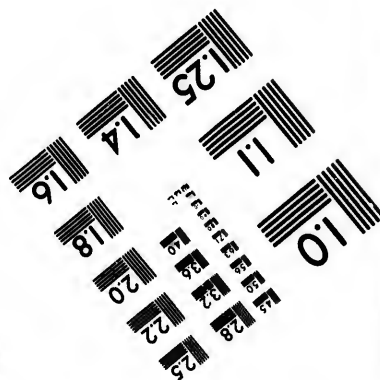
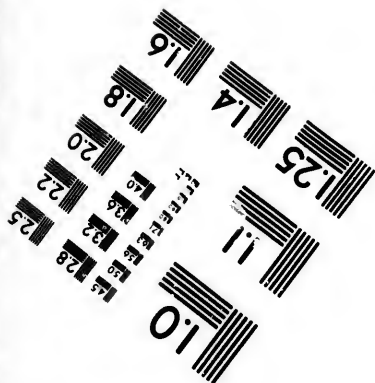
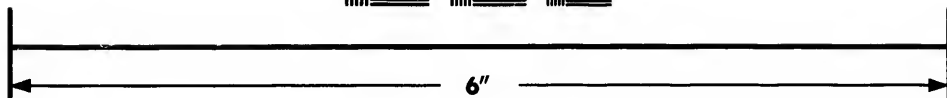
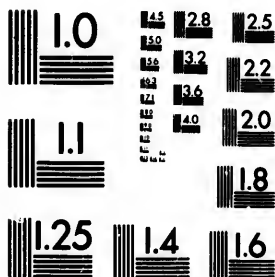


# IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)



Photographic  
Sciences  
Corporation

23 WEST MAIN STREET  
WEBSTER, N.Y. 14580  
(716) 872-4503

1.8 2.0 2.2 2.5 2.8 3.2 3.6 4.0 4.5 5.0 5.6 6.3 7.1 8.0 9.0 10.0 11.2 12.5 14.0 16.0 18.0 20.0 22.5 25.0 28.0 32.0 36.0 40.0 45.0 50.0 56.0 63.0 71.0 80.0 90.0 100.0

**CIHM/ICMH  
Microfiche  
Series.**

**CIHM/ICMH  
Collection de  
microfiches.**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

**© 1985**

1.8 2.0 2.2 2.5 2.8 3.2 3.6 4.0 4.5 5.0 5.6 6.3 7.1 8.0 9.0 10.0 11.2 12.5 14.0 16.0 18.0 20.0 22.5 25.0 28.0 32.0 36.0 40.0 45.0 50.0 56.0 63.0 71.0 80.0 90.0 100.0

# Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- ☐ Coloured covers/  
Couverture de couleur
- ☐ Covers damaged/  
Couverture endommagée
- ☐ Covers restored and/or laminated/  
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- ☐ Cover title missing/  
Le titre de couverture manque
- ☐ Coloured maps/  
Cartes géographiques en couleur
- ☐ Coloured ink (i.e. other than blue or black)/  
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- ☐ Coloured plates and/or illustrations/  
Planches et/ou illustrations en couleur
- ☐ Bound with other material/  
Relié avec d'autres documents
- ☐ Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/  
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distortion le long de la marge intérieure
- ☐ Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/  
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- ☒ Additional comments:/  
Commentaires supplémentaires:

- ☐ Coloured pages/  
Pages de couleur
- ☐ Pages damaged/  
Pages endommagées
- ☐ Pages restored and/or laminated/  
Pages restaurées et/ou pelliculées
- ☒ Pages discoloured, stained or foxed/  
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- ☐ Pages detached/  
Pages détachées
- ☒ Showthrough/  
Transparence
- ☐ Quality of print varies/  
Qualité inégale de l'impression
- ☐ Includes supplementary material/  
Comprend du matériel supplémentaire
- ☐ Only edition available/  
Seule édition disponible
- ☐ Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image/  
Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.

Wrinkled pages may film slightly out of focus.

This item is filmed at the reduction ratio checked below/  
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	12X	14X	16X	18X	20X	22X	24X	26X	28X	30X	32X
						✓					

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

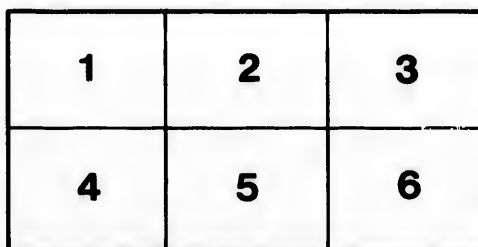
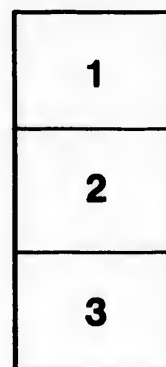
Bibliothèque nationale du Québec

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol  $\rightarrow$  (meaning "CONTINUED"), or the symbol  $\nabla$  (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Bibliothèque nationale du Québec

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole  $\rightarrow$  signifie "A SUIVRE", le symbole  $\nabla$  signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

rrata  
to  
pelura,  
n à





R

2

**FLORA**  
**BOREALI-AMERICANA.**

B

FLORA

FLORALI-AMERICANA

# FLORA

## BOREALI-AMERICANA,

SISTENS CHARACTERES PLANTARUM  
quas in America septentrionali collegit et detexit

ANDREAS MICHAUX,  
Instituti Gallici Scientiarum, necnon Societatis Agriculturæ  
Caroliniensis socius.

*TABULIS ÆNEIS 51 ORNATA.*

TOMUS SECUNDUS.

BIBLIOTHEQUE  
SAINT-SULPICE

TYPIS CAROLI CRAPELET.

*PARISIIS & ARGENTORATI,*

Apud fratres LEVRAULT.

ANNO XI — 1803.

RES  
AD  
80  
N. 2  
Eg. 2

15

FLORA

BOREALE-AMERICANA

SISTENS CATALOGUS PLANTARUM

quarundam Americanarum sive septentrionalium collectionis in herbario

ANDREAS MICHAEL

in Calligraphia et in herbario suo in thesauro  
herbario suo in thesauro

TRIBUS PARTIBUS DIVISUM

TOMUS PRIMUS

HERBACEAE

FRUITIFERAE

TYPIIS CAROLIS CRISTIANI

IN REGIIS & ACADEMICIS

APUD CAROLUM CRISTIANUM

ALBANI

FLORA  
BOREALI-AMERICANA.

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

TEUCRIUM. L.

*Corollae* labium superius (nullum) ultra basin  
2-partitum, divaricatum ubi stamina.

CANADENSE. T. caule herbaceo, erecto : foliis lanceolatis, serratis, subtus canescentibus :  
L. spica conferta, multiflora, longa.

*Oss.* Variat foliis ovato-lanceolatis. *T. virginicum* videtur hujusce varietas.

*HAB.* in Virginia, Pennsylvania, Canada, Carolina superiore.

HYSSOPUS. L.

*Corollae* labium inferius lacinula intermedia crenata. *Stamina* recta, distantia.

NEPETOIDES. H. caule altissimo, acute quadrangulo : foliis ovalibus : spica longa, confertiflora : corolla lutescente.

*HAB.* juxta flumen *Ohio* et in Kentucky.

II.

I

2 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

NEPETA. L.

*Corollae* labium inf. lacinula intermedia crenata :  
*faux* margine reflexo. *Stamina* approximata.

CATARIA. N. floribus spicatis : verticillis subpe-  
L. dicellatis : foliis petiolatis, cordatis, den-  
tato-serratis.

MENTHA. L.

*Cor.* subæqualis, quadrifida, lacinia latiore emar-  
ginata. *Stamina* erecta, distantia.

BOREALIS. M. assurgens, humilis, pubescens : fo-  
liis petiolatis, ovali-lanceolatis, utrin-  
que acutissimis : floribus verticillatis :  
staminibus exertis.

*HAB.* juxta amnes ad sinuum *Hudsonis* defluentes.

TENUIS. M. erecta, glabriuscula : foliis lanceo-  
lato-ovalibus, subsessilibus : spica gra-  
cili, verticillis minimis interrupta : sta-  
minibus non exertis.

*M. viridis.* WALT.

*HAB.* in humidis Carolinae et Georgiae.

ISANTHUS. L.

*Ires*, æqualis. *Ases*, flos : corolla subregularis.

Genus Labiatum. Herba, foliis basinerviis; floribus axillaribus nec verticillatis.

CAL. patentiuscule campanulatus, semi5-fidus: laciniis subæqualibus, lanceolatis; duabus inferioribus (præsertim elapsa corolla) magis conniventibus.

COR. calyci subæqualis, subregularis: tubus rectiusculus, anguste cylindraceus: limbus subrotatus, 5-partitus; laciniis conformibus, ovalibus; intermedia inferiore vix longiore et basi bimaculata.

STAM. subæqualia, corolla paulo breviora, distincte erecta: antheræ obliquatæ, inferne bipartitæ; loculis ovatis, ad angulum fere rectum divergentibus.

PIST. ovarium 4-fidum: stylus longitudine staminum, superne recurvus: stigmata duo, recurvo-patentissima, lineari-ligulata; inferiore paulo promissiore.

FRUCT. globuli quatuor, calycis patuli tubum adimplentes, obovati, reticulato-rugosi, basibus tantum connexi, monospermi.



4 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

CÆRULEUS. I. subviscido-puberulus : foliis ovali-lanceolatis, utrinque acutis, trinerviis :  
*tab. 3o.* pedunculis 1-2-floris.

*Obs.* Herba annua, erecta, habitu fere SATUREIÆ  
*hortensis*. Corolla dilute cœrulea.

*HAB.* in cretaceis Virginie Carolinæ Kentucky.

LAMIUM. L.

*Corollae* labium superius integrum, fornicatum ;  
labium inferius 2-lobum ; faux utrinque mar-  
gine dentata.

HISPIDULUM. L. caule hispidulo : foliis longe  
petiolatis, lato-cordatis, parce puben-  
tibus : foliorum floralium axillis uniflo-  
ris : corolla majuscula, alba.

*HAB.* in sylvis Tennassée opacis.

STACHYS. L.

*Corollae* labium superius fornicatum ; lab. in-  
ferius lateribus reflexum : lacinia intermedia  
majore, emarginata. *Stamina* deflorata versus  
latera reflexa.

HYSSOPIFOLIA. S. glabriuscula, gracilis, erecta :  
foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, ra-  
riter subdentatis : verticillis spicæ sub-  
quadrifloris.

*HAB.* in Carolina.



P. J. Redoute Del.

Pl. Sc.

ISANTHUS *coeruleus*.



DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA. 5

ASPERA. S. caulibus erectis, retrorsum hispidissimis : foliis subpetiolatis, lanceolatis, argute serratis : spica verticillis subsexfloris : calycibus rigide spinescentibus.

Obs. Affinis *S. palustri*.

HAB. in campestribus Carolinæ.

CLINOPODIUM. L.

*Involucrum* multisetum, verticillo subjectum.

VULGARE. C. capitulis subrotundis, hispidis,  
L. bracteis setaceis.

HAB. in montibus Pensylvaniæ et in Canada.

BRACHYSTEMUM.

*Brachys*, brevis. *Στημων*, stamen : *stamina brevia*.

Labiatae perennes : folia puncticulosa : verticilli confertiflori seu capitula ; bracteolis ciliatis.

CAL. tubulosus ; dentibus quinque, brevibus, subæqualibus, erectis, acutis : fauce nuda.

COR. tubus longitudine calycis, gracilis : labium superius breve, porrectum, leviter emarginatum : labium inferius multoties amplius, patens, obtuse trilobum ; intermedio productione, subligulato-oblongo.

6 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

STAM. filamentis brevissimis inclusa, sub-  
æqualia.

SEM. cylindraceo-oblonga.

VERTICILLATUM. B. foliis ovali-lanceolatis, integris : verticillis infra terminalem paucis,  
*tab. 31. compactis.*

*HAB.* in montibus Pennsylvania, adusque Carolinam superiorem.

MUTICUM. B. foliis lanceolato-ovalibus, leviter  
*tab. 32. rariterque dentatis, glabellis : capitulis terminalibus; bracteolis lanceolatis, non acuminatis.*

*HAB.* in Carolina superiore.

VIRGINICUM. B. caule stricte erecto, pube asperiuscula : foliis lanceolatis vel linearibus, integerrimis, glabellis : capitulis subfasciculatis.

*THYMUS virginicus. LINN.*

*HAB.* in Pennsylvania, Virginia, regione Illinoensi et in montibus Carolinae.

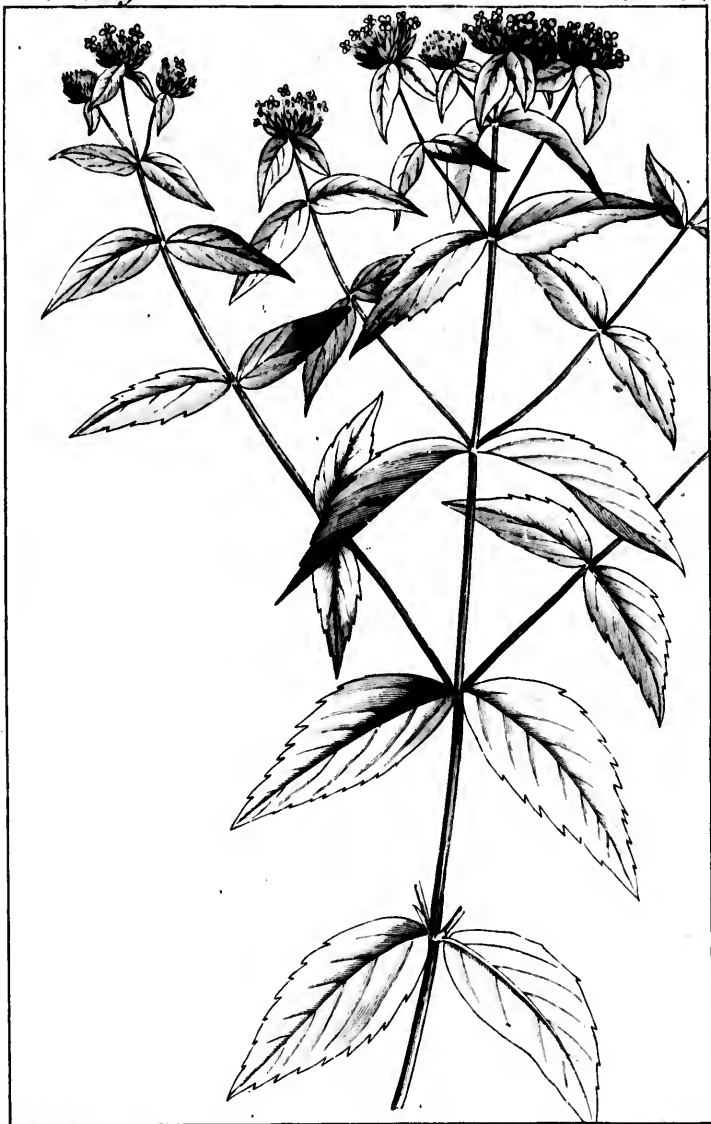


P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

**BRACHYSTEMUM** *verticillatum*.



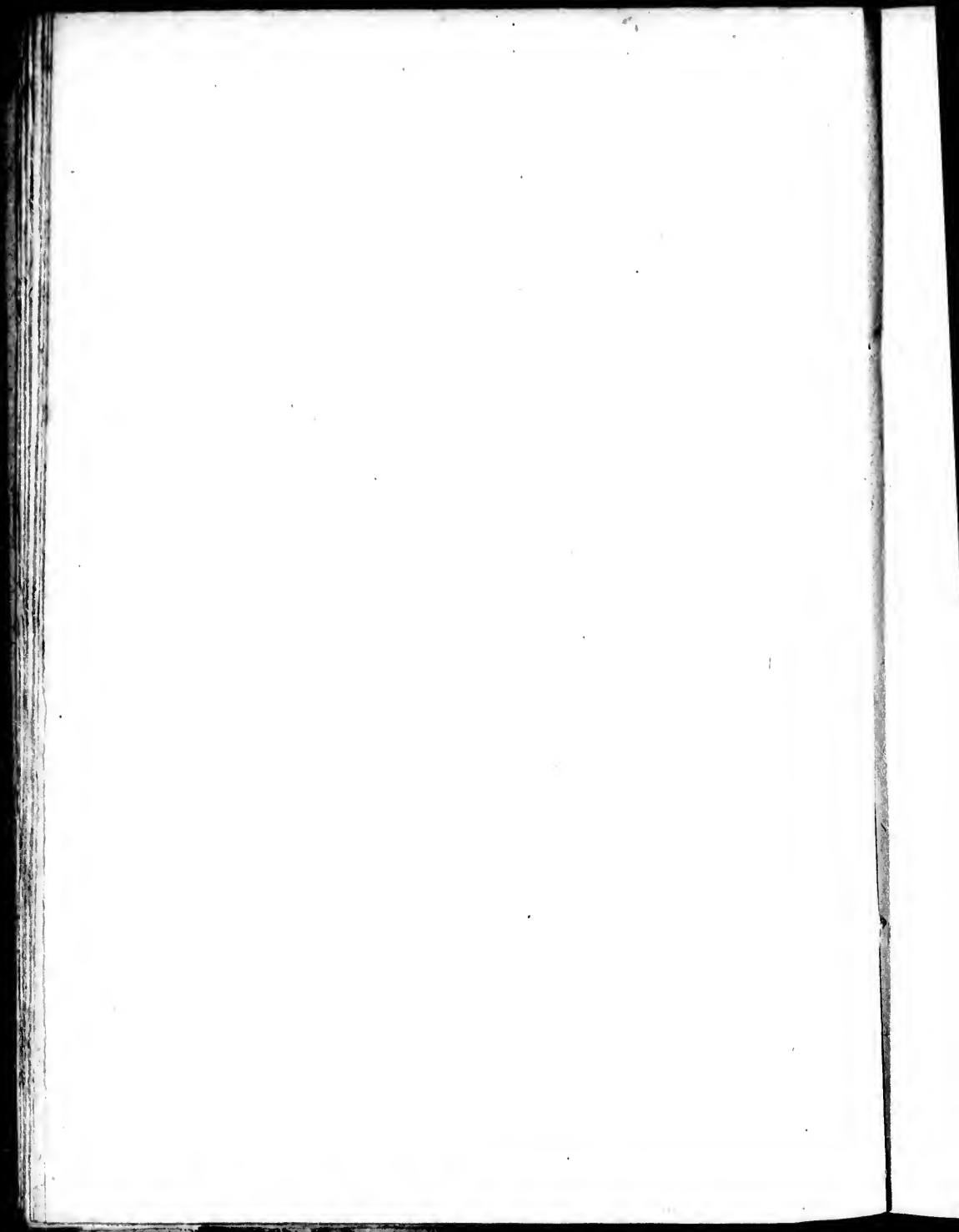


P. J. Redoute Del.

Flœ. Sc.

**BRACHYSTEMUM** *muticum.*





PYCNANTHEMUM.

*Nuxes*, densus. *Arbor*, flos : *flores conferti*.

Herbæ perennes seu suffrutices. Folia punctata. Capitula subsimplicia seu composita, multibracteata.

CAL. tubulosus, multistriatus, 5-fidus : dentibus erectis, semilanceolatis seu subulatis.

COR. tubus longitudine calycis : labium superius subrecurvo-porrectum, oblongiusculum, modice convexum, apice rotundatum, subintegrum : labium inferius multo majus, recurvo-patens, subcanaliculatum, trifidum; laciniis lateralibus subsemi-ellipticis, intermedia longiore pauloque latiore, nonnihil repandula.

STAM. exerta, distantia; duo labio superiori longitudine subæqualia, duo conspicue breviora : antheræ loculis subparallelis, &c.

OBS. Genus affine SATURELÆ.

INCANUM. P. caule pubescente : foliis petiolatis, ovalibus, in acumen acutissimum sensim angustatis, serratis, molliter incano-tomentosis; capitulis fasciculato-

8 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

compositis, terminalibus lateralibusque;  
bracteolis setaceis.

CLINOPODIUM *incanum*. LINN.

ORIOANUM *incanum*. WALT.

HAB. in Virginia et Carolina.

ARISTATUM. P. subcandicans : foliis lanceolato-  
tab. 33. ovalibus, subserratis, breviter petiola-  
tis : verticillis paucis capituloque termi-  
nali sessilibus; bracteolis linearibus,  
aristato-acuminatis.

NEPETA *virginica*. LINN.

HAB. a Marylandia ad Carolinam superiorem.

MONTANUM. P. foliis ovali-lanceolatis, serratis :  
capitulo sessili : calycibus approximatis,  
erectis, breviter dentatis.

Obs. Caulis partimque aliæ partes solito purpureæ.

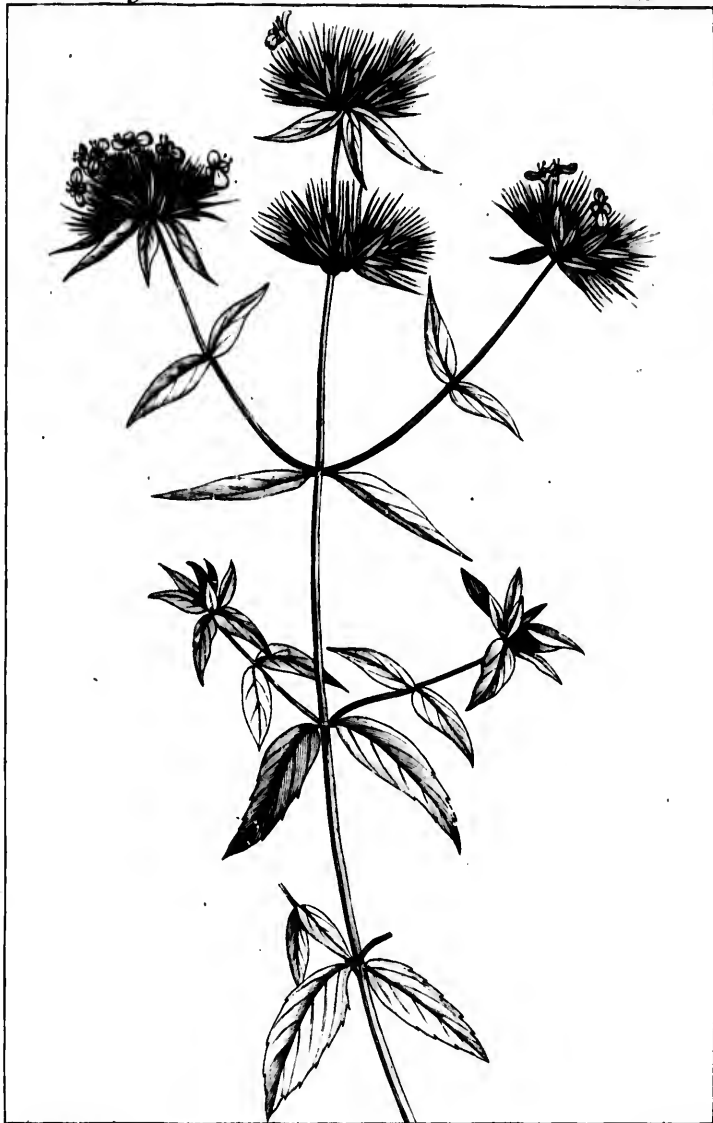
Folia subsessilia.

HAB. in altis montibus Carolinæ.

MONARDELLA. P. hirsutulum : foliis abrupte pe-  
tiolatis, subcordato-ovalibus, serratis :  
tab. 34. capitulo bracteis, omnibus coloratis, in-  
volucrato; bracteolis ciliatis : calycibus  
summitate barbatis.

Obs. Habitus MONARDÆ *fistulosæ*. Binæ ultimæ  
species vix hujus generis ! Calyce diverso; stigma-  
tis lacinia altera brevissima.

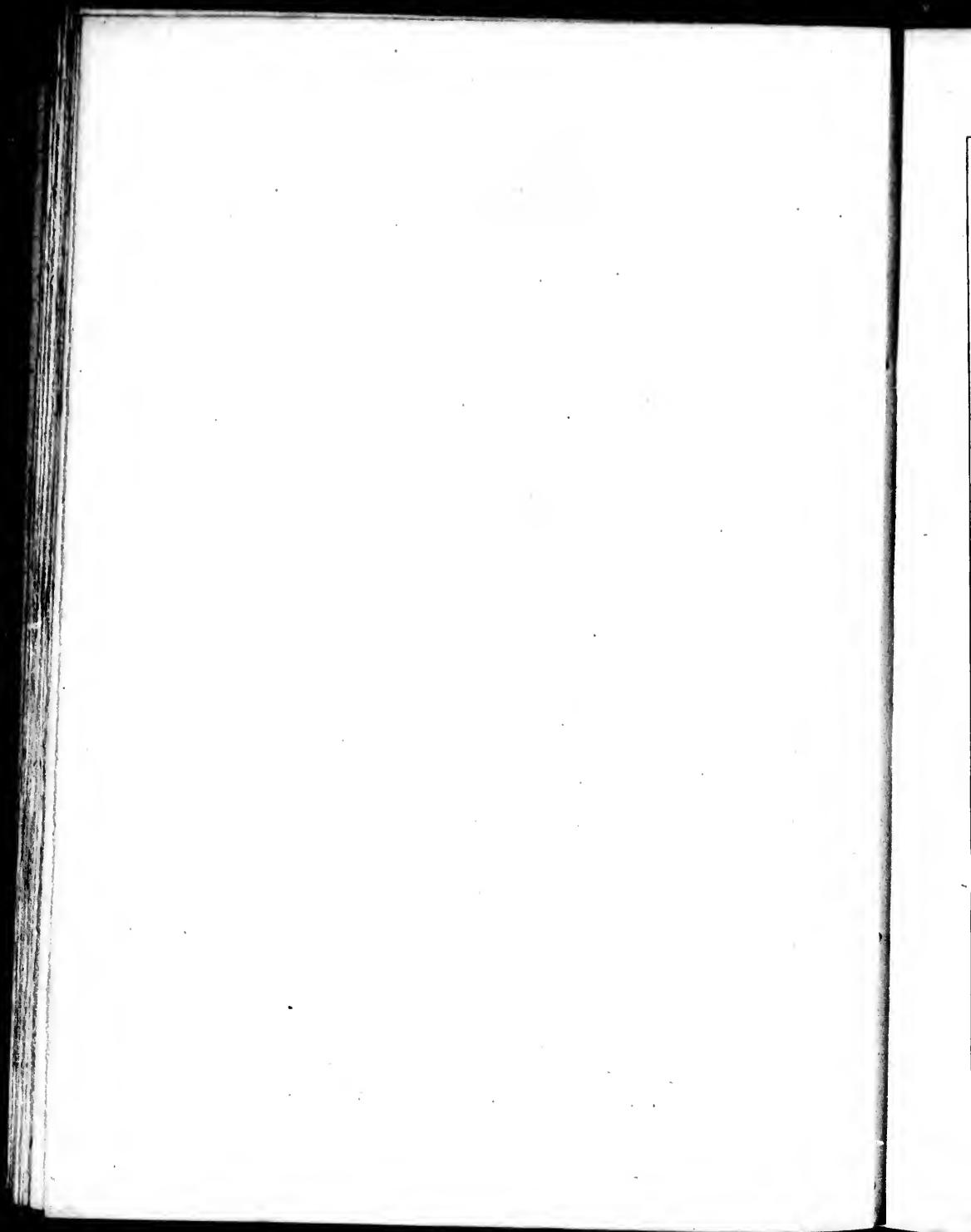
HAB. in altis montibus Carolinæ.

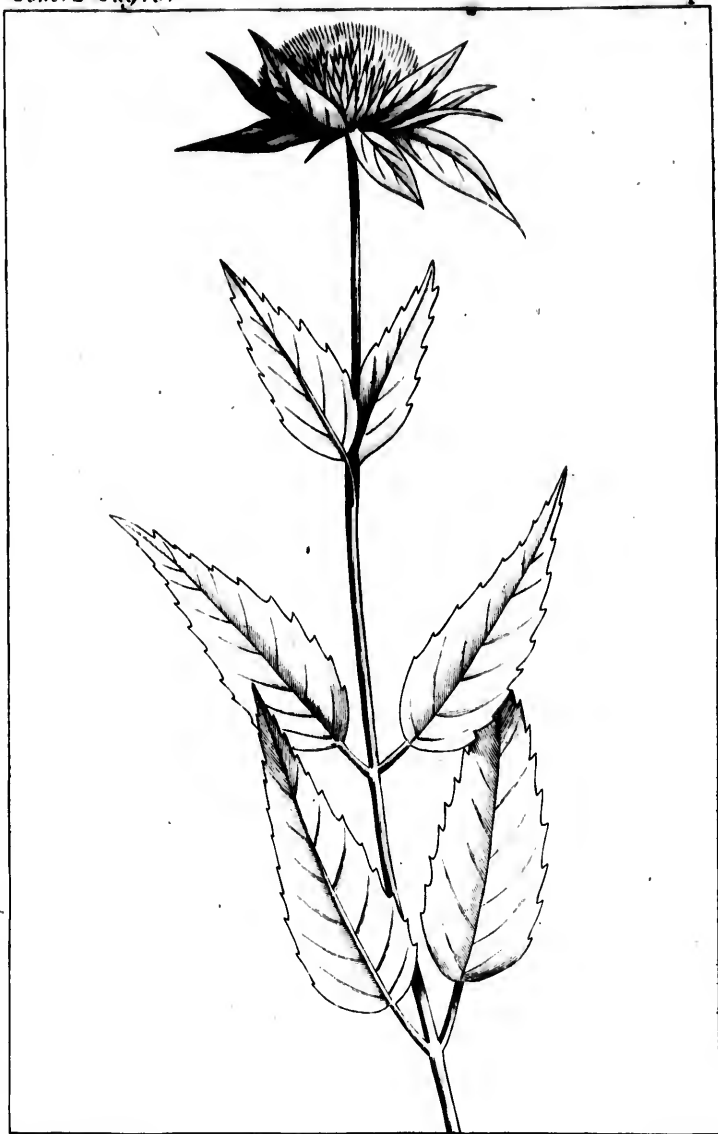


F. J. Redoubt Del.

Plac. Sc.

**PYCNANTHEMUM** *aristatum.*





P. J. Redouté Del.

Plée Sc

PYCNANTHEMUM *Monardella 2.*



HYPTIS. JACQ.

*Cal.* turbinatus, 5-fidus. *Cor.* infundibuliformis, fauce ampliata, limbo patens. *Stam.* in labium inferius declinata.

CAPITATA. *H.* foliis inferne cuneatim angustatis :  
*Jacq.* capitulis pedunculatis, involucratis, lateralibus terminalibusque.

*HAB.* in Carolina inferiore.

THYMUS. L.

*Calycis* bilabiati faux villis clausa.

CAROLINIANUS. *T.* erecto-cespitosus : foliis glabris, ovalibus, subintegris : verticillis e binis fasciculis substipitatis : calycibus sub3-fido-bilabiatis.

THYMERA caroliniana. WALT.

*HAB.* in Carolina et Georgia, secus amnem *Savannah*, ad urbem *Augusta*.



10 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

DRACOCEPHALUM. L.

*Corollae* faux inflata : labium superius concavum.

VIRGINIANUM. D. glabellum : caulibus simplicibus : foliis lanceolatis, serratis : spica aphylla : corolla purpurea.

Obs. Variat foliis linearibus, lanceolatis et ovali-lanceolatis.

PRASII tres species *Walterianae* hujus sunt varietates.

HAB. in montibus Carolinæ, Virginiae, &c.

TRICHOSTEMA. L.

*Corollae* labium superius falcatum. *Stam.* longissima.

DICHOTOMA. T. foliis subrhomboideo-lanceolatis vel linearibus : ramulis floriferis bifurcatis, staminibus longissimis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA. 11

BRUNELLA. L.

*Filamenta* bifurca : altero apice antherifera. *Stigma* bifidum.

VULGARIS. B. foliis oblongo-ovalibus vel sublan-  
L. ceolatis, omnibus indivisis, dentatis.

HAB. a Canada ad Carolinam.

SCUTELLARIA. L.

*Calyx* ore integro : post florescentiam clauso,  
operculato.

LATERIFLORA. S. ramosissima, glabriuscula : fo-  
L. liis longe petiolatis, dentatis ; caulinis  
subcordatis : rameis, ovali-lanceolatis :  
floribus minimis.

Obs. Flores cœrulei.

HAB. in Canada, montibus *Alléghanis* et in Ken-  
tucky.

PILOSA. S. caulibus foliisque pilosissimis : foliis  
subrhomboideo-ovalibus, crenatis : flo-  
ribus laxiuscule spicatis ; bracteis par-  
vulis.

SCUTELLARIA *caroliniana*? WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

PARVULA. S. pusilla : dense pubescens : foliis ova-

12 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

libus, integris, omnibus conformibus :  
floribus axillaribus.

*Obs.* Affinis *S. minori*. Folia sessilia, parvula, ima  
interdum subdentata.

*HAB.* in regione Illinoensi et Canada.

INTEGRIFOLIA. *S. caulibus erectis, simpliciuscu-*

*L.*   *lis : foliis obtusis; inferioribus obsolete*  
          *crenato-dentatis; superioribus oblongis,*  
          *integris : floribus laxe spicatis, majus-*  
          *culis.*

*Obs.* Variat 1°. *foliis* ; inferioribus ovalibus, su-  
perioribus oblongis; omnibus lanceolatis lineari-  
busve : inferioribus crenato-dentatis; omnibus in-  
terdum integerrimis:

2°. *floribus* ; spica simplici : spicis brachiato-pa-  
niculatis.

Habitus DRACOCEPHALI : corolla in genere  
maxima.

*S. hyssopifolia. L.* hujusce varietas est.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

*ANGIOSPERMIA*.

PHRYMA. *L.*

*Cal.* cylindricus, supra longior, trifidus, infra bidentatus. *Cor.* labium superius emarginatum, inferius majus. *Sem.* unicum.

LEPTOSTACHYA. *P.* foliis ovalibus, serratis, petiol. *L.* latis, calyce monophyllo, quinquefido.

*HAB.* a Canada ad Carolinam, in sylvis opacis.

VERBENA. *L.*

*Cor.* infundibuliformis, subæqualis, curvæ. *Calycis* unico dente truncato. *Sem.* 2-4.

AUBLETIA. *V.* assurgens : foliis varie dissectis : *JACQ.* spicis solitariis, pedunculatis, imbricatis, grandifloris.

*GLANDULARIA caroliniensis.* GMEL. *Syst.* 920.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

BRACTEOSA. *V.* pumila, decumbens, hirsutissima : foliis laciniatis : spica floribus subimbricata ; bracteis linearibus, longissimis et undique patentibus squarrosa.

*HAB.* in regione Illinoensi et in urbe *Nash-ville*.

14 DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA.*

RIGENS. V. caulibus rigide erectis : foliis ob-  
ovalibus , subtomentoso-hirsutissimis :  
spicis imbricatis.

*Obs.* Spicæ strictæ, longæ, pubentes. Corolla majus-  
cula, cœrulea. Proxima *V. carolinianæ*.

*HAB.* in regione Illinoensi.

MASTATA. V. erecta ; foliis lanceolatis , sensim  
L. angustatis, acutissimis, inciso-serratis :  
spicis paniculatis, linearibus, subim-  
bricatis.

*Obs.* Folia primaria solito aurito-trifida.

*HAB.* in Nova Anglia, lacu *Ontario*, regione Illi-  
noensi, Carolina superiore, &c.

ANGUSTIFOLIA. V. humilis erecta : foliis lineari-  
lanceolatis , rariter subserratis : spicis  
filiformibus.

*HAB.* in Tennassée et iu comitatu *Carlisle* Pensyl-  
vaniæ.

CAROLINIANA. V. erecta : foliis oblongo-obova-  
L. libus, obtusis : spicis filiformibus, lon-  
gissimis, distinctifloris.

*Obs.* Corolla dilute rubens.

*HAB.* in Carolina.

SPURIA. V. caule decumbente , ramosissimo ,  
L. divaricato : foliis ovalibus, incisissimis : spicis

DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA*. 15

filiformibus : bracteis calyces superantibus.

*OBS.* Corolla subcœrulea.

*HAB.* in regione Illinoensi.

URTICIFOLIA. V. erecta : foliis ovalibus seu ovali-

*L.* lanceolatis, acutis : paniculis divaricatis ; e spicis filiformibus, distinctifloris.

*OBS.* Corolla alba.

*HAB.* in Virginia, Carolina.

LIPPIA. *L.*

*Cal.* 4 - dentatus, subrotundus, erectus, compresso-membranaceus. *Caps.* 1-locul. 2-valvis, 2-sperma.

NODIFLORA. *L?* repens, lævis : foliis cuneato-obovalibus : pedunculis solitariis, elongatis.

*VERBENA nodiflora.* LINN.

*BLAIRIA nodiflora.* GERT.

*HAB.* ad littora Carolinæ et ad ripas fluminis *Ohio*.

LANCÉOLATA. *L?* repens, lævis : foliis lineari-lanceolatis, argute serratis : pedunculis solitariis, elongatis.

*HAB.* in Carolina, juxta amniculum *Ashley*.

*EUPHRASIA. L.*

*Cal.* 4-fidus, cylindricus. *Caps.* 2-locularis, ovato-oblonga. *Antheræ* inferiores altero lobo basi spinosæ.

OFFICINALIS. *E.* foliis ovalibus, lineatis, argute  
*L.* dentatis.

*MELAMPYRUM. L.*

*Cal.* 4-fidus. *Corollæ* labium superius compressum, margine replicato. *Caps.* 2-locularis, obliqua, hinc dehiscens. *Semina* 2, gibba.

AMERICANUM. *M.* humile, gracile; foliis lineari-lanceolatis; superiorum basi parce setaceo-dentata; paribus omnibus distinctis et distanter floridis.

*HAB.* a sinu *Hudsonis* ad montosam *Carolinam*.

DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA*. 17

RHINANTHUS. *L.*

*Cal.* 4-fidus, ventricosus. *Caps.* 2-locularis, obtusa, compressa.

CRISTA-GALLI. *R.* corollis labio superiore compresso, brevior.

*Obs.* Europæo simillimus; parvitate tantum discrepans.

*HAB.* in Canada.

BARTSIA. *L.*

*Cal.* 2-lobus, emarginatus, coloratus. *Corolla* minus ipso calyce colorata: labio superiore longiore. *Caps.* 2-locularis.

PALLIDA? *B.* foliis alternis, linearibus, indivisis; superioribus lanceolatis; floralibus subovalibus, summitate subdentatis: spica terminali, hirsuta.

*HAB.* in Canada.

COCCINEA. *B.* foliis alternis, linearibus, rariter incisodentatis vel laciniatis: bracteis dilatatis, coloratis, solito trifidis.

Var. *α. coccinea*: bracteis superne coccineis.

— *β. pallens*: bracteis lutescentibus. Rarior.

*HAB.* a Nova Anglia ad Floridam.



18 DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA.*

*PEDICULARIS. L.*

*Cal.* 5-fidus. *Caps.* 2-locularis, mucronata, obliqua. *Semina* tunicata.

**LANCEOLATA.** *P.* simplex : foliis lanceolatis, inciso-dentatis ; spica aphylla : calycibus glabris : capsulis brevibus.

