginas soepius incluso insertis. (*Reg. Medit., Oriens, India, Abyssinia*<sup>5</sup>.)

XXV. VERATREJE.

198. **Veratrum** T. — Flores polygami; receptaculo breviter cupulari. Sepala 3 petalaeque totidem sequalia, 2-seriatim imbricata, sessilia v. unguicukta. Stamina 6, 2-seriata; opposilipetala majora; filamentis subulatis; antheris basifixis brevibus orbiculari-peltatis; rimis inlroris in unam hippocrepicam confluentibus; oculis demum explanatis. Germen basi receptaculo intus adnatum, caeterum liberum; lobis apicalibus 3 in stylos breves recurvos apiceque inlrorsum stigmatosos abeuntibus. Ovula oo, 2-seriatim adscendentia obliqua. Fructus septicidus; carpellis moxintrorsum rimosis. Semina oo; integumento exteriore circumcircain alam oblique oblongam expanso; albumine carnosu v. duro; embryoi<sup>e</sup> multo brevioru juxta hilum cylindraceo.— Herbæ perennes; rhizomate crasso; radicibus fasciculatis carnosulis; ramis aeriis erectis foliatis, saepe basi incrassatis vaginisque fibrifor-

1- *S<sup>^</sup>nsipkon* REG., in *Act. H. petrop.*, VI, 490. — B. H., *Gen.*, III, 821, n. 146. — ENGL., *Pflamenfam.*, 29, n. 37, cum *Bulbocodio* comparatur ob stylum basi sic dictum unicum. In flore normali styli rami a basi liberi observantur 3, ut in *Colchico*, ad quod jure restituitur *Synsiphon*.

1 Spec. *V. vernum* L.— RED., *Lil.*, t. ID7. — REICHB., *lc. FL germ.*, t. 428. — Boiss., *FL or.*, V, 170. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, III, 169. — *Bot. Mag.*, t. 571.

.3. In *Bull. Soc. philom. Par.* (178J). — K<sub>f</sub> *FL I us p.*, 1.193. — GREN. et GODR., *FL de Fr.*, *Enum.*, IV, 148. — ENDL., *Gen.*, n. 1085 a. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 437. — [f. 11,

*Gen.*, III, 822, n. 148. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 21). — *Geoptiila* BERGER., *FL Bass.-Pyr.*, 181 (ex EISDL.).

4. Cujus forte melius sectio.

5. Spec. ad 10. RED., *Lit.*, t. 25. — BROTH., *Phyl. lusit.*, t. 50 (*Colchicum*). — BIEB., *Cent.*

*pL rOSSif t 50. — SpACe> 5 ^ . a ^ Buff.*, III, 239. — REG., *Gar ten fl.*, t. 952 (*Bulbocodium*), 1057. — HOOK, F., *FL brit. hid.*, VI, 356. — AITCH., in *Trans. Linn. Soc. BoL*, III, 119. — Boiss., *Ft. or.*, V, 167. — WILLK. et LCE, *Prodr.* III, 16J. — H. BN, *Iconogr. FL //-.*, n. 408. — *Hot. Mag.*, I. 3CJ0.

mibus stipatis. Folia plerumque lata, alterna, plicato-venosa, basi in vaginam amplam contracta; superioribus angustioribus gradalim in bracteas abeuntibus; floribus in racemos compositos terminatos dispositis; ramis cymigeris; pedicellis brevibus, minute bracteatis. (*Europa, Asia bor., America bor.*) — *Vid. p. 477.*

199. *Ueiant Jiinm GI^ON*.<sup>1</sup>—FJores (fere *Veratri*) polygami; perianthii foliolis distinctis oblongo-obovatis, basi longe attenuatis subspatulatis<sup>2</sup>. Stamina 6, foliolorum unguibus affixa; antheris brevibus introrsis; rimis mox superne confluentibus. Germen sessile, apice breviter 3-lobum, basi breviter inferum; lobis in stylos apice introrsum stigmatosos desinentibus; ovulis <x, 2-seriatis. Fructus septicidus; carpellis introrsum dhiscentibus. Semina oc; integumento tenui circumcirca in alam amplam membranaceam expanso\* — *Herbae perennes; rhizomate brevi; radicibus fascieulatis carnosulis; ramis aeriis erectis, basi nunc incrassatis, foliatis; foliis longis v. ovatis, basi longe angustatis v. petiolatis; floribus<sup>3</sup> crebris in racemum terminalem laxe pyramidatum valdeque compositum dispositis; bract^is parvis; caeleris Veratri. (America bor. \*)*

200. *Sabadiila BRANDT et RATZ*.<sup>5</sup> — Flores fere *Veratri*; receptaculo parvo convexiusculo. Perianthii foliola 6, 2-seriata subaequalia, linearia v. lanceolata, erecto-patentia, basi intus foveolata v. macula nectarifera instructa, persistentia. Stamina 6, hypogyna, oppositise-pala longiora; filamentis erectis; antheris e basi sagittata arcuatis, apice obtusis; rimis sublateralibus, mox apice confluentibus. Germen<sup>0</sup> ovoideum liberum; loculis<sup>7</sup> apice liberis et in stylos breves introrsum stigmatosos abeuntibus. Ovula in loculis 4-oo, obliqua. Fructus ovoideus v. oblongus, septicide in carpella introrsum dehiscentia solutus. Semina<sup>8</sup> oo, oblonga angulata, saepe ourvula, nunc acu-

1. *Fl. virg.*, I, 59 (1743). — L., *Gen.*, ed. II (1742), n. 1015; cd. VI, n. 451 (part); *Aman.* (ed. 1749), 123. — J., *Gen.*, 47; in *Dirt.*, X, 16 (*Colchicea*). — ENDL., *Gen.*, n. 1073. — BAK., in *iourn. Linn. Soc.*, XVII, 474. — B. H., *Gen.*, III, 831, n. 183. — EKGL., *Pflanzenfam.*, 24. — *Leinanthium-vr.*, in *Ges. Naturf. Fr. Bed. Mag.*, II, 24.

2. Limbi basi nunc glandulis v. foveolis nec\* lariferis si^ nata.

3. Virescentibus v. ochroleucis.

4. Spec. 3 'IOHH., *Fl. N.-York*, t. 138 (*Leimanthium*). — K., *Enum.*, IV, 194 (*Zygadenus*).

— S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 276. — *Dot. Mag.*, t. 185 (*Helonias*).

5. In *Ilajjn. Arzneig.*, XIII, t. 27. - O. K., *Revis.*, HZ.—*Asagma* LINDL., *Bot. Reg.* (1839), t. 33. — *Schanocaulon* A. GRAY, in *Ann. Lye. N.-York*, IV, 127. - BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 476. — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 280. - B. H., *Gen.*, III, 836, n. 187. - ENGL., *Pflansenfam.*, 23, fig. 14.

6. In floribus suprcmis tarde evolulum (flores unde pro polygamiis habiti).

7. Antico 1.

8. Nigra v. fusca; integumento exteriorc laxo.



minata; albumine carnosio; embryo prope hilum oblongo multo brevior. — Herbae perennes, nunc elatse; bulbo saepius elongato angusto fibroso-tunicata; foliis basilaribus longe linearibus<sup>1</sup>; scapo simplici aphylo; floribus erebris terminali-spicatis, 1-bracteatis. (*Beg. mexico-texana*, *Columbia*\*)

201. *Zygadenus* MICHX<sup>3</sup>. — Flores (fere *Veratri*) hermaphroditi v. polygami; receptaculo plus minus nunc valde concavo gynaeceum ex parte fovente. Perianthii foliola 6, perigyna, 2-seriatim imbricata, patentia, glandulis v. foveolis nectariferis 1, 2 basi intus instructa. Stamina 6, cum perianthio plus minus perigyna; filamentis liberis; antherarum extrorsarum loculis confluentibus, demum peltato-explanatis. Germen ex parte inferum, 3-loculare; stylis 3, recurvis, intus stigmatoso-sulcatis. Ovula oo, adscendentia. Capsula acuminata septicida; carpellis mox ab apice intus rimosis. Semina oo, oblonga v. sublinearia, plerumque curvula angulata; albumine carnosio; embryo ad hilum parvo v. minuto. — Herbae perennes; rhizomate horizontali v. bulbiformi tunicato; ramis aeriis erectis simplicibus; foliis basilaribus alternis linearibus v. in ramis minoribus remotis nunc 0; floribus in racemos terminales simplices v. varie ramosos dispositis, braelettis\*. (*America bor.-austr.*, *Siberia*<sup>5</sup>.)

1. Saepius graminis.

2. Spec. 4, 5. HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, III, 382 (*ScLMBtiocaulon*).

3. *Fl. bor.-amer.*, I, 213, t. 22 (*Zigadenus*). — K., *Enum.*, IV, 194. — ENDL., *Gen.*, n. 1068. — SPACH, *Suit. a Buff.*, XII, 247. — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 278. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 479 (part.). — B. H., *Gen.*, 111, 835, n. 186. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 24. — *Anticlea* K., *Enum.*, IV, 191. — BAK., *loc. cit.*, 481. — *Monadenus* SALISB., *Gen. pi. Fragm.*, 51.

4. Sectiones in genere nostro sensu sunt: *Stenanthium* A. GRAY, in *Ann. Lye. N.-York*, IV, 119. — K., *Enum.*, IV, 189. — BAK., in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 483. — B. H., *Gen.*, III, 835, n. 185. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 23. Flores polygami; tubo receptacularem breviter turbato; perianthii foliolis 3-7-nervibus glandulosis. Antheris stibspheai'ica. Semina oblonga angulata, nunc augustissime alata. Bulbus tu-

nicatus; inflorescentia laxa composita v. late pyramidata; pedicellis saepe nutantibus.