*HAB.* in regione Illinoensi.

**GLADIATA.** *P.* simplex : spica foliosa, alterniflora : capsula in mucronem gladiatum ipsa longiorem protracta : floribus lutescentibus.

*HAB.* in Pennsylvania.

**CANADENSIS.** *P.* caule simplici, debili : capitulo  
*L.* basi frondoso : calycibus deorsum truncatis.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

*BUCKNERA. L.*

*Cal.* 5-dentatus. *Corollae* limbus 5-fidus, æqualis : lobis cordatis. *Caps.* 2-locularis.

**AMERICANA.** *B.* caule simplici : foliis lineari-lanceolatis vel obovali-lanceolatis, rariter subdentatis, asperis, trinerviis.

*HAB.* in Carolina.

SCHWALBEA.

*Cal.* 4-fidus : lobo superiore minimo ; infimo maximo, emarginato.

AMERICANA. SCHWALBEA.

*L.*

*HAB.* in Carolina inferiore.

GERARDIA. *L.*

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* bilabiata : labio inferiore 3-partito : lobis emarginatis : medio 2-partito. *Caps.* 2-locularis, dehiscens.

PURPUREA. *G.* caule opposite ramosissimo : foliis

*L.* angusto-linearibus : floribus sparsis, purpureis, subsessilibus.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

FLAVA. *G.* caulibus simplicibus : foliis lanceolatis, integris vel dentatis ; inferioribus solito subpinnatifido-incisis : corollis amplissimis, luteis.

*L.*

*HAB.* a Nova Anglia ad Floridam.

PEDICULARIA. *G.* caule brachiatim paniculato :

*L.* foliis oblongis, duplicatim inciso-serratis, subpinnatifidis : calycis laciniis foliaceis, incisis.

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam.

20 DIDYNAMIA. ANGIOSPERMIA.

ERECTA. *G. parvula*, paniculato-ramosa; foliis  
*WALT.* angustissime linearibus: pedunculis ca-  
pillaribus, flore purpureo longioribus.

*HAB.* in montibus Carolinæ.

AURICULATA. *G. erecta*, subsimplex, tota aspera:  
foliis ovali-lanceolatis, basi 2-auricu-  
latis: floribus uti folia arete sessilibus,  
purpureis.

*HAB.* in pratis regionis Illinoensis.

AFZELIA. *G. caule virgatim paniculato*: foliis  
setaceo-pinnatifidis: floribus parvulis,  
flavis.

*AFZELIA cassioides. GMEL. Syst. 927.*

*HAB.* in sabuletis aridis Carolinæ.

ANTIRRHINUM. L.

*Cal.* 5-phyllus. *Corollæ* basis deorsum promi-  
nens, nectarifera. *Caps.* bilocularis.

CANADENSE. *A. assurgens*, glabrum: foliis spar-  
*L.* sis, erectis, angusto-linearibus, obtu-  
sis: spicæ floribus alternis: corolla cœ-  
rulescente, hiantes; calcarum gracili-subu-  
lato.

*OBS.* Folia cauliculorum sterilium solito verticillata.

*HAB.* a Canada ad Floridam, in arvis.

PENTSTEMON. MICHX.

*Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 2-labiata, ventricosa. Filamentum quintum sterile, cæteris longius, superne barbatum. *Caps.* compressa, 2-locularis, 2-valvis. *Semina* numerosa, subglobosa. *Receptaculum* magnum.

**LAEVIGATA.** P. caule glabro : foliis lævibus, sub-  
*AIT.* integris : filamento sterili superne barbato : corolla brevior.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam:

**PUBESCENS.** P. caule pubescente : foliis serrulatis :  
*AIT.* filamento sterili ab apice infra medietatem barbato : corolla elongata.

Var. *α. latifolia* :

— *β. angustifolia.*

*HAB. α.* in occidentalibus montibus *Alleghanis.*

*β.* in *Newyrc.*

SCROPHULARIA. L.

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* subglobosa, resupinata. *Caps.* 2-locularis.

**NODOSA :** *β. americana.* S. foliis ovalibus, basi obtusis ; petiolis inferne pubentibus : paniculae fasciculis laxè paucifloris.

*Obs.* S. *Marylandica.* LINN. Hujus videtur varietas.

*HAB.* in Virginia, Kentucky et rariùs in Carolina.

CAPRARIA. L.

*Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulata, 5-fida, acuta.

*Caps.* 2-valvis, 2-locularis, polysperma.

MULTIFIDA. C? annua, erecta, viscidulo-pubens :

*tab.* 35. foliis terno-verticillatis, multifidis : pedicellis solitariis.

*HAB.* in ripis arenosis fluminum amniculorumque, in *Tennassée* et *Illinoensi* regione.

MONNIER A. BROWN.

— GRATIO LA. L.

*Cal.* 2-bracteatus. *Stam.* vix fauce exerta. *Cor.*

subæqualiter 5-fida. *Caps.* dissepimento valvis parallelo.

ROTUNDIFOLIA. M. minutim pubens : foliis sub-

ovali-orbiculatis, multinerviis : pedunculis passim oppositis, folia subæquantibus.

*HAB.* in regione *Illinoensi*.

AMPLEXICAULIS. M. caulibus lanatis : foliis bre-

viter cordato-ovalibus, amplexicaulibus, integris, obtusis : pedunculis folio brevioribus.

*HAB.* in fossis, stagnis *Carolinæ*.

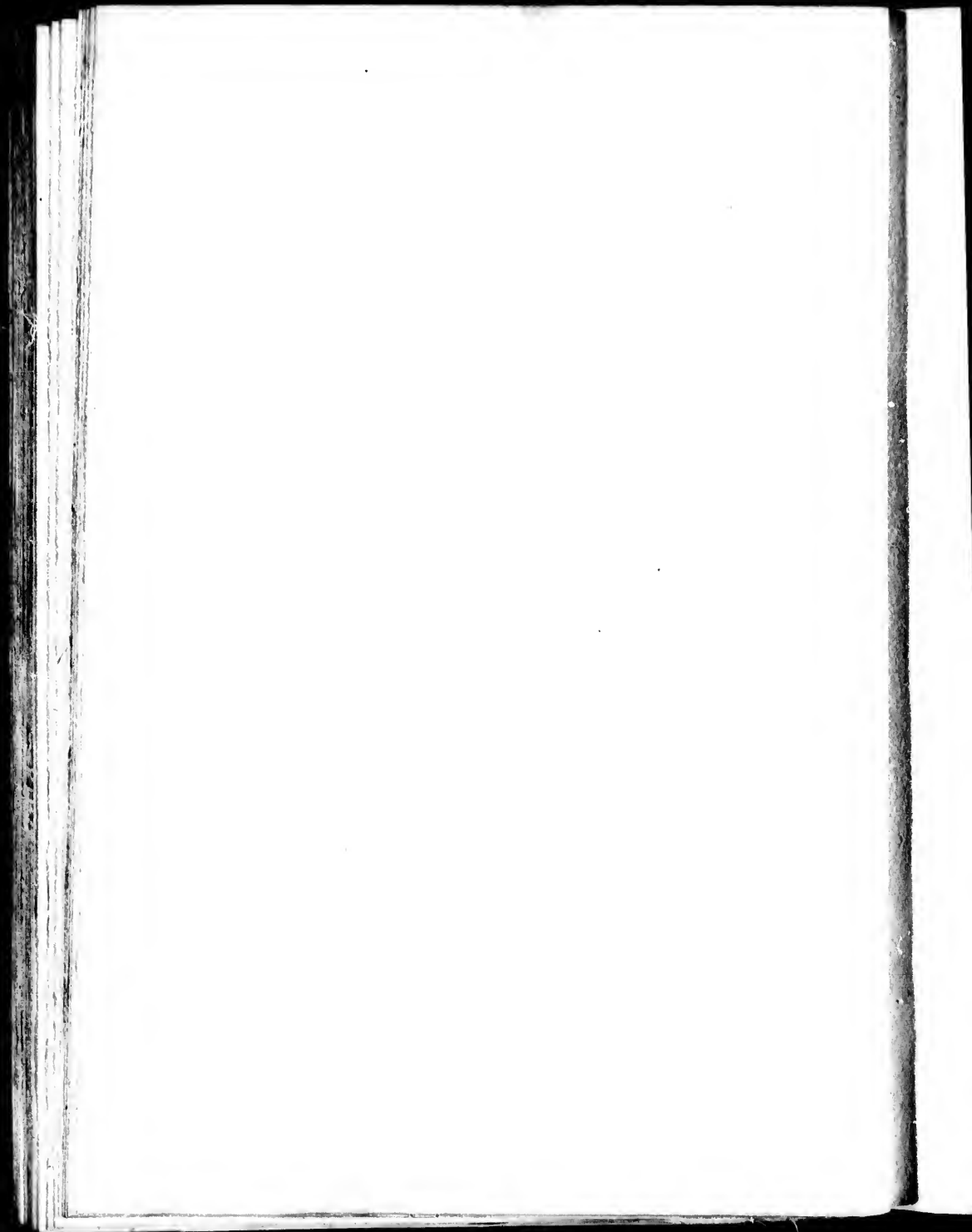
CUNEIFOLIA. M. glaberrima : foliis cuneato-ob-



P. J. Redouté Del.

Plin. Sc.

CAPRARIA *multifida.*



DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA*: 23

ovalibus, superne obsolete subcrenatis:  
pedunculis folia subæquantibus.

*HAB.* in locis mari inundatis Carolinæ inferioris.

MIMULUS. *L.*

*Cal.* 4-dentatus, prismaticus. *Cor.* ringens: labio superiore lateribus replicato. *Caps.* 2-locularis, polysperma.

RINGENS. *M. erectus*, foliis oblongis, linearibus,  
*L.* sessilibus.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

RUELLIA. *L.*

*Cal.* 5-partitus. *Cor.* subcampanulata. *Stam.* per paria approximata. *Capsula* dentibus elasticis dissiliens.

HUMISTRATA. *R. glabriuscula*: caule diffuse ramoso, humistrato et radicante: foliis in petiolum longiuscule angustatis, ovalibus, obtusis: floribus subsessilibus: capsulis linearibus.

*HAB.* ad fines Georgiæ et Floridæ.

OBLONGIFOLIA. *R. assurgens*, tota minutim denseque pubens: foliis erectis, subsessili-



24 DIDYNAMIA. *ANGIOSPERMIA*.

bus, obovali-oblongis : floribus subso-  
litariis.

*HAB.* in Georgia.

STREPENS. R. erecta vel assurgens, hirsuta : foliis  
L. in petiolum angustatis vel ovali-lanceo-  
latis : fasciculis axillaribus, subsessilibus,  
subtrifloris : calycibus hispidis.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

CHELONE. L.

*Cal.* 5-partitus, 3-bracteatus. Filamentum quin-  
tum sterile, cæteris brevius. *Caps.* 2-locularis,  
2-valvis. *Semina* plurima, margine membra-  
nacea.

GLABRA. C. glabella : foliis ovalibus vel lanceo-  
L. latis, inæqualiter serratis : floribus spi-  
catis.

Var. *α. purpurea.*

— *β. alba.*

*HAB.* *α.* in rivulis altissimorum montium Carolinæ.

— *β.* a Pennsylvania ad Carolinam, juxta rivulos.

BIGNONIA. *L.*

*Cal.* 5-fidus, cyathiformis. *Cor.* fauce campanulata, 5-fida, subtus ventricosa. *Siliqua* 2-locularis. *Semina* membranaceo-alata.

CATALPA. *B.* arborea : foliis simplicibus, ternis,  
*L.* cordatis : panicula laxissima ; floribus  
 diandris : capsula gracili, longa, tereti.

*HAB.* ad ripas fluviorum *Ohio* et *Mississippi*.

CAPREOLATA. *B.* petiolis brevibus, cirrhosis, bi-  
*L.* foliolatis : foliolis glabris, oblongo-ovalibus,  
 basi subcordatis : pedunculis axillaribus,  
 aggregatis : capsula lineari, plana.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

RADICANS. *B.* caule scandente, geniculis strigillatis,  
*L.* tim radicanibus : foliis pinnatis ; foliolis  
 serratis, acuminatis : floribus fasciculato-terminalibus.

*HAB.* a Pennsylvania ad Floridam.

O. ROBANCHE. L.

*Cal.* 2-fidus. *Corolla* ringens. *Caps.* 1-locularis,  
2-valvis, polysperma. *Glandula* sub basi ovarii.

VIRGINIANA. O. caule ramoso : floribus distanter  
L. alternis, parvulis : corollis deciduis,  
quadridentatis.

*HAB.* a Canada ad Georgiam; in radice FAGI nec aliæ  
plantæ : notissima sub nomine *Cancer root*.

AMERICANA. O. scapo humili, squamis ovali-lan-  
ceolatis, imbricatis oblecto : spica glabra :  
corollis recurvatis : staminibus exertis.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

UNIFLORA. O. scapis, omisa basi, nudis, uniflo-  
ris : calyce ebracteato : corolla recurvata.

*HAB.* a Canada ad Virginiam.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

*SILICULOSA*.

COCHLEARIA. L.

*Silicula* emarginata, turgida, scabra : valvulis gibbis, obtusis.

HUMIFUSA. C? caule humifuso, pubente : foliis pinnatifidis ; pinnulis incisis : spicis lateralibus ; siliculis didymis, subrugosis.

*BISCUTELLA apetala*. WALT.

*LEPIDIUM didymum*. LINN.

*Obs.* Forsan in posterum una cum *CORONOP*, genus constitutura : diversa tamen defectu corollæ et staminibus perfectis tantum 2, filamentis 4 exantheratis.

*HAB.* in cultis, campestribus, ruderatis Carolinæ.

LEPIDIUM. L.

*Silicula* emarginata, cordata, polysperma : valvulis carinatis, contrariis.

VIRGINICUM. L. foliis radicalibus pinnatifidis : caulinis lineari-lanceolatis, plus minus in-

28 TETRADYNAMIA. *SILICULOSA*.

ciso-serratis : floribus 4-petalis , dian-  
dris : siliculis lentiformibus.

*HAB.* in urbe *Kaskaskia* regionis *Illinoensis*.

D R A B A. *L.*

*Silicula* integra, ovali-oblonga : valvis planius-  
culis , dissepimento parallelis. *Stylus* nullus.

ARABISANS. *D.* caule folioso, simplici vel rarius  
ramoso : foliis radicalibus cuneato-lan-  
ceolatis ; caulinis lanceolatis ; omnibus  
acutis : siliculis stylo acuminatis.

*Obs.* Affinis *D. incanae* ; minus ramosa ; racemo  
fructifero minus elongato : siliculis longioribus :  
foliis caulinis dissitis.

*HAB.* in rupibus ripariis ad lacum *Champlain* et  
in *Nova Anglia*.

HISPIDULA. *D.* subacaulis : foliis ovalibus, obtu-  
sis , hirsutissimis : pedunculis subradica-  
libus , nudis : siculis longo-linearibus ,  
glabris , ad summities approximatis.

*D. caroliniana* ? *WALT.*

*HAB.* a *Pensylvania* ad *Carolinam*.

*SILIQUOSA*.

CARDAMINE. L.

*Siliqua* elastice dissiliens valvulis revolutis. *Stigma* integrum. *Cal.* subhians.

TERES. C. pusilla, erecta, ramosa : foliis omnibus sublyrato-pinnatifidis : siliquis breviuscule linearibus, acuminatis, terebibus, brevissime pedicellatis.

*HAB.* in Nova Anglia.

VIRGINICA. C. glabra, erecta : foliis omnibus pinnatis ; pinnulis minutis, ovalibus linearibusve, subauriculatis : siliquis tenuibus, longis, stricte erectis.

*HAB.* in Canada, Nova Anglia et Pennsylvania.

UNIFLORA. C. pusilla, acaulis : foliis obtuse lyrato-pinnatifidis : pedunculis radicalibus, unifloris.

*HAB.* in rupibus circa *Knoxville*.

SPATHULATA. C. parvula ; caulibus decumbentibus : foliis radicalibus pubentissimis, spathulatis ; caulinis oblinearibus vel cuneato-oblongis, integris aut subdentatis : siliquis divaricato-laxis.

*HAB.* in excelsis montibus Carolinae.

30 TETRADYNAMIA. SILIQUOSA.

ROTUNDIFOLIA. C. caulibus simpliciusculis, debiliter procumbentibus: foliis omnibus simplicibus, suborbiculatis, integriusculis.

HAB. in rivulis altissimorum montium Carolinæ.

DENTARIA. L.

*Siliqua* elastice dissiliens valvulis revolutis. *Stigma* emarginatum. *Calyx* longitudinaliter connivens.

CONCATENATA. D. radice tuberibus oblongo-ovoideis, angusto nexu concatenatis: caulibus ternate triphyllis; foliis subtrifoliolatis, foliolis incisis, oblongis.

Affinis *D. enneaphyllae*. LINN. Flores cœrulescentes.

HAB. in Nova Anglia et altissimis montibus Carolinæ.

DIPHYLLA. D. radice dentata: caulibus approximatis, diphyllis; foliis trifoliolatis, oblongis, inæqualiter incisis; floribus flavescentibus.

OBS. Radices ab indigenis loco SINAPIS, pro ciborum condimentis exsiccantur.

HAB. in sylvis vastis Tennassée et montibus altissimis Carolinæ.

TETRADYNAMIA. *SILIQVOSA*. 31

H L S P E R I S. *L.*

*Petala* oblique flexa. *Glandula* intra stamina breviora. *Siliqua* stricta. *Stigma* basi bifurca apice connivente. *Cal.* clausus.

PINNATIFIDA. *H.* foliis argute serratis; superioribus lanceolatis, inferioribus inferne pinnatifidis: siliquis breviter pedunculatis, breviusculis.

*HAB.* in humidis sylvarum Tennassée.

A R A B I S. *L.*

*Glandulae* nectariferae 4, singulae intra calycis foliola, squamæ instar reflexæ.

FALCATA. *A.* foliis lanceolatis, utrinque angustatis, obsolete subdentatis, sessilibus; siliquis pendulis, ancipitibus, falcatis.

*HAB.* in rupestribus Canadæ et Novæ Angliæ ad Virginiam.

E R Y S I M U M. *L.*

*Siliqua* columnaris, exacte tetraedra. *Cal.* clausus.

OFFICINALE. *E.* siliquis spicæ adpressis, foliis runcinatis.

*HAB.* in Virginia.



32 TETRADYNAMIA. *SILIQVOSA*.

CLEOME. *L.*

*Glandulae* nectariferæ 3, ad singulum sinum calycis singulæ, excepto infimo. *Petala* omnia adscendentia. *Siliqua* 1-locularis, 2-valvis.

DODECANDRA. *C. floribus* dodecandris : foliis ternatis.  
*L.*

---

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

TRIANDRIA.

SISYRINCHIUM. L.

Monogyna. *Spatha* 2-phylla. *Petala* 6, plana.  
*Caps.* 3-locularis, infera.

BERMUDIANA. *S. foliis* gramineis : *scapo* dilatato-  
*L.* *ancipite* : *involucris* muticis , totidem  
*ramulos terminantibus.*

*Obs. S. anceps* CAVAN. videtur varietas , superne 2-3-  
*ramulosa.*

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

MUCRONATUM. *S. foliis* angustissimis : *scapis* seta-  
*ceis* , simplicissimis : *gluma* terminali  
*unica* , bivalvi , colorata ; *valvæ* exterioris  
*mucrone* recto , *floribus* longiore.

*Obs. Foliis* ima parte *glumis*que *amethystæis.*

*HAB.* in Pennsylvania.

PENTANDRIA.

ILLECEBRUM. L.

*Cal.* 5-phyllus, cartilagineus. *Cor.* nulla. *Stigma* simplex. *Caps.* 5-valvis, 1-sperma.

POLYGONOIDES. I. caulibus hirsutis : foliis ovalibus : capitulis alternatim axillaribus , arete sessilibus.

*I. achyrantha.* WALT.

*HAB.* in viis urbis Charlestown.

VERMICULATUM. I. glabrum : foliis subtereti-linearibus , carnosus : capitulo sessiliter terminali.

*HAB.* in maritimis Floridæ.

ERYTHRORHIZA.

Perennis ; acaulis , radicalifolia ; in scapo nudo minutim spiciflora : squamæ gemmales plurimæ basim scapi obvestientes.

*CAL.* subcampanulatus , 5-partitus , erecto-appressus ; laciniis oblongis.

*COR.* sub5-petala : petala subspathulata , inferne erecta , superne extra calycem patentiuscula.

MONADELPHIA. PENTANDRIA. 35

Basibus, mediante inissimo staminum tubo, quasi connexa; una cum isto decidunt.

STAM. 5, 1-delpha; petalis dimidio breviora; tubus cylindraceus, margine rotundus; filamentis 5 setaceis, castratis; 5 alternis brevioribus crassioribusque antheriferis: antherae subrotundae, introrsum 2-loculares;

Una cum corolla fundo calycis, ad contactum ovarii inserta.

PIST. ovarium latiuscula basi affixum; subrotundum, summitate attenuatum quasi in brevissimum crassumque stylum: stigma subovato-capitatum, sulcatotrifidum.

CAPS. calyce appresso paulo longior; brevioidea; 5-locularis, superne trivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. plurima, columellae crassiusculae adnatae; inequaliter angulosa, hinc attenuata: tegumine rugelloso, nucleo ampliore.

Obs. Interdum quarta pars in pistillo et fructu additur.

Genus *Ericaceum*.

ROTUNDIFOLIA. *E. glaberrima*: foliis orbiculato-

36 MONADELPHIA. PENTANDRIA.

reniformibus, dentatis : spica longis-  
tab. 36. sima.

*GALAX aphylla*. LINN. An *Pyrola floribus albis*,  
*spicatis* ; caule *aphyllo* ; folio *subrotundo*, *ser-*  
*rato*, *pediculo longissimo insidenti*. CLAYT.  
n° 31.

*Oss.* Radix repens, saturate rubra, fere rubiacea.  
Folia radicalia, promisse petiolata. Scapus basi squa-  
mis imbricatis stipatus, plantagineus, pedalis et  
ultra : spica longa : floribus albis, pusillis, copiosis,  
brevissime pedicellatis.

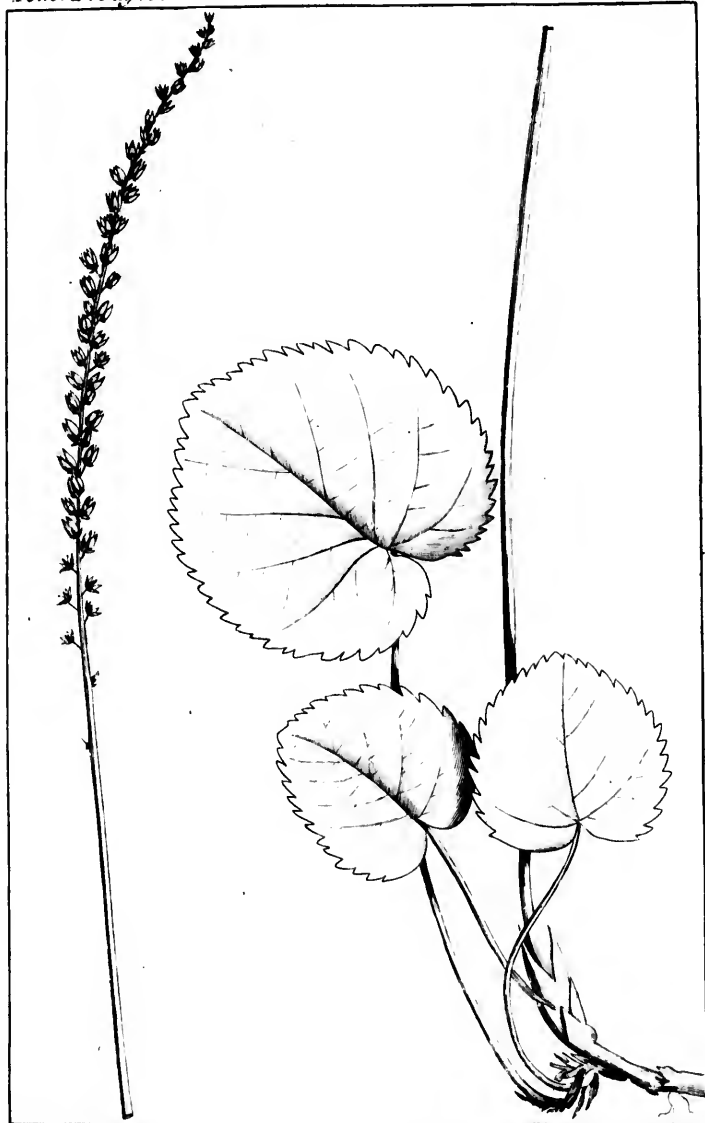
*HAB.* in excelsis Carolinæ montibus. Maio florens.

L I N U M. L.

*Cal.* 5-phyllus. *Petala* quinque. *Caps.* 5-valvis,  
10-locularis. *Sem.* solitaria.

VIRGINIANUM. L. foliis lineari-lanceolatis, sparsis,  
L. rarius oppositis : summo caule panicu-  
lato; ramulis remote alternifloris : caly-  
cibus acutis; petalis luteis.

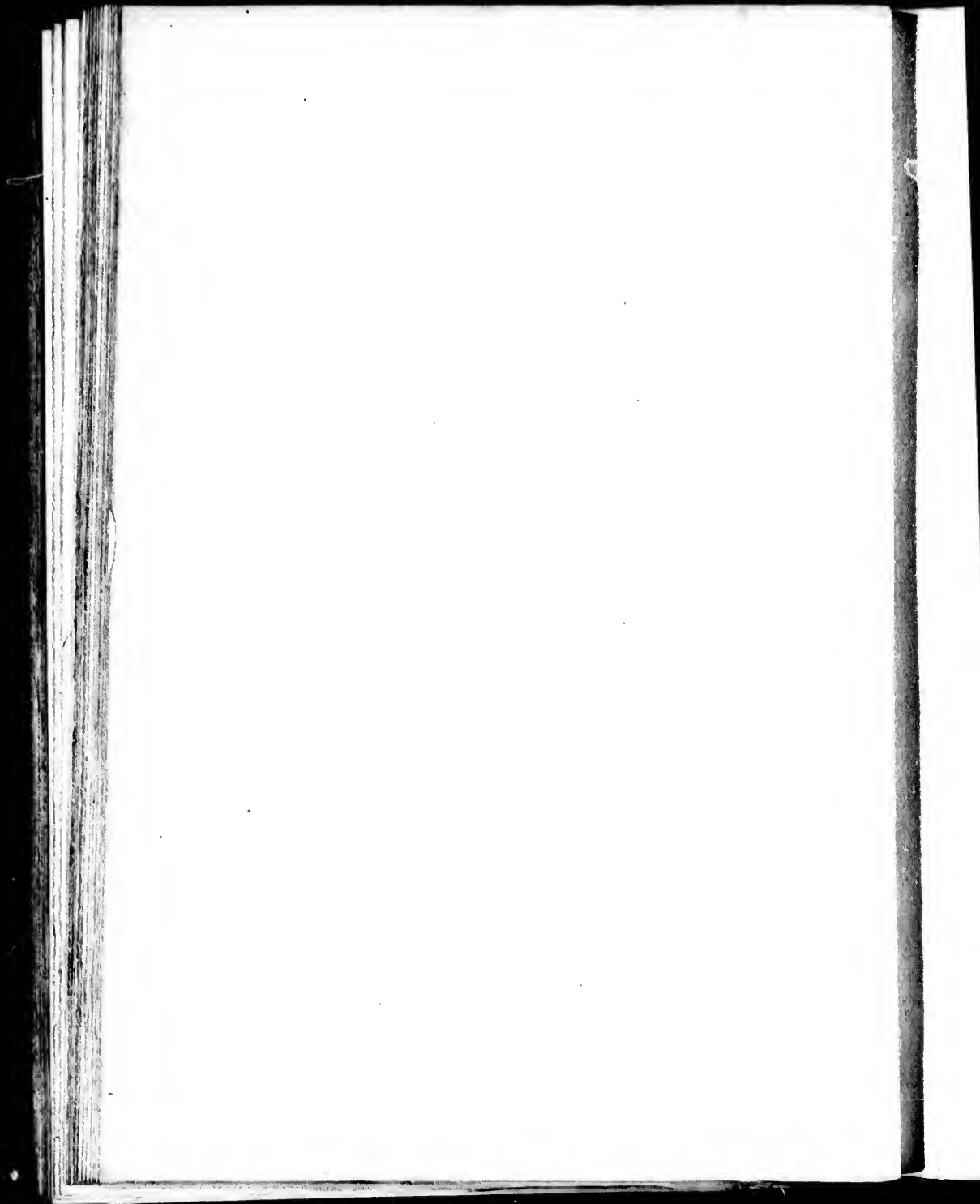
*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.



P. J. Redouté Del.

Plac. Sc.

*ERYTHRORHIZA rotundifolia.*



PASSIFLORA. L.

Trigyna. Cal. 5-phyllus. Petala 5. Nectarium.  
corona. Bacca pedicellata.

INCARNATA. P. foliis ad ipsam paginæ basim bi-  
L. glandulosis, tripartitis, serrulatis : co-  
ronæ filamentis variegatis : bracteis par-  
vulis, brevi-ovalibus, erenulatis : bacca  
ovata.

HAB. a Virginia ad Floridam.

LUTEA. P. caule, petiolis foliisque subtus pi-  
L. losis : foliis abbreviato-cordatis, trilobis ;  
lobis sinubusque obtusis ; margine inte-  
gerrimo : glandulis nullis : pedunculis  
plerumque geminis, unifloris.

OBS. Flos parvulus, lutescens : fructus pusillus, glo-  
bosus. In regionibus meridionalibus folia profun-  
dius lobata et solito maculata : in septentrionalibus  
brevissime rotundato-lobata.

HAB. in Virginia et regione Illinocasi, usque ad  
Floridam.



DECANDRIA.

GERANIUM. L.

Monogyna. *Stigmata* quinque. *Fructus* rostratus, 5-coccus.

CAROLINIANUM. G. annuum, diffusum : foliis oppositis, 5-partito-multifidis : pedunculis bifloris, subfasciculatis ; fructiferis erectis.

*Obs.* Calyces lanceolato-ovales, aristati. *Petala* emarginata : fructus hirsuti.

*HAB.* in Carolina utraque. ♂.

MACULATUM. G. perenne, retrorsum pubens : caulibus erectis, opposite diphyllis : foliis 3-5-partitis : pedunculis elongatis, bifloris : petalis obovalibus.

*Obs.* Calyces pilosi, lato-ovales, abrupte aristati. *Petala* non emarginata.

*HAB.* a Canada ad Carolinam et in regione Illinoensi. ♀.

OXALIS. L.

*Cal.* 5-phyllus. *Petala* unguibus connexa. *Caps.* angulis dehiscens, 5-gona.

ACETOSELLA. O. radice dentata : acaulis, tenella : foliis trifoliatis, foliolis dilatato-obcor-

MONADELPHIA. *DECANDRIA*. 39

datis, lobis rotundatis : scapo radicali,  
1-floro : corolla albido-carnea.

*HAB.* in America borealis sylvis, a Quebec ad sinum  
*Hudsonis*.

VIOLACEA. O. scapo radicali, umbellifero : pedi-

L. cellis subviscido-pubentibus : calycis laciniis apice callo croceo : corolla violacea.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

CORNICULATA. β. O. tota conspicue pubescens :

L. caule ramoso, diffuso seu procumbente : pedunculis umbelliferis ; pedicellis longiusculis : floribus luteis.

*Obs.* Flores majusculi, amplitudine *Acetosellae*, etiam paulo majores. An inde distincta ab Europaea species?

*HAB.* in cultis, a Canada ad Carolinam.

STRICTA. O. tota hirsutula : caulibus stricte erectis :

L. pedunculis elongatis ; umbella composita.

*HAB.* in Virginia.

P O L Y A N D R I A.

H A L E S I A. L.

*Cal.* 4-dentatus, superus. *Cor.* 4-fida. *Nux* quadrangularis, 2-sperma.

N<sup>a</sup>. A foliis nulla recte eruitur specierum differentia, neque a glandulis petiolaribus.

PARVIFLORA. H. fructu minore, deorsum promisse angustato, inde quasi clavato, inæqualiter subtetraptero : floribus parvulis.

*HAB.* in Florida, circa *Matança*.

TETRAPTERA. H. fructu subæqualiter rhomboideo-  
L. tetragonoptero : floribus majoribus.

*HAB.* in sylvis umbrosis et rivulosis Carolinæ.

DIPTERA. H. fructu subelliptico, quasi diptero.  
L.

*HAB.* in Georgiæ umbrosis-rivulosis.

MONADELPHIA. POLYANDRIA. 41

STYRAX. L.

*Cal.* 1-phyllus, 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, 5-fida. *Ovarium* polyspermum. *Drupa* matura 1-2-sperma.

GRANDIFLORUM. *S.* foliis lato-obovalibus, acuminatis, solito denticulatis, subtus tomentosis: racemis multifloris, elongatis.

*S. officinale?* WALT. *Car.* 140.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

PULVERULENTUM. *S.* foliis parvulis, subsessilibus, ovalibus, non acuminatis, subtus quasi pulverulento-tomentosis: floribus axillaribus et <sup>supra</sup>erno-terminalibus, brevissime pedicellatis.

*Obs.* Affine *S. grandifloro*.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

GLABRUM. *S.* foliis parvulis, ovali-lanceolatis, *LAM.* utrinque acutis, glabellis.

*STYRAX americanum.* RICHARD. *Dissert. mss.* in academia scientiarum Parisina lecta anno 1781: in qua, characterem generis reformatum proponens, ovarium semiinferum et polyspermum statuit.

CAVAN. *Dissert. vi.* p. 50. t. 188. f. 1.

*S. laevigatum.* Hort. Kew. 11. 75.

*S. laeve.* WALT. *Car.* 140.

*Obs.* Numerus staminum variat 6-10.

*HAB.* in uliginosis Carolinæ et Georgiæ.

42 MONADELPHIA. POLYANDRIA.

HOPEA. L.

*Cal.* 5-fidus, stipernus. *Cor.* 5-petala. *Stam.*  
multa, connata in 5 corpora. *Stylus* 1. *Drupa*  
nucē 3-loculari.

*Obs.* Genus SYMPLOCO valde affine!

TINCTORIA. HOPEA.

L.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

GORDONIA. L.

*Cal.* simplex. *Stylus* pentagonus, stigmate 5-fido.  
*Caps.* 5-locularis. *Sem.* bina, ala foliacea.

LASIANTHUS. G. foliis glaberrimis, nitidis, co-  
L. riaceis : floribus longe pedunculatis :  
capsula conoidea, acuminata.

*HAB.* in maritimis Carolinæ et Floridæ.

PUBESCENS. G. foliis pubescentibus, membrana-  
LAM. ceis : floribus subsessilibus : capsula sphæ-  
rica.

FRANKLINA americana. MARSH.

*HAB.* secus amnem Altamaha in Georgia.

MONADELPHIA. POLYANDRIA. 43

STEWARTIA. CATESB. L.

*Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Stylus* 1; *Stigma* capitatum, sub5-lobum. *Caps.* lignosa, 5-locularis, loculis 1-2-spermis.

VIRGINICA. STEWARTIA. CAVAN. *Dissert.* v. t. 159.

*HAB.* in maritimis Virginiae et Carolinae.

MELACHODENDRON. CAVAN. JUSS.

*Cal.* 5-partitus. *Petala* interdum 6. *Styli* 5; *Stigmata* 5. *Caps.* 5, 1-spermæ.

OVATUM. MALACHODENDRON. CAVAN. *ibid.* t. 158.

*HAB.* in montosis a mare remotis Carolinae.

*Obs.* Hæc duo genera vix alia essentiali nota differunt quam numero styliorum.

SIDA. L.

*Cal.* simplex, angulatus. *Stylus* multipartitus.

*Caps.* plures 1-spermæ.

RHOMBIFOLIA. S. foliis lanceolato-rhomboideis,

*L.* serratis, breviter petiolatis: stipulis capillari-setaceis: axillis subspinosi: floribus longe pedunculatis.

*HAB.* in ruderatis Floridae.

SPINOSA. S. caule patulo: axillis subspinosi:

*L.* foliis longiuscule petiolatis, cordato-ova-

44 MONADELPHIA. POLYANDRIA.

libus vel oblongis : floribus pusillis ,  
breviusculè pedicellatis.

*HAB.* in maritimis Carolinæ.

ALCÆOIDES. *S.* erecta , herbacea : foliis inferioribus triangulato-cordatis , incis ; superioribus palmato-multifidis : corymbo terminali : calycibus hispidis.

*Obs.* Habitus quodammodo *MALVÆ Alceæ* vel *moschatae*.

*HAB.* in glareosis Kentucky et Tennasséc.

M A L V A. L.

*Cal.* duplex : exterior 5-phyllus. Capsulæ plures ,  
evalves , 1-spermæ.

CAROLINIANA. *M.* caule repente : foliis lobato-multifidis : pedunculis solitariis , longis : corollis obsolete rubris : fructibus hirsutis , aristatis.

*HAB.* in Carolina et Virginia.

HIBISCUS. L.

*Cal.* duplex : exterior polyphyllus. *Caps.* 5-locularis, polysperma.

MANIHOT. H. caule petiolisque inermibus : foliis  
L. lineari-palmatis : pedunculis hispidis :  
calyce exteriori 1-phylo ; interiore hinc  
lacerato : corolla amplissima , sulphurea :  
capsula hirsutissima , pyramidata, acuminata.

*HAB.* in paludosis juxta *Mississipi*.

SCABER. H. caule scabro : foliis asperis , basi  
quasi truncatis , circumscriptione subrotundis ; superioribus palmatis, lobis superne dilatatis, crenatis : floribus subsessilibus ; calycibus hispidissimis , exteriori furcellato.

*Obs.* Folia quasi URENÆ. Calyces rigidi : nervis subaculeatis. Corolla amplissima , sulphurea , fundo atro-purpurea. Capsula ovoideo-pentagona.

*H. aculeatus* ? WALT.

*HAB.* in maritimis Carolinæ et Floridæ.

HASTATUS. H. glaberrimus : foliis hastatis , serrulatis : corolla tubulato-campanulata, carnea , majuscula : capsula glabra ,



46 MONADELPHIA. POLYANDRIA.

oblongo-ovoidea, acuminata : seminibus  
holosericeis.

*H. virginicus.* WALT.

*HAB.* ad ripas fluviorum *Ohio*, *Mississipi* et am-  
nium *Carolinæ*.

VIRGINICUS. *H.* universe tomentosus et asper :

*L.* foliis cordatis, superne angustatis, in-  
ferne subangulosis : ramulis quandoque  
subracemifloris : floribus parvulis ; co-  
rolla rosea, patula ; genitalibus decli-  
natis : capsula depresso-rotunda ; lo-  
culis submonospermis.

*H. clypeatus?* WALT.

*HAB.* in paludosis maritimis *Virginiae* et *Carolinæ*.

GRANDIFLORUS. *H.* foliis utrinque eximie tomen-  
tosis, subtus incanis, subcoriaceis, am-  
plis, quasi triangulato-cordatis, tri-  
lobis : corolla omnium amplissima : cap-  
sula subtomentoso-hirsutissima, subtrun-  
cata.

*Obs.* Affinis *H. clypeato* : a quo discrepat præprimis  
corolla multoties ampliore, regulari, dilute carnea :  
foliis crassius tomentosis vel holosericeis. Corollæ  
fundus ruber ; stamina stigmataque lutea.

*HAB.* in maritimis *Georgiæ* et *Floridæ* et in regione  
*Natchez* ad *Mississipi*.

MONADELPHIA. POLYANDRIA. 47

SPECIOSUS. *H.* caule lævi, foliis calycibusque glabris : foliis profunde palmatis; laciniis longo-lanceolatis, serratis : corolla ampla, purpurea, patula : capsula glabra, pentagono-ovoidea, subacuta; seminibus minutim tomentosis.

*H. coccineus.* BART. WALT.

*HAB.* in Floridæ scirposis.

MOSCHEUTOS. *H.* foliis ovalibus, acuminatis, dentatis, subtus incano-tomentosis; nonnullis subtricuspidatis : pedunculis quasi petiolis innatis : corolla amplissima : capsula extus glabra.

*Obs.* Corolla subcampanulata, albida; fundo purpureo : staminibus pistillisque albis.

*ALCEA indica ulmifolio* &c. PLUCK. t. vi. fig. 3.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

## CLASSIS XVII.

† *DIADELPHIA.**PENTANDRIA.**PETALOSTEMUM.*

DALEA. JUSS.

Herbæ perennes. Stipulæ setacæ : folia imparipinnata, glanduloso-punctata. Spica seu capitulum ; floribus confertis et arcte sessilibus ; bracteis totidem squamiformibus bracteolisque binis singulos calyces stipantibus.

CAL. inferne turbinatus ; striatus ; glandulosus ; incurvus ; 5-fidus seu 5-partitus : laciniis subulatis , conniventibus.

COR. petala 5 , vage exerta , filamentose unguiculata : quatuor filamentis staminum interjecta , limbo oblongo-ovali ; quintum superius , vexilli sedem occupans , a cæteris segregatum , imo calyci insertum , limbo cordato et conduplicato-canaliculato.

STAM. 5 : filamenta setacea , recta , una cum unguiculis subconsimilibus petalo-

npari-  
apitu-  
brac-  
e binis

glan-  
-par-  
bus.

ntose  
ami-  
vali;  
ccu-  
alyci  
upli-

una  
alo-



P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

1 PETALOSTEMUM candidum.  
2 P ————— violaceum.



**DIADELPHIA. PENTANDRIA.** 49

rum, in vaginam utriusque communem  
et hinc fissam connata : antheræ sub-  
cordato-ovoideæ.

**PIST.** ovarium intra imam staminalem va-  
ginam substipitatum, obovatum; desi-  
nens in stylum multoties longiorem :  
stigma obtusum.

**LEG.** minutum, intra calycis conniventis  
tubum inclusum, obovatum, superne  
hinc gibbosius, pubescens, non delis-  
cens.

**SEM.** unicum, obovato-reniforme.

**CANDIDUM.** P. glabrum : foliolis lanceolatis : spica  
mucronibus bractearum exertis squar-  
*tab. 37,* rosa : receptaculo communi bracteolis  
*fig. 1.* persistentibus setuloso : petalis can-  
didis.

*OBS.* Calyces, omitta summitate, glabri.

*HAB.* in Tennassée et in regione Illinoensi.

**CARNEUM.** P. glabrum : foliolis lanceolatis : brac-  
teis subulatis, longitudine calycum ;  
bracteolis setaceis, persistentibus : pe-  
talis dilute carneis.

*OBS.* Calyces glabelli.

*HAB.* in Georgia et Florida.

50    *DIADELPHIA. PENTANDRIA.*

*VIOLACEUM.*    *P. pubens* : foliis linearibus : bracteis brevioribus; bracteolis spathulatis, *tab. 37.*  
*fig. 2.* deciduis : petalis roseo-violaceis.

*Obs.* Calyces incano sericci.

*HAB.* in regione Illinoensi.

*CORYMBOSUM.*    *P. glabrum*, paniculato-corymbosum : foliis linearibus, muticis : capitulis squamoso-involucratis : calycibus villosissimis : petalis albis.

*Anonymous KUHNIAE affinis WALT. Car. 102.*

*KUHNISTERA. LAM. Dict.*

*HAB.* in Carolina et Georgia.

*H E X A N D R I A*.

F U M A R I A. L.

*Cal.* 2-phyllus. *Cor.* ringens. *Filamenta* 2, membranacea, singula antheris 5.

SEMPERVIRENS. F. erecto-caulescens, glauca : sili-  
L. quis longo-linearibus, subpaniculatis.

*HAB.* in Canada et in montibus *Alléghanis*.

CUCULLARIA. F. radice bulbosa : scapo nudo :  
L. spica floribus majusculis, alternis, pos-  
tice bicornibus : siliqua lanceolata.

*HAB.* in Canada et in montibus *Alléghanis*.

RECTA. F. caule subscandente ; foliis cirrhatibus :  
spicis laxifloris : corolla majuscula, recta,  
basi subæquali.

*OBS.* Corolla non calcarata, basi vix emarginata.

*HAB.* ad fines *Canadæ* et in montibus *Pensylvaniæ*.



## O C T A N D R I A.

## P O L Y G A L A. L.

*Cal.* 5-phyllus; foliolis duobus alaeformibus, coloratis. *Legumen* obcordatum, biloculare.

INCARNATA. P. caule herbaceo, simplici: foliis  
*L.* rariter sparsis, subulatis: spicis ovali-oblongis: corollis cristatis; tubo gracili, longissime exerto.

*HAB.* in Virginia, Carolina.

SETACEA. P. caule setaceo, aphylo, simplici, summitate subramoso: floribus minutis, incarnatis, imberbibus, dense spicatis.

*Obs.* Caules erecti, angulosi, summitate in paucos ramulos simplices, setaceos, elongatos divisi; quasi aphylli: setulae brevissimae, acutae, rariter sparsae.

*HAB.* in Carolina septentrionali.

SANGUINEA. P. caule summitate ramoso: foliis  
*L.* alternis, linearibus: spicis capitatis; floribus imberbibus, roseis.

*Obs.* Caulis interdum simplicissimus, 1-stachyus. Rami hujus apicem superantes. Cur Linnæus *sanguineam* dixerit nescio.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

CRUCIATA. P. caule erecto, ramoso, subalato-  
*L.* anguloso: foliis quaterno-verticillatis,

DIADELPHIA. OCTANDRIA. 53.

lanceolatis : capitulis solitarie terminabilibus, sessilibus; floribus imberbibus, viridulo-carneis.

HAB. a Nova Anglia ad Virginiam.

VERTICILLATA. P. caule erecto, ramoso : foliis ver-

L. ticillatis, linearibus : spicis setaceis, pedunculatis, oblongis; floribus albidis, imberbibus, proxime sed distincte alternis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

SENEGA. P. caulibus erectis, simplicissimis, foli-

L. liosis : foliis alternis, lanceolatis : spica oblonga; floribus imberbibus, alternis.

Var.  $\alpha$ . *albida* : foliis lanceolatis, interdum etiam ovalibus : spica minus laxa; floribus albidis, subsessilibus.

—  $\beta$ . *rosea* : glabella vel pubens; foliis lineari-lanceolatis : spica laxiuscule alterniflora; floribus roscis.

HAB.  $\alpha$ . in Canada et in montibus *Alleghanis*.

$\beta$ . in Carolina et Georgia.

UNIFLORA. P. herbacea, pumila : foliis latis, ovalibus, in petiolum angustatis : floribus imberbibus, solitarie sparsis, pedicellatis.

HAB. in finitimis Canadæ, ad Lacum *Ontario*.

LUTEA.

L.

*P.* foliis radicalibus infimisque spathulatis; cæteris lanceolatis; capitulo promisse pedunculato; floribus imberbibus, luteis.

Var. *α. elatior* : caule subvirgatum elatiore.

— *β. nana* : subacaulis; foliis omnibus spathulatis; capitulo majore.

*HAB. α.* a Marylandia ad Floridam.

— *β.* in pratis udis Carolinæ.

CORYMBOSA. *P.* caule inferne simplicissimo, summitate ramosa corymbosa multiflora : floribus luteis, imberbibus : foliis linearibus.

*P. cymosa.* WALT.

*HAB.* in paludosis, a Carolina ad Floridam.

*DECANDRIA*.

*CROTALARIA*. *L.*

*Legumen* turgidum, inflatum, pedicellatum. *Filamenta* connata cum fissura dorsali.

SAGITTALIS. *C. hirsuta* : foliis simplicibus : caule  
*L.* stipulis decurrentibus alato : pedunculis  
 elongatis, subtrifloris : legumine obtu-  
 sissimo.

Var. *α. linearis* : foliis linearibus, caule  
 erecto.

— *β. oblonga* : foliis ovali-oblongis : caule  
 erecto.

— *γ. ovalis* : foliis subelliptico-ovalibus,  
 caule procumbente.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

*LUPINUS*. *L.*

*Cal.* 2-labiatus. *Antheræ* 5 oblongæ; 5 subro-  
 tundæ. *Legumen* coriaceum.

PERENNIS. *L. radice* perenni, repente : caule fo-  
*L.* liisque glabriusculis : spica alterniflora  
 nec verticillata; floribus cœruleis : calyce  
 laciniis lateralibus nullis : seminibus va-  
 riegatis.

*HAB.* a Canada ad Floridam, in locis a mare remotis.

56     **DIADELPHIA. DECANDRIA.**

**PILOSUS.**     *L. perennis*, vilosissimus : foliis simplicibus, oblongis : spica longa, inordinate alterniflora : calyce absque laciniis lateralibus : seminibus variegatis.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

**DALEA. L. Hort. Cliff.**

Leguminosa, herbacea : folia glanduloso-puncticulosa, impari-pinnata : flores spicati, bracteis unifloris.

**CAL.** glandulosus ; subsemi 5-fidus ; laciniis subæqualibus, subulatis ; inferne subovoideo-tubulatus.

**COR.** insolite papilionacea : vexillum calyce paulo longius ; lamina oblonga, compresso-canaliculata, porrecta ; ungue hujus longitudine, posticam calycis parietem premente : petala quatuor, bina alarum binaque carinæ loco, consimilia, supra medietatem vaginæ staminalis inserta, unguiculis brevibus, laminis oblongis, latera staminum prementibus, vexillo paulo brevioribus.

**STAM.** vagina staminalis exterum calycis latus premens, angusto-longa, superius margine fissa, summitate 10-fida ; filamentis erectis, petala subæquantibus ; antheris muricatis.

s sim-  
ordi-  
ciniis

uncti-  
racteis

ciniis  
sub-

n ca-  
nga ,  
angue  
s pa-  
bina  
simi-  
nalis  
ninis  
ibus,

is la-  
erius  
fila-  
bus ;



P. J. Redouté Del

Plée Sc.

DALEA Linnaei.

DIADELPHIA DECANDRIA. 57

Pist. ovarium brevi-stipitatum, ovoideum, superne barbatum : stylus glaber, longitudine staminum : stigma obliquum, ambitu minutissimis glandulis quasi simbriatum.

Fruct. calyx turbinato-obovatus et connivens includit legumen breviter turbinato-ovatum, modice compressum, stylo oblique aristatum, superne barbati, tenuissime membranaceum; hinc sutura modice dehiscens.

SEM. 1, loculo subconforme, obovato-reniforme.

LINNEI. DALEA.

tab. 38.

PSORALEA. L.

*Calyx* punctis callosis adpersus, longitudine *Leguminis* 1-spermi.

CANESCENS. P. tota canescens, foliis breviter petiolatis, trifoliatis : spicis laxifloris; floribus pedicellatis; calycibus villosissimis.

Obs. Habitus quodammodo *CYTISI* *Cajan* : folia, bractee et calyces pellucido-punctati : legumina in acumen ensiforme rectumque desinentia.

HAB. in Carolina et Georgia.



**LUPINELLUS.**    *P.* foliis quino-digitatis; foliolis angustissime linearibus : spica pauciflora; floribus parvulis : leguminibus crassiusculis, ovoideis, uncinato-mucronatis, nervoso-rugosis.

*HAB.* in Carolinae locis aridis.

**MELILOTOIDES.**    *P.* herbacea, parce minuteque pubescens : foliis lanceolato - trifoliatis : spica oblonga; bracteis latis, acuminatis: leguminibus abbreviato-rotundatis, nervoso-rugosis.

*TRIFOLIUM psoralioides.* **WALT.**

*Obs.* Flores cœrulei.

*HAB.* in Carolina et Florida.

### TRIFOLIUM. *L.*

*Flores* subcapitati. *Legumen* vix calyce longius, non deliscens, deciduum.

**CAROLINIANUM.**    *T.* pusillum, erectum : foliolis rotundato-obcordatis, omisso margine glabris : capitulis pedunculatis, reflexis, paucifloris; corollis vix exertis, albis : leguminibus subtrispermis.

*Obs.* Perpusillum, modice pubescens : capitula longiuscule pedunculata. Calyx pubens, ultra medietatem 5-fidus; laciniis linearibus, rectis.

*HAB.* in Carolina, circa *Charlstown*.

DIADELPHIA. DECANDRIA. 59

REFLEXUM. T. procumbens, molliter pubens : ca-

L. pitulis multifloris ; floribus pedicellatis,  
demum omnibus reflexis : calycibus 5-par-  
titis : leguminibus sub3-spermis.

Obs. Foliola obovalia ; ima obcordata. Stipulæ oblique  
cordatæ. Capitula subrotunda ; floribus majusculis.

HAB. in Kentucky, Tennassée et montosa Carolina.

REPENS. T. capitulis umbellaribus ; legumini-

L. bus tetraspermis , caule repente.

HAB. in Canada.

AGRARIUM. T. spicis ovalibus , imbricatis : vexillis

L. deflexis , persistentibus ; calycibus nudis ;  
caule erecto.

Obs. Nostrate humilior et pubentior.

HAB. in Pennsylvania.

ARVENSE. T. spicis villosis , ovalibus ; dentibus

L. calycinis setaceis , villosis , æqualibus.

Obs. Alæ intus macula sanguinea.

HAB. in Virginia.

## M E D I C A G O . L.

*Legumen compressum, cochleatum. Carina corollæ a vexillo deflectens.*

LUPULINA. M. spicis ovalibus, leguminibus reniformibus, monospermis; caulibus procumbentibus.

HAB. in maritimis Carolinæ, juxta *Charlstown* et in Canada.

## P H A S E O L U S . L.

*Carinacum* staminibus styloque spiraliter tortis.

TRILOBUS. P. pubescens : foliolis inferioribus rhomboideo-ovalibus; superioribus trilobatis : capitulis longe pedunculatis : leguminibus linearibus.

HAB. in Carolina.

HELVOLUS. P. volubilis, gracilis, hirtellus : foliis oblongo-ovalibus, subdeltoideis, obtusiusculis; capitulis promissa pedunculatis : leguminibus tereti-linearibus.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam. 77.

PANICULATUS. P. perennis, volubilis, totus pubescens : foliolis lato-ovalibus impari subcordato : panicula pyramidalitè elon-

DIADÉLPHIA. *DECANDRIA*. 61

gata, multiflora : leguminibus compressis, lunato-falcatis.

*OBS.* Planta more *HEDYSARI* tenacissima. Panicula interdum pedalis. Flores paulo minores, quam in *P. vulgari* obsolete purpureo-violacei : alæ porrectæ, vexillo longiores : carina brevissima, contorta, pallide-virens. Legumen subbiunciale : semina compresso-reniformia, nigerrima.

*HAB.* in regione Illinoensi.

ERYTHRINA. *L.*

*Cal.* 2-lobatus. *Cor.* vexillum longissimum, lanceolatum.

*HERBACEA.* *E. pumila* : foliis trifoliatis; foliolis  
*L.* subhastatis : spica longissima; floribus linearibus, coccineis.

*HAB.* in Carolina et Florida.

GALACTIA. *BROWN.*

*Cal.* 4-dentatus, 2-bracteatus. *Cor.* 5-petala, petalis omnibus oblongis; vexillo cæteris latiore, incumbente. *Stigma* obtusum. *Legumen* teres. *Semina* subrotunda.

*MOLLIS.* *G. densa* mollique pube vestita et subcanescens : foliolis ovalibus : leguminibus villosis.

*HAB.* in Carolina inferiore.

62     DIADELPHIA. *DECANDRIA*.

GLABELLA. *G. glabriuscula* : foliolis oblongo-ovalibus, utrinque subemarginatis, obtusis : calycibus glabris.

ERVUM? *volubile*. WALT.

*Obs.* Radix perpendicularis, fusiformis.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

CLITORIA. *L.*

*Cor.* supinata : vexillo maximo, patente, alas obumbrante.

VIRGINIANA. *C. trifoliata* : calyce bracteis longiore,  
*L.* 5-partito ; laciniis subulatis, incurvis, divergentibus : legumine quasi ensiformi.

*Obs.* Valde affinis *C. brasilianæ*; cujus calyx decurtatus intra bractea delitescit.

*HAB.* in Virginia et Florida.

MARIANA. *C. trifoliata* : calyce bracteis lineari-lanceolatis multoties majore, oblongo-tubuloso, 5-fido : legumine faciebus convexis toruloso : seminibus glutinosis.

*HAB.* a Virginia ad Carolinam.

GLYCINE. *L.*

*Cal.* 2-labiatus. *Corollae* carina apice vexillum reflectens.

FRUTESCENS. *G.*? sarmentis lignosis : foliis impari-  
*L.* pinnatis, pubentibus : leguminibus coriaceis.

*Anonymos frutescens.* WALT. *Car.* 186.

*HAB.* in Virginia, Carolina, regione Illinoensi.

APIOS. *G.* radice tuberosa : glabella : foliis pin-  
*L.* natis ; foliolis 5-7, ovali-lanceolatis, superne angustatis : spicis confertifloris.

*Obs.* Radix edulis.

*HAB.* a Virginia ad Carolinam et in regione Illinoensi.

TOMENTOSA. *G.* caule anguloso : foliis trifoliatis,  
*L.* rarius simplicibus, nervosis, rugosis, plerumque subrotundis : spicis subsessilibus, brevibus : leguminibus compresso-ovoideis, 2-spermis.

*Obs.* Caulis confertim pubens. Folia leguminaque subtomentosa.

Var. *α. erecta* : caule erecto ; tomentosior, foliolis sæpe oblongo-ovalibus.

*TRIFOLIUM erectum.* WALT.

— *β. volubilis* : caule volubili ; foliis immixtis simplicibus, cæteris trifoliatis.

— *γ. monophylla* : caulibus brevissimis ; foliis

omnibus unifoliatis sive simplicibus , subreniformi-rotundatis.

*TRIFOLIUM simplicifolium*. WALT.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

MONOICA. *G.* caule gracili , retrorsum piloso :

*L.* foliis trifoliatis , tenuissime membranceis : spicis pendulis ; pedunculis squamosis.

*Obs.* Flores sexu variant.

*HAB.* in umbrosis regionis Illinoensis et Carolinæ.

A M O R P H A. *L.*

*Corollae* vexillum ovatum , concavum. *Alae* o.  
*Carina* o.

FRUTICOSA. *A.* arborescens : foliis petiolatis : ca-

*L.* lycibus nudiusculis , pedicellatis.

*HAB.* in Carolina et Florida.

PUMILA. *A.* humilis , fruticosa : foliis sessilibus :

spicis incanis , tomentosis.

*Obs.* Flores subsessiles.

*A. herbacea*. WALT.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

ROBINIA. *L.*

*Cal.* 4-fidus. *Legumen* gibbum, elongatum.

PSEUD-ACACIA. *R.* stipulis spinescentibus : foliis  
*L.* impari-pinnatis : racemis cernuis seu pendulis ; calycis dentibus muticis.

*OBS.* Flores albi.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

HISPIDA. *R.* caule subinermi, hispidissimo : foliis  
*L.* impari-pinnatis ; foliolis rotundato-ovalibus, mucronatis : racemis axillaribus : calycibus acuminatis.

*OBS.* Flores rosei.

*HAB.* in altissimis montibus Carolinæ.

VISCOSA. *R.* ramis, petiolis pedunculisque glanduloso-viscosis : foliis impari-pinnatis : racemis axillaribus, confertifloris ; calycibus acuminatis.

*OBS.* Flores roseo-albi.

*R. montana.* BART.

*HAB.* in altissimis montibus Carolinæ.



LATHYRUS. L.

*Stylus* planus, supra villosus, superne latior. *Calycis* laciniae superiores duo breviores.

PALUSTRIS. L. caule alato : stipulis lineari-lanceolatis : petiolis apteris ; foliolis sex, lanceolatis : pedunculis sub3-floris.

*Obs.* Flores purpurei.

*HAB.* in septentrionalibus Canadæ.

ASTRAGALUS. L.

*Legumen* biloculare, gibbum.

GLABER. A. caule erecto, sulcato - anguloso, glabro : foliolis lanceolato - oblongis ; spicis longe pedunculatis ; floribus exalbidis, laxiusculis ; leguminibus distantibus, incurvis, teretibus.

*Obs.* Foliola subciliata : legumina glabra, oblonga, tumida, juxta suturas depressa.

*HAB.* in sabulosis aridis Georgiæ.

CAROLINIANUS. A. elatius, caulescens, erectus :  
L. foliolis ovali - oblongis : spica floribus laxiusculis, pallidis ; leguminibus incumbenti - erectis, oblongo - teretibus, glabris.

*HAB.* in altis montibus Carolinæ.

SECUNDUS. A. caulescens, procumbens : spicis pe-

DIADELPHIA. *DECANDRIA*. 67

dunculosus ; leguminibus secundis, pendulis, nigricantibus.

*Obs.* Minutim pubescens, foliola ovalia : flores purpurascentes : legumina recta, utrinque longiusculo acuminata.

*HAB.* in septentrionalibus Canadæ.

**VILLOSUS.** A. subacaulis, pilosissimus : foliolis ovalibus : pedunculis folia subæquantibus, brachystachyis : leguminibus incano-villosissimis, assurgentibus, oblongis.

*Obs.* Pumilus, procumbens : foliola rotundato-obtusa seu etiam emarginata : pedunculi subradicales, 3 4-unciales : spicæ paucifloræ ; floribus pallidis : calycis dentibus subulatis.

*HAB.* in Georgia.

**GALEGA. L.**

*Cal.* dentibus subulatis, subæqualibus. *Legumen* striis obliquis, seminibus interjectis.

**VIRGINIANA.** G. herbacea, erecta, tota candicante.

**L.** villosa : foliolis oblongis : racemo terminali, brevi, subsessili : leguminibus non sulcatis, subfalcatis, molliter villosis.

*Obs.* Affinis præsertim habitu *G. caribææ*.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

**VILLOSA.** G. prostrata, villosissima : foliolis cu-

68     **DIADELPHIA. DECAENDRIA.**

neato-obovalibus : spicis suboppositifoliis , pedunculatis , paucifloris : leguminibus rectiusculis , oblongis.

*Obs.* Variat villis albis et rufidulis.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

**HISPIDULA.** *G. gracilis* , humifusa , pubescens : foliolis parvulis , oblongo-ovalibus : pedunculis elongatis , subtrifloris : leguminibus oblongis , falcatis , hispidulis.

*Obs.* Affinis *G. littorali*; diversa vero florum raritate et leguminum forma hirsutieque. Huc forsan *Onobrychidis* species foliis amplis , glabris , &c. **CLAYT.**

*F. virg.*

*HAB.* in Virginia , Carolina et Georgia.

**INDIGOFERA. L.**

*Cal.* patens. *Corollae* carina utrinque calcari subulato , patulo ! *Legumen* lineare.

**CAROLINIANA.** *I.* caule herbaceo , erecto : foliis *WALT.* pinnatis ; foliolis obovalibus : spicis folio longioribus , pedunculatis ; floribus distantibus : leguminibus pendulis subdispermis , reticulato-venosis.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

VICIA. L.

*Stigma* latere inferiore transverse barbatum.

SATIVA? V. foliis retusis : floribus binis, subsessilibus : leguminibus erectis, subteretilinearibus, glabris.

V. sativa. V.

HAB. in Carolina inferiori.

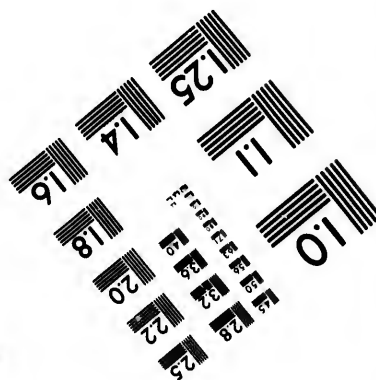
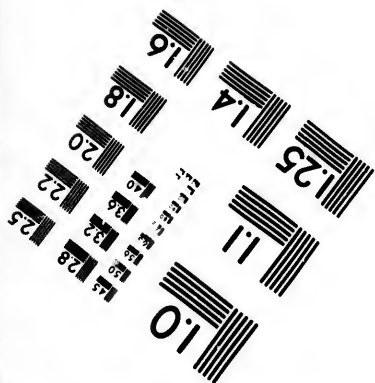
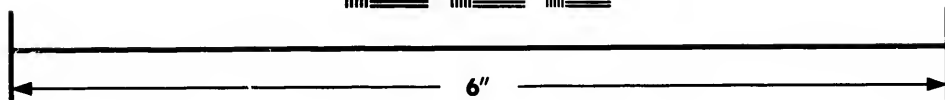
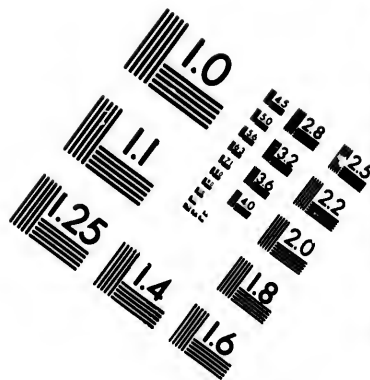
CRACCA. V. stipulis integris : foliis lanceolato-oblongis, pubescentibus : spicis multifloris, retrorsum subimbricatis : floribus cœruleis.

HAB. in Canada.

PARVIFLORA. V. petiolis multifoliatis; foliis lineari-lanceolatis, obtusis : spicis multifloris; floribus parvis, albis : calyce brevissime obtuseque dentato.

HAB. in montibus altis Carolinae et Virginiae.





# Photographic Sciences Corporation

**23 WEST MAIN STREET  
WEBSTER, N.Y. 14580  
(716) 872-4503**

18  
20  
22  
25  
28  
32  
36  
40  
45  
50  
56  
63  
71  
80  
90  
100

10  
01

## LESPEDEZA.

Caulis fruticosus : folia trifoliata aut raro simplicia.

CAL. 5 - partitus ; laciniis subæqualibus , linearilanceolatis seu subulatis.

COR. }  
STAM. } HEDYSARI.

PIST. ovarium breviter stipitatum , compresso - subovatum : stylus capillaris : stigma conoideo-capitatum.

LEG. pusillum , lenticulare , monospermum.

D. LESPEDEZ, gubernator Floridæ, erga me peregrinatorem officiosissimus.

SESSILIFLORA. L. erecta : foliolis oblongis : fasciculis florum sessilibus , numerosis : leguminibus calyce minuto subnudatis , acutis.

HEDYSARUM *junceum*. WALT.

MEDICAGO *virginica*. LINN.

OBS. Variat foliolis latiuscule oblongo - ellipticis et sublinearibus tuncque HEDYSARO *junceo* congeneri subsimilis.

HAB. in Virginia et Carolina.

PROCUMBENS. L. procumbens , gracilis , univ-



o sim-

ibus ,

com-  
laris :

sper-

rga me

fasci-  
: le-  
atis ,

cis et  
generi

verse



P. J. Redouté Del.

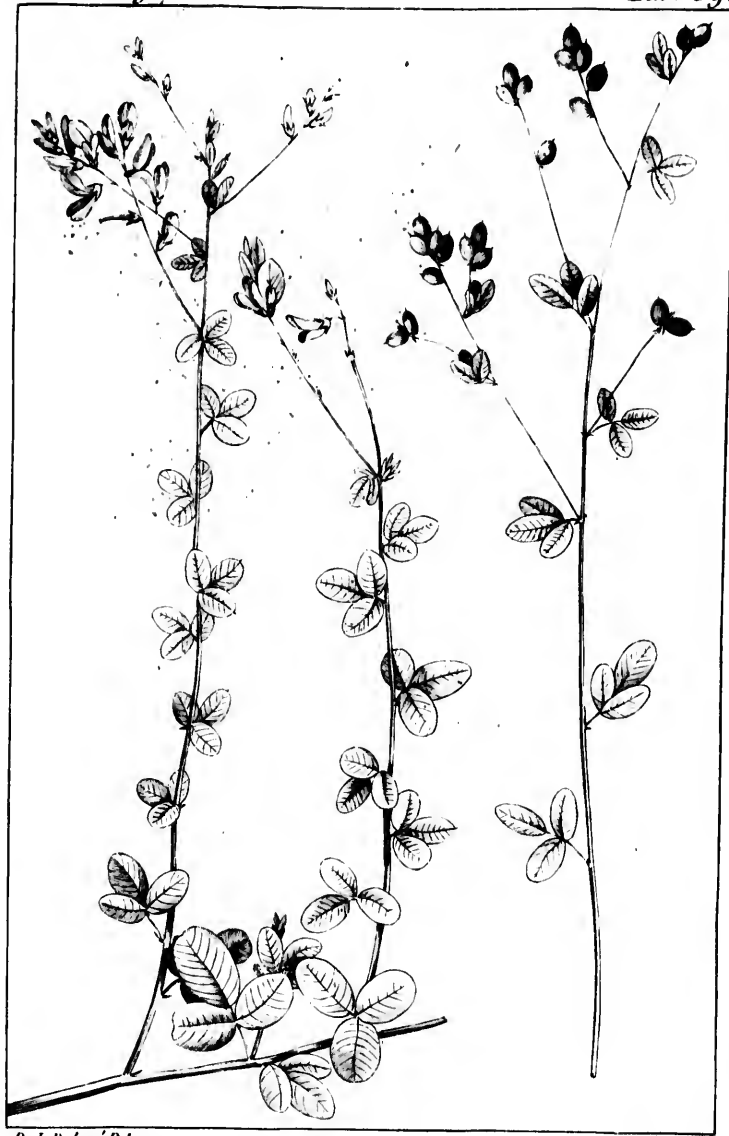
Plen. Sc.

LESPEDeza *polystachya*.

*Tab. 40.*

*3*  
*3*  
*3*

*Plé. 30.*



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

LESPEDeza *procumbens*.



DIADELPHIA. *DECANDRIA*. 7.

*pubens* : foliolis ovalibus : pedunculis setaceis, distincte pauciterque spicifloris : leguminibus calyce minuto nudatis.

*Obs.* Flores purpurei.

Affinis *HEDYSARO violaceo*.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

*CAPITATA*. L. erecta : foliis subsessilibus ; foliolis oblongis : capitulis sessiliter conglomerato-terminalibus : legumine intra calycem multo majorem recondito.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

*POLYSTACHYA*. L. erecta, villosissima : foliolis rotundato-ovalibus : spicis pedunculatis : corolla calyci subæquali : legumine calycem subæquante.

*HEDYSARUM hirtum*. LINN.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

*HEDYSARUM*. L.

*Cor.* carina transverse obtusa. *Legumen* articulis 1-spermis.

*NUDIFLORUM*. H. ovali-trifoliatum : pedunculis subradicalibus, supra cauliculos procumbentes assurgentibus, nudis, paniculatis : leguminibus hinc profundissime incis, articulis subtriangulis.

*Obs.* Foliola lato-ovalia, acuminata, subtus subalbi-

DIADELPHIA. *DECANDRIA*.

cantia; pube marginata. Datur varietas minor, foliis suborbiculatis; quam in Kentucky legi.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

**ACUMINATUM.** *H. erectum*, simplex, summitate frondosum: foliis trifoliatis, ovalibus, longe acuminatis; impari rotundato-subrhombico: panicula terminali longissime pedunculata.

*Obs.* Proximum *H. nudifloro*.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

**LINEATUM.** *H. caule repente*, viridi-lineato: foliis subsessilibus, trifoliatis, suborbiculatis: racemis elongatis, laxe parvifloris: leguminibus articulis lenticularibus.

*Obs.* Variat foliis ovalibus.

*HAB.* in Carolina.

**ROTUNDIFOLIUM.** *H. caule prostrato* petiolisque hirsutis: stipulis rotundato-cordatis, reflexis: foliis trifoliatis, orbiculatis, utrinque pilosis: racemis paucifloris: leguminibus articulis subrhomboideis.

*Obs.* Racemi axillares et paniculato-terminales; floribus paucioribus, pellicellatis, purpureis. Inferior racemorum pars solito alternatim stipulosa.

*HAB.* in Carolina.

**VIRIDIFLORUM.** *H. erectum*, puberulum: ramis virgatim et composite racemifloris: foliis

DIADELPHIA. DECANDRIA. 73

trifoliatis, oblongo-ovalibus, sursum angustatis; stipulis cordatis: leguminibus tenacissimis; articulis ovalibus.

*Obs.* Caules erecti, superne laxè ramosissimi; minuto pubentes simulque pilis longioribus hirti. Foliola acuta, subtus reticulato-venosissima. Flores purpureascentes, marcescendo subvirides. Leguminum articuli majusculi.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

**BRACEOSUM.** *H.* erectum, glabrum: foliis trifoliatis, oblongo-ovalibus, acuminatis: stipulis subulatis: racemo terminali, sparsifloro: leguminibus articulis sub-ovalibus.

*Obs.* Majusculum. Racemus pedunculatus; inferne solito ramulis simplicibus, steriliter bracteatis; bracteis majusculis, ovalibus, longius acuminatis, multistriatis, glabris. Flores pedicellati, sæpe gemini, purpurei.

*HAB.* in montosis Virginie et Carolinae.

**GLABELLUM.** *H.* glabriusculum, erectum, foliosum: foliis trifoliatis, apprimè ovalibus, utrinque obtusis, subtus subglaucis: stipulis minutis, subulatis: racemo laxè paucifloro: leguminibus articulis triangulo-subrhombeis.

*Obs.* Flores longiuscule pedicellati, plerumque gemini, purpurei Affine *H. canescenti*.

*HAB.* in Carolina inferiore.

74     DIADELPHIA. DECANDRIA.

PANICULATUM. H. stans : foliis trifoliatis , lineari-  
L. ribus , glabris : panicula sparsiflora :  
leguminibus tenacissimis ; articulis sub-  
ovali-lenticularibus.

Obs. Caulis minutissime puberulus. Folia breviter petiolata. Stipulæ setacæ.

HAB. in Carolina inferiore.

ALPINUM : americanum. H. erectum : foliis pinnatis :  
stipulis subvaginantibus : leguminibus  
patulis , glabris , ex utraque sutura articulatis ; articulis brevi-ovalibus.

*H. virginicum* ? LINN.

Obs. Foliola ovali-oblonga , pilosa. Legumina multo minora quam in Europæo , licet flores magnitudine non cedant.

HAB. in borealibus Canadæ et in cataractis montium *Alléghanis*.

ÆSCHYNOMENE. L.

Cal. bilabiatus. *Legumen* articulis truncatis , monospermis.

Obs. Genus in posterum dividendum in duo genera distinctissima , *SESBAN* scilicet et *ÆSCHYNOMENE*.

VISCIDULA. *Æ.* caule prostrato , gracili ; foliolis  
7-9 , obovalibus : pedunculis subbifloris :



DIADELPHIA. *DECANDRIA*. 75

legumine pubente, profunda incisura articulato.

*Oss.* Caulis brevissima, densa viscidulaque pube vestitus.

*HAB.* in arenosis insulæ *Cumberland* et *Floridæ*.

PLATYCARPA. *Æ.* foliolis passim ciliatis : legumine lato-lanceolato, longius stipitato, subdispermo.

*Oss.* Certo *SESBANIA* species; licet leg. 2  $\frac{1}{2}$  unc. longo et 6-7 lin. lato multum discrepat. Affinis *Æ. virgata*, *CAVAN. Icon. tab. 293*, et *ROBINIA vesicaria*, *JAC. Misc. 105*.

*HAB.* in humidis *Carolinæ*, usque ad *Floridam*. ☉.

STYLOSANTHES. SWARTZ.

*Cal.* tubulosus, longissimus, corollifer. *Ovarium* infra corollam. *Legumen* 2-articulatum, hamatum.

HISPIDA. *S.* procumbens : stipulis foliisque at saltem superioribus hispidis : capitulis 2-3-floris.

*TRIFOLIUM biflorum. LINN.*

*Var. α. nudiuscula* : caule foliisque inferioribus glabellis.

— *β. hispidissima* : universe hispidissima.

*HAB.* in *Virginia* et *Carolina*.

## ZORNIA. GMEL.

*Cal.* campanulatus, 2-labiatus. *Cor.* infera. *Vexillum* cordatum, revolutum. *Antheræ* alternæ oblongæ, alternæ globosæ. *Legumen* articulatum, hispidum.

TETRAPHYLLA. *Z. foliis* digitato - quadrifoliatis :  
*tab. 41.* bracteis suborbiculatis.

*Z. bracteata.* GMEL. *Syst.* 1096.

*Obs.* Congener *HEDYSARUM diphyllum.* LINN.