*Chrosperma* RAFIN., *Neog.*, III, n. 44 (1825). — *fChitonia* SALISB., *Fragm.*, 51. — *Amiantanthium* A. GRAY, in *Ann. Lye. N.-York*, IV, 121. — ENGL., *Pflanzenfam.*, 23. — *Amiantanthium* K., *Enum.*, IV, 170. Herba perennis; bulbo tunicato. Glandulae foliorum perianthii obscurae v. 0. Receptaculum minutum vix concavum. Inflorescentia racemosa spurie simplex.

5. Spec. 15-18. L., *Amain.*, II, t. 4. — JACQ.,  *Ic. rar.*, t. 419 (*Anthertcum*). — RED., *Lil.*, t. 461. — LODD., *Bot. Cab.*, X, 998, 1330. — SAUNU., *Ref. bot.*, t. 354. — F. SCHMIDT, *Reis. Amurl. Bot.*, t. 4 (*Stenanthium*). — S.-WATS., in *Proc. Amer. Acad.*, XIV, 277 (*Stenanthium*), 278; *Bot. Calif.*, II, 183; *Bot. 40\* Parall.*, 343. — HEMSL., *Bot. centr.-amer.*, HI, 381 (*Stenanthium*), 382. — REG., *Gartenfl.*, t. 1035. — *Bot. Reg.* (1838), t. 67. — *Bot. Mag.*, t. 803, 1540; 1590 (*Helonias*), 1680, 1703.

# TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES

CONTENUS DANS LE DOLZIÈME VOLUME/

Abarna ADANS.	470	Agapanthus LHER.	502	Amphidonax NEES.	235
Abies DON.	21	Agapatea STEUD.	502	Amphigenes JANK.	140
Abies T.	20	Agathis SALISB.	43	Aiuphilopsis TRIN.	179
Abildgaardia VAHL.	359	Agraphis LINK.	451	Amphi on SALISB.	513
Ab'ola ADANS.	274	Agraulis P.-BEAUV.	161	Amphipogon R. BR.	282
Abumon ADANS.	262	Agropyrum GJGRTN.	154	Amphochaeta ANDERS.	308
Abutua LOUR.	46	Agrosticula RADD.	276	Anachyris NEES.	303
Acanthocarpus LEHM.	504	Agrostis L.	271	Anadciphia HACK.	180
Acedilanthus TRAUTR.	477	Agrostocrinum F. MUELL.	510	Anarthria R. BR.	395
Achseta FOURN.	274	Aira L.	207	Anastrophus SCHLCHTL.	303
Actiluena GRISEB.	294	Airidium STEUD.	206	Androcoma NEES.	358
Achnatherum P.-BEAUV.	280	Airochloa LINK.	224	AndrocymbiumW.	589
Achneria MUNRO.	205	Airopsis DESVX.	208	Andropogon L.	31-2
Aclmna P.-BEAUV.	209	Alania ENDL.	556	Androscepi a AD. BR.	314
Achnodon LINK.	286	Albikia PRESL.	363	Androsyne SALISB.	485
Achnodonton P.-BEAUV.	286	Albuca L.	567	Androtrichum AD. BR.	357
Achyrodes BOEHL.	220	Albuca REICHB.	556	Ancmagrostis TRIN.	272
Aciachne BENTH.	285	AlecLoridia RICH.	312	Anemarrhena BGE.	538
Acicarpa RADD.	173	Alepyrum R. BR.	127	Anguillaria R. BR.	586
Acophorum GAUDIGH.	190	Alga LAMK.	113	Anisantha KOCH	215
Acoridium NEES.	381	Alga LUDW.	112	Anisopogon R. BR.	205
Acratherum LINK.	302	Algoides VAILL.	105	Anogyna NEES.	368
Acriulus KIDL.	366	Alisma L.	82	Anomochloa AB. BR.	297
Acrocarpus NEES.	367	Allagostachyum NEES.	191	Anosporum NEES.	336
Acroelytrum STEUD.	241	Alli urn T.	556	Antandra GROOM	529
Acrolepis SCHRAD.	361	Allobrogia TRATT.	534	Anthenanlhia P.-BEAUV.	304
Acropogon FOURN.	179	Alloteropsis PRESL.	190	Authephora SCUREB.	333
Acrop'elion BESS.	204	Aloe T.	551	Authncum L.	535
Acrospira WELW.	537	Alopecurus L.	288	Anlhistiria L. F.	314
Actinocarpus R. BR.	83	Althenia PET.	122	Anthochloa NEL5.	228
Actinochloa W.	265	Altingia LOUD.	14	Anthophyllum STEUD.	358
Actinoschaenus BENTH.	377	Amagris RAFIN.	275	Anthopogon NUTT.	269
Actinostrobis MiQ.	36	Amblirion RAFIN.	580	Anthosachne STEUD.	154
Acyntha MEDIK.	525	Amblyachyrum HOCHST.	320	Anthoschmidtia STEUD.	239
A dam si a W.	569	Amianlanthium K.	600	Anthoxanthum L.	298
Adenosilla GREN.	455	Amianihiiim GRAY.	600	Anticlea K.	600
Adupla Bosc.	337	Ainmochloa Boiss.	232	Antinoria PARLAT.	207
iEchmophora SPRENG.	190	Ammolirion KAR. et KIR.	437	Antitragus GiERTIN.	289
JEgialina SCHULT.	224	Ainmophili HOST.	275	Apkra ADANS.	272
JEg'irliis THIN.	224	Ampelodesma P.-BEAUY.	236	Aphananthus ANDERS.	179
JEgilops L.	153	Ampelodesmos LINK.	236	Aphelia R. BR.	133
JEgopogon II. B.	333	Amphibolis AGH.	107	Aphyllanthes T.	556
jEgopogon P.-BEAUV.	282	Amphibromus NEES.	203	Aphylleia CHAMP.	91
ifluropus THIN.	220	Amphicarpum RAFIN.	304	Apicra W.	551

1. Pour les genres conservés par nous, cette table renvoie toujours à la caractéristique latine du *Genera*. La e lecteur trouvera un autre renvoi à la page où le genre est, s'il y a lieu, analysé et dilute\*.

Aplostemon RAFIN.	358	Avellinia PARLAT.	224	Rrachypodium P.-BEAUV.	216
Apluda L.	321	Avencla PARLAT.	206	Brachyscypha RAK.	574
Apocopis NEES.	320	Axillaria RAFIN.	515	Brancionia SALISB.	567
Aponogeton THUNB.	124	Axonopus P.-BEAUV.	303	Brandtia K.	302
Araucaria J.	43			Brevoortia WOOD.	559
Arcangelina O. K.	256	Baeometra SALISB.	588	Brimeura SALISB.	568
Arceuthos KOTSCH.	7	Baeoterpe SALISB.	568	Briscis SALISB.	448
Arctagrostis GRISEB.	275	Baeothryon EHRH.	358	Briza L.	218
Ardernia SALISB.	566	Bal.ellia PARLAT.	73	Biizophile SALISB.	566
Aristaria JUNGH.	314	Bambos RETZ.	242	Brizopyrum LINK.	219
Aristelia BERTOL.	280	Bam bus GMEL.	146	Brizopyrum PKESL.	217
Aristida L.	281	Bambusa SCHREB.	146	Brizula HIERON.	133
Aristidium ENDL.	265	Bardochloa P.-BEAUV.	269	Brodiaea SM.	558
Arnocrinum ENDL.	553	Barnardia LINDL.	453	Bromidium NEES.	161
Arrenalherum P.-BEAUV.	202	Bartlingia F. MUELL.	555	Bromus L.	215
Arrozia SCHRAD.	293	Basaltogeton SALISB.	451	Brousemichea BAL.	287
Arthratherum P.-BEAUV.	281	Basilaea J.	567	Brownetera RICH.	33
Arthraxon P.-BEAUV.	312	Batratherum NEES.	312	Bruckmannia NUTT.	306
Arthrochorlus LOWE.	254	Baumea GAUDICH.	376	Brylkinia SCHH.	219
Arthrolophis HACK.	180	Baxteria R. BR.	506	Bryudes SALISB.	549
Arthropodium R. BR.	540	Bealia SCRIBN.	282	Buchosia YELL.	576
Arthropogon NEES.	305	Bcaucarnea LEME.	509	Buckia NEES.	374
Arthrostachya LINK.	203	Beckera FRESEN.	294	Bulbilis RAFIN.	270
Arthrostylidium RUPR.	250	Beckeropsis FIG.	308	Bulbillaria Zucc.	463
Arthrostylis R. BR.	377	Beckmannia HOST.	306	Bulbinc L.	538
Arthrotaxis ENDL.	10	Becquerelia AD. BR.	368	Bulbinolla K.	539
Arundarbor BAUH.	146	Beera P.-BEAUV.	363	Bulbocodium L.	597
Arundinaria MICHX.	249	Beesha MUNRO.	249	lulbospermum BL.	524
Arundinella RADD.	302	Behnia DIDR.	528	Burchardia R. BR.	589
Arundo T.	235	Belis SALISB.	39	Burnalia MICHELI.	84
Asagma LINDL.	599	Bellcvallia LAP.	568	Busbcquia SALISII.	568
Ascolepis NEES.	363	Berenice SALISB.	448	Uusipho SALISB.	551
Askidiospemia STEUD.	390	Berghausia ENDL.	278	Butomissa SALISB.	448
Asparagopsis K.	414	Beryllis SALISB.	566	Butomopsis K.	86
Asparagus T.	512	Bessera SCHULT.	560	Bu torn us T.	85
Aspasia SALISB.	566	Bidwillia HERB.	485		
Asphodeline REICHB.	437	Bifoliuin G. GYERIN.	517	Gabanisia KL.	577
Asphodeliris MOEHR.	470	Biota ENDL.	35	Cabrera LAG.	303
Asphodeliris MOENCH.	595	Bisboeckelera O. K.	369	Gaesia R. BR.	540
Asphodeloides M<ENGH.	436	Blandfordia SM.	550	Calamagrostis A DANS.	274
Asphodelopsis STEUD.	536	Blepharidacline HOOK.	231	Calami 11 a P.-BEAUV.	321
Asphodelus T.	534	Blepharochloa ENDL.	292	Calamochloa FOUKN.	238
Aspidistra KER.	522	Blepliarolepis NEES.	358	Calanthera NUTT.	270
Asprella HOST.	255	Bloomeria KELL.	557	Calcoa SALISB.	527
Asprella SCHREB.	292	Bluffia NEES.	173	Galdesia PARLAT.	73
Astelia BANKS.	511	Bluinenbachia KQEL.	177	Calectasia R. BR.	505
Asteranthemum K.	516	Blysmus PANZ.	358	Galliprcna SALISB.	448
Asterochaete NEES.	380	Blyttia FRIES.	274	Calliprora LINDL.	558
AsteroschcBnus NEES.	375	Bobarlia L.	335	Callistachys UEUFF.	339
Asthenochloa BiisE.	190	Boeckia K.	' 3 9 1	GalJitiis VENT.	36
Astrebla F. MUELL.	268	Boissiera HOCHST.	216	Callixene J.	527
Ataxia R. BR.	298	Bonia BAL.	147	Calocedrus KURZ.	35
Atheropo^on MUEHL.	265	Borabora STEUD.	337	Oalochortus PURSII.	582
Athroostachys BENTH.	252	Borya LABILL.	555	Galodracon PL.	508
Athrotaxis DON.	39	Bothriochloa O. K.	313	Galopsis P.-BEAUY.	390
Atomostylis STEUD.	336	Botryanlhus K.	bG'J	Calorophus LABILL.	391
Atractocarpa FRANCH.	244	Rotryphilu SALISB.	569	Caloscilla JORD.	451
Atropis RUPR.	211	Bottionca COLLA.	544	Caloscoidium HERB.	415
Aulacophyllum REG.	58	Bouteloua LAG.	265	Calostruphus F. MUELL.	391
Aulaxauthus ELL.	304	Bowenia HOOK.	68	Galotheca DESVX.	218
Aulaxia NUTT.	304	Bowiea HARV.	533	Galotheca SPRENG.	220
Aulisconema HUA.	520	Bowie a HAW.	551	Calycodone NUTT.	283
Aulonctnia GOUD.	250	Brachyelytrum P.-BEAUV.	283	Calyptrrocarya NEES.	368