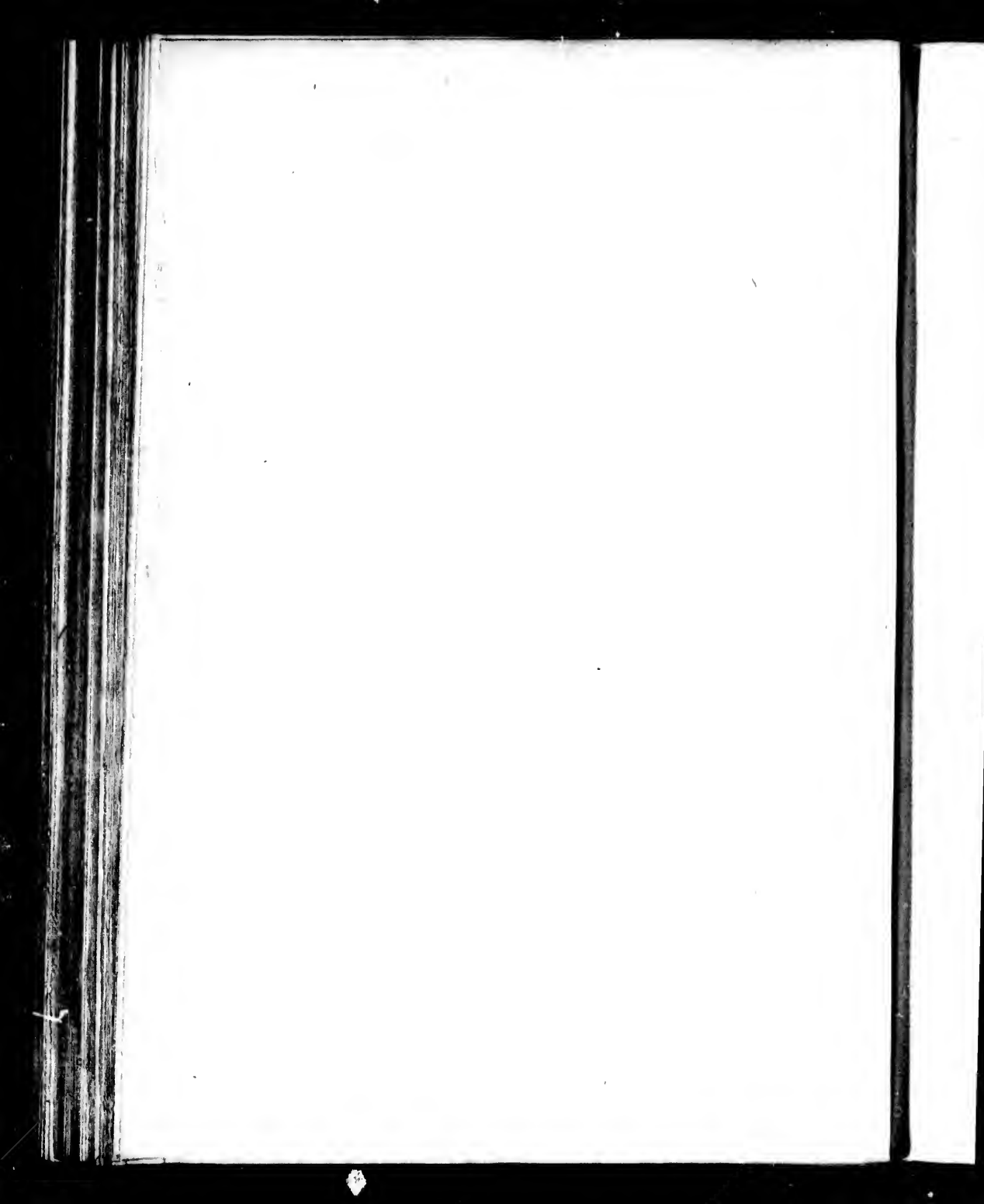
*HAB.* in Carolina inferiore.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

*ZORNIA tetraphylla.*



CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

ASCYRUM. L.

*Cal.* 4-phyllus. *Petala* 4. *Filamenta* multa, in 4 phalanges digesta.

PUMILUM. A. humillimum : foliis parvulis , ovalibus , obtusis : pedicellis longis , reflexis : floribus 1-2-gynis.

*HAB.* in Georgia.

MULTICAULE. A. multicaule , erectiusculum : foliis sublanceolato-oblongis : floribus subsessilibus , digynis.

*HAB.* in Virginia , Carolina.

STANS. A. caule erecto , inferne simplici , ancipite : foliis oblongo-ovalibus : floribus breviter pedicellatis , trigynis.

*A. hypericoides* ? WALT.

*HAB.* in Carolina.

AMPLEXICAULE. A. caule erecto , superne dichotome paniculato : foliis amplexicaulibus , cordatis : floribus trigynis.

*HAB.* in Florida.

HYPERICUM. L.

*Cal.* 5 - partitus. *Petala* 5. *Filamenta* multa,  
in 5 phalanges basi connata. *Capsula*.

GLAUCUM. *H.* caule fruticoso, cylindrico : foliis  
cordatis, amplexicaulibus, lævigatis,  
glaucis : panicula divaricato-dichotoma,  
foliosa.

*Obs.* Folia sinu profundo cordata, coriacea. Flores ma-  
jusculi ; staminibus numerosissimis, petala sub-  
æquantibus.

*HAB.* in Florida.

NUDIFLORUM. *H.* frutescens, elatius, glabrum :  
caule alato-4-gono : foliis ovali-oblon-  
gis : panicula pedunculata, dichotoma,  
aphylla ; floribus monogynis.

*Obs.* Folia obtusiuscula ; calyx post florationem pa-  
tulus : capsula ovoidea, stylo tripartibili.

*HAB.* in Carolina.

SPHÆROCARPUM. *H.* herbaceum, glaberrimum,  
erectum : foliis oblongis : panicula nuda,  
dichotoma ; dichotomiis omnibus 1-flo-  
ris : stylo unico, demum tripartibili :  
capsula globosa.

*HAB.* in Kentucky.

ANGULOSUM. *H.* herbaceum, erectum, quadran-  
gulum : foliis lanceolato-ovalibus, acutis :

PO. YADELPHIA. POLYANDRIA. 79

panicula dichotoma , distanter alterniflora : calyce inferne anguloso.

*H. denticulatum* ? WALT.

Obs. *HYPERICO canadensi* paulo majus. Folia arcte sessilia , erectiuscula , 5-nervia. Flores pusilli ; calyce subcampanulato ; foliolis oblongis , inferne prominenti-carinatis.

HAB. in paludosis Carolinæ.

SAROTHTA. H. pusillum , erectum , setaceo-ramosissimum , quasi aphyllum : floribus in ramulis solitarie alternis , 5-10-andris , 3-stylis.

*SAROTHTA gentianoides*. LINN.

*HYPERICUM nudicaule*. WALT.

Obs. Folia minuta , appressa , pellucido-punctata (congenerum more). Capsula oblonga , 1-locularis ; juxta suturas valvarum oligosperma.

HAB. in apricis New-Yorck , Virginæ , Carolinæ , &c.

CANADENSE. H. pusillum , erectum , 4-gulum , parviflorum : foliis lineari-lanceolatis : paniculæ ramis primariis oppositis , secundariis dichotomis : capsula longa , conoidea.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam et in excelsis montibus Carolinæ.

QUINQUENERVIUM. H. gracile , decumbens ; quadrangulum , glabrum : foliis subamplexicaulibus , oblongo-ovalibus , obtusis , 5-

80 POLYADELPHIA. *POLYANDRIA*.

nerviis : paniculæ multifloræ ramis terminalibus subquaternis.

*HAB.* in graminosis palustribus Carolinæ.

**SIMPLEX.** *H.* annuum, minute lanulosum : caulibus simplicissimis, erectis : foliis oblongis : floribus paucis, trigynis, terminalibus.

*ASCYRUM villosum.* LINN.

*HYPERICUM pilosum.* WALT.

*OBS.* Parvulum, lana rufescente vestitum. Folia sessilia, subappressa, erecta, canaliculata.

*HAB.* in Carolina inferiore.

**MACULATUM.** *H.* herbaceum, erectum, teres, glabrum : foliis floribusque nigro-punctatis : foliis amplexicaulibus, oblongo-ovalibus, obtusis : panicula brachiata, fasciculato-multiflora.

*WALT.*

*OBS.* Affine *H. montano*.

*HAB.* in Virginia et in montibus Carolinæ.

**FASCICULATUM.** *H.* fruticosum, erectum, opposite ramosum, glabrum : foliis linearibus, obtusis, convexis, passim fasciculatis ; calycibus foliiformibus.

*OBS.* Flores in ramulis lateralibus foliose congesti.

Affine *H. prolifico*.

*HAB.* in Carolina.



POLYADELPHIA. POLYANDRIA. 81

VIRGINICUM. H. herbaceum, erectum, glabrum:

- L. foliis amplexicaulibus, cordato-oblongis, obtusissimis: fasciculis pedunculatis, paucifloris.

OBS. Flores triadelpho-enneandri.

HAB. in Virginia et Carolina superiore.

AXILLARE. H. herbaceum, erectum, glabrum, oppositè ramosum: foliis petiolatis, oblongo-obovalibus, rotundato-obtusis: floribus oppositè axillaribus, subsessilibus, subternis: capsula oblonga.

H. campanulatum? WALT.

HAB. in aquis stagnantibus Carolinæ.

FRONDOSUM. H. frutescens, glaberrimum, ramis ancipitibus: foliis ovali-oblongis, obtusis, basi angustatis: floribus majusculis, subsolitarie terminalibus: calyce foliaceo, petalis subæquali.

OBS. Affine H. Ascyro. Calycis foliola admodum inæqualia, foliiformia, petalis latiora etiamque interdum longiora.

HAB. in rupibus, ad flumen Tennassée.

PROCUMBENS. H. procumbens, glaberrimum, ramis ancipitibus, summitate paucifloris: foliis linearibus, enerviis; patulis: calyce foliaceo: staminibus corolla brevioribus.

OBS. Calyx amplitudine corollæ. Stylus tripartibilis.

HAB. in aridis collibus Kentucky.

82 POLYADELPHIA. *POLYANDRIA*.

MACROCARPUM. *H. majusculum*, glabrum; caule ramisque stricte erectis: foliis amplexicaulibus, oblongo-ovalibus, acutis: summitatibus paucifloris: stylis quinque: capsula ovata, maxima.

*Obs.* Perenne: caulis firmus, erectus, 2-pedalis et ultra; quadrangulatus; ramis oppositis, strictis, erectis. Corolla calyce multoties amplior; petalis subrotundo-obovalibus.

*HAB.* in Canada, circa *Montréal*.

---

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

§. I. LIGULATÆ.

PRENANTHES. L.

*Receptaculum* nudum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* simplex, subsessilis. *Flosculi* simplici serie.

ALBA. P. foliis subhastato-angulosis vel lobatis : panicula laxa, e fasciculis terminalibus, cernuis : calycibus 8-fidis, 9-10-floris, floribus albidis.

HAB. in Virginia et Carolina.

VIRGATA. P. caule simplici, in spicam virgatam longissimam desinente; floribus subsecundis, purpurascentibus, pendulis : calycibus glabris, 8-fidis, 12-floris; foliis lyrato-sinuatis.

PRENANTHES *autumnalis*. GRON. WALT.

HAB. in Virginia et Carolina.

ASPERA. P. caule simplici foliisque asperimis : foliis omnibus indivisis, ovali-lanceola-

84 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

tis ; racemo longo , fasciculis subsessilibus , erectis , hirsutis.

Affinis *P. racemosae*.

*HAB.* in pratis regionis Illinoensis.

RACEMOSA. *P.* caule simplici ; foliis omnibus indivisis , lævibus ; radicalibus ovali-lanceolatis ; caulinis semiamplexicaulibus : racemo oblongo , hirsutissimo , fasciculis cernuis : calycibus 8-9-partitis ; 9-12-floris.

*HAB.* in septentrionalibus Canadæ.

CREPIDINEA. *P.* foliis lato-lanceolatis , inferne in petiolum angustatis , inæqualiter subangulato-dentatis : panícula fasciculis terminalibus , paucifloris , nutantibus : calycibus hirsutis , 10-12-fidis , calyculatis , sub20-floris.

*HAB.* in regione Illinoensi et in excelsis montibus Carolinæ.

LACTUCA. L.

*Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus, cylindricus, margine membranaceo. *Pappus* simplex, stipitatus. *Sem.* lævia.

LONGIFOLIA. L. foliis inermibus, amplexicaulibus, sursum angustatis, plerumque indivisis : panicula aphylla, corymbosa.

*Obs.* Folia interdum versus medietatem laciniis 2-4-subbruncinata, margine integerrima. Panicula ramossissima; floribus omnibus pedunculatis, lutescentibus.

*HAB.* in Carolina superiore.

GRAMINIFOLIA. L. caule erecto, simplici : foliis inermibus, plerisque indivisis, basi simplici, longissime linearibus : panicula aphylla, laxa; ramis rarifloris; floribus omnibus pedunculatis.

*Obs.* Folia radicalia paucioribus laciniis subbruncinata.

*HAB.* in Carolina inferiore.

SONCHUS. L.

*Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus, ventricosus. *Pappus* pilosus.

FLORIDANUS. S. lævis glaberque : foliis lyrato-lanceolatis seu ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis : panicula oblonga; pe-

86 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

dunculis squamulosis; floribus parvulis,  
cœruleis.

*HAB.* in utraque Carolina.

HIERACIUM. L.

*Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus, ovatus. *Pappus*  
simplex, sessilis.

CANADENSE. H. caule erecto, simplici, folioso :  
foliis lanceolatis, acutissimis, semiam-  
plexicaulibus, rariter et longiuscule ser-  
ratis; hirsutis : corymbo paucifloro : pe-  
dunculis longis calycibusque hispidulis.

*Obs.* Affine *H. sabauda*.

*HAB.* in Canada.

SCABRUM. H. caule erecto, elatiore, folioso, his-  
pido, puncticulis fuscis scaberrimo :  
foliis oblongo-obovalibus, integris, hir-  
sutis : panicula multiflora calycibusque  
glanduloso-hispidulis.

*HAB.* in septentrionalibus Canadæ et in excelsis mon-  
tibus Carolinæ.

PANICULATUM. H. caule erecto, folioso, inferne  
L. densis longisque villis lanoso : foliis lan-  
ceolatis, rariter denticulatis, glabellis :  
panicula glabra, composita, subcapil-  
lari, floribus minutis.

*HAB.* in montibus Carolinæ.

SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 87

GRONOVII. II. caule simplici foliisque pilosissi-

L. nis : foliis oblongo-obovalibus, integris :  
panicula parviflora calycibusque glandu-  
loso-hispidulis.

Var. *α. nudicaule* : caule subunifoliato : panicula  
subfastigiata.

— *β. foliosum* : caule parce folioso : panicula  
oblonga.

HAB. *β.* in Virginia et Carolina.

— *α.* in Canada et Pennsylvania.

II Y O S E R I S. L.

*Recept.* nudum. *Cal.* subæqualis. *Pappus* pilosus  
calyculatusque.

MONTANA. II. glaberrima, procumbens : foliis  
lanceolatis, integerrimis : scapo unifloro :  
pappo duplici ; paleolis minutis exterioribus  
pilisque paucis.

HAB. in altissimis montibus Carolinæ septentrionalis.

ANGUSTIFOLIA. II. foliis lineari-lanceolatis, sen-  
sim acutissimis, glabellis ; dentibus ra-  
rioribus, exertis : scapo unifloro.

Affinis *H. majori*. WALT.

HAB. in Carolina.

AMPLEXICAULIS. II. erecta, glabra, glaucescens :  
foliis radicalibus oblongo-ovalibus, sub-  
integris : scapo summitate bracteis am-

88 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

plexicaulibus vestito et inde subtrifloro ;  
pedicellis elongatis.

*Obs.* Umbellula sæpius triflora , interdum 5-flora.

*H. biflora* ? WALT.

*HAB.* in Pensylvania , *Tennassée* et Carolina.

VIRGINICA. *H. pusilla* ; foliis lyratis , glaucis :

*L.* scapo 1-floro : calyce 10-phylo : pappo  
duplici , membranaceo , vix piloso.

*Obs.* Habitus parvuli *Taraxaci*.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

LEONTODON. *L.*

*Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus , squamis laxius-  
culis. *Pappus* plumosus.

TARAXACUM. *L.* calyce squamis inferne reflexis :

*L.* foliis runcinatis , denticulatis , lævibus.

*HAB.* ad ripas rivulorum ascendente mari inundatas ,  
juxta *Charlstown*.



SYNGENESIA POLYG. ÆQUALIS. 89

SCORZONERA. L.

*Recept. nudum. Cal. imbricatus squamis margine scariosis. Pappus plumosus.*

PINNATIFIDA. S. caule erecto, 3-floro; pedunculis elongatis: foliis lanceolatis, acutissimis, acute pinnatifidis; interdum rariter dentatis.

*HAB.* in ruderatis Carolinæ.

§. II. FLOSCULOSE.

CIRSIIUM. T. HALL. GÆRT.

*Pappus plumosus: cætera CARDUI.*

*Obs.* Huc CARDUI et Cnici LINN. plures species.

REPANDUM. C. foliis amplexicaulibus, angustoblongis, levissime obtuseque sinuosis, spinulis crebris, lanuginosis: ramis unifloris, foliosis: calycis squamis lanceolatis, erectis, quasi aristatis.

*CARDUUS virginianus. WALT.*

*HAB.* in Carolina.

MUTICUM. C. elatius: foliis omnibus pinnatifidis; laciniis sublanceolatis, acutis: ramis in summitate pluribus, nudiusculis, uni-

90 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

floris : calyce globoso , squamis muticis.

*Obs.* Folia subtus subtomentoso-lanuginosa , margine spinulosa. Calyx communis lanuginosus.

*HAB.* in altissimis montibus Carolinæ.

VIRGINIANUM. C. simpliciusculum : foliis lanceolatis , subintegris seu sinuato-acutangulis , margine spinulosis , subtus canotomentosis : floribus solitariis : calyce globoso ; squamis spinula acuminatis.

*CARDUUS virginianus.* JACQ. *Obs.* IV. 13. t. 99.

*HAB.* in Carolina.

HORRIDULUM. C. elatius : foliis sessilibus , pinnatifidis , acute subdivisis , valide spinosis : involucro terminali , unifloro , polyphyllo , quasi pectinatim spinosissimo.

*Obs.* Affine *CNICO spinosissimo.*

Calyx oblongus ; squamis etiam summitate acutissima et inermi erectis.

*HAB.* in pascuis ruderatisque Carolinæ.

SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 91

L I A T R I S. SCHREB.

*Anonymos.* WALT. Car. 196.

*Pappus* plumosus : cætera CARDUI.

*OBS.* Omnium flores purpurei.

\* *Spicatae seu racemosae* : *bulbosae*.

MACROSTACHYA. L. caule simplici, elato : foliis longo-linearibus, nitidis, inferne ciliatis : spica longissima, floribus sessilibus : calycibus squamis appressis.

*SERRATULA spicata.* LINN.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

PYCNOSTACHYA. L. caule simplici, hirsuto : foliis strictis, angusto-linearibus, pubescentibus : spica longa ; floribus confertim sessilibus : calycibus superne squarrosis.

*HAB.* in pratis Illinoensibus.

ELEGANS. L. caule simplici : foliis subfalcato-linearibus : spica subfoliosa ; floribus breviter pedicellatis : calycum squamis intimis in ligulam petaloideam protractis.

*STERELINA elegans.* WALT.

*SERRATULA speciosa.* AIT.

*HAB.* in Carolina et Florida.

92 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

SQUARROSA. L. foliis longissime linearibus, margine asperiusculis : spica foliosa ; floribus magnis, paucis : calyce squarroso ; squamis superne foliaceis, lanceolatis, patulis.

SERRULATA *squarrosa*. LINN.

OBS. Hujus et *L. elegantis* pappus manifestius plumosus.

HAB. in Virginia, Kentucky et Carolina.

SQUARRULOSA. L. foliis lanceolatis, margine asperis ; imis multoties majoribus : spica longa ; floribus alternis, stipitatis, distantibus : calycibus inferne squarrosis.

OBS. Videtur *SERRATULA scariosa* L. non autem video cur, Pluknetio duce, scariosam dixerit ! Interdum flores sessiles. Calycum squamæ spathulatæ.

ASPERSA. L. foliis lineari-lanceolatis, asperrimis : spica floribus distincte alternis, sessilibus, solitariis : calycibus majusculis, breviusculis ; squamis rotundatis.

HAB. in regione Illinoensi.

SPHEROIDEA. L. foliis lævibus ; inferioribus lato-lanceolatis ; superioribus lanceolato-linearibus : spica floribus majusculis, solitariis, alternis, stipitatis : calycibus subglobosis ; squamis ovalibus, erectis.

HAB. in pratis Illinoensibus et in excelsis montibus Carolinæ.

SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.* 93

CYLINDRACEA. *L. gracilis*, tota hirsutula : foliis gramineis : spica rariflora : calycibus subsessilibus, cylindraceis, paucifloris; squamis apice rotundatis, abrupte mucronatis.

*HAB.* in pratis sylvisque Illinoensibus.

\*\* *Paniculatae seu corymbosae : non bulbosae.*

PANICULATA. *L. caule*, panicula calycibusque hirsutulis : foliis radicalibus imisque plantagineo-lanceolatis ; caulinis parvulis, sessilibus : panicula multifasciculata : calycibus sub5-floris.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

ODORATISSIMA. *L. glaberrima* : foliis radicalibus plantagineo-oblongis ; caulinis semimplexicaulibus : corymbo composito, laxo, parvifloro, calycibus sub8-floris.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

TOMENTOSA. *L. caule* simplicissimo foliisque cuneato-lanceolatis, hirsutis : corymbo paucifloro, depresso, divaricato ; ramis 1-2-floris : calycibus tomentosis; squamis ovalibus, subacutis.

*HAB.* in Carolina septentrionali.

BELLIDIFOLIA. *L. pumila*, glabella : foliis cuneato-ob lanceolatis : corymbo inæquali ; flori-

94 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

bus omnibus longiusculè pedicellatis ;  
squamis oblongo-obovalibus , obtusis.

*HAB.* in sabulosis aridis Carolinæ septentrionalis.

VERNONIA. SCHREB.

CHRYSOCEMA. WALT. *Car.* 196.

*Cal. comm.* imbricatus. *Recept.* nudura , cavo-  
punctatum. *Flosculi* omnes hermaphroditi :  
*Stigma* bifidum. *Pappus* setaceo-pilosus.

*Obs.* In omnibus speciebus hic memoratis flores vio-  
laceo-purpurei.

OLIGOPHYLLA. V. caule simplici , subnudo seu re-  
mote oligophyllo : foliis serratis ; radica-  
libus oblongo-ovalibus ; caulinis lanceo-  
latis : corymbo paniculato.

Var. *α. verna* : utroque flore pedunculato.

— *β. autumnalis* : altero flore subsessili.

*HAB.* in Carolina.

ANGUSTIFOLIA. V. foliis crebris , longe angustaque  
linearibus , subintegris : corymbo sub-  
umbellato : calycibus squamis rigidule  
mucronatis.

*HAB.* in aridis apricis sylvarum Carolinæ.

FASCICULATA. V. foliis longo-linearibus , rariter  
serratis : floribus corymbosis , erecto-ap-

latis ;

sis.

ualis.

cavo-

oditi :

res vio-

eu re-

adica-

nceo-

ato.

ssili.

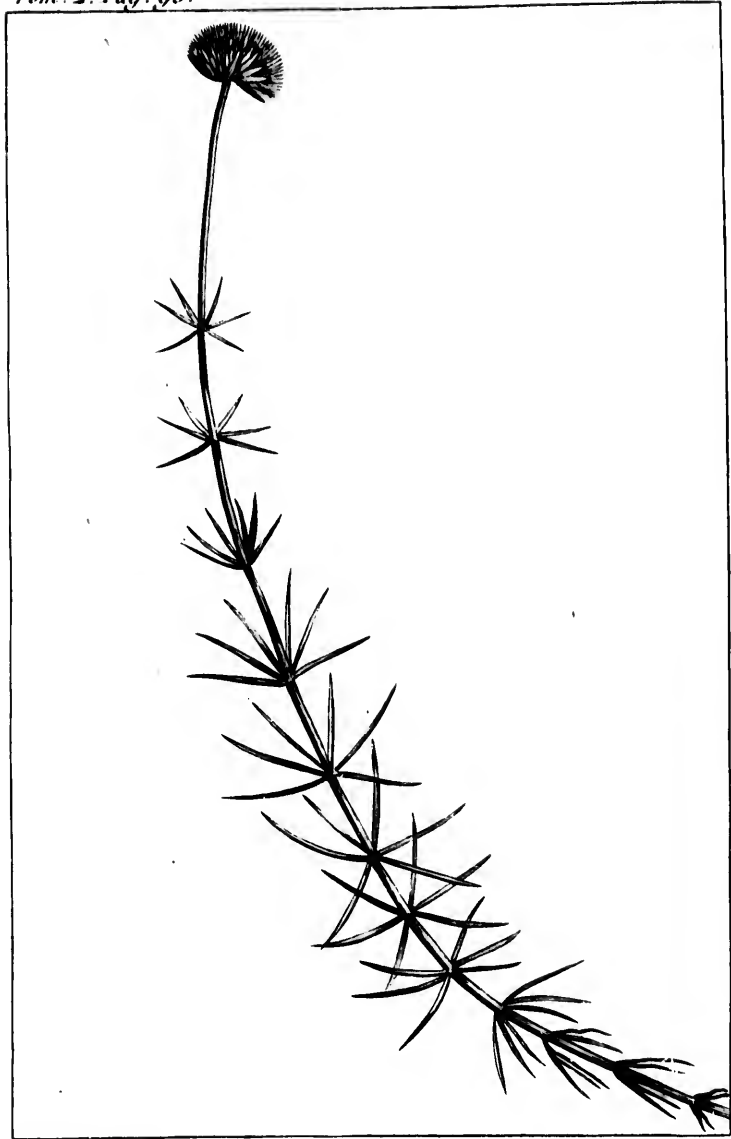
teque

sub-

idule

riter

o-ap-



P. J. Redoute Del

Plée Sc

SPARGANOPHORUS *verticillatus*.



## SYNGENESIA. POLYG. EQUALIS. 95

proximatis : calycibus ovoideis, lævibus ;  
squamis muticis.

*HAB.* in pratis Illinoensibus.

PRÆALTA. V. caule altissimo, anguloso, dense pub-  
bente : foliis crebris, lanceolatis, acute  
serratis : calycibus squamis muticis.

*SERRATULA praealta*. LINN.

*HAB.* in Nova Anglia.

NOVEBORACENSIS. V. altissima, foliis crebris, longo-  
lanceolatis, leviter serratis : calycibus  
squamis aristatis.

*SERRATULA noveboracensis*. LINN.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

## SPARGANOPHORUS. GERT.

*Cal. comm.* subglobosus, imbricatus squamis inæ-  
qualibus, apice recurvato-patulis. *Recept.* nu-  
dum. *Semen* coronatum cupula subcartilaginea,  
integerrima, nitida. *Flosculi* omnes androgyni,  
uniformes.

VERTICILLATUS. S. foliis setaceo-linearibus, ver-  
tab. 42. ticillatis : caulibus summitate subuniflo-  
ris : pappo campanulato, 5-dentato.

*ETHULIA uniflora*? WALT.

*HAB.* in inundatis, a Carolina ad Floridam.



CACALIA. *L.*

*Recept.* nudum. *Pappus* pilosus. *Cal.* cylindricus, oblongus, basi tantum subcalyculatus.

ATRIPLICIFOLIA. *C.* herbacea, elatior, glaberrima,  
*L.* glauca : foliis imis lato-cordatis, sinuato-angulosis ; caulinis subdeltoideis : calycibus 5-floris.

*Obs.* Aliam in regione Illinoensi vidi speciem huic proximam, nullo modo glaucam, &c.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

SUAVEOLENS. *C.* herbacea, elatior, glabella : fo-  
*L.* liis acute hastato-triangulatis, basi abrupte cuneatim angustatis, serratis : corymbo erecto, multifloro.

*Obs.* Flores albid.

*HAB.* ad ripas fluminis *Ohio.*

SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 7

EUPATORIUM. L.

*Recept.* nudum. *Pappus* plumosus. *Cal.* imbricatus, oblongus. *Stylus* semibifidus, longus.

SCANDENS. E. caule volubili : foliis subhastato-  
L. cordatis, acuminatis, repandis dentatisve : corymbis parvulis, fasciculatis, calycibus 4-floris.

*Obs.* Flores purpurascens.

*HAB.* in humidis, a Canada ad Carolinam.

ALTISSIMUM. E. foliis sessilibus, lanceolatis, sub-  
L. integris, trinerviis : panicula foliosa ; floribus fasciculatis : calycibus candidi-pubentibus, 5-floris.

*Obs.* Flores albi.

*HAB.* in Pennsylvania.

LINEARIFOLIUM. E. parvifolium, pubens : foliis  
WALT. sessilibus, lineari-lanceolatis, subintegris, subtus punctatis : calycibus hirsutulis, subacutis, 5-floris.

*Obs.* Caulis corymbique pubentes. Folia plerumque integra, nonnunquam dentata; modo lanceolata; modo angusto-linearia et passim fasciculata. Flores albi : calycis squamæ lineares, subacutæ, stomis quadrangularibus adpersæ.

*HAB.* in inundatis æstate exsiccabilibus Carolinæ.

98 SYNGENESIA. *POLYG. EQUALIS.*

SESSILIFOLIUM. *E. gracile*, glabellum : foliis sub-

*L.* amplexanti-sessilibus, longo-lanceolatis, subæqualiter serratis : calycibus 5-floris.

*Obs.* Flores albi.

*HAB.* in occidentalibus montibus *Allèghanis*.

ROTUNDIFOLIUM. *E. foliis sessilibus*, breviter et

*L.* subrotunde cordato-ovoideis, crebro et subæqualiter dentatis, supra asperis : corymbo fastigiato : calycibus acuminatis, 5-floris.

*Obs.* Flores albi.

*HAB.* in Carolina.

VERBENÆFOLIUM. *E. foliis sessilibus*, sublanceolato-ovalibus, acutis, obtusiuscule inciso-dentatis, pube asperiusculis : calycibus pubentibus, muticis, 5-floris.

*Obs.* Folia erecta, e latiore basi sensim acuta nec acuminata ; superioribus *VERBENÆ officinalis* subsimilia. Corymbus compositus, pubens ; floribus parvulis, albis, glomerato-fasciculatis.

*HAB.* in humidis Carolinæ.

GLANDULOSUM. *E. hirsutulum* : foliis sessilibus, longo - lanceolatis, serratis, asperis, punctatis : calycibus 5 - floris, creberrime glanduloso-punctatis, lineari-subulatis, superne coloratis.

*Obs.* Herba habitusque fere *VERBENÆ bonariensis*.

*HAB.* in aridis sylvarum Carolinæ.

SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 99

FALCATUM. *E. glabellum* : foliis 4-verticillatis, ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, subfalcatis, rariter serratis : calycibus 5-floris, gradatim imbricatis, squamis extimis brevibus, ovalibus.

*Obs.* Affine *E. albo* ; præaltum : panicula longius brachiata, multicorymbosa. Flores albi.

*HAB.* ad ripas fluviorum *Ohio* et *Scioto*.

PURPUREUM. *E. altissimum* ; caule glabro : foliis 3-4-verticillatis, lato-lanceolatis, utrinque subæqualiter angustatis, rugosis, serratis : calycibus sub8-floris.

*Obs.* Caulis glauco-purpureus. Flores purpurei ; calyces 6-9-flori.

*HAB.* in *Canada*.

MACULATUM. *E. altissimum* ; caule pulverulento,  
*L.* saturatius lineolato : foliis 3-5-verticillatis, petiolatis, ovalibus, acuminatis, serratis, rugosis, basi subtrinerviis : calycibus sub8-floris.

*Obs.* Valde affine *E. purpureo*.

*HAB.* in *Canada*, montibus *Alléghanis* aliisque regionibus occidentalibus.

CONNATUM. *E. caule lanuloso* : foliis connatis, oblongis, sursum angustatis, serratis, rugosis, subtus subtomentosis : calycibus 10-floris et ultra : floribus albis.

*E. perfoliatum* L.

*HAB.* a *Canada* ad *Floridam*.

SANIT-SULPICE

100 SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.*

**SEROTINUM.** E. caule pulverulento : foliis longiuscule petiolatis, subdeltoideo-lanceolatis, rariter serratis : calycibus sub12-floris, tomentulosis, obtusis.

*Obs.* Flores albi.

*HAB.* in scirpetis Carolinæ maritimis.

**URTICÆFOLIUM.** E. caule lævi, glabro : foliis longe  
*L.* petiolatis, subcordato-ovalibus, acuminatis, dentatis, glabellis : calycibus simplicibus, sub20-floris.

*Obs.* Flosculi 10-20, candidi : calyce simplici, pariter ac nonnullæ aliæ species, ab *EUPATORIIS* veris aliquantulum recedere videtur!

*E. ageratoides* GÆRTN. videtur differre calyce imbricato.

*HAB.* in maritimis, a Canada ad Pensylvaniam et in occidentalibus montium *Alleghanis* usque ad Kentucky.

**AROMATICUM.** E. caule asperiusculo : foliis brevibus,  
*L.* petiolatis, subcordato-ovalibus, non acuminatis, asperiusculis, rariter et sæpius obtuse dentatis : calycibus sub20-floris, simplicibus.

*Obs.* Flores albi.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

**COELESTINUM.** E. foliis petiolatis, subcordato-deltoideis, obtuse dentatis, rugosis : corymbulis subumbellatis : calycibus bre-

SYNGENESIA: *POLYG. ÆQUALIS*. 101

vibus, 30-36-floris : floribus azureo-cœruleis.

*Obs.* Datur varietas minor, foliis profundius incis; quæ forsau *E. incarnatum*. WALTERI.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

C R I T O N I A. GERT.

*Cal. comm.* oblongus, imbricatus squamis inæqualibus. *Recept.* nudum. *Pappus* plumosus. *Flosculi* omnes androgyni, 5-fidi; tubo antherali integerrimo; *stylo* profunde bifido.

KUHNI A. C. pubens : foliis lineari-lanceolatis, *GERT.* plerisque integris, subtus punctatis : floribus paniculatis.

C H R Y S O C O M A. L.

*Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* hemisphæricus, imbricatus. *Stylus* vix flosculis longior.

NUDATA. C. foliis radicalibus spathulato-lanceolatis; caulinis linearibus, rariter sparsis : caule subnudo : corymbo composito, eleganter fastigiato : calycibus oblongis, 3-4-floris.

*Obs.* Flores lutei.

*HAB.* in humidis Carolinæ.

CAPILLACEA. C? foliis capillaceis, multipartitis,

102 SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.*

glabellis : floribus minimis , copiosissimis , composite paniculatis : calycibus 5-floris.

*E. fœniculoides* ? WALT.

*Obs.* Hanc et sequentem ad *CHRYSOCOMAM* refero ; licet genus forsan diversum constituere debeant. Utriusque perennis folia alterna , paucipartita et simplicia , in axillis ramuliferis quasi fasciculata : florescentia *ERIGERI canadensis*. Calyx communis angustatus , imbricatus ; squamulis paucis , linearibus ; extimis brevioribus : flosculi lutei 5 : stigmata longissima , sursum gracilescentia : pappus pilosus , receptaculum nudum , favosulum.

*HAB.* in pascuis , juxta *Charlstown* et in Florida.

*CORONOPIFOLIA.* C? foliis lineari - multipartitis , pubescentibus.

*E. compositifolium* ? WALT.

*Obs.* Hæbitus florescentiaque præcedentis. Flores subduplo majores : calycibus pubescentibus.

*HAB.* in aridis sylvarum Carolinae.



SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS*. 103

HYMENOPAPPUS. L'HÉRIT.

Herba alternifolia; corymbo floribus distinctis.

CALYX COMMUNIS involucriformis, duplici serie subro-phyllus : foliolis consimilibus, laxiuscule patulis, rotundato-ovalibus, membranaceis, coloratis.

FLOSCULI plurimi, ovariis densati, corollis discreti; omnes conformes, hermaphroditi-fertiles : congerie depresso-globosa.

RECEPTACULUM plano-convexiusculum, nudum.

FLOSCULORUM

COROLLA infundibuliformis, recta : tubus cylindricus, basi dilatatus, longitudine ovarii : limbus campanulatus, quinquefidus, reflexus.

STAM. in tubum coalita; tubus exertus, prismaticus; denticulis conniventibus, brevissimis, obtusis; basi simplici.

PIST. ovarium obconicum, obscure trigonum, pubens; denticulis plurimis, erectis apice quasi fimbriatum : stylus longitudine staminum : stigmata duo, exerta, revoluta, lineari-oblonga, obtusa

SEMEN acute obconicum, hirsutulum : brevissime coronatum paleolis plurimis, scarioso - membranaceis, subovalibus,

104 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

obtusis, subtilissime denticulatis; unica serie ambientibus areolam verticis radiato-substriatam, medio protuberantem, centro minute umbilicatam.

SCABIOSÆUS. H. candicanti-lanuginosus: foliis pro-  
L'HÉRIT. funde pinnatifidis.

ROTHIA caroliniensis. Journ. d'Hist. nat. n° 1.  
cum iconc.

OBS. Flores majusculi, albi. Interdum folia infima opposita.

HAB. in Carolina.

P E R S O O N I A.

Herbæ: caulis ramive in pedunculum uniflorum,  
nudum desinentes: folia alterna, integra; nervis  
longitudinalibus: habitus quodammodo PHY-  
TEUMÆ.

CALYX COMM. simplex, polyphyllus: foliolis  
sublanceolatis, erectis subd: plici serie  
incumbentibus.

RECEPT. COMM. paleis longitudine calycis,  
angustis, erectis, virescentibus.

FLOSCULI plurimi, calyce longiores, erecti;  
corollulis non congestis, sed quasi dis-  
tincte parallelis: omnes conformes et  
hermaphroditi fertiles.

nica  
ra-  
an-

pro-

n° 1.

fima

um,  
ervis  
ry-

olis  
erie

cis,

eti;  
dis-  
s et



P. J. Redoute Del

Pls. 3.

PERSOONIA *latifolia.*

SYNGENESIA. *POLYG. EQUALIS*. 105

## Singulorum

COR. recta, infundibuliformis : tubo gracili, longissimo : limbo profunde 5-partito, laciniis linearibus.

STAM. vaginula antherica fere longitudine limbi, angusta : filamenta brevissima.

PIST. ovarium semini subconforme : stylus capillaris : stigmata duo, longiuscule angustequeliguata, solito partim exerta, revoluta.

SEM. oblongo-ovatum, sulcato-striatum : pappus pileis quinque membranaceis, contiguis, acuminatis.

LANCEOLATA. P. caule simplici, inferne folioso, superne nudato : foliis longo-lanceolatis : calycis foliolis obtusis : paleis spathulatis.

*ATHANASIA obovata?* WALT.

*HAB.* in montosis Carolinæ.

LATIFOLIA. P. caule simplici : foliis lanceolatis, *tab. 43.* ovalibus, acuminatis, infimis vaginantibus : calycis foliolis acutis : paleis angusto linearibus:

*ATHANASIA trinervia?* WALT.

*OBS.* Pappus subaristatim acuminatus.

*HAB.* in montosis Carolinæ.

106 SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.*

ANGUSTIFOLIA. P. caule ramoso : foliis infimis angusto-lanceolatis ; cæteris et ramorum angustissime linearibus ; calycis foliolis rigidis , superne angustatis , acutissimis : paleis setaceis.

*HAB.* in territorio Tennasséc.

MELANANTHERA.

*Μελανς, Ανθηρα* : *antherae nigricantes.*

Herbæ : folia opposita : flores subterminales ; pedunculis unifloris , sæpe geminis.

CAL. COMM. primum concavus demumque planus, quasi duplici serie oligophyllus ; foliolis ovalibus , planiusculis , appressis , subæqualibus.

FLOS UNIVERSALIS depresso-globosus vel demum hemisphæricus : flosculis numerosis , omnibus conformibus , hermaphroditis ; centralibus nonnullis solito abortientibus.

RECEPTACULUM convexiusculum, paleaceum : paleis firmis , carinatis , singulos flosculos inferne amplexantibus.

Singulorum flosculorum

COR. candida , infundibuliformis : tubus brevis : limbus tubo multo crassior et longior, tubulosus, quinquefidus ; laciniis conniventibus , lanceolatis.

STAM. vaginula antherica, nigricans, inclusa.

SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 107

PIST. stylus breviter exertus : stigmata alba,  
revoluta, superne angustata.