<i>Calyptroplepis</i> STEUD.	375	<i>Chamaecyperis</i> SPACH.	35	<i>Colacotaenia</i> GRISEB.	175
<i>Calyptrostylis</i> NEES.	375	<i>Chamaedactylis</i> NEES.	220	<i>Colchicum</i> T.	597
<i>Camarilla</i> SAUSB.	448	<i>Chamifilirium</i> W.	<del>503</del>	<i>Coleanthus</i> SEID.	290
<i>Gamassia</i> LINDL.	457	<i>Chamaepeuce</i> Zucc.	35	<i>Colladoa</i> CAV.	319
<i>Cam pel la</i> LINK.	206	<i>Chamteraphis</i> R. BR.	305	<i>Collinaria</i> EHRH.	224
<i>Campuloa</i> DESVX.	260	<i>Chamifiscilla</i> F. MUELL.	543	<i>Colobachne</i> P.-BEAUV.	288
<i>Campulosus</i> DESVX.	260	<i>Chamaexros</i> BENTH.	504	<i>Golobanthus</i> TRIN.	225
<i>Gampylandra</i> BAK.	523	<i>Chamaexyphium</i> HOCHST.	361	<i>Golpodium</i> TRIN.	213
<i>Gampylomischnus</i> FOURN.	180	<i>Chamagrostis</i> BORKH.	<del>389</del>	<i>Columbea</i> STEUD.	15
<i>Campylonema</i> SCHULT.	591	<i>Chapelliera</i> NEES.	376	<i>Colymbea</i> SALISB.	15
<i>Campylosum</i> RAFIN.	515	<i>Charlwoodia</i> SWEET.	508	<i>Comostemum</i> NEES.	357
<i>Campynema</i> LABILL.	591	<i>Ghascolytrum</i> DESVX.	218	<i>Compsanthus</i> SPRENG.	586
<i>Cainpyncinanthe</i> II. Bx.	592	<i>Chasmanthium</i> LINK.	217	<i>Compsa</i> DON.	586
<i>Canidia</i> SALISB.	448	<i>Ghauvinia</i> STEUD.	266	<i>Comus</i> SALISB.	569
<i>Cannomois</i> P.-BEAUV.	392	<i>Chilochloa</i> P.-BEAUV.	286	<i>Convallaria</i> L.	513
<i>Gapia</i> DOMB.	426	<i>Chilochloa</i> TRIN.	210	<i>Coprosmanthus</i> K.	430
<i>Capriola</i> ADANS.	260	<i>Chionachne</i> R. BR.	326	<i>Cordyline</i> COMMERS.	508
<i>Carex</i> L.	364	<i>Ghionodoxa</i> Boiss.	570	<i>Goreihrum</i> VAHL.	265
<i>Carpha</i> R. BR.	356	<i>Chionographis</i> MAXIM.	593	<i>Coridochloa</i> NEES.	173
<i>Carueia</i> PARLAT.	566	<i>Chitonia</i> SALISB.	600	<i>Gornucopi</i> L.	286
<i>Caryochlua</i> SPRENG.	282	<i>Chlamydia</i> BANKS.	549	<i>Corycarpus</i> K.	229
<i>Garyochloa</i> TRIN.	293	<i>Chlamysporum</i> SALIS*.	539	<i>Coryhephoms</i> P.-BEAUV.	207
<i>Caryotaxus</i> Zucc.	31	<i>Chloopsis</i> BL.	424	<i>Corynoticca</i> F. MUELL.	541
<i>Castellia</i> TIN.	141	<i>Ghloridopsis</i> HORT.	263	<i>Cottca</i> K.	237
<i>Casuarina</i> FORST.	45	<i>Chloris</i> Sw.	<del>562</del>	<i>Courloisia</i> NEES.	357
<i>Catabrosa</i> P.-BEAUV.	226	<i>Chloriza</i> SALISB.	574	<i>Craspedolcpis</i> STEUD.	383
<i>Catagyna</i> P.-BEAUV.	366	<i>Clilorogalum</i> K.	546	<i>Craspedorachis</i> BENTH.	264
<i>Catakidozamia</i> HILL.	67	<i>Chlorophum</i> KER.	<del>598</del>	<i>Cromopymm</i> SCIUR.	154
<i>Catatheropliora</i> STEUD.	308	<i>Chondrachne</i> II. BR.	370	<i>Crinipes</i> HOCHST.	206
<i>Catevala</i> MEDIK.	551	<i>Chondracliyrum</i> NEES.	227	<i>CrUodium</i> LINK.	152
<i>Cathestecum</i> IMESL.	239	<i>Ghondrohena</i> NEKS.	210	<i>Criihopsis</i> SPACH.	258
<i>Catissa</i> SALISB.	566	<i>Chondrolomia</i> NEES.	365	<i>Groumia</i> Toun.	529
<i>Caulinia</i> DC.	112	<i>Cliondropetalum</i> BOTTB.	<del>389</del>	<i>Crypsina</i> FOURN.	277
<i>Caulinia</i> W.	109	<i>Choricarpha</i> BOECK.	370	<i>Crypsis</i> AIT.	289
<i>Gaustis</i> R. BR.	374	<i>Chorizandra</i> R. BR.	370	<i>Cryptangium</i> SCHRAD.	367
<i>Cedrus</i> LOUD.	22	<i>Ghortodes</i> HOOK. F.	507	<i>Cryptochloa</i> BENTH.	262
<i>Ceisia</i> BOEHM.	597	<i>Chrosperma</i> RAFIN.	600	<i>Cryplonieria</i> DON.	37
<i>Ccnchrus</i> L.	307	<i>Chrysithrix</i> L.	371	<i>Cryptosiachys</i> STEUD.	276
<i>Centotheca</i> DESVX.	240	<i>Chrysobactron</i> HOOK. F.	539	<i>Cryptoglochis</i> HEUFF.	339
<i>Genlrolepis</i> LABILL.	133	<i>Chrysopogon</i> TRIN.	179	<i>Ctenachne</i> TRIN.	210
<i>Cepa</i> SALISB.	448	<i>Chrysiirus</i> PERS.	<del>590</del>	<i>Ctenium</i> PANZ.	260
<i>Cephalocarpus</i> NEES.	366	<i>Clisusquea</i> K.	253	<i>Clenopsis</i> DE NOT.	227
<i>Cephalochloa</i> DUR.	232	<i>Cinna</i> L.	274	<i>Cucullifera</i> NEES.	392
<i>Cephaloschoenus</i> NEES.	375	<i>CinnagrosLis</i> GRISEB.	275	<i>Cunninghamia</i> R. BR.	39
<i>Cephaloscirpus</i> KURZ.	371	<i>Cinnastruin</i> FOURN.	274	<i>Cuprespinnata</i> NELS.	37
<i>Cephalostachyum</i> MUNRO.	247	<i>Cladium</i> P. BR.	376	<i>Cupressus</i> T.	U
<i>Copliatotaxus</i> SIEB.	32	<i>Cladoraphis</i> FRANCH.	222	<i>Cuprestellata</i> NELS.	35
<i>Ceratocaryum</i> NEES.	393	<i>Clara</i> K.	433	<i>Curtopugon</i> P.-BEA'UV.	281
<i>Ceratochloa</i> P.-BEAUV.	215	<i>Clausonia</i> POMEL.	456	<i>Cutandia</i> WILLK.	225
<i>Ceratoschoenus</i> NEES.	375	<i>Cleistachne</i> BENTH.	313	<i>Cuviera</i> KOEL.	258
<i>Ccralozamia</i> AD. Bit.	66	<i>Clinostylis</i> HOCHST.	467	<i>Cyanotris</i> RAFIN.	457
<i>Cercisia</i> PERS.	303	<i>Clintonia</i> RAFIN.	517	<i>Cyatliocoma</i> NEES.	374
<i>Chaetanthus</i> R. BR.	313	<i>Clistoyucca</i> ENGELM.	510	<i>Cyatochaete</i> NKES.	375
<i>Chaetaria</i> P.-BEAUV.	281	<i>Cobresia</i> PEHS.	305	<i>Cyatorliachis</i> NEES.	327
<i>Clireiwn</i> NEES.	307	<i>Codonoprasuin</i> REICHB.	447	<i>Cycas</i> L.	64
<i>Cholobrumus</i> NEES.	206	<i>Cffilacme</i> \. BR.	208	<i>Cyclobothra</i> DON.	582
<i>Chaetocladus</i> NELS.	47	<i>Ccelachyrum</i> HOCHST.	270	<i>Cyclocampe</i> &TEUD.	381
<i>ChiBtocyperus</i> NEES.	359	<i>Coeciachyrum</i> NEES.	222	<i>Gyncogelon</i> ENDL.	99
<i>Chifitodiscus</i> STEUD.	397	<i>Coelanthus</i> W.	574	<i>Cylindropus</i> NEES.	365
<i>Chaelospora</i> R. BR.	379	<i>Coelorhachis</i> AD. BR.	322	<i>Cymbopogon</i> SPRENG.	180
<i>Chastotropis</i> K.	273	<i>Cohnia</i> K.	508	<i>Cynodon.</i>	158
<i>Chaeturus</i> LINK.	272	<i>Goilanthus</i> A. DC.	432	<i>(ynosurus</i> L.	221
<i>Chawfficalamus</i> Mb YEN.	274	<i>Coix</i> L.	328	<i>Cyperoides</i> T.	339



TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES.

Gyperus T.	355	Dimorphostachys FOURN.	175	Elachanthera F. MUELL.	485
Czernya PRESL.	236	Dinochloa BÜSE.	248	Electra PANZ.	214
Gzackia ANDRZ.	534	Dioon LINDL.	67	Electrosperma F. MUELL.	397
Dacrydium SOLAND.	41	Diparium DESVX.	322	Elegia L.	389
Dactylis L.	219	Dipocadi MEDIC.	571	Elcogenus NEES.	359
Dactyloctenium W.	269	Diphalangium SCHAU.	485	Eleogiton LINK.	358
Dactyloides MONT.	325	Dipidax SALISB.	588	Eleusine GJERTN.	269
Damasonium J.	83	Diplachne P.-BEAUV.	230	Elionurus H. B.	313
Dammara LAMB.	43	Diplacrum R. BR.	366	Elisma BUCHEN.	74
Danae MEDIC.	513	Diplanthera DUP.-TH.	124	Elymus L.	258
Danaida LINK.	513	Diplarrhinus RAFIN.	358	Elyna SCHRAD.	365
Danthonia DC.	206	Diplasanthum DESVX.	180	Elynanthus NEES.	374
Daphonanthe SCHRAD.	368	Diplasia RICH.	37-2	Elythrospermum MEY.	358
Dasurus SALISB.	593	Diplax HOOK. F.	299	Elytrigia DESVX.	154
Dasylium Zucc.	512	Diplocea RAFIN.	230	Elytrophorus P.-BEAUV.	233
Dasyopogon R. BR.	503	Diplochaeta NEES.	375	Enargoa BANKS.	527
Dasytachys BAK.	537	Diplopogon R. BR.	289	Encephalartos LEHM.	66
Daubenyia LINDL.	575	Diploscyphium LIEBIL.	365	Endymion DUM.	451
Debesia O. K.	537	Dipogonia P.-BEAUV.	289	Enhydra ENDL.	211
Decalepis BOECK.	378	Dipsacozamia LEHM.	66	Enneapogon DESVX.	237
Dclostylis RAFIN.	520	Dipseudochorion BUCH.	82	Enodium GAUD.	223
Demidovia HOFFM.	520	Disakisperma STEUD.	190	Enteropogon NEES.	262
Dendrocalamus NEES.	245	Disarrhenum LABILL.	298	Ephedra T.	54
Dendragrostis NEES.	253	Discopodium STKUD.	378	Ephippiorhynchium NEES.	375
Dendrasphodeline BAK.	438	Diselma HOOK. F.	35	Epiandra PRESL.	373
Dens canis T.	581	Disporopsis HANCE.	r>20	Epicampes PRESL.	277
Deschampsia P.-BEAUV.	206	Disporum SALISB.	519	Eragrostis P.-BEAUV.	222
Desmazeria DUM.	219	Dissanthelium TRIN.	223	Eratobotrys FENZL.	451
Desmodadus NEES.	394	Distichia NEES	502	Eriemochloa RUSÉ.	319
Desmoschaenus HOOK. F.	358	Distichlis RAFIN.	217	Eriemochloe WATS.	231
Despretzia K.	241	Distichmus HAFIN.	358	Eremocrinum JONES.	536
Desvauxia R. BR.	127	Distimus RAFIN.	336	Eremopyrum LEDKB.	154
Diachyrium GRISEB.	276	Dracaena VANDELL.	411	Eremurus BIEB.	437
Dianella LAMK.	547	Dracaenopsis PL.	508	Eriachne PHIL.	173
Diaphora LOUR.	365	Draco HEIST.	508	Eriachne R. BR.	209
Diarina RAFJN.	229	Drapieza BL.	519	Erianthus MICHX.	316
Diarrhena P.-BEAUV.	229	Drimia JACQ.	573	Erinna PHIL.	5tU
Diastemanthe STEUD.	311	Drimiopsis LINDL.	4" > 6	Eriocaulon L.	401
Dicanthium WILLEM.	180	Drymophila R. BR.	519	Eriochaeta FIG.	308
Dichaetaria NEES.	263	Doelochloa O. K.	264	Eriochloa H.B. K.	174
Dichelachne ENDL.	279	Dombeya LAMK.	14	Eriophorum L.	362
Dichelostemma K.	558	Dorystachya H. BN.	523	Eriospermum JACQ.	532
Dicholestemma WOOD.	559	Dovea K.	389	Eriospora HOCHST.	366
Dichopogon K.	540	Dulichium PERS.	355	Erythronium L.	581
Dichostylis NEES.	337	Dupatya VELL.	398	Erythroslictus SCHLCHTL.	589
Dichostylis P.-BEAUV.	358	Dupontia R. BR.	212	Esdra SALISB.	520
Dichroma PERS.	360	Eatonia RAFIN.	225	Eualisma H. BN.	74
Dichromena MICHX.	306	Eccremis W.	547	Eualoc H. BN.	551
Diclidium SCHHAD.	337	Eceidiocola F. MUELL.	395	Euasphodelus H. BN.	438
Diclinotrys RAFIN.	5J3	Kcheandia ORTEG.	545	Eubriza H. BN.	218
Dictyopsis HAHY.	528	Echinalysium TRIN.	233	Euchlaena SCHRAD.	326
Didactylon ZOLL.	315	Echinaria DESF.	232	Eucomis LHER.	567
Didymia PHIL.	381	Echinochloa P.-BKAUV.	173	Eucypcrus BENTH.	337
Didymochaeta STEUD.	274	Echinolaena DESVX.	174	Eudianella H. BN.	547
Didymonema PRESL.	373	Echinolytrum DESVX.	359	Eucriocaulon H. BN.	398
Diectomis H. B.	479	Echinopogon P.-BEAUV.	280	Kugona SALISB.	467
Diectomis P.-BEAUV.	321	Echinoschajnus NEES.	375	Eulalia K.	318
Digitaria SCOP.	173	Ecklonia STEUD.	380	Eulloydia BAK.	581
Dilanthes SALISB.	535	Ectrosia R. BR.	228	Euoryza H. BN.	165
Dimeria R. BR.	315	Ehrharta THUNB.	299	Euraphis TRIN.	216
Dinebra DC.	265	Ehrhartia WIGG.	292	Eurostkovia H. BN.	5U0
Dinebra JACQ.	266	Eichhornia K.	577	Eurustorrhiza STEUD.	372
				Euruscus H. BN.	514

TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES.