FRUCT. capitulum hemisphæricum, calyce  
vix a paleis supra semina rigide eminenti-  
bus distincto : horum unumquodque  
glabrum, turbinatum, sub 4 - gonum,  
quasi truncatum; umbilico angusto,  
margine annulatim prominulo et setulas  
paucissimas, numero et longitudine va-  
riabiles, inermes, deciduas emittente.

HASTATA. M. foliis hastato-trilobis : paleis recep-  
taculi lanceolatis, acuminatis.

BIDENS nivea. LINN.

HAB. in Carolina.

Obs. Planta Antillana quam SWARTZIUS in *Observ.*  
p. 296 descripsit et cui referendum est synonymon  
VALLANTII, distincta est species subsequente carac-  
tere designanda.

M. deltoidea foliis omnibus indivisis, subcor-  
dato-deltoideis : paleis receptaculi obtusis.

CALEA aspera. JACQ. *Am. piet.*

*POLYGAMIA SUPERFLUA.*

§. I. PILOSO-PAPPOSÆ.

ASTER. L.

*Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Cor.* radii plures 10. *Cal.* imbricati squamæ inferiores patulæ.

\* *Radio albo : ligulis 5.*

**SOLIDAGINEUS.** A? caule simplici : foliis linearib-lanceolatis , obtusiusculis , integris , sub3-nerviis ; margine aspero : corymbo fastigiato ; floribus sessilibus , aggregatis , albis , 5-radiatis.

*CONYZA linifolia.* LINN.

*Obs.* Habitus fere *SOLIDAGINIS lanceolatae*. Calyces oblongi , pallido-exalbidi , imbricati ; squamis obtusis , viridibus. Radii quinque , longi.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

**MARILANDICUS.** A? caule simplici : foliis ovali-lanceolatis , superne subserratis ; summis integris : corymbo fastigiato.

*CONYZA asteroides.* LINN.

*Obs.* Rami paucissimi , simplices , summitate subcapituliflori. Flores albi , 5-radiati.

*HAB.* a Pennsylvania ad Virginiam et in montosis Carolinæ.



SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL.* 109

TORTIFOLIUS. A? foliis parvulis, cuneato-obovatis, integris, tortuose patulis : corymbo composito, subfastigiato.

*CONYZA bifoliata?* WALT.

*Obs.* Flores albi, 5-radiati.

*HAB.* in Carolina inferiore.

\*\* *Radio albo : ligulis pluribus.*

INFIRMUS. A. caule gracili, subflexuoso : foliis subrhomboideis, ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, integris : panicula divergenti-dichotoma ; nudiuscula, pauciflora, floribus omnibus pedunculatis, albis, 8-radiatis.

*A. caule infirmo, foliis ovatis, &c.* GRONOVII.

PLUKN. t. 79. f. 1.

*HAB.* a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

ACUMINATUS. A. caule simplici, flexuoso, anguloso : foliis omnibus conformibus, majusculis, ovali-lanceolatis, utrinque subæqualiter angustatis, longissime acuminatis, inæqualiter inciso-serratis : panicula divaricato-dichotoma.

*Obs.* Flores omnes pedunculati, albi.

*HAB.* in Canada.

AMYGDALINUS. A. caule præalto, summitate tantum

*LAM.* ramoso : foliis consimilibus, lanceolatis,

110 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

integerrimis : corymbo universali partialibusque fastigiatis; floribus albis.

*A. umbellatus. Hort. Kew.*

*HAB.* in Canada et excelsis montibus Carolinæ septentrionalis.

\*\*\* *Foliis integris.*

UNIFLORUS. *A.* caulibus simplicissimis, in pedunculum nudiusculum, 1-florum desinentibus : foliis lanceolatis, integerrimis; calycibus simpliciusculis, subulatis.

*HAB.* in vastis sphagnosis, juxta lacus Mistassinos.

RIGIDUS. *A.* humilis : caulibus erectis, simplicissimis, summitate subsessilibus, paucifloris : foliis linearibus, integerrimis, rigidulis, margine ciliatis.

*HAB.* in aridis Carolinæ.

LINARIIFOLIUS. *A.* decumbens : quasi fruticulosus, minutissime subalbido-pubescens : foliis linearibus, integerrimis, asperis : ramis aggregatis, unifloris : calycibus appressis.

*Obs.* Folia parva, creberrima, carinata, rigida. Rami elongati.

*HAB.* in aridis, a Pennsylvania ad Carolinam; copiose in sabulosis apricis Carolinæ inferioris. *W.*

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. III

GRANDIFLORUS. A. hispidus : foliis oblongis , in-

L. tegris , reflexis : ramulis foliosis , unifloris : calyce polyphyllo , squarroso.

HAB. in montibus Virginæ et Carolinæ septentrionalis.

SUBULATUS. A. glaberrimus , parviflorus ; caule paniculato ; ramis multifloris : foliis lineari-subulatis , integerrimis ; calycibus cylindraceis : ligulis radii minutis.

HAB. in maritimis paludosis Pennsylvaniae et Carolinae.

CONCOLOR. A. caulibus virgatis : foliis ovali-lanceolatis , integerrimis : racemo subspicato : calycum squamis linearibus , appresso-imbricatis.

L. presso-imbricatis.

HAB. in sylvis maritimis , a Virginia ad Floridam.

ARGENTEUS. A. caule gracili , decumbente , laxeramoso ; ramis ramulisve subunifloris : foliis lanceolatis , integerrimis , sericeo-tomentosis , incanis : calycibus subsquarrosis.

Obs. Calycis squamæ foliaceæ , lanceolatae.

HAB. in rupibus ripariis fluminis Missouri.

CAROLINIANUS. A. caule frutescente , subscandente ,

WALT. ramosissimo : foliis amplexicanti - sessilibus , ovali-lanceolatis , integris : ra-

112 SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL.*

mulis summitate paucifloris : calycibus squarrosis.

*HAB.* in dumosis palustribus, a Carolina inferiore ad Floridam.

**SQUARROSUS.** A. caule sparsim ramoso, asperius-  
*WALT.* culo ; foliis minutissimis, creberrimis,  
rigide recurvo-reflexis, subcordatis, in-  
tegris : panicula incompta; ramulis sub-  
unifloris : calycibus subsquarrosis.

*HAB.* in apricis sylvarum Carolinæ inferioris.

**CORIDIFOLIUS.** A. caule divaricatim ramosissimo :  
foliis integerrimis ; caulinis linearibus ;  
rameis minutis, creberrimis : floribus par-  
vis, laxè paniculatis : calycis squamis  
appresso-imbricatis, obtusis.

*HAB.* in aridis sylvarum Carolinæ inferioris.

**SPARSIFLORUS.** A. glabellus : foliis linearibus, in-  
tegris, reflexis : caule tenui, ramosis-  
simo ; ramis ramulisque patulis, seta-  
ceis, 1-floris : calycis squamis appressis.

*HAB.* in Carolina inferiore.

**SURCULOSUS.** A. humilis : radice repente : caulibus  
debilibus : simplicibus ; foliis longo-lan-  
ceolatis, glabriusculis ; radicalibus spa-  
thulatis : corymbo terminali, incompte

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 113

rarifloro : calycis squamis lineariblon-  
gis , obtusiusculis.

*HAB.* in sylvis Carolinæ septentrionalis comitatus  
*Burke.*

DIVERSIFOLIUS. A. caule aspero - pubente : foliis  
subintegris, undulatis; inferioribus alato-  
petiolatis, cordato-ovalibus; superioribus  
sessilibus, ovali - lanceolatis : panicula  
laxa, ramis gracilibus, microphyllis.

*Obs.* Flores parvi, omnes longiuscule pedunculati.

*HAB.* in Carolina.

VILLOSUS. A. undique villosissimus : foliis linea-  
ribus, integerrimis : panicula subsolida-  
ginea, ramis subrecurvo-patulis, race-  
misfloris; floribus sursum secundis : ca-  
lycibus subglobosis, arcte imbricatis.

*HAB.* in pratis Illinoensibus.

ERICOIDES. A. hispidulo-pubescens : caule firmo,  
L. ramosissimo : foliis linearibus, integer-  
rimis, pilo acuminatis, sub5-nerviis :  
panicula ramis recurvo-foliosis; racema-  
tim multifloris : floribus pusillis, subal-  
bidis.

*HAB.* in Virginia et regione Illinoensi.

NOVÆ ANGLIÆ. A. caule hirsutissimo : foliis am-  
L. plexicaulibus, cordato-lanceolatis, inte-  
gris : corymbo subfastigiato : calycibus

114 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

squarrosis ; foliolis angustissime linearibus.

*HAB.* a Canada ad Virginiam et in regione Illinoensi.

AMPLEXICAULIS. A. foliis quasi perfoliato-amplexicaulibus , subcordato-oblongis , inferne non angustatis , integris ; panicula laxa , rariflora.

*HAB.* in Carolinæ inferioris dumosis.

\*\*\* *Foliis serratis.*

MACROPHYLLUS. A. universe pubescens : foliis radicalibus inisque amplissime cordatis ,  
L. petiolatis ; omnibus argute serratis , asperis : corymbo floribus majusculis.

*HAB.* in Canada.

CORDIFOLIUS. A. caule flexuoso : foliis inferioribus  
L. petiolatis , cordatis ; omnibus argute serratis , acuminatis , lævibus : paniculæ floribus divergentibus , omnibus pedunculatis.

*HAB.* a Canada ad Floridam , per tractus montium et in occidentalibus *Alléghanis*.

BIFLORUS. A. humilis : caulibus simplicissimis , gracilibus , summitate pedunculis binis , (rarius unico) unifloris : foliis lato-lanceolatis , acutissimis , rariuscule serratis ;

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 115

calycis appresso-imbricati squamis lanceolatis.

*HAB.* in septentrionalibus Canadæ, juxta lacus amnesque in sinum *Hudsonis* defluentes. 74.

TRADESCANTI. *A.* caule puberulo, ab imo ramoso;

- L.* ramis gracilibus, virgatis, patulis, simplicibus, foliose racemifloris; floribus parvis, subsessilibus: calycibus erectis; radiis brevibus, subalbidis: foliis linearilanceolatis.

*A. vimineus.* LAM. *Dict.* n° 32.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam, per tractus montium.

PUNICEUS. *A.* caule anguloso, hispido, panicula-

- L.* tim ramoso; ramis laxè paucifloris; floribus distinctis, nudiuscule pedunculatis, majusculis: calyce laxo, subuniformiter foliaceo; foliis subamplexicaulibus, lato-lanceolatis, inferne angustatis, rariuscule serratis.

*A. hispidus.* LAM. *Dict.* n° 35.

*A. amœnus.* ——— n° 29.

*HAB.* a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam et in excelsis montibus Carolinæ.

SOLIDAGO. L.

*Recept. nudum. Pappus simplex. Cor. radii circiter 5. Cal. squamæ imbricatæ, clausæ.*

PAUCIFLOSCULOSA. S. suffruticosa, glabra : foliis lanceolatis, obtusis, enerviis : panicula composite multiflora, fasciculis erectis : calycibus angusto-oblongis, 5-floris; radio unico.

*HAB.* in sabulosis aridis Carolinæ.

LANCEOLATA. S. foliis lanceolato-linearibus, integris, trinerviis : corymbo fastigiato; ramulis capitulifloris : ligulis vix manifestis.

Var. *α. major* : foliis rarioribus, latiuscule linearibus : quæ *CHAYSOCOMA graminifolia*. LINN.

— *β. minor* : foliis crebrioribus, anguste linearibus; axillis foliis : subglutinosa.

*HAB. α.* in Canada.

— *β.* in pascuis circa *Charlstown*.

BICOLOR. S. caule pubescente : foliis ovali-lanceolatis, subintegris, subalbicantibus, brevi densaque pube asperis : racemis virgatis, interruptis; floribus albidis.

*HAB.* in montibus Carolinæ et in Canada.



SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 117

**ASPERA.** S. caule pubescente : foliis ovali-lanceolatis , serratis , rugosissimis , hirsutie brevi asperrimis : panicula subsecunda , racemis recurvatis.

*OBS.* Folia plantæ sylvestris plerumque lanceolata , utrinque acuta.

*HAB.* in Canada.

**GLOMERATA.** S. caule humili , simplicissimo : foliis glabris , longe lateque lanceolatis , serratis : racemo simplici , e glomerulis axillaribus ; superioribus capitatim congestis : calycibus turgidis ; multifloris.

*HAB.* in montibus Carolinæ.

**VIRGATA.** S. glabra : caule virgatim simplicissimo , superne ob foliorum parvitatem quasi nudæ : foliis subcuneato-lanceolatis , obtusis , integris , appresso-erectis : racemo simplici , subspiciformi , secundo.

*HAB.* in humidis sylvarum Carolinæ inferioris.

**RETROSA.** S. foliis subamplexanti - sessilibus , lanceolatis , integris , margine asperis , omnibus ab ipsa basi reflexis : panicula racemis recurvatis.

*OBS.* Affinis *S. odoræ*.

*HAB.* in Carolina inferiore.

118 SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL.*

ODORA. S. caule minutim pubescente : foliis  
*AIT.* crebris, pusillis, patulis, lineari-lanceo-  
latis, subintegris, margine nervoque as-  
perrimis : panicula subsecunda ; race-  
mis gracilibus, recurvatis.

*HAB.* in Carolina inferiore.

ALTISSIMA. S. caule hirsuto : foliis crebris, sub-  
*AIT.* amplexanti-sessilibus, breviuscule lan-  
ceolatis, rugosis : panicula racemis re-  
curvatis, subsecunda.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam, in locis a mare  
remotis.

FLEXICAULIS. S. caule glabro, anguloso, flexuoso :  
*L.* foliis ovalibus, utrinque acuminatis, ar-  
gute crebroque serratis, glabris : glo-  
merulis racemulisve axillaribus.

Variat 1°. caule simplici ; glomerulis vel race-  
mis simplicibus, axillaribus.

2°. caule ramoso ; racemis prioris in ra-  
mos foliosos et racemifloros conversis.

3°. foliis etiam inferioribus longo-lan-  
ceolatis.

*HAB.* in Canada.

RIGIDA. S. undique minuta pube asperrima :  
*L.* foliis superioribus semiamplexicaulibus,  
subcordato-ovalibus : corymbo ramis sub-

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 119

fastigiatis, summitate tantum fasciculato-floriferis.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam, per tractus montium et in occidentalibus *Alléghanis*.

SEMPERVIRENS. S. foliis lanceolatis, lævibus, integerrimis; axillis solito foliosis seu ramuliferis; panicula racemis rectis.

*Obs.* Foliorum margo modo asper, modo lævis. Mæ panicula oblonga, conferta; racemis rectis, spiciformibus.

*HAB.* in Canada.

SENECIO. L.

*Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* cylindricus, calyculatus: squamis apice sphacelatis.

HERACIFOLIUS. S. annuus: foliis amplexicaulibus, oblongis, acutis, inæqualiter acuteque serrato-laceris: calycibus oblongis, lævibus, basi multisetis: radiis nullis.

*HAB.* in Carolina.

TOMENTOSUS. S. totus incano-tomentosus: caule simplici: foliis petiolatis, ovali-lanceolatis, subintegris: corymbo subumbellato: radiis parvulis.

*Obs.* proxime affinis *CINERARIÆ integrifoliae*, JACQ.

*HAB.* in Carolinæ loco dicto *Flat.-Roc.*

120 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

LYRATUS. *S. annuus*, glabellus, simplex : foliis pinnatifido-lyratis ; lobis distantibus , subrotundatis , repando-angulosis vel obsolete dentatis : corymbo composito ; pedunculis summis subumbellatis ; floribus multiradiatis.

*HAB.* in nemoribus Carolinæ.

PAUPERCULUS. *S. pumilus* : caule simplicissimo , rigide erecto , subnudo : foliis omnibus lanceolatis , nonnullis radicalibus subintegris , cæteris rariter inciso-dentatis serratisve : corymbo paucifloro ; calycibus glabellis ; radiis parvulis.

*Obs.* Flores magnitudine *Jacobeae*.

*HAB.* in Canada, juxta lacus.

AUREUS. *S. caule simplicissimo* , remote oligophyllo : foliis denticulatis ; radicalibus cordatis , rotundato-obtusis ; caulinis petiolo pinnatifidis : corymbo pedunculis unifloris subumbellato.

*HAB.* a Canada ad Virginiam et in excelsis montibus Carolinæ.

TUSSILAGO. L.

*Recept.* nudum. *Pappus simplex*. *Cal.* squamæ æquales, discum æquantes, submembranaceæ.

INTEGRIFOLIA. T. foliis oblongo-ovalibus, integerrimis. scapo nudissimo, nutante, unifloro : ligulis radiantibus femineis ; flosculis extimis filiformibus, femineis ; intimis infundibuliformibus, submarginatis.

*PERDICUM semiflosculare*. WALT.

*HAB.* a Carolina ad Floridam, in sylvis humidis.

DORONICUM. L.

*Recept.* nudum. *Pappus simplex*. Calycis squamæ duplicis ordinis æquales, disco longiores. *Sem.* radii nuda pappoque destituta.

NUDICAULE. D. foliis decussatim oppositis, oblongo-ovalibus, subintegris : caule subaphyllo, summitate in nonnullos pedunculos 1-flo-ros diviso : seminibus radii papposis.

*Obs.* Caulis 1-2-pedalis, duobus tantum foliorum parvulorum paribus remotissimis solito vestitus. Calycis foliola lanceolata. Videtur *DORONICUM foliis plantagineis*, &c. CLAYT. *Fl. Virg.* Phrasis GROWNII non quadrat.

*HAB.* in umbrosis sylvarum, a Virginia ad Floridam.

I N U L A. L.

*Recept. nudum. Pappus simplex. Anthierae basi in setas duas desinentes.*

MARIANA. I. pilosa : caulibus simplicibus : foliis sessilibus, subcuneato-lanceolatis, subserratis : corymbo simplici, subumbelliformi : pedunculis calycibusque minutim confertimque glanduloso-pubescentibus.

*HAB.* a Virginia ad Carolinam.

GOSSYPINA. I. tota lanugine gossypina mollissima candicans : foliis sessilibus, subspathulato-oblongis, rotundato-obtusis, integris : corymbo subfastigiato.

*HAB.* in maritimis Carolinae et Floridae.

GRAMINIFOLIA. I. argenteo-sericea : caule simplici : foliis longissime linearibus, integerrimis, longitudinaliter nervosis : corymbo laxo, composito ; floribus omnibus pedunculatis : calycibus turbinatis ; squamis numerosis, acutissimis, superne glandulosis.

*ERIGERON glandulorum?* WALT.

*HAB.* a Carolina ad Floridam, frequens.

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 123

ERIGERON. L.

*Recept. nudum. Pappus pilosus. Cor. radii lineares, angustissimæ.*

CANADENSE. E. annuum : caule hispido, paniculato ; latim ramosissimo ; ramis quasi racemose multifloris : foliis lanceolato-linearibus, ciliatis : calycibus cylindricis, subimbriatis : radiis multiplici serie confertis, brevissimis, albis.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

DIVARICATUM. E. annuum, pusillum, divaricatum, ramosissimum, subfastigiato-paniculatum, multiflorum : foliis subulatis : floribus brevissime radiatis ; corollulis disci 4-fidis.

*Obs.* Affine *E. canadensi*.

*HAB.* in pratensibus Illinoensibus, prope *Kaskaskia*.

HYSSOPIFOLIUM. E. caule ramis sterilibus paniculato ; paucis in pedunculos nudos, unifloros protractis : foliis linearibus, integris, glabellis, ciliatis : radiis calyce cylindraceo multo longioribus.

*HAB.* ad sinum *Hudsonis* et juxta lacus *Mistassins*.

PHILADELPHICUM? E. puberulum : foliis cuneato-oblongis, rariter inciso-dentatis : caule debili, simplici ; superne ramis raris,

224 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

paucifloris : radiis angustissimis, cœrulescentibus, calyce hemisphærico duplo longioribus.

*HAB.* in Carolinæ campestribus.

**PULCHELLUM.** *E. hirsutum*, subincanum : foliis radicalibus oblongo-obovalibus sive cuneato-oblongis, subintegris; caulinis paucis, distantibus, semiamplexicaulibus : floribus majusculis; radiis numerosis, elongatis, subcœrulescenti-albidis.

*E. caule simplicissimo, saepius bifloro, folio caulino semiamplexicauli.* GRONOV. *Fl. Virg.* 122.

*OBS.* Caulis simplicissimus, summitate divisus in pedunculos paucos, unifloros.

*HAB.* in Canada, Pensylvania et montibus Carolinæ.

**NUDICAULE.** *E. glabellum* : foliis ovali-lanceolatis, acutis, subdentatis : caule simplicissimo, subaphyllo, elongato, summitate corymbo paucifloro; floribus pedunculatis: radiis longitudine calycis, subalbidis.

*HAB.* in udis herbosis Carolinæ.



BACCHARIS. L.

*Recept.* nudum. *Pappus* pilosus. *Cal.* imbricatus, cylindricus. *Flosculi* feminei hermaphroditis immixti.

*Obs.* Species omnes veræ hujus generis dioicæ fruticant.

ANGUSTIFOLIA. B. glaberrima, paniculatō-ramosissima : foliis angusto-linearibus, integris : panicula composita, multiflora : calycibus minusculis, sub20-floris.

*Obs.* Folia primaria interdum rarissime dentata.

*HAB.* in scirpetis maritimis, a Carolina ad Floridam.

SESSILIFLORA. B. foliis lævibus, cuneato-obovalibus, superne dentatis : floribus in ramulis per glomerulos axillares, scssiles, remotos dispositis : calycum squamis superne rufis.

*Obs.* B. *halimifoliae* affinis, sed diversa.

*HAB.* in sylvis maritimis Carolinæ.

HALIMIFOLIA. B. foliis rhomboideo-obovalibus,  
L. superne inciso-dentatis : panicula composita, foliosa ; fasciculis pedunculatis.

*Obs.* Quasi subalbido-pulverulenta.

*HAB.* in maritimis, a Virginia ad Floridam.

## CONYZA. L.

*Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* imbricatus, subrotundus. *Cor.* radii trifidæ.

MARILANDICA. *C.* puberula, erecta, herbacea : foliis sessilibus, lato-lanceolatis, acutissimis, acute serratis : panicula e corymbulis ramulos fastigiatim terminantibus, purpureis.

DILL. *Elth.* t. 88. f. 104. nondum perfecto florida.

BACCHARIS *fœtida*? WALT.

ERIGERON *camphoratum*? LINN.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

AMPLEXICAULIS. *C.* puberula, subglutinosa, erecta, herbacea : foliis amplexicaulibus, cordato-oblongis, serratis : paniculæ corymbulis capitato-glomeratis.

HAB. in humidis Carolinæ.

PYCNOSTACHYA. *C.* caule alato : foliis lanceolatis, subtus tomentosis, subintegris ; superioribus sublinearibus : spica confertim et continue capitata.

GNAPHALIMUM *undulatum*. WALT.

OBS. Ab antillana *C. virgata* LINN. distincta species ; quæ forsan genus CONYZE et GNAPHALIO intermedium constituet.

HAB. a Carolina ad Floridam.

GNAPHALIUM. L.

*Recept. nudum. Pappus plumosus. Cal. imbricatus : squamis marginalibus rotundatis , scariosis, coloratis.*

MARGARITACEUM. G. herbaceum : foliis lineari-lanceolatis, sensim angustatis, acutis, corymbo composito, fastigiato; floribus pedicellatis, albis.

*HAB. a Canada ad Virginiam.*

POLYCEPHALUM. G. herbaceum, erectum : foliis lineari-lanceolatis : caule summitate composita paniculato; glomerulis numerosis, pallidis.

*Obs. G. obtusifolium, LINN. omisso synonymo DILLENII; qui plantam cultura mutata tradidit.*

*HAB. in sylvis Carolinæ et Virginie.*

PURPUREUM. G. herbaceum : caulibus simplicibus :  
L. foliis spathulato-lanceolatis : spica interrupta; glomerulis omnibus sessilibus.

*Obs. Habitus G. sylvatici.*

*HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.*

ULIGINOSUM. G. annuum, humile, diffuse ramosum : foliis linearibus : capitulis foliosis, sessilibus.

*HAB. a Canada ad Pennsylvaniam.*

128 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

DIOICUM : *β. plantaginifolium*. G. perenne : stolonibus procumbentibus : foliis spathulato-obovalibus , mucronatis : caule simplicissimo : corymbo terminali simplici ; floribus dioicis.

*G. plantaginifolium*. LINN.

OBS. Ab Europæo nonnisi latioribus foliis differt. Interdum legi prorsus priori simile.

Variat caule breviori , unifloro ; flore manifeste majore.

HAB. a Canada ad Carolinam et in occidentalibus *Alleghanis* montibus.

§. II. NON PAPPOSE.

ARTEMESIA. L.

*Recept.* subvillosum vel nudiusculum. *Pappus* nullus. *Cal.* imbricatus squamis rotundatis, conniventibus. *Cor.* radii nullæ.

VULGARIS. A. erecta : foliis pinnatifidis ; subtus  
L. tomentosis ; laciniis latis, incisis ; lacinulis lanceolatis : floribus sessilibus , ovoideocylindraceis.

HAB. in septentrionalibus Canadæ.

CANADENSIS. A. subdecumbens , parce pubescens : foliis planis , lineari-pinnatifidis : ramu-

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 129

lis spicifloris ; floribus majusculis , sub-hemisphaericis : calycibus scariosis.

*Obs.* Calycum squamæ subrotundo-ovales : receptaculum glabrum.

*HAB.* in arena mobili secus lacus , ad sinum *Hudsonis*.

CAUDATA. A. erecta , glabra : foliis subsetaceo-pinnatifidis ; laciniis convexis : caule primariisque ramis in racemum longissimum , strictum dispositis ; ramulis confertis ; floribus omnibus pedicellatis , subgloboso-ovoideis.

*HAB.* ad ripas sabulosas fluminis *Missouri*.

ECLIPTA. L.

*Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Corollulae* disci 4-fidæ.

*Obs.* Species hujus generis , per Asiam , Africam et Americam dispersæ , adhucdum obscuræ. Speciem olim legi ad *Euphratem* , quæ forsan *MICRELUM asteroides* FORSKALII.

PROCUMBENS. E. procumbens assurgensve : foliis longo-lanceolatis , inferne angustatis , rariter subserratis : pedunculis longiusculis : calycum foliolis acute lanceolatis : flosculis quadrifidis.

*HAB.* in Carolina.

130 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

BRACHYPODA. E. divaricato-prostrata : foliis lanceolatis, planis, rarissime leviterque subserratis : pedunculis solitariis geminisque, brevibus : calycum foliolis ovalilanceolatis : flosculis quinquefidis.

AMELLUS? *carolinianus*. WALT.

HAB. in Carolina.

BUPHTHALMUM. L.

*Recept.* palcaceum. *Pappus* margo obsoletus.  
*Seminum* latera, præsertim radii, marginata.  
*Stigma* floscul. hermaphroditicorum indivisum.

HELIANTHOIDES. B. caule herbaceo, lævi, rore  
L. glauco consperso : foliis oppositis, petiolatis, subcordato-ovalibus, argute serratis : calycum foliolis oblongis, obtusiusculis : disco convexo : seminibus nudissimis.

OBS. Forsan huc referenda *RUDBECKIA oppositifolia*, LINN.

HAB. in montibus Carolinæ et in regione Illinoensi.

FRUTESCENS. B. fruticosum : foliis oppositis, cuneato-lanceolatis, incanis : petiolis bidentatis.

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam.

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 131

BELLIS. L.

*Recept.* nudum, conicum. *Pappus* nullus. *Cal.* hemisphaericus : squamis æqualibus. *Sem.* ob-  
ovata.

INTEGRIFOLIA. B. caulescens, divaricato-ramosa :  
foliis integerrimis ; inferioribus obova-  
libus ; supremis lanceolatis : foliolis ca-  
lycum acutissimis, pilo acuminatis.

*HAB.* ad ripas rivulorum et in collibus umbrosis Ten-  
nassée.

SPILANTHUS. L.

*Recept.* paleaceum. *Sem.* apice 2-setosa, setis  
minimis, deciduis. *Cal.* duplici serie polyphyl-  
lus, subæqualis, hemisphaericus, squamis non  
divaricatis.

REPENS. S. caule repente : foliis ovali-lanceo-  
latis, subintegris : pedunculis solitarie  
terminalibus, longissimis : floribus 10-  
radiatis : seminibus apice nudis.

ANTHEMIS *repens.* WALT.

*OBS.* Hæc et plures aliæ species Indiæ utriusque forsan  
in posterum constituent genus distinctum a SPILAN-  
THO, præsertim seminibus nudis.

*HAB.* in Carolinæ inundatis, ad fluvium *Santée*.

T A G E T E S. L.

*Recept.* nudum. *Pappus* aristas 5, erectis. *Cal.*  
1-phyllus, 5-dentatus, tubulosus. *Flosculi*  
radii quatuor, persistentes.

**PAPPOSA.** T. foliis anguste duplicato-pinnatifidis : pedunculis brevissimis, foliosis : calycibus involucello calyculatis : radiis subnullis : seminibus pappo fasciculatim piloso.

*HAB.* in locis alluvionibus fluvii *Missouri* quotannis inundatis etiamque in ripariis sabulosis *Mississippi*.

B O L T O N I A. SCHREB.

*Cal. comm.* convexus, imbricatus. *Recept.* nudum. *Flores* radiati. *Semina* plano-compressa, membranaceo-marginata. *Pappus* setulis minutis, pluribus; duabus oppositis interdum elongatis.

**GLASTIFOLIA.** B. floribus breviter pedunculatis : seminibus obcordatis, conspicue alatis, puberulis; aristas pappi duabus ipsorum longitudine.

*HAB.* in regione Illinoensi.

**ASTEROIDES.** B. floribus longe pedunculatis : seminibus ovalibus, glabris, submuticis.

*Obs.* Hæduæ species habitu, foliatione coloreque florum omnino conveniunt.



HELENIUM. L.

*Recept.* nudum: *Radii* paleaceum. *Pappus* 5-  
tatus. *Cal.* simplex, multipartitus. *Corollulae*  
radii semitrifidæ.

AUTUMNALE. H. foliis lato-lanceolatis, serratis :  
L. corollulis disci quinquefidis.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam et in occidenta-  
libus *Alléghanis*.

QUADRIDENTATUM. H. foliis angusto-lanceolatis,  
integris, latius decurrentibus : flosculis  
disci quadrifidis.

*Act.* soc. hist. nat. paris. 22, t. 4.

*HAB.* in Carolina.

*POLYGAMIA FRUSTRANEA.*

VERBESINA. L. GROM.

*Recept.* paleaceum. *Pappus* aristatus. *Cal.* duplici ordine. *Flosculi* radii circiter 5.

VIRGINICA. V. caule anguste alato : foliis alternis,  
L. lato-lanceolatis, rariter subdentatis : corymbis compositis, subfastigiatis : calycibus oblongis, dense puberulis.

*Oss.* Radii 3-4, albi.

*HAB.* in Pennsylvania, Virginia et Carolina.

SIGESBECKIA. V. caule alato : foliis oppositis, ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, acute serratis : panicula parva, brachiata ; ramulis summitate fasciculifloris.

SIGESBECKIA *occidentalis*. LINN.

Non autem PHAETHUSA. GÆRT.

*Oss.* Calyces floridi oblongi, quasi paleacei : radii 1-3, lutei : semina non marginata.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

COREOPSIS. V. caule præalto, alato : foliis alternis, lanceolatis, serratis : panicula com-

SYNGENESIA. POLYG. FRUSTR. 135

posita, laxa, foliosa : calyce laxe patulo ; disco subgloboso.

COREOPSIS *alternifolia*. LINN.

Var.  $\alpha$ . *lutea* : radiata aut flosculosa, luteiflora.

—  $\beta$ . *alba* : semper flosculosa, albiflora.

HAB.  $\alpha$ . in Virginia et Carolina superiore.

—  $\beta$ . in Carolina maritima.

HELIANTHOIDES. V. caule alato : foliis alternis, latiuscule lanceolatis, acutis, leviter dentatis, subtus subcandicanti-villosis, supra pube asperrimis : pedunculis 1-floris, parce in summitate aggregatis.

OBS. Flos HELIANTHI, luteus : semina COREOPSISIDIS *alternifoliae*.

HAB. in occidentalibus *Alléghanis*, territorio Tennessee, et regione Illinoensi.

BIDENS. L.

Flores flosculosi aut etiam radiati ; radiis nervosis aut imperfecte masculis. Receptaculum paleaceum : paleis extimis quasi calycem communem constituentibus. Semina aristata ; aristis duabus vel pluribus, retrorsum aculeatis.

BIPINNATA. B. glaber : foliis bipinnatis ; pinnulis subrhomboideis : pedunculis nudis : involucello brevi, lineari : radiis quinque

136 SYNGENESIA. *POLYG. FRUSTR.*

aut paucioribus, luteis : seminibus angusto-elongatis, 3-4-aristatis.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

**FRONDOSA.** B. caule glabriusculo : foliis ternatim  
L. quinatimve pinnatis; foliolis lanceolatis,  
serratis : involucello foliaceo, ciliato,  
calycibus frondosis longiore : floribus  
flosculosis : seminibus latis, biaristatis.

*HAB.* in regione Illinoensi; montibus *Alléghanis*, &c.

**CHRYSANTHEMOIDES.** B. glabra : foliis subconnatis,  
lanceolatis, rariter serratis : floribus erectis,  
aureis, multiradiatis : seminibus  
biaristatis.

*COREOPSIS perfoliata.* WALT.

*Obs.* Affinis *COREOPSISIDI Bidenti*, LINN. quæ forsane  
eadem, si semina tantum biaristata.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam, in aquosis.

## COREOPSIS. L.

*Cal. comm.* et *Recept.* Bidentis. *Flores* radiati ; radiis neutris, prolixis, luteis. *Sem.* compressa, aut emarginata, aut bidentata aut etiam bisetosa ; setis inermibus nec retrorsum aculeatis.

\* *Foliis omnibus indivisis.*

LANCEOLATA. C. brevicaulis : foliis cuneato-lanceolatis linearibusve, integerrimis : pedunculis longissimis, simplicibus, nudis : seminibus orbiculatis, convexo-concavis, scabris, manifestius alatis, apice bidentatis, emarginatis.

Var. *α. glabella* : glabra, foliis margine subciliatis, angustioribus.

— *β. villosa* : caule foliisque canescenti-villosis.

*HAB.* in Carolina.

DICHOTOMA. C. caule glabro, superne rariter dichotomo et nudiusculo : foliis indivisis, integerrimis, in petiolum angustatis, plerisque alternis : seminibus obovatis, breviter bisetosis, scaberulis ; ala marginali fimbriato-lacera.

*C. gladiata* ? WALT.

*HAB.* in sphagnosis umbrosis Carolinæ.

LATIFOLIA. C. foliis breviter petiolatis, lato-ova-

138 SYNGENESIA. *POLYG. FRUSTR.*

libus, acuminatis, crenato-dentatis ;  
crenis minute mucronatis : radiis integris : seminibus cuneato-oblongis, ap-  
teris, apice nudis.

*OBS.* Habitus *SILPHII*.

*HAB.* in excelsis montibus Carolinæ.

*\*\* Foliis partitis.*

**AURICULATA.** C. caule pubente : foliis subsessili-

*L.* bus, ovali-lanceolatis, integerrimis ; in-  
ferioribus auriculato-tripartitis : calyce  
exteriore fere ad pedunculum partito :  
radiis 4-dentatis : seminibus subrotundo-  
obovalibus, apice emarginato - biden-  
tatis.

*HAB.* in montibus Carolinæ et Virginie.

**TRIPTERIS.** C. glabra : foliis petiolatis, subæqua-

*L.* liter trifoliatis vel quinato-pinnatis ;  
foliolis lato-lanceolatis, integerrimis :  
radiis integris : seminibus obovalibus,  
apice nudis.

*OBS.* Calycis exterioris lacinie in basim solidam dis-  
tante a pedunculo connate.

*HAB.* in altis Virginie Carolinæque montibus.

**SENIFOLIA.** C. minutissime puberula : foliis arcte  
sessilibus, æqualiter trifoliatis ; foliolis

SYNGENESIA. POYG. FRUSTR. 139

quasi seno-verticillatis, integerrimis : radiis integris : seminibus cuneato-oblongis.

*C. major* ? WALT.

*Obs.* Interdum fere glabra.

*HAB.* in collibus sabulosis Carolinæ.

VERTICILLATA. *C. glabra* : foliis sessilibus, ad basim tripartitis, partitionibus lineari-multipartitis vel pinnatifidis : seminibus ovalibus, muticis.

Var. *α. tenuifolia* : laciniis foliorum angustissimis et numerosioribus.

— *β. linearis* : laciniis foliorum paucioribus et latiuscule linearibus.

*Obs.* Affinitas cum *C. tripteride*.

*HAB. α.* in Virginia.

— *β.* in Carolina.

TRICHOSPERMA. *C. minuscula*, glabella, subdichotoma : foliis subquinato-pinnatis ; pinnulis lanceolatis, rariter inciso-serratis ; calyce exteriori sub8-phyllo ; foliolis spatulatis, ciliato-serrulatis : radiis integris : seminibus cuneatis.

*Obs.* Affinis *C. coronatae*. LINN. omittis synonymis VALLANTII et PLUMIERI. Folia ima septenato-pinnata : semina apice sub4-dentata ; denticulis 2 vix manifestis.

*HAB.* in humidis Carolinæ superioris.

140 SYNGENESIA. *POLYG. FRUSTR.*

MITIS. C. glabra : foliis petiolatis ; infimis duplicato-pinnatifidis ; supremis linearitripartitis : calycibus simpliciusculis , rarius subfrondosis : seminibus oblongiuscule cuneatis , apteris.

*HAB.* in paludosis Carolinæ.

ARISTOSA. C. tota puberula : foliis quinato-pinnatis ; foliolis serratis : radiis integris , lato-ovalibus : seminibus cuneato-obovalibus , biaristatis ; aristis longissimis , divaricatis.

*HAB.* in regione Illinoensi.

HELIANTHUS. L.

*Recept.* paleaceum , planum. *Pappus* diphyllus.

*Cal.* imbricatus , subsquarrosus.

ATROPURBENS. H. totus hispidus : caule superne nudiusculo , laxè paniculato : foliis ovalibus , triplinerviis calycum squamis erectis , ovali-lanceolatis ; disco atropurpureo.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

CANESCENS. H. pubescenti-canescens : caule villosulo : foliis semiamplexicaulibus , subcordato-ovalibus , integrusculis : calycibus villosissimis , foliolis lanceolatis.

*HAB.* in pratensibus irriguis regionis Illinoensis et Tennassée.



SYNGENESIA. *POLYG. FRUSTR.* 141

**TOMENTOSUS.** H. caule dense pubente : foliis plerisque alternis, ovali-lanceolatis, subintegris, subtus tomentosis, supra asperimis : floribus breviter pedunculatis.

*HAB.* in pratensibus Illinoensibus.

**DIVARICATUS.** H. foliis suboppositis, lanceolatis :  
**L.** caule glabello, ramosissimo : panicula quasi trichotome multiflora; ramis gracilibus, multifloris : floribus minimis.