605

Eurytachne HACK.	323	Gigantochloa KURZ.	245	Hemicarex BENTH.	341
Eusieglingia H. BN.	230	Gilliesia LINDL.	563	Hemicaricium H. BN.	341
Eusmilax A. DC.	432	Ginkgo L.	32	Hemicarpha NEES.	363
Eustachys DESVX.	2fi2	Glaziophyton FRANCH.	249	Hemichlaena SCHRAD.	358
Eustachys SALISB.	56fi	Gloriosa L.	583	Hemiphylacus WATS.	647
Eustrephus R. BR.	5-28	Glyceria R. BR.	211	Hemisacris STEUD.	214
Eutacta LINK.	15	Glyphosperma WATS.	436	Honningia KAR. ct KIR.	437
Eutassa SALISB.	15	Glyptostrobos ENDL.	37	Hcrileria SCIIR.	595
Euthyra SALISB.	520	Gnemon RUMPH.	46	Herpolirion HOOK. F.	543
Eutriana TRIN.	2G5	Gnetum L.	53	Herreria R. et PAY.	532
Eutulipa H. BN.	463	Goidbachia TRIN.	302	Hesperaloe ENGELM.	510
Evaliaria NECK.	515	Gonioscypha BAK.	523	Hesperanthes WATS.	535
Evandra R. BR.	370	Goudotia DCNE.	502	Hesperocallis GRAY.	561
Evandropogon H. BN.	178	Gouinia FOURN.	330	Hesperodes SALISB.	445
Exocarya BENTH.	373	Grappheporum DESVX.	212	Hesperoscordum LINDL.	558
Exothea ANDERS.	314	Graumuellera REICHB.	107	Hesperoyucca ENGELM.	510
		Graya NEES.	301	Hcierachne BENTH.	228
Falconera SALISB.	567	Greenia NUTT.	278	Heterandra P.-BEAUV.	576
Falona ADANS.	221	Greslania BALANS.	246	Hetcranthe SCHRAD.	368
Fargesia FRANCH.	251	Groenlandia GAT.	102	Heteranthera R. et P.	576
Festuca L.	211	Guadua K.	243	Heteranthium HOCHST.	154
Festucaria HEIST.	211	Guaduella FRANCH.	243	Heterolytron JUNGH.	214
Festucaria LINK.	141	Gussonea PRESL.	359	Heteropogon PERS.	180
Fibichia K m.	158	Gymnandropogon NEES.	179	Heterosmilax K.	531
Fibigia ENDL.	158	Gymnochaeta STEUD.	379	Heterostegia DESVX.	265
Ficinia SCHRAD.	361	Gymnopogon P.-BEAUV.	263	Heterostylus HOOK.	101
Fimbristylis VAHL.	359	Gymnoschoenus NEES.	380	Heuffelia SCHUR.	135
FingerliuLiA NEES.	234	Gymnostichum SCHBEB.	259	Hewardia HOOK.	594
Finlelmannia K.	367	Gymnotrix P.-BEAUV.	308	Hexalepis BOECK.	373
Fiorinia PARLAT.	207	Gynerium H. B.	236	Hcxarrhena PRESL.	332
Fitzroya HOOK. F.	35			Hexalheca SOND.	123
Flagellaria L.	506	Hackelochloa O. K.	323	Hexonychia SALISB.	448
Fluggea HICH.	424	Halochloa GRISEB.	235	Hexorina RAFIN.	518
Flumina FREES.	212	Halodule ENDL.	124	Hexuris MIERS.	88
Fluvialis MICHELL.	109	Haloschoenus NEES.	375	Heyderia KOCH.	35
Foetataxus NELS.	31	Halostemma WALL.	371	Hierochloa P.-BEAUV.	298
Foxia PARLAT.	568	Hamelinia RICH.	511	Hierochloe GMEL.	298
Frenea MIRB.	58	Hanguana BL.	507	Hierodacrydium SIEG.	328
Fritillaria T.	580	Haplachne PRESL.	315	Hilana H. B. K.	332
Frcelichia WULF.	365	Haplostylis NEES.	375	Him as SALISB.	574
Fuirena ROTTB.	361	Harpachne HOCHST.	222	Hippagrostis RUMPH.	307
Funckia W.	511	Harpechloa K.	201	Hodgsonia F. MUELL.	542
Funkia SPRENG.	548	Hartwegia NEES.	536	Hodgsoniola F. MUELL.	542
Fussia SCHUR.	207	Haslingsia WATS.	516	HoJboellia WALL.	330
		Haworthia Duv.	551	Holcus L.	210
		Haynaldia SCHUR.	154	Hologamium NEES.	319
Gagea SALISB.	463	Hebelia GMEL.	595	Holopodium BAK.	535
Gahnia FORST.	373	Hccaterosachne STEUD.	307	HOIOSCICBIUS LINK.	358
Gaimardia GAUDICH.	134	HekorimaK.	518	Holsetuai STEUD.	173
Galilea PARLAT.	337	Helanthium ENGELM.	73	Humalocenchrus MIEG.	292
Galtonia DCNE.	571	Hcleocharis R. BR.	359	Hornalostachys BCECK.	381
Gamelythrum NEES.	282	Heleochloa HOOK.	287	Homoptitis TRIN.	318
Garnotia AD. BR.	278	Holeophylax LESTIB.	358	Hookera SALISB.	558
Gasteria Duv.	551	Hclcotrichum BESS.	135	Hookerina O. K.	578
Gastndium P.-BEAUV.	273	Helleria FO'RN.	140	Hoppia NEES.	369
Gaudinia P.-BEAUV.	203	Hellmuthia STEUD.	358	Hordeum T.	463
Geanthus PHIL.	485	Helonias L.	594	Hornungia BERNH.	548
Geitonoplesium GUNN.	527	Heloniopsis GRAY.	595	Hosta TRATT.	568
Genersichia HEUFF.	339	Helopus TRIN.	174	Hyacinthella SCHUR.	562
Geophila BERGER.	598	Helothrix NEES.	379	Hyacimho-Butomus MOEHR.	562
Germainea BALANS.	315	Hemarthria R. BR.	322	Hyuciathus T.	568
Gethyum PHIL.	564	Hemerocallis L.	548	Hyalisaia CHAMP.	91
Gigantabies NEES.	11	Hemibromus STEUD.	216	Hydrochloa HARTM.	211

Hydrochloa P.-BEAUV.	294	Juncella F. MUELL.	134	Lepilaena DRUMM.	122
Hydrocleis RICH.	86	Juncellus GRISEB.	337	Lepironia RICH.	370
Hydrogecton PEHS.	111	Juncodes MOEHR.	501	Lepisia PRESL.	374
Hydiopyrum LINK.	292	Juncus T.	500	LeptanLius MICHX.	576
Hydroschoenus ZOLL.	33(1	Juniperus L.	38	Leplaspis R. BR.	296
Hydrothrix HOOK. F.	578			Leptathcrum NEES.	318
Hygroryza NEES.	293	Kampmannia STEUD.	190	Leptocarpus R. Bit.	390
Hylogeton SALISB.	448	Kerinozoma STEUD.	309	Leptocarydion HOCHST.	230
Hylomenes SALISB.	451	Kern era W.	11-2	Leptochloa P.-BEAUV.	269
Hylonoma BAK.	528	Kctelecria CARR.	20	Leptocoryphium NEES.	304
Uymenachne P.-BEAUV.	174	Kingia R. Bn.	505	Leptolepis BOECK.	381
Hymenochaete NEES.	358	Knappia SM.	-281)	Leploschoenus NEES.	35'J
Hymenolytruni NEES.	365	Kniphofia MOENCU.	552	Leptolliriuin K.	329
Hymenothecium LAG.	333	Kobresia W.	365	Lepluropsis STEUD.	190
Hypelytrum LINK.	363	Koeleria PERS.	2'24	Lepturus R. BR.	254
Hyperogyne SALISB.	534	Kolbea SCHLCHTL.	588	Lepyrodia R. BR.	388
Hyphdra SCHREB.	402	Korolkowia REG.	580	Lerchenfeldia SCHUR.	200
Hypodiscus NEES.	391	Korycarpus ZEA.	229	Lcsourdia FOUIN.	238
HyposlypUiiii VAHL.	363	Kralikella Goss.	256	Leuuocphala ROXB.	397
Hypogynium HACK.	180	Kralikia DUK.	256	Leucocoryne LINDL.	560
Hypolepis P.-BEAUV.	361	Krcysigia REICHB.	585	Leucocrinuni NUTT.	550
Hypolytrum RICH.	363	Krombhol/ia FOURN.	'241	Leucoglochii HELTF.	339
Hypopliialium NEES.	361	Krulisea 11KG.	518	Leucophoba KmtH.	501
Hypoporum NEES.	365	Klenosaclinc STEUD.	210	Leucopbccus NEES.	391
Hypudseurus UOCHST.	333	Kuinara MEDIK.	551	Leucopoa GKISEB.	213
Hystericina STEUD.	288	Kyllinga liOTTB.	H56	Libertia HUM.	549
Hystrix MOENCIL.	259	Kyllingia L. F.	356	Liberlia LEJ.	215
				Lilaea H. \.	120
Ichnanthus P.-BijAUV.	301	Lachenalia JACQ.	574	Liliago SALISB.	535
Ideleria K.	374	Lachnagroslis TRIN.	274	Liliastrum T.	534
Idothea K.	573	Laclinochloa STEUD.	190	Liliorhiza KELL.	580
Idothearia PRESL.	573	Lacryma MOEHR.	328	Lilium T.	579
Imperata GYR.	317	Lacryma Job T.	328	Lilium convalliuin T.	51- i
Impcrialis J.	580	Lagcnocarpus NEES.	368	Limnas TRIN.	277
Indocarcx H. BN.	345	Lagmus L.	280	Limnctis PERS.	2(rt
Iphigenia K.	587	Liimarckia MOENCH.	220	Limuocharis 11. R. K.	87
Ipnum PHIL.	223	Lampocarya It. Bit.	373	Limnocbloa NEES.	359
Iriii L.-C. RICH.	359	Lamprocarya NEKS.	373	Limnochloa P.-BEAUV.	359
Isachne R. Bit.	301	Lunipibcaulos MAST.	389	Limnopllylon MIQ.	82
Isandra SALISB.	539	Lapagcria R. el PAV.	526	Limnoslacliys F. MUELL.	459
Ischiumopogon GRISEB.	319	Lappago SciltKii.	331	Linagrostis T.	362
Ischoemum L.	319	Lappagopsis STEUD.	303	Lindneria DUR.	56-2
Ischnurus BALF. F.	255	Lanx T.	22	Lipocarpba R. BR.	362
Ischurochloa BiisE.	146	Lasiagroslis LINK.	280	Liriope LOUR.	523
Ischyrolepis STEUD.	363	Lasiochloa K.	220	Liriope SALISB.	514
Isellema ANDERS.	314	Lasiulrps BUECK.	397	Litanthus HAKV.	572
Isidrogalvia R. ct P.	595	LasiolyLlirum STEUD.	312	Lithacnc P.-BEAUV.	309
ISOSCIKEMUS NEES.	379	Lasiorhacliis HACK.	180	Lithagrostis GERIN.	328
Isotria BENTH.	230	Lasiotrichos LEHM.	231	Littonia HOOK.	583
Itinera GMEL.	109	Latipes K.	331	Lloydia SALISB.	581
Iulus SALISB.	448	Laxmannia R. BR.	555	Lolium L.	254
Ixophorus SCULCHTL.	306	Leersia SOLAND.	292	Lomandra LABILL.	504
		Lcichhardliu SIEP.	36	Lomatophyllum W.	551
Jania SCHULT. F.	588	Lcimanthium W.	509	Lophathcrum AD. BR.	241
Jarava R. ct PAV.	280	Leopoldi-i PARLAT.	569	Lophiocarpus MICHEL.	84
Jardinea STEUD.	320	Lepidanlhiis NEES.	391	Lophochlaena NEES.	211
Joaccliimia TEN.	30G	Lepidcileina THIN.	297	Lophocbloa REICHB.	224
Jocaste K.	516	Lepidobolus NEES.	394	Lopholepis DCNE	330
Johnsonia R. BR.	553	Lepidopironia RICH.	262	Lophopogon HACK.	320
Joinvillea GAUDICH.	507	Lepidosperma LABILL.	379	Loretia Duv. ouv.	141
Jouvca FOURN.	257	Lepidothamnus PHIL.	41	Loudetia II * HST.	205
Jouvella BONN.	339	Lepidotosperma ROEM.	379	Lourya H 6n.	525
Juicasicum HEIST.	501	Lepidozamia REG.	67	Loxocarya R. BR.	394

TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES.

607

Luciola SM.	501	Mesanthus NEES.	• 392	Nanolirion BENTII.	544
Luziola J.	<del>293</del>	Mesomelaena NEES.	380	Nardurus REICHIJ.	141
Luzula DC.	501	Mesosetum STEUD.	173	Nardus L.	257
Luzuriaga R. Bn.	<del>527</del>	Mctanartheicum MAX.	590	Nartheicum MOEHR.	590
Luzuriaga R. et PAV.	527	Methonica HERH.	467	NAsmythia HUDS.	397
Lycurus H. B. K.	285	Mibora ADANS.	289	Nassella DESVX.	282
Lygeum LOEFL.	296	Michelaria DIJM.	215	Nastus J.	244
Lyginia R. BR.	395	Michospora BOECK.	359	Navicul.iria RADD.	301
Lyperia SALISB.	580	Mieraira F. MUELL.	208	Nazia ADANS.	331
Lyprolepis STEUO.	363	Microaclirys HOOK. F.	•42	Noclarobolhrium LED.	581
		Microcalainus FRANCH.	250	Nectaroscilla PARL.	453
Machaerina VAHL.	376	Microchloa R. Bit.	260	Noctaroscorduni LINDL.	417
Macroblepharis PHIL.	222	Microcycas MIQ.	65	Nemastachys STEUD.	318
Macrochaetium STEUD.	374	Microlacna R. BR.	299	Nemntantlius NEES.	392
Macrochloa K.	280	Micropyrum LINK.	141	Nemexia RAFIN.	430
Macrogyne LINK.	420	Microstegium NEES.	318	Nemochloa NEES.	375
Macrolepironia MIQ.	372	Microlhuareia 1)UP.-TH.	310	Nemum DESVX.	358
Macrolomia SCHRAD.	365	Miegia PERS.	249	Ncpbelochloa Boiss.	213
Macronax RAFIN.	249	Miegia SCHREB.	377	Ncurachne R. BR.	330
Macrostigma K.	523	Miersia LINDL.	563	Nietneria KL.	591
Macrozamia MIQ.	67	Miliarium MOENCH.	284	Niobe SALISB.	549
Maia SALISB.	517	Milium L.	284	Nolina MICHX.	509
Maianthemum SIEG.	514	Milla CAV.	559	Nomocharis FRANCH.	580
Majanthemum WIGG.	517	Milligania HOOK. F.	511	Nomochloa NEES.	375
Malacochaete NEES.	358	Miljiielia NEES.	278	Nomochloa P.-BEAUV.	358
Maltebrunia K.	166	Miscan Ums ANDERS.	317	Nolechinus IL BN.	174
Mandelorna STEUD.	179	Mitrospora NEES.	375	Nolholirion Boiss.	579
Manigctta SIEC.	3-25	Mnesithca K.	322	Nothoscordum K.	41")
Manisuris L.	321	Molineriu PARLAT.	207	Notocles SALISB.	187
Manisuris Sv.	323	Molinia MOENCH.	223	Nolosceptrum BENTII.	552
Manlilia SALISB.	574	Molyza SALISB.	448	Nowodworskya PRESL.	277
Mapania AUBL.	371	Monachnc P.-BEAUV.	174	Oakesia WATS.	584
Mariscus HALL.	376	Monachyron PARLAT.	175	Ochlandra THW.	249
Mariscus VAHL.	337	Monadenus SALISB.	600	Octoclinis F. MUELL.	36
Marsippospenuum Dnsvx.	502	Monandraira E. DESVX.	206	OEitera CRANTZ.	411
Martugon SALISB.	579	Monanthocliloe ENGELM.	235	Olitfubotrya BAK.	516
Massia BALANS.	210	Monathera RAFIN.	261	Oligosmitux SEEM.	531
Massonia L. F.	575	Moncrma P.-BEAUV.	255	Oiyra L.	309
Mastigoscleria NEES.	365	Monocallis SALISB.	455	Omentaria SALISB.	561
Matrella PERS.	185	Monocaryum R. Bit.	473	Omoscleria NEES.	365
Mauhlia DAHL.	562	Monocera ELL.	261	Oucostylis NEES.	350
Maukschia HEUKF.	33J	Monochaete DOELL.	26i	Onoea FR. CI SAV.	229
Maudia F. MUELL.	99	Monocloria PRESL.	576	Ouychosepahim STEUD.	394
Medeola GRON.	522	Monocodon SALISII	580	Opctiola G/ERTN.	337
Medora K.	516	Monoestes SALISB.	574	Ophiopogun KEF.	424
Megalachne STEUD.	217	Monophyllon RAY.	517	Ophioscorodon VALLR.	447
Megalachne THW.	209	Monopogon PRESL.	205	Ophiostachys DEL.	593
Megalotheca F. MUELL.	383	Mono'assa SALISB.	566	Ophiurinella DESVX.	255
Megalurus LINK.	141	Morclotia GAUDICH.	373	Ophiurus GERIN. F.	322
Megastachya P.-BEIUV.	240	Morgagnia BUB.	536	Ophrioprason SALISB.	436
Mclancranis VAHL.	301	Morisia NEES.	375	Opliryoscleria NEES.	365
Melanocencirris NEES.	267	Moscharia SALISB.	5U9	Opizia PRESL.	271
Melanthiun GRON.	599	Muelilenbergia SCURKB.	283	Oplismenus P.-BEAUV.	307
Melica L.	227	Muilla WATS.	557	Orchiastnim LEVE.	574
Melinis P.-BEAUV.	302	Munroa TORR.	234	Orchiops SALISB.	574
Melinum LINK.	292	Muscari T.	569	Orcuttia YAS.	233
Melocalamus BENTH.	24J	Myanthc SALISB.	566	Oreobolus R. BR.	381
Melocanna TRIN.	248	Myrmicelytrum HACK.	205	Oreochloa LINK.	233
Meoschium P.-BEAUV.	319	Myrsiphyllum W.	416	Orithyia DON.	463
Merendera KAM.	598			Ornithocephalochloa KURZ.	310
Merisachne STEUD.	229	Nagcia G/ERTN.	40	Ornithogalum T.	566
Merostachys SPRUNG.	251	Nagi K/EMPF.	12	Ornitloglossum SALISB.	587
Mesaitttemum KQERN.	398	Najas L.	124		