*HAB.* in montibus Virginiae et Carolinae.

**GIGAS.** H. caule hispido, dichotomo : foliis alternis, lanceolatis, rariter serratis : calycibus hispidulis, ciliatis, disco longioribus; foliolis longo-linearibus.

*HAB.* in montibus Virginiae et Carolinae.

**ANGUSTIFOLIUS.** H. caulibus gracilibus, subunifloris : foliis oppositis alternisve, linearibus, integris, margine revolutis, asperis : disco convexo, subfusco.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

GALARDIA. JUSS.

*Cal.* duplici serie polyphyllus, subæqualis, patens. *Recept.* planum. *Flores* radiati, ligulis neutris, apice latioribus, trifidis. *Semina* turbinata, apice 8-paleacea.

FIMBRIATA. *G.* caule simplicissimo, 1-floro, remote oligophyllo : foliis radicalibus cuneato-lanceolatis ; caulinis linearibus : paleis pappi fimbriato-laceris.

*HAB.* in paludosis apricis, a Carolina ad Floridam.

LANCEOLATA. *G.* foliis anguste cuneato-lanceolatis, subintegris : radiis pallidis, paucioribus aut nullis : paleis pappi integris, aristatis.

*HAB.* a Carolina ad Floridam, in aridis.

*POLYGAMIA NECESSARIA.*

R U D B E C K I A. L.

*Recept.* paleaceum, conicum. *Pappus* margine  
4-dentato. *Cal.* duplici ordine squamarum.

PURPUREA. R. foliis alternis, ovali-lanceolatis,  
L. utrinque acuminatis, rariter serratis :  
radiis longissimis, dependentibus, bifi-  
dis, purpureis.

HAB. a Virginia ad Floridam, in montosis.

CHRYSOMELA. R. caule hispido ; ramis virgatis  
elongatis, unifloris : foliis alternis, ses-  
silibus, ovali-lanceolatis, utrinque his-  
pidulis : calyce foliaceo radios saturate  
aureos subæquante : disco hemisphærico,  
atropurpureo.

OBS. Interdum ramus pedunculiformis subnudus :  
rarius etiam ramosior, ramis foliosis, subbifloris.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

HIRTA. R. tota hirsutissima : caulibus virgatis,  
L. rariter ramosis, 1-floris : pedunculo  
nudo : foliis ovali-lanceolatis, leviter ser-  
ratis ; infimis spatulato-ovalibus : calycis  
foliolis linearibus.

OBS. Planta sylvestris ab icone DILLENI aliquantu-  
lum recedit, multo minor.

HAB. a Virginia ad Floridam.

144 SYNGENESIA. POLYG. NECESS.

SPATHULATA. R. parvula, minute pubescens : caulibus gracilibus, 1-floris : foliis parvulis, alternis, spathulato-obovalibus, integris : calyce patulo : radiis tridentatis.

HAB. in montibus Carolinæ.

TRILOBA. R. hirsuta : foliis inferioribus tripartitis ; superioribus indivisis, lato-lanceolatis.

Var.  $\alpha$ . foliis hirtellis, manifestius dentatis ; calyce reflexo.

—  $\beta$ . foliis subtomentosis ; calyce incumbente.

HAB.  $\alpha$ . in montibus excelsis Carolinæ.

—  $\beta$ . in regione Illinoensi.

LACINIATA. R. caule lævi, glabro : foliis subpinnato-laciniatis, segmentis ovali-lanceolatis : disco sphaeroides ; corollulis laxiusculis.

OBS. Huc synonymon BAUHINI et icon MORIS. s. 6. t. 6. fig. 53.

HAB. in umbrosis sylvarum Virginie et regionis Illinoensis.

PINNATA. R. caule anguloso, pubente : foliis laciniato-pinnatis ; segmentis lanceolatis :

SYNGENESIA. POLYG. NECESS. 145

disco oblongiuscule ovoideo ; corollulis densatis.

*Obs.* Ex LINNÆO varietas *R. laciniatae* ; sed diversa species.

MORIS. 5. 6. t. 6. f. 54.

*HAB.* in apricis Canadæ et in collibus regionis Illinoensis.

SILPHIUM. L.

*Recept.* paleaceum. *Pappus* marginato-bicornis.

*Cal.* squarrosus.

LACINIATUM. *S.* foliis radicalibus caulisque pinnatifidis ; laciniis lanceolatis : caule superne hispido : calycibus magnis , hirtis ; foliolis amplis , subcordatis , acuminatis.

*HAB.* a regione Illinoensi ad Ludoviciam.

COMPOSITUM. *S.* foliis radicalibus trifoliatis ; foliolis petiolatis , inæqualibus sinuato-multipartitis ; caulinis sinuato-pinnatifidis : caule lævi : floribus parvis , paniculatis.

*S. laciniatum.* WALT.

*HAB.* in sylvis maritimis , a Carolina ad Floridam.

TEREBINTHINACEUM. *S.* foliis radicalibus amplis , cordatis ; caulinis alternis , ovalibus ; supremis canaliculatis : caule lævi : panicula laxa.

*HAB.* a regione Illinoensi ad Ludoviciam.

146 SYNGENESIA. POLYG. NECESS.

TERNIFOLIUM. S. foliis terno-verticillatis, lanceo-  
latis : caule lævi : panícula multiflora.

*S. trifoliatum*. LINN.

*HAB.* in montibus Virginiae et Carolinæ.

CONNATUM. S. foliis sessiliter aut quasi petiolatum  
L. connatis, subovalibus : caule glabro.

*Obs. S. perfoliatum*. LINN. hujusce varietas.

*HAB.* in occidentalibus *Alléghanis*, Kentucky et re-  
gionis Illinoensis.

ASTERISCUS. S. caule pedunculisque hispidis : foliis  
L. oppositis alternisve, sessilibus, ovali-lan-  
ceolatis, serratis vel crenatis, utrinque  
hirsutis : calycibus ciliatis.

*HAB.* a Virginia ad Carolinam.

INTEGRIFOLIUM. S. caule quadrangulato, aspero :  
foliis omnibus uniformibus, oppositis,  
sessilibus, erectis, oblongo-ovalibus,  
supra scaberrimis : floribus paucioribus,  
breviter pedunculatis.

*HAB.* in regione Illinoensi.

PUMILUM. S. caule pumilo, tenuiter tomentoso :  
foliis ovalibus, obtusis, leviter dentatis,  
subtomentosis.

*HAB.* in Florida.

SYNGENESIA. POLYG. NECESS. 147

POLYMNIA. L.

*Recept. paleaceum. Pappus nullus. Cal. exterior*  
*4-5 phyllus, interior 10-phyllus, foliolis concavis.*

CANADENSIS. P. viscido-villosa : foliis alternis (ra-  
L. rius passim oppositis), hastato-sinuatis  
angulosive : radiis minutissimis, tri-  
fidis.

*HAB. in sylvis opacis, ad flumen Ohio.*

UVEDALIA. P. foliis oppositis, sinuato-lobatis,  
L. asperiusculis : radiis elongatis.

*HAB. a Virginia ad Carolinam.*

TETRAGONOTHECA. P. hirsutissima : foliis opposi-  
L. tis, lanceolato-ovalibus, basi cuneatis,  
serratis : radiis longissimis, trifidis; exte-  
mis disci flosculis fertilibus.

*HAB. a Virginia ad Floridam.*

PARTHENIUM. L.

MASC. *Cal. comm. 5-phyllus. Cor. disci monope-*  
*talæ.*

FOEM. *Cor. radii 5, singulæ 2, masculæ: inter-*  
*media feminea, supera. Sem. nudum.*

INTEGRIFOLIUM. P. foliis ovalibus, inaequaliter  
L. dentatis, asperis; superioribus amplexi-  
caulibus.

*HAB. in Virginia et in montosis Carolinæ.*

*CHRYSOGONUM. L.*

*Recept.* paleaceum. *Pappus* 1-phyllus, 3-dentatus.

*Cal.* 5-phyllus. *Semina* calyculø 4-phylo involuta.

*VIRGINIANUM.* *C. pumilum* ; totum lanato-villo-

*L.* sissimum : foliis in petiolum angustatis, ovalibus , dentatis.

*HAB.* a Virginia ad Carolinam , in montosis.

*POLYGAMIA SEGREGATA.*

*ELEPHANTOPUS. L.*

*Calyculus* 4-florus. *Corollulae* ligulatæ, hermaphroditæ. *Recept.* nudum. *Pappus* setaceus.

*SCABER.* *E. foliis* oblongis , asperiusculis : ca-

*L.* pitulis terminalibus paniculatis : pappo aristis rectis.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.



MONOGAMIA.

IMPATIENS. L.

*Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis, nectario cucullato. *Caps.* supera, 5-valvis.

NOLI TANGERE. I. pedunculis multifloris, solitariis;  
L. foliis ovatis, geniculis caulinis tumen-  
tibus.

Var.  $\alpha$ . floribus luteis; foliis majoribus, ob-  
tuse dentatis.

—  $\beta$ . floribus fulvis; foliis minoribus, ar-  
gute dentatis.

HAB.  $\alpha$ . in Virginia, Carolina.

—  $\beta$ . a Canada ad Carolinam.

VIOLA. L.

*Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis, pos-  
tice cornuta. *Caps.* supera, 5-valvis, 1-locu-  
laris.

PENNSYLVANICA. V. tota villosa-pubescens : cau-  
libus summitate tantum foliosis : foliis  
lato-cordatis : stipulis membranaceis,  
ovalibus, subserratis : floribus luteis.

HAB. in umbrosis, juxta rivulos Pennsylvaniae, præ-  
sertim ad *Skullkill*.

HASTATA. V. glabella : caulibus simplicissimis,

150 SYNGENESIA. MONOGAMIA.

summitate tantum foliosis : foliis alternis , hastatis , brevissime petiolatis : stipulis minutis , denticulatis : floribus luteis.

*HAB.* in altis montibus Carolinæ.

DEBILIS. V. caulescens , debilis : stipulis membranaceis , lanceolatis , tenuiter laceris : foliis breviuscule cordatis , denticulatis : floribus albis ; longe pedunculatis.

*V. canina* ? WALT.

*HAB.* in montibus *Alléghanis*.

CANADENSIS. V. caulescens , erecta , puberula :  
L. stipulis integris : foliis lato-cordatis , acuminatis , dentatis.

*HAB.* in Canada et altis montibus Carolinæ.

ROTUNDIFOLIA. V. acaulis : foliis orbiculato-cordatis , sinu clauso , leviter dentatis , glabriusculis ; petiolo pubescente : flore luteo ; calyce obtuso.

*HAB.* in excelsis montibus Carolinæ.

LANCEOLATA. V. acaulis , glabella : foliis lanceolatis , obsolete denticulatis crenulatisve : floribus albidis.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

SYNGENESIA. MONOGAMIA. 151

PEDATA. V. acaulis : foliis subpedato-multipar-

L. titis ; laciniis lineari-lanceolatis , edentul-  
tulis : calycis laciniis linearibus , acutis.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam , per tractus montium.

PALMATA. V. acaulis , pubescens : foliis hastato-

L. lobatis palmatisve ; lobis subdentatis.

OBS. Folia nonnulla interdum etiam omnia indivisa , reniformi-cordata.

V. villosa et cordata. WALT. hujus varietates ?

HAB. in Carolina.

LOBELIA. L.

Cal. 5-fidus. Cor. 1-petala , irregularis. Caps.  
infera , 2-5-locularis.

CARDINALIS. L. pubescens , erecta , simplex : foliis lato-lanceolatis , crosso-denticulatis : spica subsecunda ; floribus pedicellatis , coccineis : genitalibus corolla longioribus.

HAB. a Canada ad Carolinam , in opacis sylvarum.

SIPHILITICA. L. hirtella , simplex , erecta , majus-

L. cula : foliis ovali-lanceolatis , obsolete subserratis : spica foliosa , longa : calycibus hirsutis , sinibus reflexis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam , per montium tractus et in Kentucky.

152 SYNGENESIA. MONOGAMIA.

INFLATA. L. erecta, ramosa, hirsutissima : foliis ovali-lanceolatis, serratis : spicis foliosis ; floribus pusillis : capsulis inflatis.

HAB. a Canada ad Carolinam montosam.

PUBERULA. L. erecta, simplicissima, pubescens : foliis oblongo-ovalibus, obtusis, repando-serrulatis : spica non pedunculata ; floribus paucis, alternis, subsessilibus : calycibus ciliatis.

HAB. in Carolina.

CLIFFORTIANA. L. glabella, superne ramosa : foliis petiolatis, ovalibus, crenato-dentatis ; infimis suborbiculatis : spicis aphyllis, laxifloris ; floribus parvulis, pedicellatis.

HAB. in Virginia.

CRASSIUSCULA. L. erecta, subpubescens, lucidula : foliis lanceolatis, serrulatis, crassiusculis : spica floribus alternis, subsessilibus : calycem tubo hispido, laciniis margine reflexo dentatis.

L. glandulosa ? WALT.

Obs. Variat foliis latioribus et ovalibus : caule sæpius simplici, rarius ramoso.

HAB. in paludosis herbosis Carolinæ maritimæ usque ad Floridam.

SYNGENESIA. MONOGAMIA. 153

AMOENA. *L. majuscula*, erecta, glaberrima : foliis lato-lanceolatis, serratis : spica multiflora, secunda : calycis laciniis integerrimis : corollæ cœruleæ laciniis inferioribus ovalibus, acutis.

CLAYTONIANA. *L. simplex*, minutim pubescens, foliis oblongis, obtusis, subintegris, spatulatis : spica nuda, virgata, parviflora.

*RAFUNTII* foliis oblongis, villosis, mollibus, margine leviter crenatis, &c. *CLAYT. Fl. Virg.*

*Obs.* Proxima *L. urenti*. Calycum lacinia tripla tubi brevissimi longitudine.

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam.

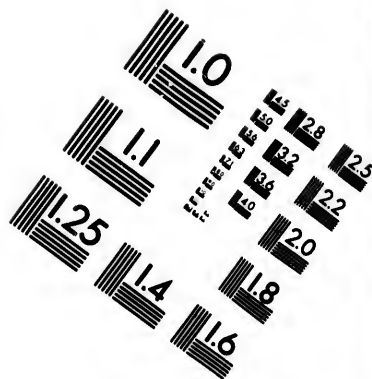
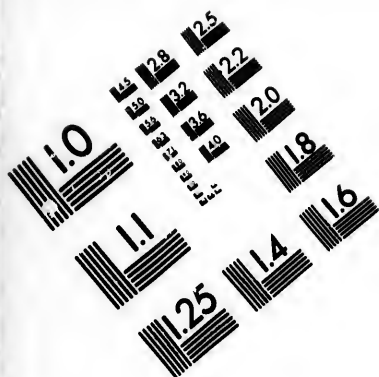
KALMII. *L. parvula* : tenuis, erecta : foliis radicalibus spathulatis; caulinis linearibus, obtusiusculis, subintegris : spica floribus distanter alternis, pusillis, longiuscule pedicellatis.

*Obs.* Caulis plerumque simplex : folia armato oculo remote subdenticulata. Varietas Caroliniana foliis radicalibus suborbiculato-spathulatis ; caule graciliore ; floribus minoribus.

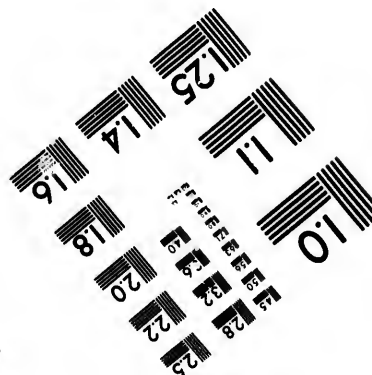
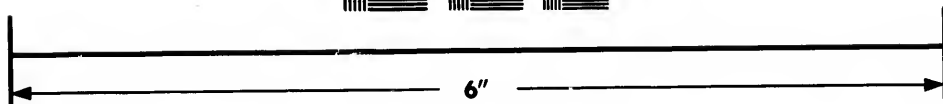
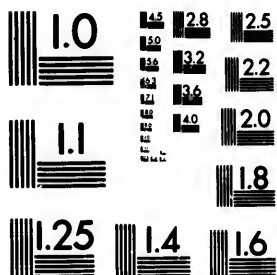
*HAB.* in Canada et Carolina.

DORTMANNA. *L. foliis radicalibus linearibus, recurvis, bilocularibus, integerrimis : caule*





# IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)



Photographic  
Sciences  
Corporation

23 WEST MAIN STREET  
WEBSTER, N.Y. 14580  
(716) 872-4503

18 20 22 25 28 32 36 40 45

01 02 03 04 05 06 07 08 09 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



154 SYNGENESIA. *MONOGAMIA*.

simplicissimo, erecto, subaphyllo : spica  
floribus remote alternis, pendulis.

*HAB.* in lacu *Senogamis* aliisque vicinis, in terri-  
torio sinus *Hudsonis*.

---

CLAV

HUMID

QUINQ

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

ORCHIS. L.

*Nectarium* corniforme pone florem.

CLAVELLATA. O. bulbis tenuiter fusiformibus :  
scapo oblonge unifolio : spica laxiuscule  
pauciflora ; bracteis brevibus : calyce  
minuto , connivente ; cornu longitudine  
ovariorum , clavato ; labello ovali , integro.

*HAB.* in Carolina.

HUMILIS. O. foliis ad radicem binis , latissime  
obovalibus , obtusissimis : spica rariflora ;  
bracteis ovali-lanceolatis , foliaceis : cornu  
longitudine ovariorum ; laciniis quinque cuc-  
cullatim conniventibus ; labello depen-  
dente , subovalis.

*Obs.* Flores purpurei.

*HAB.* in excelsis montibus Carolinæ.

QUINQUESETA. O. foliis ovalibus , acutis : spica  
floribus distanter alternis ; bracteis acu-  
minatis : cornu dupla ovariorum longitu-

156 GYNANDRIA. MONANDRIA.

dine, subbiunciali : labello in quinque  
laciniis setaceas partito.

*OBS.* Affinis *O. habenariae*.

*HAB.* in Carolina.

LACERA. *O.* foliis spicaque oblongis ; flori-  
bus distincte alternis : cornu fere ova-  
rii longitudine : labello longiore, an-  
guste tripartito ; laciniis subdigitatis,  
filiformibus.

*HAB.* in Carolina.

CRISTATA. *O.* bulbis indivisis : foliis lanceolatis :  
spica floribus confertis, parvulis, lu-  
teis : cornu dimidii ovarii longitudine :  
laciniis duabus interioribus rotundatis,  
cristato-denticulatis : labello oblongo,  
pennatim lacero.

*OBS.* Affinis *O. ciliari*. Ovarium itidem superius se-  
taceo-attenuatum.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

CILIARIS. *O.* scapo folioso : spica subovata, mul-  
tiflora : ovario superne in setam bractea  
longiorem attenuato : cornu subunciali:  
labello sublanceolato, pennatim lacero.

Var.  $\alpha$ . *lutea*.

—  $\beta$ . *alba*.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

SATYRIUM. L.

*Nectarium* scrotiforme seu inflato-didymum pone  
florem.

REPENS. S. radice fibrosa, repente : foliis ra-  
L. dicalibus, ovalibus, venoso-maculosis :  
scapo aphylo spicaque pubentibus.  
HAB. a Canada ad Floridam.

MALAXIS. SWARTZ.

*Nectarium* in medio corollæ, petalis minus, con-  
cavum, marginibus convexis, cordatum, pos-  
tice acuminatum, antice bifidum.

UNIFOLIA. M. scapo unifoliato : foliolo cordato-  
ovali : spica oblonga.  
HAB. in umbrosis sylvarum, a Carolina ad Floridam.

OPHRYIS. L.

*Nectarium* subtus subcarinatum.

ÆSTIVALIS. O. scapo folioso : foliis glabris, lan-  
ceolatis, acutissimis : spica pubescente,  
spirali ; floribus albis : calyce quasi in  
tubum recurvum connivente ; labello  
crenulato.

LIMODORUM *praecox*? WALT.

ORCHIS spiralis, alba, odorata, longo angus-  
toque folio. VAILL. *Bot. Paris.*

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

158 GYNANDRIA. MONANDRIA.

- CERNUA. O. foliis radicalibus, lineari-oblongis,  
L. obtusiusculis : scapo alterne vaginoso,  
puberulo : spica spiraliter subimbricata,  
pubescente : ovariis ovatis ; calycibus re-  
clinatis.

LIMODORUM? *autumnale*. WALT.

OBS. Affinis *O. aestivali*, spica confertiore, floribus  
subduplo majoribus.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Carolinam.

- PUBERA. O. foliis ad radicem 3 - 4, ovalibus,  
subacutis : scapo aphylo, pubescente :  
spica laxa ; floribus pedicellatis : ovariis  
fructibusve clavatis : labello bilobo, vix  
calyce connivente longiore.

OBS. Affinis *O. ovatae*.

HAB. in Georgia.

- CORDATA. O. radice fibrosa : caule gracili, me-  
L. dium versus opposita bifolio ; foliis bre-  
vibus, cordatis : spica parviflora ; ova-  
rio subgloboso : labello oblongo, subse-  
taceo-bifido.

HAB. in Nova Anglia.

- CORALLORHIZA. O. radice flexuose ramosa, den-  
L. tata scapoque aphyllis : spica laxa : la-  
bello trifido.

PLUCKN. t. 211. f. 2.

HAB. in Canada et Nova Anglia.

LIMODORUM. L.

*Nectarium* monophyllum, concavum, pedicellatum, intra petalum infimum.

TUBEROSUM. L. radice bulbosa : scapo supra basim  
L. subvaginatam unifoliato ; foliolo linearigramineo : spica simplici, floribus patioribus, alternis, purpureis : labello promisse barbato.

SMITH. *ic.*

HAB. a Canada ad Floridam.

TRIFIDUM. L. foliis lanceolatis : scapo aphylo ;  
labello trifido, longitudinaliter lamelloso.

Obs. Jamdudum in hortis Europæis cultum et perperam pro *L. tuberoso* traditum.

HAB. in Bahama ; cultum in Carolina, autumnomihi floruit.

ARETHUSA. L.

*Nectarium* tubulosum intra corollæ fundum : labio inferiore stylo aduato.

OPIHOGLOSSOIDES. A. radice fibrosa : scapo dissite  
L. bifoliato, 1-2-floro : foliis ovali-oblongis : labello fimbriato.

HAB. a Canada ad Carolinam, in maritimis.

160 GYNANDRIA. MONANDRIA.

EULBOSA. A. aphylla : radice bulbosa : scapo vaginato, unifloro : calyce laciniis superioribus incurvatis : labello subcrenulato.

HAB. a Canada ad Carolinam montosam.

DIVARICATA. A. radice fibrosa : scapo remote bifoliato, unifloro : foliis oblongis, obtusiusculis : calyce laciniis exterioribus patulis, longo-linearibus : labello eroso - subcrenulato.

HAB. a Carolina ad Floridam, in maritimis.

PARVIFLORA. A. parvula : scapo foliis pluribus, alternis, brevi-ovalibus ; summitate solito pluriflora ; labello integro.

HELLEBORINE mariana, flore pallide purpureo, trianthophoros. PLUCKN. *Mant.* 100. t. 348. f. 6.

HAB. in Kentucky umbrosis.

GYNANDRIA. MONANDRIA. 161

CYPRIPEDIUM. L.

*Nectarium* ventricosum, inflatum, cavum.

CANADENSE. C. totum hirsutum : caule folioso : laciniis calycis exterioribus lato-ovalibus, obtusis ; calceolo purpureo.

HAB. in Canada et occidentalibus *Alléghanis*, circa *Knoxville*.

CALCEOLUS. C. minutim pubescens : caule folioso :  
L. laciniis calycis exterioribus oblongo-ovalibus, acuminatis ; interioribus linearibus confertisque : calceolo luteo.

PLUCKN. t. 418. f. 2.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam superiorem.

ACAULE. C. minute pubescens : foliis ad imum  
AIT. caulem binis, oblongis, non acuminatis : scapo nudo, unifloro : laciniis calycis exterioribus lanceolatis : calceolo purpureo.

HAB. a Canada ad Carolinam montosam.

HEXANDRIA.

ARISTOLOCHIA. L.

Hexagyna. Cal. o. Cor. 1-petala, lingulata, integra. Caps. 6-locularis, infera.

SIPHO. A. fruticosa, volubilis : foliis petiolatis, amplissime cordatis : floribus soli-



162 GYNANDRIA. MONADELPHIA.

tariis : calycis tubo retorto ; limbo æqualiter trifido.

*HAB.* in montibus *Alléghanis* , a Pensylvania ad Carolinam.

SERPENTARIA. A. caule pumilo , simplici , pubente , basi florifero : foliis cordato-ovalibus , acuminatis , brevi - petiolatis : flore pusillo , subcampanulato.

*HAB.* a Pensylvania ad Floridam.

MONADELPHIA.

PISTIA. L.

Monogyna. *Cal.* o. *Cor.* 1-petala , lingulata , integra. *Antheras* 6-8, filamento insidentes. *Caps.* 7-locularis, in fundo corollæ.

SPATHULATA. P. foliis in petiolum abrupte angustatis ; superne dilatatis , rotundato-obtusis.

*Obs.* 1. *Supernæ* foliorum partis dilatata latitudo longitudinem superat.

— 2. Plures, nî fallor , species in unicam coegit LINNÆUS.

MONOECIA. MONANDRIA. 163

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

MONANDRIA.

PLATANUS. L.

MASC. *Cal.* Amentum globosum. *Cor.* vix manifesta. *Antherae* filamentum circumnatæ.  
FOEM. *Cal.* Amentum globosum. *Cor.* polypetala. *Styli* stigmatate recurvo. *Sem.* subrotunda, stylo mucronata, basi papposa.

OCCIDENTALIS. *P.* foliis lobato-angulosis : ramulis  
*L.* albertibus.

*HAB.* a lacu Champlain ad Ludoviciam et Floridam.

DIANDRIA.

LEMNA. L.

MASC. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* nulla.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Caps.* unilocularis.

MINOR. *L.* foliis sessilibus, subrotundo-ovalibus, utrinque planiusculis, monorhizis.

*HAB.* in Carolina.

## PODOSTEMUM.

*Πεντ, Στρυμν* : *stamina pedicello suffulta.*

Plantulæ aquatiles ; cauliculis coriaceis. Flores solitarii, pedicellati, monoici ; masculo adjecto feminae.

## F E M.

CAL. nullus.

PIST. nudum, hinc basi binis squamulis subulatis stipatum : ovarium ovatum : stigmata duo, sessilia, subfiliformia, illo paulo breviora, divergentia.

CAPS. ovata, 8-striata ; 2-locularis ; 2-valvis : dissepimentum valvis parallelum, subdehiscencia liberum.

SEM. plurima, utramque dissepimenti medio crascentis faciem fere obtegentia, deorsum subimbricata, ovoidea.

## M A S C.

Stipes sive pedicellus filiformis, inter binas squamulas pistillum stipantes oriundus, apice gerit

STAMINA duo, filamentis breviusculis basi contiguis : antheris subcordatis, bilocularibus.

Obs. Genus hinc quamdam cum RUPPIA præ se ferens affinitatem, inde vero fructu ab eadem et affinis discedens.





P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

PODOSTEMON *ceratophyllum*.

## MONOECIA. TRIANDRIA. 165

CERATOPHYLLUM. P. foliis breviuscule setaceo-  
tab. 44. multi-partitis.

*HAB.* in rupibus saltus fluvii Ohio, juxta Louis-  
ville.

## TRIANDRIA.

## ERIOCAULON. L.

*Cal. communis*; capitulum imbricatum. *Pe-  
tala* 3, æqualia. *Stam.* supra ovarium.

DECANGULARE. E. maximum, glabrum : foliis gra-  
L. mineo-ensiformibus : scapo 10-striato :  
capitulo pomiformi, floribus numero-  
sissimis : squamis involucri vix distincti  
ovalibus, subacutis; paleis receptaculi  
mucronatis.

*E. serotinum* ? WALT.

*HAB.* in Pennsylvania, Virginia et Carolina.

GNAPHALODES. E. glabrum : foliis brevibus, su-  
bulato-ensiformibus; vagina iis duplo  
triplove longiore : scapo elato, 10-striato :  
capitulo subhemisphærice convexo : in-  
volucri squamis ovalibus, rotundato-ob-  
tusis, scariosis, argenteo-lucidis.

*E. decangulare* ? WALT.

*HAB.* in Carolina.

166 MONOECIA. TRIANDRIA.

PELLUCIDUM. *E. pusillum*, glabrum : foliis brevibus, subulatis, canaliculatis, pellucidis, 5-nerviis : caulibus solitariis : capitulo parvulo, subpomiformi : squamis involucri vix distincti ovalibus, obtusis.

*HAB.* in septentrionalibus Canadæ.

VILLOSUM. *E. foliis breviusculis*, subulato-linearibus, pilosis : scapis sub 4-sulcis, villosis : capitulo sphæroideo; flosculis subfuliginosis.

*E. anceps*? WALT.

*HAB.* in Carolina.

FLAVIDULUM. *E. minutissime puberulum* : culmis aggregatis, 5-striatis : foliis brevissimis, subulato-ensiformibus : capitulo convexo : flosculis vix pappulosis.

*HAB.* in Carolina.

## SCLERIA. BERG. GÆRT.

*Glumæ* simplices, undique imbricatæ in spiculas.  
*Spicæ* masculæ multifloræ : femineæ unifloræ :  
femineis *stigm.* 1 - 3. *Semen* globosum, sub-  
osseum.

RETICULARIS. *S. erecta*, glaberrima lævissimaque :  
fasciculis lateralibus et terminali remo-  
tissimis, subsessilibus, subramosis, pau-  
cifloris : semine globoso, reticulato,  
foveolis consperso.

*HAB.* in Carolina.

CILIATA. *S. glabriuscula*, stricte erecta : foliis  
angustissimis, longissimis, partim mi-  
nutissime ciliatis : fasciculo unico ter-  
minali, fusco, paucifloro ; bracteis brac-  
teolisque ciliatis : semine globoso, sca-  
berulo.

*HAB.* in Carolina.

OLIGANTHA. *S. gracilis*, debilis, glabra : culmo  
angulis acutissimis, lævibus : foliis an-  
gustissimis, asperis : pedunculis latera-  
libus solito duobus, inter se dissitis,  
setaceis, subunifloris ; floribus termi-  
nalibus paucissimis, a se invicem dis-  
tinctis.

*HAB.* in pratensibus sylvaticis Carolinæ.



168 MONOECIA. TRIANDRIA.

TRIGLOMERATA. *S. glabra*, angustifolia : culmo acutissime triquetro, angulis asperis : fasciculo terminali, subtriglomerato ; glomerulis sessilibus, alternis.

*HAB.* in Carolina.

HIRTELLA. *S. gracilis*, angustifolia : foliis bracteisque hirsutulis : fasciculo terminali, paucifloro.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

INTERRUPTA. *S. parvula*, tota pubens : spica e glomerulis distincte alternis, sessilibus, ebracteatis, paucifloris, hispidis.

*OBS.* Eamdem in Gallo-Guyanna legit L. C. RICHARD.

*HAB.* a Carolina ad Floridam, in pratis udis.

CAREX. L. JUSS.

*Flores* masculi femineis mixti, aut in spica distincta superiore segregati. Femineis *stigmata* 3, interdum 2. *Semen* tunicatum, villis destitutum.

§. I. SPICIS ANDROGYNIS.

—A. SPICULA UNICA.

MICROSTACHYA. C. pusilla : foliis culmisque subæqualibus, setaceis : spica unica, minuta ; floribus alternis, superioribus masculis : capsulis erectis, muticis.

TYPHINA. C. foliis culmum superantibus : spicula unica, crassissima, oblongo-ovata; capsulis densissimis, turbinato-inflatis.

*HAB.* in regione Illinoensi.

—B. SPICULIS FLURIBUS.

VULPINOIDEA. C. culmo aspero : foliis angustis : spica subinterrupta; spiculis androgynis, glomerato-sessilibus, setaceo-7-bracteatis : capsulis parvulis, introrsum planiusculis, acuminatis.

*Obs.* Valde affinis *C. vulpinæ*, omnibus partibus multo minor; capsulis uti in *C. muricata* divergentibus.

*HAB.* in Canada et Nova Anglia.

LEPORINA. *C. spicis androgynis*, in summo culmo

*L.* proxime alternis, distinctis, sessilibus, turgide obtuseque ovatis, ebracteatis: capsulis compacte imbricatis, convexo-planis, acuminatis.

*Obs.* Plerumque spicalis subviridantibus aut subflaviscantibus.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

RICHARDI. *C. foliis culmisque erectis*: spiculis

*THUILL.* androgynis, brevibus, ovatis, obtusis, pallide-viridulis, ad summitatem proxime distincteque sessilibus, subebracteatis, ovoideis.

*C. Richardi. THUILLIER. Fl. Paris.*

*HAB.* in borealibus Canadæ.

TRICEPS. *C. angustifolia*: culmo superne aspero: spiculis tribus, approximatis, sessilibus; capsulis ovoideis, muticis.

*Obs.* Culmus folio infra flores iis multo longiore et sterili munitus. Spicula terminalis inferne mascula.

*HAB.* in Carolina.

VIRIDULA. *C. pusilla, erecta*: angustifolia: culmo lævi, spiculis approximatis, sessilibus; duabus inferioribus axillaribus; suprema etiam sessili, inferne mascula: capsulis triquetris, acuminatis.

*Obs.* Affinis *C. tricipiti* et *flavae*.

*HAB.* in Canada.

MONOECIA. TRIANDRIA. 171

§. II. SPICIS SEXU DISTINCTIS.

—A. MASCULA UNICA.

SCIRPOIDEA. *C. planifolia*, diöica : spica unica ,  
imbricato-cylindrica : capsulis dense pubescentibus.

*HAB.* ad sinum *Hudsonis*.

FLAVA. *C. diffusa*, lævigata : culmis folia superantibus : spiculis fem. 2-3, turgide ovoideis, bracteatis, subsessilibus : capsulis longius acuminatis, subrecurvo-patentibus, maturitate flâvis.

*HAB.* in borealibus Canadæ.

OEDECI. *C. humilis*, diffusa, lævis : foliis culmos superantibus : spiculis fem. pluribus, juxta masculam sessilem conglomerato-approximatis, subrotundo-ovoides, viridibus demumque flavis : capsulis brevius acuminatis.

*C. conglomeratâ.* THUILL. *Fl. Paris.*

*Obs.* Perperam cum *C. flava* ab auctoribus nonnullis conjuncta.

*HAB.* ad ripas amnis *des Goëlands* dicti, in sinum *Hudsonis* defluentis.

FOLLICULATA. *C. foliis culmo multo longioribus*,  
L. floralibus longissimis : spiculis fem. 1-3, approximatis, sessilibus, subglobosis seu

turgide oboideis; mascula unica : capsulis omnium maximis, oblongo-triquetris, acuminatis.

*Obs.* Spica mascula modo sessilis, modo pedunculata.

*HAB.* in regione Illinoensi, Virginia et Carolina.

**DEBILIS.** C. foliis angustis : culmis debilibus : spiculis fem. pluribus, gracilibus, longo pedunculo recurvo - pendulis : capsulis lineari-lanceolatis, utrinque acutis; spicula mascula filiformi.

*Obs.* Affinis *C. sylvaticae* HUDSONIS.

**LENTICULARIS.** C. foliis angusto-longis, culmo gracili, triquetro subæqualibus : spiculis fem. pluribus, pedunculatis, oblongis; masculæ unica : capsulis lenticularibus, brevi-ovatis, muticis.

*Obs.* Affinis *C. paniceae*.

*HAB.* per tractus montium, a sinu *Hudsonis* ad Canadam, præsertim ad lacum *Cynorum* dictum.

**PAUPERCULA.** C. foliis angusto-longis, planis, erectis : culmo rectissimo, triquetro : spiculis pendulis; fem. subglobosis, squamis acutissimis; masc. unica : capsulis paucissimis, brevi-ovatis, muticis.

*HAB.* ad lacum *Mistassins*.

MONOECIA. TRIANDRIA. 173

STRIATULA. C. foliis brevibus, linearibus, planis : spiculis fem. plerumque 2, remotis, axillaribus, subpedunculatis, erectis ; mascula unica, squamis rotundato-obtusis : capsulis paucioribus, subimbricatis, triquetris, utrinque acutis, striatis, glabris.

Obs. Habitus *C. paniceae*.

HAB. in Carolina.

ROSTRATA. C. stricte erecta : foliis angustissimis, planis : spicis fem. duabus, distinctis, axillaribus, subsessilibus, subglobosis, flavicantibus ; mascula sessili : capsulis capitatis, erectis, oblongis, longissime rostratis.

HAB. in Canada et ad lacus *Mistassins*.

SUBULATA. C. foliis planis : culmis gracilibus, lævibus : spiculis fem. 3-4, axillaribus, valde remotis, sessilibus, suprema masculæ approximata : capsulis paucissimis, divaricato-reflexis, subulatis.

HAB. in Canadæ borealibus.

PLANTAGINEA. C. foliis radicalibus, lanceolatis,  
LAM. nervosis : culmo subaphyllo ; vaginis remotis, monostachyis : spicis fem. gra-

ciliter linearibus, non vaginatis : mascula unica.

*Obs.* Variat 1°. vaginis spicisque castaneis et viridulis; 2°. vaginis aphyllis aut in foliolum desinentibus.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

**MILIARIS.** C. erecta, gracilis : foliis planis, angustissimis : culmis superne asperis : spica fem. sessili, ovoidea, fusca : bractea setacea, brevi : mascula pallida, longius pedicellata : capsulis sphæroideis, lævibus.

*Obs.* Interdum spicæ fem. duæ, distantes, inferiore etiam sessili.

*HAB.* in paludosis borealibus Canadæ, præsertim ad lacus *Mistassins* dictos.

—B. MASCULIS PLURIBUS.

**OLIGOSPERMA.** C. foliis involuto-junceis culmisque erectis : spicula fem. unica, globulari, sessili; bractea setacea spicam masculam linearem, quandoque duplicem subæquante : capsulis paucissimis majusculis, turgide ovatis, acutis.

*HAB.* in Canada.

**STRIATA.** C. foliis angustis : spiculis fem. 1-2, distantibus, oblongis; squamis subalbidis, ovalibus : capsulis ovoideo-triquetris, pubescentibus; rostro bicorni : masculis 2-3, purpureo-subalbidis.

*HAB.* in Carolina.

MONOECIA. TRIANDRIA. 175

LANUGINOSA. C. culmo erecto, superne asperiusculo foliisque glabris : spiculis fem. 2, distantibus, axillaribus, arcte sessilibus, ovoideo-oblongis; masculis duabus, teretibus, pallidis : capsulis densissimis, brevibus, acuminatis, minuta lanugine tomentosis.

HAB. ad lacus *Mistassins*.

TRAGIA. L.

MASC. Cal. 5-partitus. Cor. o.

FOEM. Cal. 5-partitus. Cor. o. *Stylus* 3-fidus.

*Caps.* 3-coeca, 3-locularis. *Sem.* solitaria.