Ornithoxanthum LINK.	463	Perobachne PRESL.	314	Podocarpus LHER.	12
Oropetium TRIN.	256	Perotis AIT.	331	Podophorus PHIL.	284
Orthachne NEES.	281	Pessularia SALISB.	535	Podopogon EHRENB.	190
Orthoclada P.-BEAUV.	241	Petilium L.	580	Podosaemum DESVX.	283
Orthopogon R. BR.	307	Petiveria B. H.	179	Pecelostachys HACK.	3)1
Orthorhaphium NEES.	280	Petranthe SALISB.	453	Pogonatherum P.-BEAUV.	318
Oryza T.	291	Petrosavia BECC.	596	Pogonella SALISB.	536
Oryzopsis MICHX.	282	Peyritschia FOURN.	206	Pogonopsis PRESL.	191
Osmyne SALISB.	566	Phacelurus GRISEB.	322	Pogonostylis BERTOL.	359
Osterdamia NECK.	329	Phaenocodon SALISB.	426	Poidium NEES.	213
Otachyrium NEES.	172	Phenosperma MUNRO.	306	Polemannia BERG.	571
Ouvirandra SPRENG.	111	Phaocles SALISB.	566	Pollinia TRIN.	318
Oxyanthe STEUD.	308	Phalangium MOERH.	538	Polyantherix NEES.	258
Oxycaryum NEES.	358	Phalangium T.	535	Polyarthes JACQ.	573
Oxycedrus SPACH.	7	Phalaridium NEES.	223	Polydistachyophorum GREN.	180
Oxychloe PHIL.	502	Phalaris L.	298	Polygonastrum MOENCH.	516
Oxydenia NUTT.	269	Phalona DUM.	221	Polygonatum T.	515
Oxytenanthera MUNRO.	245	Pharium HERB.	560	Polyodon H. B. K.	265
		Pharus P. BR.	295	Polypogon DESF.	277
Pachidendron HAW.	551	Pherosphaera ARCH.	41	Polyrhaphis TRIN.	237
Pachylepis AD. BR.	36	Philesia GOMMERS.	526	Polyschistis PRESL.	268
Padia* ZOLL.	166	Philodice MART.	402	Polytoxa R. BR.	327
Pallasia SCOP.	289	Phippsia R. BR.	290	Polytrias HACK.	318
Paliasma SALISB.	567	Phlucum L.	286	Polyxeia K.	573
Palmafilix TREW.	58	Pholurus TRIN.	254	Pommcreulla L. F.	240
Palmifolia TREW.	58	Phormium FORST.	549	Poncelletia DUP.-TH.	266
Paludaria SALISB.	473	Phragmites TRIN.	236	Pontederia L.	577
Pandanophyllum HASSK.	371	Phucagrostis CAVOL.	123	Porpax SALISB.	420
Panicastrella MOENCH.	232	Phyllocladus RICH.	33	Porrotheranthe STEUD.	211
Panicularia FABR.	211	Phyllocladon SALISB.	448	Porrum SALISB.	448
Panicum L.	300	Phylloglottis SALISB.	434	Porrum T.	446
Pantathera PHIL.	217	Phylloma KER.	551	Posidonia KGEN.	125
Pappophomum SCHREB.	237	Phyllorhachis TRIM.	311	Potamochoa GRIFF.	293
Papyrus W.	337	Phyllospadix HOOK.	126	Potamogeton T.	121
Paractanum P.-BEAUV.	172	Phyllostachys SIEB.	251	Potamophila R. BR.	166
Paradisina MAZZ.	534	Physodia SALISB.	453	Prionanthum Desvx.	210
Paratheria GRISEB.	306	Picea DON.	20	Prionium E. MEY.	500
Parduyna SALISB.	585	Picea LINK.	21	Prionosepalum STEUD.	393
Pariana AUBL.	259	Pincenectitia HORT.	509	Prosartes DON.	519
Parillax RAFIN.	430	Pinus T.	44	Prospero SALISB.	453
Paris L.	520	Piptatherum P.-BEAUV.	282	Prumnopitys PHIL.	13
Parolinia ENDL.	36	Piptochaetium PRESL.	282	Psamma P.-BEAUV.	275
Pasithea DON.	544	Plagiolytrum NEES.	267	Pseudocarex MIQ.	339
Paspalanthium DESVX.	303	Plagiosetum BENTH.	308	Pseudocyperus SEG.	376
Paspalum L.	303	Planotia MUNRO.	252	Pseudogaltonia O. K.	569
Peacha POURR.	287	Platyclusus SPACH.	35	Pseudolarix GORD.	22
Peciinaria BENTH.	319	Platyestes SALISB.	574	Pseudoscordum HERB.	445
Peliosanthes ANDR.	524	Platylepis K.	363	Pseudostachyum MUNRO.	247
Peltophorus DESVX.	322	Platymetra SALISB.	523	Pseudotsuga GARR.	21
Peltophyllum GARDN.	88	Plintyzamia Zucc.	67	Psilathera LINK.	231
Peltopsis RAFIN.	102	Plectogyne LINK.	420	Psilocarya TORR.	360
Penicillaria W.	308	Pleea MICHX.	596	P*ilopogon HOCHST.	312
Pennisetum PERS.	308	Pleomele SALISB.	411	Psilostachys STEUD.	315
Pentameris P.-BEAUV.	206	Pleopogon NUTT.	285	Psittacoschoenus NEES.	373
Pentapogon R. BR.	279	Pleiosmilax SEEM.	432	Psyllophora EHRH.	339
Penarthaphis H. B. K.	268	Pleurachne SCHRAD.	361	Pterium DESVX.	220
Pentascistis NEES.	206	Pleuranthus RICH.	355	Pterophyllum NELS.	32
Pentascraspedon STEUD.	282	Pleuraphis TORR.	332	Pteroscleria NEES.	368
Pentasticha TURCZ.	361	Pleuropogon R. BR.	214	Pterotheca PRESL.	375
Periballanthus FR. et SAV.	515	Pleurostachys AD. BR.	375	Pterygostachyum NEES.	315
Penballia TRIN.	207	Poa L.	213	Ptilagrostis GRISEB.	280
Peribea K.	568	Podocallis SALISB.	575	Ptilanthelium STEOD.	380
Perieileina PRESL.	842	Podocarpus LABILL.	33	Ptilochaeta NEES.	375

Ptilochteta STEUD.	375	Sabina HALL.	7	Scuria RAFIN.	339
Ptiloneilema STEUD.	267	Saccliamm L.	316	Secale T.	153
Ptyas SALISB.	551	Sabadilla BRANDT.	599	Selonia REG.	438
Ptychocarya R. BR.	372	Sagittaria L.	84	Semele K.	513
Ptychophyllum BRAUN.	306	Salisburia SM.	32	Sequoia ENDL.	11
Puccinellia PARLAT.	211	Salmia CAV.	525	Serrafalcus PARLAT.	215
Puelia FRANGH.	244	Sandersonia HOOK.	584	Sericura HASSK.	308
Puschkinia ADAMS.	569	Sanseviella REICHB.	514	Seslena NUTT.	270
Pycrcus P.-BEAUV.	336	Sansevieria THUNB.	525	Sesleria SCOP.	231
		Santia SAVI.	277	Setaria P.-BEAUV.	306
Raddia BERTOL.	309	Saturnia SALISB.	448	Seubertia K.	558
Rsegncria KOCH	154	Sarcoyucca ENGELM.	510	Sickmannia NEES.	361
Randalia P.-BEAUV.	397	Saussurea SALISB.	548	Sieglmgia BERNH.	229
Raphionc SALISB.	4*448	Savastana SGHRAD.	298	Sigillaria RAFIN.	516
Raspailia PRESL.	TM277	Saxegothea LINDL.	42	Simethis K.	536
Ratzburgia K.	322	Schaffnera BENTR.	329	Sitanion RAFIN.	258
Raxopitys NELS.	39	Schedonnardus SIEUD.	264	Sitocodium SALISB.	457
Reana BRIGN.	326	Schedonorus P.-BEAUV.	140	Slateria DESVX.	424
Reboulea K.	225	Schellammcra R. BR.	585	Smilacina DESF.	516
Rcdfieldia VAS.	230	Schelharnmeria MOENCH.	339	Smilax T.	530
Reedia F. MUELL.	378	Schellingia STEUD.	333	Solaria PHIL.	564
Reimaria FLU KG.	303	Scheuchzeria L.	119	Solenachnc STEUD.	266
Rcineckia K.	513	Schidospennuni GKISEB.	536	Solcnopliyllum NUTT.	235
Relchelia STEUD.	274	Schismus P.-BEAUV.	211	Sorghum MOENCH	177
Remirca AUBL.	377	Schistachne FIG.	281	Sorghum MIGHELL.	177
Restio L.	388	Schizobasis BAK.	533	Soridium MIERS.	91
Relinospora SIEB.	35	Schizochyrium NEES.	179	Sorostachys STEUD.	337
Reitbergia RADDI.	253	Schizostachyum NEES.	248	Sowerbea^ SM.	554
Reussia ENDL.	577	Schmidt*. TRATT.	290	Sparganium T.	97
Reya O. K.	589	Schosncfeldia K.	261	Spartina SCUREH.	565
Reyraudia K.	295	Schoenidium NEES.	3C1	Spathium LOUR.	110
Rhabdocrinum REICHB.	581	Schrenissa SALISB.	448	Spcirantha BAK.	524
Rhabdochloa P.-BEAUV.	269	Schoenocnulum GRAY.	599	Sprcmachilon LLAN.	276
Rhadamanthus SAL.	572	Schoenodum LABILL.	395	Spermodon P.-BEAUV.	375
Rhiniachne HOGHST.	320	Schoenolirion TOUR.	546	Sphaerium L.	328
Rhinopetalum FISCH.	580	Schoenoprnsun K.	146	Sphaeropus BOECK.	366
Rhipidodendron W.	551	Schoenopsis P.-BKAUV.	376	Spheeroscho3iius NEES.	375
Rhipogonum FOR ST.	531	Schoenoxiphium NEES.	310	Splicnopus TRIN.	225
Rhizirideum Do\.	447	Schcenus L.	379	Spinifix L.	310
Rhizocephalus Boiss.	287	Schollera SCHREB.	576	Spirachnt: HACK.	141
Rhodocudoti BAK.	570	Schubertia MIRB.	37	SpiriJlusGAY.	102
Rhudocoma NEES.	383	Sciadopitys SIEB.	40	Spodiopo^on TRIN.	317
Rhombolytrum LINK.	230	Sciaphila BL.	91	Sporadanthus F. MUELL.	388
Rhuacoplrlila BL.	547	Scilla T.	565	Sporobolus R. BK.	276
Rhynchelytrum HOCHST.	175	Scilopsis LEME.	574	Squarnataxus NKLS.	42
Rhynchoriza 1L BN.	291	Sciophylla WIB.	517	Squilla STEINIL.	452
Rhynchospora VAHL.	375	Scirpidium NEES.	359	Staberoha K.	391
Rhytachnc DKSVX.	323	Scirpodendron ZIPP.	372	Stachycarpus ENDL.	13
Rhytichlamys H. BN.	523	Scirpus T.	358	Stangeria MOORE.	68
Raemcria ZEA.	229	Schizolepis SCIRAD.	365	Stawellia F. MUELL.	554
Rohdea ROTH.	523	Sclerachne R. BR.	327	Stegosia Loun.	321
Rostkovia DESVX.	501	Sclerachne TORR.	278	Steinmannia PHIL.	485
Rostraria TRIN.	204	Selenä BKR.G.	365	Stcllaster HEIST.	463
Rottboellia L. F.	321	Sclfrochictiu.n NEES.	374	Steinniatium PHIL.	562
Rottbo3lliastrum HACK.	322	Sclcrochloa P.-BEAUV.	214	Stemmatospermum BEAUV.	244
Roulmia AD. BR.	509	Sclrrlochloa REICHK.	141	Stemonn LOUR.	529
Roxburghia JONES	428	Scleronema AD. BU.	545	Stenanthium GRAY.	600
Rudolphoroemera STEUD.	552	Sclerupoa GRISEB.	141	Stenoclilola NUTT.	223
Rupalleya MOR.	559	Sclcropogon PHIL.	238	Stenostachys TURCZ.	191
Ruppia L.	121	Scoliopus TORR.	521	Stenotaphrum TRIN.	311
Ruscus T.	513	Scolochloa LINK.	212	Stephanolirion BAK.	562
RyUdasperma STEOD.	230	Scolochloa MERT.	235	Stephanophyllum GUILL.	398
		Scribneria HACK.	255	Stfchoneuron HOOK. F.	530

Stipa L.	280	Thuyopsis SIEB.	35	Triplathera ENDL.	265
Stipagrostis NEES.	281	Thyocephalon FORST.	381	Triplima RAFIN.	339
Storkia GRANTZ.	411	Thyridostachyum NEES.	322	Tripogon ROTH.	267
Stranvsyca BERT.	568	Thyrsostachys HACK.	322	Tripsacum L.	325
Strebliidiu LINK.	379	Thysanachne PRESL.	302	Triraphis R. BK.	238
Streblochieta HOGHST.	206	Thysanella SALISB.	539	Triscenia GRISKB.	305
Strephium SCHRAD.	309	Thysanolaena NEES.	301	Trisetaria FORSK.	279
Streptachne II. B. K.	281	Thysanotus R. KR.	539	Triselum PERS.	204
Streptachne B. BR.	280	Tinsea GARZ.	220	Trisiola RAFIN.	217
Streptochecla SCHRAD.	296	Titragyne SALISB.	523	Tristachya NEES.	205
Streptogyna P.-BEAUV.	242	Tofieldia HUDS.	595	Tristagma PCEPP.	561
Streptopus MICHX.	518	Tonina AUBL.	402	Tristegis NEES.	302
Streptostachys DESVX.	172	Torresia P.-BEAUV.	298	Triteleya LINDL.	558
Stropholirion TORR.	559	Torreya ARN.	31	Triuicum T.	253
Sturmia PERS.	289	Torrera RAFIN.	330	Tritipia KER.	552
Stypandra li. BR.	547	Torulium DESVX.	337	Tritomanthe LINK.	552
Styrandira RAFIN.	517	Tosagris R. et PAY.	283	Tritomium LINK.	552
Suardia SCHR.	302	Tovaria NECK.	516	Triuris MIERS.	91
Siigerokia MIQ.	595	Tozzettia PARLAT.	580	Trochera RICH.	299
Sugillaria SALISB.	451	Trachyandra K.	535	Tsuga GARR.	21
Susum BL.	507	Trachylomia NEES.	365	Tulbaghia L.	561
Symea BAK.	564	Trachynia LINK.	216	Tutipa T.	578
Symplocne P.-BEAUV.	397	Trachynotia MICHX.	266	Tumboa WELW.	51
Synsiphon REG.	598	Trachyosus REICHB.	333	Tunga ROXB.	363
Syntherisma WALT.	173	Trachypogon NEES.	314	Tupistra KER.	523
Sypherissa SALISB.	453	Trachyrhynchium NEES.	376	Tylothrasia DOELL.	175
Syziganthus STEUD.	373	Trachys PERS.	333	Typha T.	97
		Trachystachys DIETR.	333		
Tamidium TARG.	112	Trentepohlia BQECK.	336	Uncinia PERS.	344
Tseniola SALISB.	566	Triachyrum HOCHST.	276	Unifolium DOD.	517
Taetsia MEDIK.	508	Triaena H. B. K.	265	Uniola L.	217
Taxodium L.-C. RICH.	57	Trianoptiles FENZL.	380	Unisema RAFIN.	577
Taxus L.	31	Triantha NUTT.	595	Urachne TRIN.	282
Te^anocharis UOCHST.	86	Triathera DESVX.	265	Uralespis NUTT.	230
Tcinostactyum MUMIO.	246	Trichacne NEES.	173	Urelytrum HACK.	324
Tenaglia REICHB.	104	Trichaeta P.-BEAUV.	204	Urginea STEINH.	452
Terminalis MEDIC.	411	Tricharis SALISB.	571	Urochloa?na NEES.	221
TerminalisRUMPH.	508	Trichelostylis LEST ID.	359	Urochloa P.-BEAUV.	173
Tcrobera STEUD.	376	Trichlora BOK.	564	Uropetaluni KER.	571
Tcta ROXB.	524	Trichloris FOURX.	263	Usteria MEOIC.	451
Tetrachne NEES.	266	Trichoballia PRESL.	374	Uvularia L.	583
Telralepis STEUD.	375	Trichochaeta STEUD.	375		
Tettraria P.-BEAUV.	374	Trichochloa P.-BEAUV.	283	Vaginarina PERS.	311
Tctarrhena R. BR.	300	Trichodium MICHX.	161	Vahlodea FHIES.	206
Tctroncium W.	120	Tricholaena SCHRAD.	175	Valentinia HEIST.	517
Thalamia SPRENG.	33	Trichoncura ANDERS.	230	Vaseya THURB.	283
Thalassium SPRENG.	172	Trichopetalum LJNDL.	50	Vauthiera RICH.	379
Thalysia L.	325	Trichopteryx NEES.	205	Veatchia KELL.	558
Thumnochortus BEHG.	393	Triclina SALISB.	552	Veitchia LINDL.	21
Thasus S. GRAY.	339	Tricoryne R. BR.	542	Veltheimia GEUD.	570
Thaumaza SALISB.	434	Tricostularia NEES.	378	Ventcnata KHEL.	204
Thelepogon ROTH.	320	Tricuspis P.-BEAUV.	230	Yerataxus NELS.	2
Themeda KORSK.	314	Tricyrtis WALL.	586	Yeratruin L.	598
Themis SALISB.	558	Tridens R. et SCH.	230	Verinea POMEL.	436
Theresia KOCH.	580	Triglochin L.	119	Yespuccia PARLAT.	86
Theropogon MAXIM.	515	Triglossum FISCH.	249	Vetiveria DUP.-TU.	17J
Thoa AUBL.	46	Trilepis NEES.	365	Vignantha SCHUR.	339
Thioracostachyum KIRZ.	371	Triniusa STEUD.	215	Vignea P.-BEAUV.	339
Thrasya H. B. K.	175	Triodia It. BR.	229	Villa ADANS.	161
Thuarea PERS.	310	Triodus RAFIN.	339	Yilfa P.-BEAUV.	27ft
Thuiacarpus TRAUTV.	7	Triplachne LINK.	273	Yincentia GAUDICH.	876
Tburberia BENTH.	278	Tripladenia Do.w	585	Vossia WALL.	324
Thuya T	34	Tnplasis P.-litAUN.	230	Yulpia GMEL.	141

TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES.

611

Wajlma KIRK.	^ 58i	Wisneria MICHEL.	85	Zumia L.	65
Wungeiieimia MOEXCH.	226	Wurmbea THUNB.	588	Zannichcllia L.	65
Washingtonia WINSL.	11	Xanlhorhaca SM.	503	Zea MICHELF.	325
Weingfertncria BERMI.	207	Xenia^trum SALISB.	517	Zonkcria TRIX.	300
Weldcna SCHULT. F.	550	Xenochloa LICHST.	190	Zeocriton P.-BEAOV.	258
Wellingtonia LINDL.	11	Xeodolon SALISB.	i5j	Zeugites P. B.	241
Wehvitschia HOOK. F.	49	Xcrochloa R. Bit.	309	Zizania GROX.	292
Whiteheadia HAHV.	573	Xcroncma AD. BK.	515	Zfzaniopsis DOKLL.	293
Widdrin^tunia E.MJL.	3G	Xerophyllum MJCIIX.	592	Zostera L.	120
Wilhelmsia Kocu.	*2'2l	XerotesR. BK.	504	Zusterospernjum 1 <sup>a</sup> . BKAIJV.	375
Willdonowia THLSB.	39i	Xylorta SALISB/	448	Zoysia W.	185
Willibalda STEV.	'290	Yncra LOBEL.	509	Zuccagnia THUNIJ.	571
Windsoria NITTT.	-230			Zygadenus MICH.N.	600

\*JN UE LA TABLE DES GENRES ET SOUS-GENRES DU DOUZIEME VOLUME