Obs. A Plumeriana specie meæ differunt spicis oppositifoliis et numero staminum teruo, qui binus tantum in priore.

URENS. T. erecta : caule minutissime puberulo : foliis sessilibus, ovali-lanceolatis linearibusve, rariter dentatis : capsulis hirsutulis.

L.

Var.  $\alpha$ . *subovalis* : foliis oblongo-ovalibus, nonnullis subcuneatis.

—  $\beta$ . *lanœolata* : foliis lanceolatis, subdentatis integrisque.

*T. innocua*, WALT.

—  $\gamma$ . *linearis* : foliis linearibus, fere omnibus integris.

HAB. in Carolina et Georgia.



176 MONOECIA. TRIANDRIA.

URTICIFOLIA. T. erecta : caule hirsutissimo : foliis cordato-ovalibus.

*Obs.* Huc, ni fallor, synonyma GRONOVII et CLAYTONI perperam ad *T. Mercurialem* refert LINNEUS.

*HAB.* in Georgia.

CORDATA. T. scandens, hispidula : foliis latioribus, eximie cordatis, acute dentatis : capsula majuscula.

*Obs.* Capsula in genere grandis, coccis majoris Pisi crassitie.

*HAB.* in Kentucky.

TETRANDRIA.

PACHYSANDRA.

Πάχυς, Ἀνδρ : *stamina crassa.*

Folia alterna. Spicæ ex ima caulis herbacei parte nuda, oblongæ; floribus majusculis, sessilibus; paucissimis inferioribus foemineis, cæteris masculis.

M A S C.

BRACTEA squamiformis, calyci incumbens, paulo minor et ipsi consimilis.

CAL. sub4-phyllus; foliolis ovalibus; duobus paulo interioribus.

STAM. 4 : filamenta tripla calycis longitudine, erecta, crassissima, compresso-clavata : antheræ dorso affixæ, oblongæ, 2-loculares; demum arcuatæ.

F O E M.

BRACTEÆ 3, squamiformes; una exteriore.

CAL. fere maris, minor; ovario appressus.

PIST. ovarium subrotundum, 3-sulcatum : styli 3, recurvi, sulco exarati; desinentes in totidem stigmata ligulata.

178 MONOECIA. TETRANDRIA.

CAPSULA subglobosa, 3-cocca, stylis persistentibus 3-cornis, 3-locularis.

SEMINA in singulis loculis bina, oblonga, summo loculo appensa, lævigata.

OBS. Character fere Buxi: habitus diversissimus.

PROCUMBENS. P. caule procumbente: foliis brevibus, ovalibus, superne crenato-dentatis: calycibus minutim ciliatis: capsula puberula.

HAB. in occidentalibus montium *Alléghanis*.

U R T I C A. L.

MASC. Cal. 4-phyllus. Cor. o. Nectarium centrale, cyathiforme.

FOEM. Cal. 2-valvis. Cor. o. Sem. 1, nitidum.

CANADENSIS. U. foliis alternis, lato-ovalibus: racemis subpaniculatis; inferioribus sessilibus, masculis, plerumque pentandris; superioribus pedunculatis, foemineis aut submonoicis.

OBS. Synonymum PLUCKNETI ad *U. divaricatam* relatum huc pertinet.

HAB. in Canada et ad ripas fluminis *Ohio*.

PUMILA. U. glabella, lucida: caule carnoso:  
L. foliis ovalibus, sub3-nerviis: racemis



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

*PACHYSANDRA procumbens.*



MONOECIA. *TETRANDRIA*. 179

monoicis, 3-andris, brevissimis, sessilibus.

*Obs.* Altitudine variat; 4-uncialis ad 2-pedalem.

*HAB.* copiose ad occidentem montium *Alléghanis* et in Carolina.

CYLINDRICA. U. herbacea: foliis oblongo-ovalibus,  
L. subtrinerviis: spicis simplicissimis, dioicis; masculis glomerato-interruptis; foemineis cylindraceis.

*HAB.* in dumetosis, a Canada ad Floridam.

DIOICA. U. foliis oppositis, oblongiuscule cordatis:  
L. racemis geminis, compositis, elongatis, patulis; plerumque dioicis.

*Obs.* Sæpius vidi monoicam.

*HAB.* in Canada.

MORUS. L.

MASC. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o.

FORM. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 2. *Cal.* baccatus. *Sem.* 1.

RUBRA. M. foliis cordatis, longius acuminatis,  
L. æqualiter serratis, subtus pubentibus: spicis foemineis cylindraceis.

*Obs.* Interdum mere dioica.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

## BETULA. L.

MASC. *Cal.* 1-phyllus, 3-fidus, 5-florus. *Cor.* 4-partita.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus, sub3-fidus, 2-florus. *Sem.* utrinque membrana alata.

NANA. *B. humillima*, glaberrima : foliis perpusillis, subcuneato-orbiculatis, inciso-crenulatis, reticulato-venosis : amenti squamis profunde 3-partitis, laciniis oblongis : capsulis orbiculatis, subapteris.

*HAB.* in sphagnosis, a sinu *Hudsonis* ad lacus *Mistassins*.

GLANDULOSA. *B. pumila* : ramis glanduloso punctatis, glabris : foliis subrotundo-obovalibus : amenti squamis semi3-fidis : capsulis orbiculatis, anguste marginatis.

*Obs.* Affinis *B. pumilae*.

*HAB.* circa lacus, a sinu *Hudsonis* ad *Mistassins*.

PAPYRIFERA. *B. foliis ovalibus*, acuminatis, subæqualiter serratis : petiolo glabro : amento fem. cylindrico ; squamis intus minutissime puberulis ; lobis lateralibus multo brevioribus, suborbiculatis, non divergentibus.

*B. papyracea.* AIT. *Hort. Kew.*

MONOECIA. TETRANDRIA. 181

LANULOSA. B. foliis deltoideo - ovalibus , non acuminatis , duplicato-serratis ; petiolo brevi : amento fem. subovoideo ; squamis extus dense lanulosis ; lobis subæqualibus , oblongis , divergentibus.

*Obs.* Videtur *B. nigra* Auctorum ; ejus nomen , ideam falsam movens , immutavi.

CARPINIFOLIA. B. petiolis brevissimis , puberulis ; foliis sinu profundo cordatis , oblongiuscule ovalibus , acuminatis ; nervis oblique parallelis : amento fem. subsessili , cylindrico ; squamis glabris ; lobis brevibus , subæqualibus , rotundatis , divergentibus.

*HAB.* in montosis Canadæ , Pensylvaniæ et alibi.

SERRULATA. B. Alnus : stipulis ovalibus , obtusis ,  
*Alt.* foliis lato-ovalibus , acutis : amentis fœm. oblongiusculis.

*Obs.* Folia sæpe obovalia , interdum subglanduloso-repanda , basi semper acuta.

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam.

CRISPA. B. Alnus : foliis ovalibus , subacutis ,  
*Alt.* duplicato-serratis , subundulatis ; nervorum axillis subnudis : stipulis lato-ovalibus , obtusis.

*Obs.* Folia basi obtusiuscula , interdum etiam subcordata.

*HAB.* in Canada.



## PENTANDRIA.

## XANTHIUM. L.

MASC. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* 1-petalæ,  
5-fidæ, infundibulif. *Recept.* paleaceum.

FOEM. *Cal.* involucrium 2-phyllum, 2-florum.  
*Cor.* o. *Drupa* sicca, muricata, 2-fida. *Nu-*  
*cleus* 2-locularis.

STRUMARIUM. X. inerme : foliis subcordatis, an-  
L. guloſis, asperis.

*OBS.* Fructus densius spinosus.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

## AMBROSIA. L.

MASC. *Cal.* communis 1-phyll. *Cor.* 1-petalæ,  
5-fidæ, infundib. *Recept.* nudum.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus, integer, ventre 5-dentato,  
1-florus. *Cor.* o. *Nux* e calyce indurato, 1-  
sperma.

TRIDENTATA. A. hirsutissima : foliis arcte sessili-  
bus, simplicibus, oblongis, supra basim  
latescentem utrinque unidentatis : fructu  
4-gono, infra apicem 4-spinoso.

*OBS.* Involucra mascula superne ultra flosculos in mu-  
cronem desinentia.

*HAB.* in regione Illinoensi.

MONOECIA. PENTANDRIA. 183

TRIFIDA. A. hirsuta, aspera : foliis 3-partitis,  
L. serratis ; lobis ovali-lanceolatis , acuminatis : fructu infra apicem 6-spinoso.

OBS. Interdum foliis simplicibus variat.

HAB. in Pensylvania et Carolina.

ABSYNTHIIFOLIA. A. foliis subtus incanis , bipinnatifidis ; sinubus laciniisque obtusis.

OBS. Fructus spinæ submediæ, acutæ , apice ejus conspicue breviores.

HAB. in montosis Carolina.

PANICULATA. A. caule ramosissimo, superne paniculato petiolisque villosis : foliis utrinque viridibus, bipinnatifidis ; laciniis lanceolatis : fructibus aggregatis , pusillis , globoso-obovatis , subinermibus.

IVA *monophylla*. WALT.

OBS. Affinis *A. elatiori*, quæ glabritie spicarum, fide LINNÆI, differt.

Variat foliis subsimpliciter pinnatifidis, uti in icono PLUCKNETI t. 10. f. 5 ; et sæpe, luxuriante planta, subtripinnatifidis.

HAB. a Canada ad Floridam.

I V A. L.

MASC. *Cal.* communis 5-phyllus. *Cor.* disci 1-petalæ, 5-fidæ. *Recept.* pilis distinctum.

FOEM. *Cal.* flosculi radii 5. *Cor.* o. *Styli* 2. longi. *Sem.* obtusum.

ANNUA. I. annua, hirsuta : foliis ovali-lanceolatis, rariter serratis : spica confertiuscula; bracteis acuminatis involucrisque hirsutis.

*Obs.* Folia modo opposita, modo alterna, fere BRUNELLE vulgaris. Spica quasi AMBROSIE. Flores feminei intra singula involucra 3-5.

*HAB.* in regione Illinoensi.

IMBRICATA. I. suffruticosa, glabra : foliis crassis, WALT. cuneatim lineari-lanceolatis, integris : glomerulis florum squamis imbricatis.

*HAB.* in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

FRUTESCENS. I. fruticosa : foliis lanceolatis, ser-  
L. ratis : glomerulis florum depresso-globosis.

*Obs.* Occurrunt individua floribus omnibus masculis.

*HAB.* in maritimis, a Nova Anglia ad Floridam.

CROTONOPSIS.

Κρότον, Οψίς : *facies* CROTONI.

Caulis herbaceus, dichotomus : folia alterna : spicilla terminalis ; floribus minutis, solitarie alternis ; inferioribus foemineis, superioribus masculis. Pubes miculacea, fimbriata, in omnibus partibus.

M A S C.

CAL. profundissime 5-partitus ; laciniis ovalibus, obtusis, concavulis.

COR. petala 5, calyce minora, alterna, lineari-oblonga.

STAM. 5 : filamenta longitudine calycis : antheræ 2-loculares ; loculis, interposita filamenti summitate incrassata, disjunctis.

F O E M.

CAL. maris ; laciniis subulatis.

COR. o.

PIST. ovarium ovoideum : stigmata 3, subsessilia, brevissima, duplicato bifida.

CAPS. brevis, ovata, teres, 1-locularis, non dehiscens.

SEMEN unicum, subglobosum; summo loculo adnexusum.

Embryo uti semen inversus, albumine crassissimo, oleaginoso-carnoso inclusus.

*Obs.* Genus *CROTONI* affine.

LINEARIS. *C.* caule erecto, dichotome ramosissim<sup>o</sup> 46. simo: foliis linearibus, obtusis.

*HAB.* in maritimis Carolinæ, juxta *Long-bay*, et in regione Illinoensi.

## *P O L Y A N D R I A.*

### *P O T H O S. L.*

*Spatha.* *Spadix* simplex, tectus. *Cal.* o. *Petala* 4. *Baccae* dispermae.

FOETIDA. *P.* acaulis: foliis ovalibus, concavis: spadice subgloboso.

*DRACONTIUM* *fœtidum*. LINN.

*Obs.* Forsan potius congener *CALLE palustri*; habitu et habitatione certe affinis.

*HAB.* a Canada ad Virginiam; aquatica.





P. J. Redoute' Del.

Plée Sc.

*CROTONOPSIS linearis.*

PALU

SACI

VIRCI

CALLA. L.

*Spatha* plana. *Spadix* tectus flosculis. *Cal.* o.  
*Petala* o. *Baccae* polyspermae.

PALUSTRIS. C. foliis subrotundo-cordatis : spatha  
L. brevi-ovali.

*Obs.* Sexus uniformiter per totum spadicem oblongo-  
ovatum conjuncti.

*HAB.* in aquosis Canadæ.

SAGITTIFOLIA. C. foliis subhastato-sagittatis ; au-  
ribus oblongis : spatha cucullata, su-  
perne ovali.

*Obs.* Spadix longo-cylindraceus, a parte circiter media  
ad apicem masculus.

*HAB.* in paludosis Georgiæ et Floridæ.

VIRGINICA. C. foliis sagittato-hastatis, auribus  
obtusis : spatha elongata, incurva.

*Obs.* Spadix superne longius masculiflorus.

ARUM *virginicum*. LINN.

*Obs.* Variat foliis angusto-oblongis.

*HAB.* in aquosis, a Nova Anglia ad Virginiam.



A R U M. L.

*Spatha* monophylla , cucullata. *Spadix* supra nudus , inferne foemineus , medio stamineus.

DRACONTIUM. A. foliis pedatis : foliolis sublan-  
L. ceolato-oblongis , integerrimis.

*OBS.* Spatha parvula , spadice brevior.

*HAB.* in umbrosis Carolinæ et Floridæ.

TRIPHYLLUM. A. acaule : foliis 3 - foliolatis ; fo-  
L. liolis ovalibus , integerrimis.

*OBS.* Spadix spatha dimidio brevior.

Var. *α. virens* : spatha virescente.

— *β. atropurpurea* : spatha atropurpurea.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

SPARGANIUM. L.

MASC. *Amentum* subrotundum. *Cal.* 3-phyllus.  
*Cor.* o.

FOEM. *Amentum* subrotundum. *Cal.* 3-phyllus.  
*Cor.* o. *Stigma* 2-fidum. *Drupa* exsucca,  
1-sperma.

ANGUSTIFOLIUM. *S.* foliis planis, angustissimis,  
caulem longissime superantibus, debi-  
liter fluitantibus.

*OBS.* Folia vix sesquilineam lata.

*HAB.* in omnibus Canadæ.

SAGITTARIA. L.

MASC. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Filamenta*  
fere 24.

FOEM. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Pist.* multa.  
*Sem.* multa, nuda.

SAGITTIFOLIA. *S.* foliis sagittatis, auribus depen-  
dentibus: seminibus plano-compressis.

*OBS.* Folia interdum *S. obtusifoliae*; auribus vero de-  
pendentibus discrepantia. Occurrunt etiam scapi  
floribus omnibus masculis.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

LANCEFOLIA. *S.* foliis lato-lanceolatis, inferne  
*L.* angustatis: seminibus planis, falcatis,  
rostratis.

*HAB.* in Carolina.

190 MONOECIA. *POLYANDRIA*.

GRAMINEA. *S. foliis lanceolato-linearibus : capitulis pistillorum pusillis.*

*HAB.* in Canada.

NATANS. *S. foliis natantibus, oblongo-ovalibus, obtusis; infimis subcordatis.*

*Obs.* Habitus *ALISMÆ natantis*.

*HAB.* in Carolina.

MYRIOPHYLLUM. *L.*

MASC. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 8.

FOEM. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Pist.* 4. *Stylus* o.  
*Sem.* 4, nuda.

SPICATUM. *M. spica nuda, interrupta : floribus L. masculis polyandris.*

*HAB.* a sinu *Hudson* ad *Mont-réal*.

VERTICILLATUM. *M. floribus omnibus verticillatis, L. bracteatis; bracteis pinnatifidis; inferioribus foemineis; superioribus masculis aut hermaphroditis imperfectis, 8-andris.*

*HAB.* in Canada, juxta *Quebec*.

SCABRATUM. *M. foliis pinnatifidis : floribus omnibus verticillato-axillaribus; superioribus masculis, 4-andris; inferioribus foemineis, fructu jugatim 8-gulato.*

*POTAMOGETON pinnatum?* *WALT.*

*HAB.* in Carolina et Georgia.

MONOECIA. POLYANDRIA. 191

HETEROPHYLLUM. M. foliis inferioribus capillaceo-  
pinnatis ; superioribus floralibus ovali-  
bus , argute serratis ; floribus masculis  
6-andris.

POTAMOGETON *verticillatum*? WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

JUGLANS. L.

MASC. Cal. 1-phyllus , squamiformis. Cor. 6-par-  
tita. *Filamenta* 18.

FOEM. Cal. 4-fidus, superus. Cor. 4-partita. *Styli* 2.  
*Drupa* nucleo sulcato.

\* *Amentis masculis simplicibus.*

REGIA. J. foliolis subseptenis, ovalibus, ab-  
rupte acuminatis, subintegris , glabellis:  
L. fructu globoso , lævigato ; nuce corru-  
gata.

HAB. in *Mediae* sylvis, juxta mare *Caspium* vulgo  
*Ghilan*.

NIGRA. J. foliolis subcordatis, superne angus-  
tatis , serratis : fructu globoso , punc-  
L. tato , scabriusculo : nuce corrugata.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

CINEREA. J. foliolis basi rotundato-obtusis, sub-  
tus tomentosis, leviter serratis : fructu  
oblongo-ovato , apice mammoso ; nuce

oblonga, acuminata, insigniter insculpto-scabrosa.

*HAB.* præsertim in montibus *Alléghanis* et in maritimis Novæ Cæsariæ, Pennsylvania, &c.

**PTEROCARPA.** J. foliis plurimis, lanceolatis : spica numerose foeminiflora : fructu pusillo, supra basim transverse diptero.

*HAB.* in umbrosis humidis sylvarum, juxta mare *Caspium*.

\*\* *Amentis masculis compositis.*

**OLIVÆFORMIS.** J. foliis plurimis, subpetiolatis, falcatis, serratis; impari longius petiolato : fructu oblongo, prominulo-quadrangulo; nuce olivæformi, lævi.

*Obs.* Hæc vera incolarum *Pacane* est.

*HAB.* in regione Illinoensium.

**MUCRONATA.** J. foliis 7-9-nis, argute serratis, glabriusculis; impari breviter petiolato : fructu subrotundo-ovoideo, superne suturis 4 prominulis; nuce subglobosa, lævi, longissime mucronata.

*HAB.* in humidis sylvarum Virginia, Carolina.

**TOMENTOSA.** J. foliis septenis, leviter serratis, impari sessili; junioribus amentisque eximie tomentosis : fructu globoso, lævi; pericarpio crassissimo; nuce sexangulata.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

MONOECIA. *POLYANDRIA*. 193

ALBA.

J. foliolis quinis, conspicue serratis;  
impari subsessili: squamis amenti atratis,  
lacinula terminali elongata: fructu sub-  
turbinato-globoso; nuce ex utraque facie  
triangulata.

*HAB.* in Pennsylvania, Virginia et Carolina.

C A S T A N E A. TOURN. GÆRT.

MASC. *Cal.* subhexaphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5-20.

HERM. *Cal.* 5-6-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* sub-  
duodena, in tomento latitantia. *Styli* 6, cartila-  
ginei. *Ovarium* inferum, 6-loculare: ovulis roste-  
latis, pendulis, in singulo loculamento geminis.  
*Nux* matura 1-locularis, evalvis. *Sem.* 1-3.

VESCA: americana. C. foliis lanceolatis, acuminatis,  
serratis.

*Obs.* Ab Europæa vix distinguenda; foliis paulo latio-  
ribus, subtus inter nervos non puberulis.

*HAB.* a New-Yorck ad Carolinam montosam.

PUMILA. C. foliis oblongo-obovalibus, serratis,  
subtus incano-tomentosis.

*Obs.* Variat serratura plus minus expressa; foliis ro-  
tundato-obtusis seu acutis, interdum sublanceo-  
latis.

*HAB.* a Marilandia ad Floridam.

FAGUS. TOURN. GERT.

MASC. *Cal.* campanulatus, subsexfidus. *Cor.* nulla.  
*Stam.* 8.

FOEM. *Cal.* superus, hexaphyllus, tomentosus. *Cor.*  
nulla. *Stylus* unicus, 5-fidus. *Ovarium* imma-  
turum 5-loculare : ovulis subulato-caudatis, in  
singulo loculamento geminis. *Nux* matura 1-lo-  
cularis. *Sem.* 1-2.

SYLVESTRIS. F. foliis ovalibus, obsolete serratis.  
GERT.

QUERCUS. L.

MASC. *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* o. *Stam.* 4-10.

FOEM. *Cal.* plerumque 6-dentatus. *Cor.* o. *Ovarium*  
inferum, 3-loculare; *Stylus* 1. *Stigm.* 3. *Glans*  
ovata aut globosa, 1-loc., 1-sperma; rarissime  
2-3-sperma.

OBTUSILOBA. Q. foliis subtomentosis, profunde  
sinuato-lobatis, lobis retusis; basi acute  
cuneata: fructu mediocri; cupula crate-  
rata; glande brevi-ovata.

HAB. a Canada et Nova Anglia ad Floridam.

MACROCARPA. Q. foliis subtomentosis, profunde  
lyratimque sinuato-lobatis: lobis obtusis,  
subcrenato-repandis: fructu maximo:

MONOECIA. POLYANDRIA. 195

cupula profundius craterata, superne  
crinita; glande turgide ovata.

*HAB.* in montibus *Alleghanis*, Kentucky, Tennassée,  
regione Illinoensi, &c.

LYRATA. Q. foliis subsessilibus, glabris, lyrato-  
WALT. sinuosis; summitate dilatata, divaricato-  
triloba; lobis acutangulis, terminali tri-  
cuspidate: cupula depresso-globosa, mu-  
ricato-scabrata; glande subtecta.

*HAB.* in Carolina meridionali, Georgia, &c.

ALBA. Q. foliis subæqualiter pinnatifidis; la-  
L. ciniis oblongis, obtusis, plerumque in-  
tegerrimis: fructu majusculo; cupula  
craterata, tuberculoso-scabrata; glande  
ovata.

Var. *α. pinnatifida*: foliis pinnatifidis, lævi-  
bus; lobis sinus subæquantibus; supra sa-  
turate viridibus, subtus glaucis; glandibus  
magnis, ovatis. WALT. *Car.* p. 235, n° 10.

— *β. repanda*: foliis repandis.

*HAB.* *α.* a Canada ad Floridam.

— *β.* in sylvis Carolinæ.

PRINUS. Q. foliis oblongo-ovalibus, acumina-  
L. tis acutisve, subuniformiter dentatis,



deciduis : cupula craterata, subsquamosa ; glande ovata.

Var. *α. palustris* : foliis longiuscule petiolatis, obovalibus ; fructu magno ; cupula modice concava ; conspicue squamosa.

— *β. monticola* : foliis brevi-petiolatis, subrhombeo-ovalibus ; fructu majusculo, cupula turbinata, scabrosa ; glande oblonga.

— *γ. acuminata* : foliis longe petiolatis, basi obtusis, acutissime serratis ; fructu mediocri ; cupula subhemisphærica.

— *δ. pumila* : foliis modice petiolatis, sublanceolatis, subtus glaucis.

— *ι. tomentosa* : foliis subsessilibus, obovalibus, dentibus obtusissimis ; subtus tomentosis.

HAB. *α.* in utraque Carolina, Georgia, Florida, &c.

— *β.* a Massachusetts ad Virginiam et in altis montibus utriusque Carolinæ.

— *γ.* in montibus *Alléghanis*.

— *δ.* in occidentalibus Virginie et Carolinæ.

— *ι.* in regione Illinoensi.

VIRENS.

AIT.

Q. foliis perennantibus, coriaceis ; ovali-oblongis ; junioribus dentatis, vetustioribus integris : cupula turbinata, squamulis abbreviatis ; glande oblonga.

HAB. a Virginia ad Floridam.

MONOECIA. POLYANDRIA. 197

PHELLOS. Q. foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, glabris, apice setaceo-acuminatis; junioribus dentatis lobatisve : cupula scutellata ; glande subrotunda.

Var. *α. sylvatica* : foliis angusto-lanceolatis, utrinque acutis, deciduis.

— *β. maritima* : foliis latiuscule lanceolatis, perennantibus.

— *γ. pumila* : fruticulosa : foliis oblongis, basi obtusis.

HAB. *α.* a New-Jersey ad Floridam.

— *β.* in Carolina.

CINEREA. Q. foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, acutis, integerrimis; subtus cinereo-pubescentibus : cupula scutellata, squamis marginalibus introrsum manifestis ; glande sphaerica.

HAB. in utraque Carolina et Georgia.

IMBRICARIA. Q. foliis subsessilibus, ovali-oblongis, acutis, integerrimis, subtus pubescentibus.

OBS. Fructus praecedentis : squamæ cupulae paulo majores.

HAB. in montibus *Alléghanis*.

LAURIFOLIA. Q. foliis subsessilibus, ovali-lanceolatis, inferne angustatis, acutis, inte-

198 MONOECIA. POLYANDRIA.

gerrimis, glabris; cupula subturbinata;  
glande subglobosa.

*HAB.* in Carolina meridionali et Georgia.

AQUATICA. Q. foliis obovali-cuneatis, basi acutis;

*CATESB.* summitate subintegris varieve trilobis,  
glabris; cupula modice craterata; glande  
subglobosa.

*HAB.* a Marilandia ad Floridam.

NIGRA. Q. foliis coriaceis, cuneatis, summi-

*CATESB.* tate dilatata retuso-subtrilobis, basi retu-  
sis; subtus rubiginoso-pulverulentis:  
cupula turbinata, squamis obtusis, sca-  
riosis; glande brevi-ovata.

*HAB.* a Marilandia ad Floridam.

TINCTORIA. Q. foliis petiolatis, subtus pubescen-

*BARTT.* tibus, lato-obovalibus, leviter et sub-  
rotunde lobatis, basi obtusis: cupula  
subscutellata aut turbinata; glande de-  
presso-globosa aut ovata.

Var. *α. angulosa*: foliis leviter lobatis, lobis  
angulosis: cupula subscutellata; glande de-  
presso-globosa.

— *β. sinuosa*: foliis profundius sinuosis:  
cupula turbinata; glande ovata.

*HAB. α.* ad lacum *Champlain*, in Pensylvania et altis  
montibus utriusque Carolinæ et Georgiæ.

— *β.* in Carolina meridionali et Georgia.

MONOECIA. POLYANDRIA. 199

TRILOBA. Q. foliis petiolatis, oblonge cuneatis, summitate lobato-tricuspidibus; subtus eximie tomentosis; cupula scutellata; glande globosa.

*HAB.* a Nova Anglia ad Georgiam.

BANISTERI. Q. foliis longe petiolatis, acutangulo-quinquelobis, margine integris; subtus cinereo - tomentosis: cupula subturbinata; glande subglobosa.

*HAB.* in New-Yorck, New-Jersey, &c.

FALCATA. Q. foliis longe petiolatis, basi obtusis, divaricatis subpalmato - lobatis, lobis subfalcatis: cupula crateriformi; glande globosa.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

CATESBÆI. Q. foliis brevissime petiolatis, basi angustatis, acutis, subpalmato-lobatis, lobis interdum subfalcatis: cupula majuscula, squamis marginalibus introflexis; glande subglobosa.

*HAB.* in Marilandia, Virginia et Carolinis.

COCCINEA. Q. foliis longissime petiolatis, 5-7-lobis; lobis dentibusque acutissimis angustatis: cupula turbinata, insigniter squamosa; glande brevi-ovata.

*HAB.* in Virginia et in utraque Carolina.

200 MONOECIA. POLYANDRIA.

PALUSTRIS. Q. foliis longe petiolatis, profundius  
*Qu Roi.* septemlobis; sinibus latis, lobis oblon-  
gis, acute subdivisis: fructu parvo; cu-  
pula scutellata, lævi; glande subglo-  
bosa.

*HAB.* a Nova Anglia ad Virginiam et in occidenta-  
libus montium *Alléghanis*.

RUBRA. Q. foliis longe petiolatis, glabris; 7-9-  
L. lobis; lobis brevibus, dentibus angulisve  
acutissimis, sinibus subacutis: fructu  
majusculo; cupula scutellata, sublævi;  
glande turgide ovata.

*HAB.* a Canada ad Georgiam et in occidentalibus mon-  
tium *Alléghanis*.

CORYLUS. L.

MASC. *Cal.* 1-phyllus, 3-fidus, squamiformis,  
1-florus. *Cor.* o. *Stam.* 8.

FOEM. *Cal.* 2-phyllus, lacerus. *Cor.* o. *Styli* 2.  
*Nux* ovata.

AMERICANA. *C. foliis lato-cordatis* : involucro fruc-  
tifero hispido, pilis apice glandulosis;  
*WALT.* limbo ampliato, inæqualiter multifido:  
nuce subglobosa, basi latius derasa.

*HAB.* a Canada ad Floridam, etiam in maritimis.

ROSTRATA. *C. pumila* : foliis cordato-ovalibus :  
*AIT.* amenti masculi squamis ciliatis : invo-  
lucro fructifero densissime hirsuto, in  
longum angustioremque tubum desi-  
nente.

*HAB.* in Canada et excelsis montibus *Alléghanis*.

CARPINUS. L.

MASC. *Cal.* 1-phyllus : squama ciliata. *Cor.* o.  
*Stam.* 20.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus : squama ciliata. *Cor.* o.  
*Ovaria* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* ovata.

AMERICANA. *C. foliis oblongo-ovalibus* : involu-  
crorum laciniis acute dentatis.

*Obs.* Habitus *C. Betuli* : involucris fructiferis multo  
minoribus et conspicue dentatis.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

202 MONOECIA. POLYANDRIA.

OSTRYA : americana. C. foliis cordato - ovalibus :  
amentis foemineis oblongioribus : invo-  
lucris fructiferis compresso-vesicariis.

Obs. Vix differt ab *Ostrya* Micheliana ; nec nisi  
amentis foemineis paulo longioribus.

HAB. a Canada ad Carolinam montosam.

LIQUIDAMBAR. L.

MASC. *Cal.* comm. 4-phyllus. *Cor.* o. *Filam.* nu-  
merosa.

FOEM. *Cal.* in globum , 4-phylli. *Cor.* o. *Styli* 2.  
*Caps.* multæ , in globum , bivalves , poly-  
spermæ.

STYRACIFLUA. L. foliis palmatis ; lobis acuminatis:  
L. axillis nervorum barbatis.

HAB. a Pensylvania ad Floridam.

COMPTONIA. GÆRT.

MASC. Amentum cylindricum, undique laxè imbricatum squamis 1-floris. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Filam.* tria, bifurca.

FOEM. Amentum ovatum. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* o. *Ovarium* subrotundum. *Styli* duo, capillares. Nux unilocularis, evalvis.

ASPLENIFOLIA. C. foliis longè linearibus, alternatim crenato-pinnatifidis.

HAB. a Nova Anglia ad Virginiam et in excelsis montibus Carolinæ.

*MONADELPHIA*.

L A R I X. TOURN.

*Folia* plura, fasciculata. *Strobili* per caulem sparsi seu axillares. Cætera fere ut in *ABIETE*.

AMERICANA. L. foliis brevioribus : strobilis parvis, ovoideo-subglobosis; squamis paucioribus.

Obs. *Epinette rouge* Canadensium.

HAB. a sinu *Hudson* ad Pensylvaniam.



## PINUS. TOURN. JUSS.

*Squamae* foemineae interiores oblongae, clavatae, apice incrassato, inaequali, anguloso et extus umbilicato. Amenta in racemum terminalem compacta. Folia 2-5 ex eadem vagina simul prodeuntia. Caetera ut in ABIETE.

INOPS. P. foliis binis, crassiusculis : amentis  
 AIR. masculis ovato-oblongis, rufidulis : strobilis lateralibus, solitariis, conoideo-ovatis ; mucronibus tessularum compresso-conoideis, rigidis, deorsum subinclinatis.

OBS. Folia subsesquiuncialia. Ramuli obscure et squallide fusi.

HAB. in Nova Caesarea et Pennsylvania.

MITIS. P. foliis binis, tenuiusculis : strobilis solitarie lateralibus, oblongiuscule conoideo-ovatis ; tessulis muticis.

OBS. Folia subsesquitriuncialia, interdum in nonnullis ramulis terna. Amenta mascula parva, ovata, divergentia, capitata.

HAB. in Virginia, Kentucky et Carolina.

PALUSTRIS. P. foliis ternis, longissimis : amentis  
 MILL. masculis longo-cylindricis, fusco-glaucis, divergentibus : strobilis longissime conoi-

MONOECIA. *MONADELPHIA*. 205

deis ; tessularum tuberculo tumido , mucrone minutissimo terminato.

*Obs.* Squamæ gemmaceæ confertissimæ , flavidulo-canescentes.

*HAB.* a Carolina septentrionali ad Floridam , præsertim in maritimis.

*TÆDA.* P. foliis ternis , prælongis : amentis  
*L.* masculis oblongo-cylindricis , patulis ,  
divergentibus : strobilis floridis flavescen-  
tibus , sursum imbricatis , fructiferis  
oblongo-conoideis , tessulis mucrone sur-  
sum rugide uncinato.

*HAB.* in Virginia , Carolina et Georgia.

*SEROTINA.* P. foliis ternis , prælongis ; amentis  
masculis in ovoideum congestis , erecto-  
incumbentibus , oblongo-ovatis , luteis :  
strobilis floridis squamis patulis , sub-  
squarrosis , glauco-subviolaceis ; fructi-  
feris subgloboso-ovatis ; tessularum mu-  
crone minutissimo.

*Obs.* Strobili anno tantum sequenti dehiscunt.

*HAB.* in humidis Carolinæ et Pennsylvaniae cupres-  
setis.

*STROBUS.* P. foliis quinis , gracilibus , glaucis :  
*L.* amentis masculis minimis , rufis : stro-

bilis longo-cylindraceis; tessularum vertice submarginali, mutico.

*HAB.* a lacu Canadensi *S. Joannis* ad Virginiam et in excelsis montibus Carolinæ.

A B I E S. TOURN. JUSS.

MASC. *Squamulae* numerosæ, in amentum oblongum spiraliter et imbricatim supra axim communem dispositæ, 2-antheriferæ.

FOEM. *Squamulae* numerosæ, minimæ, axi communi similiter appressæ, sessiles, extus altera oblectæ squama dorsali; basi intus digynæ et biglandulosæ. Maturescente fructu, squamæ interiores in strobilum spiraliter et imbricatim compactæ; fertiles intus basi instructæ capsulis 2 oseis testaceisve, 1 - spermis. *Strobili* solitarii, terminales. *Folia* linearia, singula distincta.

CANADENSIS. A. ramis gracilibus; ramulis novellis villosissimis: foliis planigribus, linearibus, apice integro obtusiusculis, serrulatis: strobilis minimis, cylindraceo-ovatis, despicientibus.

*PINUS canadensis*. LINN.

*P. mariana?* GÆRTN.

*HAB.* a sinu *Hudson* ad Virginiam et in montibus Carolinæ.

DENTICULATA. A. foliis undique circa ramos erectis, brevioribus, subtetragonis, rectis:

MONOECIA. MONADELPHIA. 207

strobilis oblongiuscule ovatis; squamis  
margine eroso-crenulatis.

*PINUS americana*, GÆRTN; qui strobilum ve-  
tulum et hiantem justoque crassiorem deli-  
neavit.

*OBS.* Recentioris strobili squamæ castaneo-fuscae et  
marginem versus decolores.

*HAB.* in Canada et Nova Anglia.

ALBA.

A. foliis sub4-gonis, rigidis, subpun-  
gentibus; lateralibus curvatim ascenden-  
tibus: strobilis oblongo-cylindraccis,  
rufis, subdespicientibus; squamis mar-  
gine integerrimis.

*PINUS alba*. AIT.

*HAB.* in Canada et Nova Anglia.

BALSAMIFERA. A. foliis breviusculis, planis, sub-  
tus albidis, apice emarginatis integrisve,  
subrecurvo-patentissimis: strobilis sur-  
sum spectantibus, oblongo-ovatis; squa-  
mis numerosis, abbreviatis, basi abrupte  
angustatis.

*PINUS balsamifera*. AIT.

*HAB.* in Canada et in excelsiore Carolinae monte dicto  
*Grand-father-mountain*.

CUPRESSUS. L.

MASC. *Cal.* Amenti squama. *Cor.* o. *Antherae* 4,  
siles, absque filamentis.

FEM. *Cal.* strobilus squamis multifloris. *Cor.* o.  
*Styli* ? puncta concava. *Nux* angulata.

THUYOIDES. C. foliis squamulatum imbricatis ;  
L. frondescentia compressa : strobilis mi-  
nutis , globulosis.

HAB. a Nova Cæsarea ad Carolinam septentrionalem,  
in paludosis.

DISTICHA. C. foliis planis , quasi pinnatim disti-  
L. chis : floribus masculis aphylo - race-  
mosis : strobilis subgloboso-ovoideis.

HAB. a Marylandia ad Floridam et a Tennassée fluvio  
ad Ludoviciam.

THUJA. L.

MASC. *Cal.* Amenti squama. *Cor.* o. *Stam.* 4.

FOEM. *Cal.* strobili ; squama 2 - flora. *Cor.* o.

*Pist.* 1. *Nux* 1, cincta ala emarginata.

OCCIDENTALIS. T. foliationis articulis suborbicu-

L. latis : strobilis ovatis, teretibus ; squamis oblongo - ovalibus, obtusis : seminibus alatis.

HAB. in Canada et in montibus Virginiae.

PHYLLANTHUS. L.

MASC. *Cal.* 6-partitus, campanulatus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Styli* 3, bifidi.

*Caps.* 3-locularis. *Sem.* solitaria.

CAROLINENSIS. P. herbaceus, erectus : foliis obl-

WALT. giuscule obovalibus : axillis bifloris, altero masculo, altero foemineo.

HAB. in Carolina et Georgia.

EUPHORBIA. L.

*Involuc.* commune calyciforme, subcampanulatum : limbo extrorsum appendicibus petaloidis plerumque quinque ; introrsum lacinulis totidem alternis et denticulatis (quasi bractearum loco.)

FLORES MASCULI tot quot lacinulae, iis oppositi.

310 MONOECIA. *MONADELPHIA*.

CAL. subpolyphyllus : foliolis quasi pennatim laciniatis.

STAM. 4-5, aut plura.

FLOS FOEM. centralis, unicus : quandoque deest.

Cætera sat nota.

\* *Foliis alternis.*

COROLLATA. *E. perennis* : caulibus erectis, simpliciusculis : foliis sparsis, obtusis, margine integro revolutis, ovalibus oblongis linearibusve ; umbella terminali, dichotoma, subaphylla : calycinis appendicibus petaloideis, tubo duplo longioribus, obovalibus, albis.

*HAB.* ubique in America septentrionali.

GRAMINIFOLIA. *E. annua*, pusilla, erecta, ab imo ramosa, minutissime puberula : foliis sparsis, linearibus, integerrimis ; supremis basi discoloribus : floribus fasciculato-terminalibus.

*OBS.* Affinis *E. hiscopifoliae*.

*HAB.* in maritimis Floridæ et Georgiæ.

HETEROPHYLLA. *E. frutescens*, inermis : foliis petiolatis, subovalibus, subdentatis, diver-

MONOECIA. MONADELPHIA. 213

siformibus; summis basi discoloribus :  
floribus fasciculato-terminalibus.

*HAB.* in Florida.

*\*\* Foliis oppositis.*

DENTATA. *E.* annua; pumila, hirsuta: foliis oppositis, ovalibus, dentatis: floribus ad summitates congestis.

*Obs.* Folia superiora maculosa.

*HAB.* in Tenuassée, juxta Nashville.

POLYGONIFOLIA. *E.* perennis, glaberrima, superne dichotoma: foliis oppositis, subsessilibus, linearibus, integris: pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris.

*Obs.* Interdum procumbens, sæpe erecta. Folia sparsa, rara.

*HAB.* in Carolina.

HYPERICIFOLIA. *E.* glabra, dichotome ramosissima, erectiusculo-patula, ramis divaricatis: foliis oppositis, subfalcato-oblongis, argute serratis: ramusculis in summitate fasciculatim multifloris.

*HAB.* in arenis ripariis amnium fluviorumque occidentalium Americæ septentrionalis.

MACULATA. *E.* dichotoma, erecto-patula: foliis oppositis, oblongo-ovalibus, serratis,



212 MONOECIA. MONADELPHIA.

pilosis : floribus subsolitariis : appendicibus calycinis albis.

*HAB.* in Florida.

**IPPECACUANHE.** E. perennis, procumbens, *puberula*, glabra : foliis oppositis, sessilibus, obovalibus oblongisve, integris : pedunculis solitariis, 1-floris, elongatis.

*Obs.* Folia interdum linearia. Quandoque plantæ arena obrutæ. Cauliculi fasciculati quasi aphylli.

*HAB.* in sabulosis, a Pennsylvania ad Carolinam.

**MERCURIALINA.** E. perennis : caulibus gracilibilibus, simpliciter trifidis : foliis oppositis ternisve, subsessilibus, ovalibus, integris : pedunculis terminalibus, solitariis, 1-floris.

*Obs.* Habitus quodammodo *MERCURIALIS annuæ*, sed non ita ramosa.

*HAB.* in collibus, circa *Knoxville*.

**PUBENTISSIMA.** E. perennis, erecta; caulibus subdichotomis calycibusque pubentibus : foliis oppositis, sessilibus, subcordato-ovalibus, obtusis; pedunculis solitariis, capillaribus, unifloris : appendicibus calycinis albis, petaloideis.

*HAB.* in Carolina.

**THYMIFOLIA.** E. humifusa, dichotoma, gracilis, tota dense puberula : foliis parvulis, op-

MONOECIA MONADELPHIA. 213

positis, ovali-oblongis, obtusis, superne  
subserratis : fasciculis axillaribus, fo-  
liolis multifloris.

*HAB.* ad ripas fluminum *Mississippi* et *Ohio*.

STILLINGIA. L.

MASC. *Cal.* hemisphæricus, multiflorus. *Cor.* tu-  
bulosa, erosa.

FOEM. *Cal.* 1-florus, inferus. *Cor.* supera. *Stylus*  
3-fidus. *Caps.* 3-cocca.

SYLVATICA. S. radice crassissima : caulibus herba-  
L. ceis : foliis sessilibus, ovalibus, serru-  
latis : flosculis masculis squamam flora-  
lem vix superantibus.

*Obs.* Variat foliis sub lanceolato-oblongis.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

LIGUSTRINA. S. fruticosa : foliis petiolatis, ovali-  
lanceolatis, utrinque acutis, integris :  
flosculis masculis brevissime pedicellatis.

*Obs.* Basis elapsæ capsulæ persistens, quasi triptera,  
truncata.

*HAB.* in sylvarum umbrosis, ad ripas amnium Caro-  
linæ et Georgiæ.

SEBIFERA. S. arborescens : foliis longe petiolatis,  
subrhombéo-ovalibus, acuminatis; infra

314 MONOECIA. MONADELPHIA.

basim glandula petiolari : flosculis masculis pedicellatis.

*CROTON sebiferum*. LINN.

*HAB.* in urbibus *Charlstown* et *Savannah* culta, et nunc fere spontanea in maritimis Carolinæ.

CROTON. L.

MASC. *Cal.* cylindricus, 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 10-15.

FOEM. *Cal.* polyphyllus. *Cor.* 6. *Styli* 3, bifidi. *Caps.* 3-locul. *Sem.* 4.

GLANDULOSUM. C. annuum, erectum, hispidissimum : foliis ovalibus, basi biglandulosis : fructibus quasi glomeratim sessilibus.

*C. multiglandulosum*. JACQ. *ic. rar.*

*HAB.* in Carolina.

CAPITATUM. C. herbaceum, erectum : foliis oblongo-ovalibus, obtusis, basi rotundatis, integris, utrinque tomentosis : floribus foemineis ad basim spicillæ marium capitatum congestis.

Affine *C. argenteo*.

*Obs.* Petioli, ramuli calyces capsulæque tomentoso-lanata.

*HAB.* in regione Illinoensi.

DISJUNCTIFLORUM. C. fruticosum : foliis breviter

MONOECIA. *MONADELPHIA*. 215

subcordato-ovalibus, obtusis, integris :  
floribus foemineis subsolitariis.

*C. maritimum*? WALT.

*Obs.* Flores foeminei a spicillis marium sessilium in  
sede diversa sejuncti.

*HAB.* in maritimis Carolinæ.

MONANTHOCYNUM. *C.* herbaceum, humile, erectum : foliis subcordato-ovalibus, obtusis, integris, tomentosis : spicilla dichotomali paucissimiflora; flore foemineo unico, pedicellato, cernuo.

*HAB.* in Tennasséo, juxta Nashville.

ARGYRANTHEMUM. *C.* caule fruticuloso : foliis integerrimis, obtusis, obovalibus : racemo terminali, brevi, congestim multifloro ; calycibus pedicellatis, nitidule argenteis.

*HAB.* in sylvis aridis Georgiæ et Floridæ.

ACALYPHA. *L.*

MASC. *Cal.* 3-4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 8-16.

FOEM. *Cal.* 3 - phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Caps.*  
3-coeca, 3-locularis. *Sem.* 1.

VIRGINICA. *A.* annua, puberula : foliis breviter  
*L.* petiolatis, sublanceolato-oblongis, serratis : involucris subsessiliter axillaribus,

216 MONOECIA. *MONADELPHIA*.

nervoso-plicatis, acutissime quasi cristato-incisis.

*HAB.* a Canada ad Virginiam.

CAROLINIANA *A.* annua, puberula : foliis longe  
*WALT.* petiolatis, subrhomboideo-ovalibus, serratis : involucris axillaribus, ampliatis, subcampanulatis, incisis.

*Obs.* Involucris sæpe ramulis aphyllis insidentes.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

J A T R O P H A. *L.*

MASC. *Cal.* o. *Cor.* 1-petala, infundibuliformis.  
*Stam.* 10 : alterna breviora.

FOEM. *Cal.* o. *Cor.* 5-petala, patens. *Styli* 3, bifidi. *Caps.* 3-locularis. *Sem.* 1.

STIMULOSA. *J.* herbacea, stimulis patulis horridissima : foliis subpalmato-lobatis ; lobis obtusiusculis, subsinuato-incisis : cymis brevi-pedunculatis : floribus candidis.

*PLUK.* t. 220. f. 3.

*MARCG. bras.* 79. fig. 2.

*J. urens.* *WALT.*

*Obs.* Radix filipendulo-tuberosa ; tuberibus subcylindraceis, edulibus.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

SYNGENESIA.

SICYOS. L.

MASC. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Filamenta* 3.

FOEM. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Stylus* 5-fidus. *Drupa* 1-sperma.

ANGULATA. S. ramis, petiolis pedunculisque lanosis : foliis sublobato-angulosis : fructibus capitatis, hispidis.

HAB. a Canada ad Tennassée, et in Carolina.

LOBATA. S. glabra : foliis semi5-fido-lobatis ; lobis acutissimis : fructibus solitariis, hispidis.

OBS. Fructus dupla magnitudine præcedentis.

HAB. in occidentalibus Pensylvaniæ, juxta fluvium Ohio.

MELOTHRIA. L.

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* campanulata, 1-petala. *Bacca* 3-locularis, polysperma.

PENDULA. M. foliis subreniformibus, lobato-angulosis ; lobo impari cæteris æquali : bacca cylindraceo-ovata.

OBS. Plures, ni fallor, hujus generis species permixtae sunt sub eodem nomine !

HAB. in Carolina et Georgia.

SCHISANDRA.

*Σχιστ.*, *Ανθ.* : *fissuræ* antheris interjectæ.

Frutices scandentes : folia alterna : flores axillares.

M A S C.

CAL. subtriplici serie 9-phyllus, deciduus : foliolis subrotundis, concavis ; interioribus gradatim minoribus, intensius coloratis.

COR. O.

STAM. antheræ 5, subsessiles ; basi contiguous, apicibus supra loculos connatæ, lateribus totidem interjectis rimis discretæ.

F O E M.

CAL. maris.

PIST. ovaria plurima, in receptaculo demum protractili subcapitatim congesta, ovoidea, stigmate brevi acuminata.

FRUCT. baccae receptaculo elongato quasi spicatim affixæ, inæqualiter ovoideæ, 1-spermæ.

SEM. ovato-oblongum, teretiusculum, læviusculum.

xil-

us :  
rio-  
co-

anti-  
tae ,  
lis-

um  
oi-

asi  
ae ,

lae-





P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

SCHISANDRA *coccinea* L.



Plac. 3.

**MONOECIA. SYNGENESIA. 219**

Embryo erectus; albumine carnosio et vi-  
rente inclusus : radícula oblonga, cylin-  
drica; cotyledonibus ovalibus, plano-  
appressis.

*Obs.* Genus MENISTERMO affiné.

**COCCINEA.** C. glabra : foliis lanceolato-ovalibus ,  
utrinque acutis , rariter subdentatis : flo-  
*tab. 47.* ribus coccineis.

*Hab.* in umbrosis Carolinæ et Georgiæ.

## CLASSIS XXII.

## D I O E C I A.

*MONANDRIA*.

## N A J A S. L.

MASC. *Cal.* cylindricus, 2-fidus. *Cor.* 4-fida. *Fi-*  
*lamentum* nullum.

FORM. *Cal.* o. *Cor.* o. *Pist.* 1. *Caps.* ovata, 1-lo-  
cularis.

CANADENSIS. *N.* pusilla, filiformis, lævis : foliis  
angustissime linearibus.

*HAB.* in Canadæ lacu *S. Joannis*.

## D I A N D R I A.

## VALLISNERIA. L.

MASC. *Spatha* 2-partita. *Spadix* tectus flosculis.  
*Cor.* 3-partitæ.

FOEM. *Spatha* 2-fida, 1-flora. *Cal.* 3-partitus,  
superus. *Cor.* 3-petala. *Styli* 3. *Caps.* 1-locul.  
polysperma.

AMERICANA. *V.* foliis erectis : pedunculis non spi-  
ralibus.

*OBS.* Folia minus quam in *spiral*i elongata, stantia,  
inferne non angustata.

*HAB.* in flumine *Mississipi* et in fluvio *S. Joannis*  
*Floridæ*.

## CERATIOLA.

Frutices habitu et florescentia Ericoidei. Gemmulæ minutæ, sessiliter axillares, unifloræ, ovoidæ, imbricatæ : squamis 8, oppositis, appressis; extimis gradatim minoribus; intimis sexum obvolventibus : calyce corollaque nullis.

## M A S C.

STAM. duo, summitate gemmulæ hiantē exserta : filamenta erecta, plana : antheræ tantisper supra medium dorsum appensæ, majusculæ, inferne semibifidæ, superne emarginatæ, scaberulæ; loculis oblongo-ovatis, apice obtusis, sulco longitudinali dehiscentibus.

## F O E M.

PIST. ovarium gemmula apice angustato clausa involutum, obovato-subglobosum : stylus subsemiexertus : crassiusculus, erectus : stigma inæqualiter multipartitum; laciniis subfiliformi-ligulatis, sæpe geminatis et inde quasi bicornibus, radiatim recurvo-patentissimis.

BACCA minima, squamulis gemmulaceis

DIOECIA. *DIANDRIA*.

(omissa summitate) obvoluta, spheroidæ : caro paucissima : nuculæ duæ, sub-hemisphæricæ ; testa crassiuscula, lignosa ; uniloculares, 1-spermæ.

SEMEN compresso-obovatum, hinc convexius.

*Obs.* Genus *EMPETRO* valde affine.

ERICOIDES. C. ramis minutissime lanuginosis : foliis quaterno-verticillatis, angusto-linearibus seu accrosis : gemmularum flandarum squamis lanoso-simbriatis.

*HAB.* in aridis sabulosis Georgiæ et Floridæ.

OLEA. *L.*

*Cor.* 4-fida, laciniis subovatis. *Drupa* monosperma.

AMERICANA. foliis late-ob lanceolatis, coriaceis, lucidis, integerrimis : drupa globosa.

*Obs.* Arbor : flores albi, compositi racemosi : rudimenta staminum in foemina.

*HAB.* in maritimis, a Carolina ad Floridam.

## A D E L I A. BROWN.

Caulis fruticosus. Folia opposita. Flores minuti, axillares, glomerato-fasciculati; fasciculis opposita squamoso-bracteatis, plerumque simplicibus, rarius ramulosis; squamis unifloris.

## M A S C.

CAL. minutissimus, 4-phyllus: foliolis erectis, subanceolatis.

COR. nulla.

STAM. 2-3: filamenta intra calycem summo pedicello contigue affixa, longiuscule filiformia: antheræ subcordato-ovatae, obtusae.

## F O E M.

CAL. 4-phyllus: foliolis 2-oppositis majoribus, oblongis, erecto-patentiusculis; 2 minutissimis, quandoque deficientibus.

COR. nulla.

PIST. ovarium biloculare; loculis biovulatis; summo pedicello immediate insidens, subrotundo-ovoideum: stylus crassiusculus, cylindraceus: stigma depresso-capitatum, levissimo sulco subbilobum.

BACCA ovoidea; pariete interna (nucis tenuis instar) cartilaginea et quasi plicato-sulcata; abortatione fere constanter monosperma.

SEM. oblongum, utrinque attenuatum, longitudinaliter sulcatum nervosumque; ad summitatem dissepimenti ad alterum cavitatis latus propulsi adnexum et ideo inversum.

INTEG. PROPRIUM membranaceum, rufescens.

EMBR. inclusus in materie subcorneo-carnosa, crassa; uti semen inversus, rectus. Radicula cylindrica, longiuscula. Cotyledones sublanceolato-oblongæ, planoligulatæ.

OBS. Genus affine CHIONANTHO.

PORULOSA. A. foliis coriaceis, sessilibus, ovalilanceolatis, obtusis, margine revolutointegris, subtus porulis pertusis.

OBS. Folia subtus quasi rubiginosa.

HAB. in maritimis Floridæ.

LIGUSTRINA. A. foliis submembranaceis, subpetiolatis, lanceolato-oblongis, integerrimis: drupa breviuscule ovata.

OBS. Habitus et folia LIGUSTRI.

HAB. in fruticetis Illinoensibus, Tennassée, &c.

te-  
ato-  
mo-

lon-  
; ad  
n ca-  
o in-

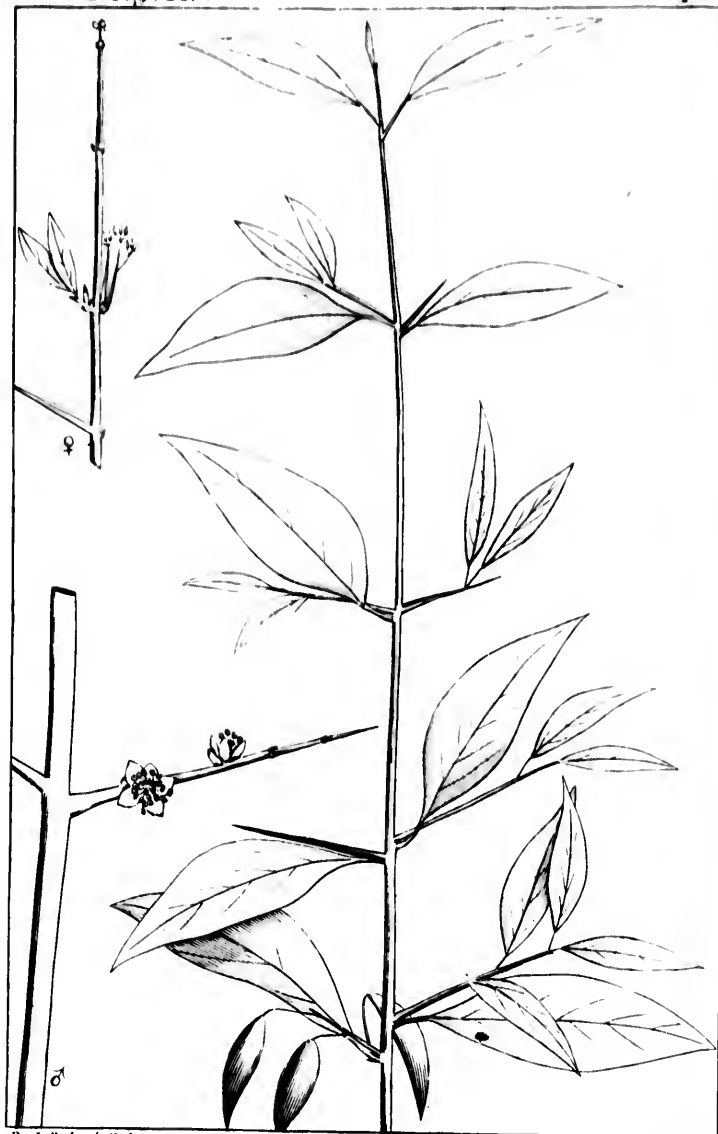
fes-

car-  
ctus.  
oty-  
ano-

vali-  
luto

etio-  
nis :





P. J. Redouté Del

Plu Sc

ADELIA *acuminata*.

DIOECIA. DIANDRIA. 225

ACUMINATA. A. foliis membranaceis, quasi rhomboideo - lanceolatis, superne longius  
*tab. 48.* angustatis, levissime serratis: drupa oblonga, ante maturitatem superne rostratim attenuata.

*HAB.* ad ripas fluviorum Carolinæ et Georgiæ.

SALIX. L.

MASC. *Amenti* squamæ. Cor. o. Glandula baseos nectarifera.

FOEM. *Amenti* squamæ. Cor. o. Stylus 2-fidus. Caps. 1-locularis; 2-valvis. Sem. papposa.

ERIOCEPHALA. S. diandra: ramulis minutim tomentosis: foliis oblongo-ovalibus, basi subretusis, serrulatis: amentis ovalibus, confertim villosissimis.

*Obs.* Affinis *S. capreae*.

*HAB.* in regione Illinoensi.

CORDATA. S. ramulis foliisque villosis: foliis cordato-ovalibus, acuminatis, argute serrulatis; stipulis foliaceis, maximis.

*HAB.* in Canada, ad lacum *S. Joannis*.

INCANA. S. foliis lanceolato-oblongis, integerrimis, utrinque tomentosis, subtus candidioribus; petiolis brevibus, basi auriculatis.

*HAB.* in Canada, juxta lacum *S. Joannis*.

**LONGIROSTRIS.** *S. pumila*, diandra : foliis subsessilibus, longiuscule lanceolatis, subcuneatis, integriusculis, utrinque tenuiter tomentosis : amentis oblongo-ovatis, cinereis : capsulis divergentibus, longissime rostratis.

*S. alpina* ? WALT.

*OBS.* Affinis *S. arenariae*.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam; copiose in dumetosis apricis Tennesse.

**CAROLINIANA.** *S. foliis* lanceolatis, subtiliter argutisque serrulatis, subsessilibus : staminibus 4-6 : amenti foeminei squamis oblongis, minutissime partimque lanuginosis; ovariis oblongis, glabris.

*S. pentandra* ? WALT.

*OBS.* Affinis *S. triandrae*.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

T E T R A N D R I A.

H I P P O P H A E. L.

MASC. *Cal.* 2-partitus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 2-fidus. *Cor.* o. *Styl.* 1. *Bacca* mono-  
sperma.

CANADENSIS. H. foliis petiolatis, ovalibus : spicis  
L. masculis distinctifloris.

HAB. in Canada et Noveboraco, juxta lacum Cham-  
plain.

M Y R I C A. L.

MASC. *Amenti* squama lunata. *Cor.* o.

FOEM. *Amenti* squama lunata. *Cor.* o. *Styli* 2.  
*Bacca* 1-sperma.

GALE. M. foliis cuneato-lanceolatis, superne  
L. rariter leviterque serratis : amentis mas-  
culis imbricatis, squamis ciliolatis : fruc-  
tibus squamoso-capitatis.

HAB. in Canada, a sinu Hudsonis ad Pennsylva-  
niam.

CERIFERA. M. foliis cuneato - lanceolatis, su-  
L. perne rariter serratis : amentis masculis

## DIOECIA. TETRANDRIA.

laxis : fructibus sphaericis, nudatis, distinctis.

Var. *α. arborescens* : foliis lanceolatis, utrinque angustatis, acutissimis : fructibus minoribus.

— *β. media* : foliis latioribus : fructibus majusculis.

— *γ. pumila* : fruticulosa : foliis minoribus, magis cuneatis.

*HAB. α.* a Carolina ad Floridam, in umbrosis.

— *β.* a Nova Anglia ad Floridam, in ulis et juxta rivulos.

— *γ.* in aridis, a Carolina ad Floridam.

## I L E X. L.

*Cal.* 4-dentatus. *Cor.* rotata. *Stylus* o. *Bacca* 4-sperma.

OPACA. I. foliis ovalibus, rigide patuleque dentato-spinosis : fasciculis florum laxis ; pedunculis compositis : calycibus acutiusculis, glabellis : fructibus ovoideis.

AIT.

*HAB.* in umbrosis humidis, a Pennsylvania ad Floridam.

DAUCOON. I. ramulis calycibusque pubescentibus :  
WALT. foliis laurinis, sublanceolato-oblongis, rariter serratis : fasciculis florum pedunculatis.

*I. Cassine.* LINN. Ait.

*HAB.* in paludosis, a Carolina ad Floridam.

dis-

trin-  
as mi-

etibus

mino-

juxta

cca 4-

e den-  
is ; pe-  
utius-

ad Flo-

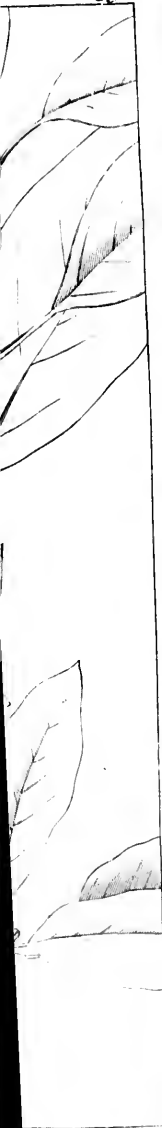
tibus :  
ongis ,  
cedun-



P. & R. del.

Ph. sc.

**ILEX** canadensis.



DIOECIA. TETRANDRIA. 229.

MYRTIFOLIA. I. foliis pusillis, lineari-lanceolatis,  
WALT. subintegris, mucronatis, utrinque gla-  
berrimis : floribus fertilibus solitariis :  
calycibus acutis, glabris.

HAB. in stagnosis Carolinæ et Georgiæ.

CASSENSA. I. foliis parvulis, oblongiusculè ova-  
libus, utrinque obtusis, crenato - ser-  
ratis.

I. Cassine. WALT.

CASSENSA vera, CATESB.

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam. 5.

PRINOIDES. I. foliis deciduis, ovali-lanceolatis,  
AIT. utrinque angustatis, leviter serratis; pe-  
dunculis simplicibus, longiusculis, 1-flo-  
ris; fertilibus solitariis.

I. decidua. WALT.

HAB. in umbrosis, ad ripas rivulorum Carolinæ et  
Georgiæ.

CANADENSIS. I? foliis ovalibus, integris seu rariter  
serratis: pedunculis solitariis, longis, uni-  
tab. 49. floris : fructu obtuse subtetragono.

HAB. in præruptis montibus, a sinu Hudsonis ad  
lacum Champlain.



## PENTANDRIA.

## HUMULUS. L.

MASC. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus, oblique patens, integer.

*Cor.* o. *Styli* 2. *Sem.* 1. intra calycem foliatum.

## LUPULUS. HUMULUS.

L.

## VITIS. L.

*Petala* apice cohærentia, emarcida. *Bacca* 5-sperma, supera.

*Obs.* Species meæ omnes dioicæ? *V. vulpina* LINNÆI adeo est obscura, ut nullam hoc nomine appellarim.

LABRUSCA. V. foliis amplissimis, lato-cordatis,  
L. sublobato-angulatis, subtus incano-tomentosis : racemis fertilibus parvulis : baccis majoribus.

*V. taurina.* WALT.

*Obs.* Omnibus incolis hæc *vulpina* dicta. (*Fox grape*) uti recte docet phrasis CLAYTONI.

Antillana videtur species diversa.

*HAB.* a Pennsylvania ad Floridam.

ESTIVALIS. V. foliis lato-cordatis, 3-5-lobatis, subtus rariuscule tomentosis, pube rufa,

DIOECIA. PENTANDRIA. 231

sinibus rotundato-obtusis : racemis fertilibus oblongis : baccis parvulis.

*V. Labrusca.* WALT.

*Obs.* Vulgo *summer grape* seu æstivalis nominatur.

*HAB.* in sylvis, a Virginia ad Carolinam.

CORDIFOLIA. *V. foliis cordatis, acuminatis, subæqualiter dentatis, utrinque glabris : racemis laxè multifloris, polycarpiis : baccis parvulis, serotinis.*

*Obs.* *Winter grape* sive uva hiemalis incolis dicta.

*HAB.* a Pennsylvania ad Floridam.

RIPARIA. *V. foliis inæqualiter inciso-dentatis, breviuscule trifidis : petiolo, nervis marginæque pubescentibus.*

*Obs.* Incolis gallis *Vigne des battures* dicitur.

*HAB.* ad ripas et in insulis fluviorum *Ohio*, *Mississippi*, &c.

ROTUNDIFOLIA. *V. foliis utrinque lucidis, reniformi-cordatis, subæqualiter dentatis : racemorum floribus pluries capitulatis : baccis magnis.*

*Obs.* *Muscadin grape* vulgo audit.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

PYRULARIA.

Caulis fruticosus : folia alterna, exstipulata : flores perpusilli, spicati ; sexibus dioicis.

M A S C.

CAL. breviter campanulatus, subsemi-5-fidus:

tubus subhemisphærice concavus : limbus laciniis revolutis.

COR. o.

STAM. 5, summo calycis tubo inserta, laciniis opposita brevioraque, erecta : filamenta brevissima, crassiuscula : antheræ subdidymæ, loculis ovatis, emissio polline patentissimis.

DISCUS. Materies carnosa, tubum calycis intus incrassans, ad ambitum inter singulorum staminum bases desinit in totidem processus rotundato-obtusos.

#### F O E M.

CAL. turbinato-campanulatus, 5-fidus; laciniis revolutis.

STAM. 5, antheris incassis.

DISCUS epigynicus, processibus manifestioribus.

PIST. ovarium inferum : stylus limbo calycis brevior, erectus, crassus : stigma depresso-capitatum.

DRUPA pyriformis, limbo calycino latius coronata : nux subglobosa, tenuiuscula, 1-locularis, 1-sperma.

SEMEN nuci conforme : fundo loculi affixum; tegumine membranaceo, quasi fibrilloso; nucleo oleaginoso.

Obs. Genus *Nyssoidium*.

DIOECIA. *PENTANDRIA*. 233

PUBERA. P. ramulis, foliis calycibusque pubentibus : foliis ovali-oblongis, acuminatis, integerrimis.

*Obs.* Frutex 3-6-pedalis; etiam ultra; radice ingrate olente.

*HAB.* in montibus Carolinae occidentalis et in Virginia.

A C N I D A. L.

Habitus et florescentia AMARANTHI.

M A S C.

CAL. quasi campanulatus, 5-partitus, pelucido-membranaceus.

COR. o.

STAM. imo calyci inserta, hujus laciniis opposita, iisque paulo longiora : antherae utrinque bipartitae et inde quasi acute bicornes.

F O E M.

CAL. minor, 3-partitus; laciniis inaequalibus, lineari-subulatis, acutis, erecto-appressis.

COR. o.

PIST. ovarium calyce multoties longius, oblongum, inaequaliter 3-gonum : stylus nullus, nisi brevissimum ovarii acumen;

**DIOECIA. PENTANDRIA.**

stigmata 3, capillaria, patula, glanduloso-puberula.

CAPS. calyce minuto basi stipata, inaequaliter obovoideo-trigona; non dehiscent, 1-locularis, 1-sperma.

SEM. suborbiculato-obovatum, compressum, laevigatum; funiculo basilari adnexum fundo pericarpium.

OBS. Interdum stigmata 4 seu 5, tuncque fructus 4-5-gonus.

Genus AMARANTHO conterminum.

CANNABINA. A. foliis lanceolatis : capsulis laeviusculis, acutangulis.

HAB. ad ripas fluviorum inundatas Virginiae.

RUSOCARPA. A. foliis ovali-lanceolatis : capsulis tab. 50. obtusangulis, rugosis.

OBS. Herba maxima, erecta, altitudine humana seu ultra; caule crasso, fistuloso, anguloso.

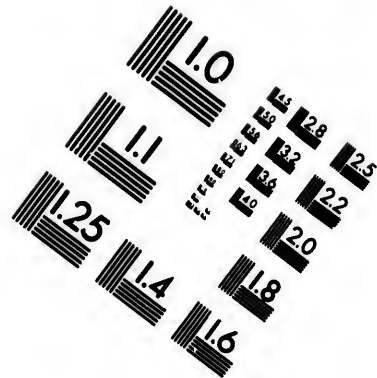
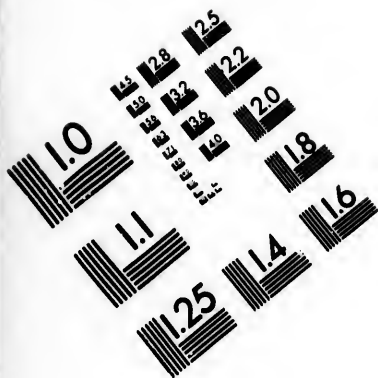


P. J. Roulon Del.

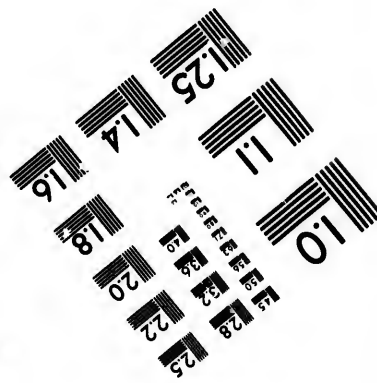
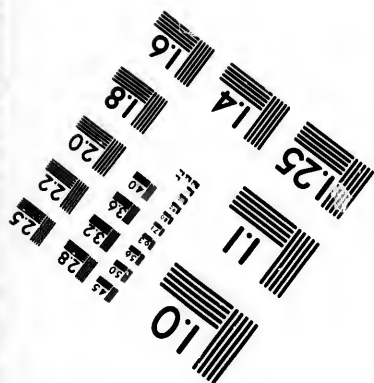
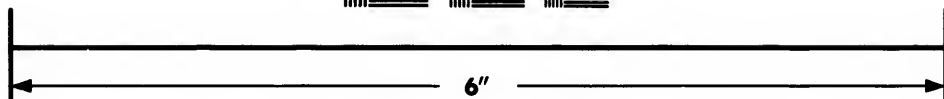
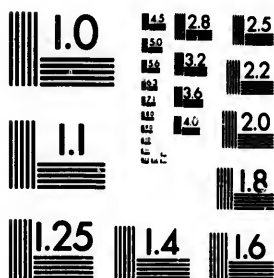
Plén Sc

*ACNIDA rusocarpa.*





# IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)



Photographic  
Sciences  
Corporation

23 WEST MAIN STREET  
WEBSTER, N.Y. 14580  
(716) 872-4503



1.8 2.0 2.2 2.5  
2.8 3.2 3.6 4.0

10 11 12



## ZANTHOXYLUM. L.

MASC. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Pist.* 5. *Caps.* 5,  
1-spermae.

RAMIFLORUM. *Z.* foliis pinnatis; foliolis ovali-  
lanceolatis, integerrimis, subsessilibus,  
utrinque pubentibus: floribus rameis:  
capsulis stipitatis.

*Z. caribaeum.* GERTN.

*Z. Clava Herculis*,  $\beta$ . LINN.

*Z. fraxinifolium.* MARSH.

HAB. a Canada ad Virginiam et in Kentucky.

TRICARPUM. *Z.* foliis glaberrimis, pinnatis; fo-  
liolis petiolatis, oblongo-ovalibus, sur-  
sum angustatis, falcato-obliquis: cap-  
sulis ternis, sessilibus.

*Z. fraxinifolium?* WALT.

OBS. Variat capsulis binis nec plus quam ternis.

HAB. a Carolina ad Floridam.

## H E X A N D R I A.

## P R I N O S. L.

*Cal.* 6-fidus. *Cor.* 1-petala, rotata. *Bacca* 6-sperma.

GLABER. *P. foliis cuneato-lanceolatis, superne rareriter subdentatis.*

*Obs.* An vere congener *P. verticillati*. LINNÆI?

*HAB.* a Nova Anglia ad Floridam.

GRONOVII. *P. foliis ovalibus, serrulatis, acuminatis : fasciculis florum masc. axillariibus, umbelluliformibus; floribus foemineis aggregatis; utrisque 6-partitis.*

*P. verticillatus*. LINN.

*HAB.* a Canada ad Virginiam.

AMBIGUUS. *P. foliis ovalibus, utrinque acuminatis; pedicellis masc. 7-floris, ad imos ramunculos numerose congestis; foem. solitariis : florum partitione quaternaria.*

*Obs.* Interdum florum partitio quinarum; tunc videtur

CASSINE *caroliniana*. WALTERI. Certo tamen *P. verticillati* LINN. congener.

*HAB.* in Carolina.

## S M I L A X, L.

MASC. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o.FOEM. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Bacca*  
3-locularis. *Sem.* 2.\* *Caule fruticoso.*

ROTUNDIFOLIA. *S.* ramis angulosis, rariter aculea-  
*WALT.* tis : foliis subrotundatim cordato-ova-  
libus, acutis, glaberrimis, 5-nerviis :  
baccis sphaericis.

*OBS.* Affinis *S. deciduae*. LINN.*HAB.* a Nova Anglia ad Virginiam.

GLAUGA. *S.* ramis subteretibus, passim aculea-  
*WALT.* tis : foliis quasi cordato-ovalibus, acumi-  
natis, glabris, subtus glaucis, 5-nerviis :  
umbellulis longiuscule pedunculatis, flo-  
ribus parvulis.

*HAB.* in sylvis Carolinae.

BONA NOX. *S.* ramis angulosis, aculeatis : foliis  
*L.* hastato-lanceolatis, auribus rotundato-  
obtusis, 5-nerviis : baccis globosis.

*HAB.* in maritimis Carolinae et Floridae.

LAURIFOLIA. *S.* ramis teretiusculis, subinermibus :  
*L.* foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, tri-  
nerviis, laevigatis, persistentibus : um-

bellulis brevissime pedunculatis : baccis globosis.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

**PUBERA.** *S.* universe pubens : caule tereti ,  
inermi : foliis ovali-cordatis , obtusis , 5-  
nerviis : umbellulis breviter pedunculatis ;  
floribus brevissime pedicellatis.

*OBS.* Cal. pilosi. Baccæ abortatione 1 - spermæ. An  
*S. pumila*. *WALT.* fructu male definito?

*HAB.* in Carolinæ et Georgiæ umbrosis.

\*\* *Caule herbaceo.*

**PULVERULENTA.** *S.* caule herbaceo , scandente : fo-  
liis longe petiolatis , eximie cordatis , sen-  
sim acuminatis , 9-nerviis : umbellulis  
longissime pedunculatis.

*HAB.* in Canada et Pennsylvania.

**TAMNIFOLIA.** *S.* caule herbaceo , scandente : foliis  
longe petiolatis , quasi triangulatim cor-  
datis , rotundato-obtusis ; nervis glabris.

*OBS.* Habitus *TAMNI*. An *S. caule tereti , inermi : foliis*  
*inermibus , caulinis cordatis , rameis lanceolatis ;*  
*pedunculis longissimis ? GRON. Fl. Virg.*

*HAB.* in Carolina.

**HERBACEA.** *S.* caule herbaceo , erecto , simplici :

*L.* foliis longe petiolatis , ovalibus , 7-ner-  
viis ; umbellulis longissime peduncula-

DIOECIA. HEXANDRIA. 239

tis ; pedunculo compresso : baccis depresso-globosis.

*Obs.* Excluso PLUCKNETI synonymo. Folia interdum in summitate caulis fertiles quasi verticillatim congesta.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

DIOSCOREA. L.

MASC. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Caps.* 3-locul. compressa. *Sem.* 2, membranacea.

*Obs.* Ovarium omnium specierum inferum.

PANICULATA. *D.* caule lævi : foliis brevibus, cordatis, acuminatis, 9-nerviis, subtus pubentibus : racemo masc. e plurimis racemulis filiformibus quasi paniculatim composito : capsula rotundata, glabra.

*D. villosa.* LINN.

*D. quaternata et quinata.* GMEL.

*Obs.* Cultura sæpe fit glabra.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.

## OCTANDRIA.

## POLYGONELLA.

Caulis fruticosus. Folia alterna, stipulis vaginantibus. Ramuli spiciflori; bracteolis 1-floris, minutis, vaginantibus, subimbricatis: floribus parvulis, breviter pedicellatis, dioicis.

CAL. petaloideus, patens, 5-partitus: laciniis subaequalibus, ovalibus.

## M A S C.

STAM. 8; (interdum 7) imo calyci inserta, ejusque circiter longitudine: filamenta subulata, patula: antheræ subrotundæ.

PISTILLI incrementum oblongo-triquetrum, flaccidum; stigmatulis tribus imperfectis terminatum.

## F O E M.

PIST. ovarium ovato-triquetrum, apice angustato terminatum stigmatulis tribus brevibus, subclavato-obtusis.

Nequidem vestigia staminum.

FRUCT. capsula oblongo-triquetra, non dehiscent, 1-sperma; vestita calyce laciniis tribus ampliatis.

Obs. Genus affine ATRAPHAXI.



ginan-  
is, mi-  
us par-

s : la-

inserta,  
amenta  
undæ.  
etrum,  
erfectis

ice an-  
tribus

on de-  
laciniis

6. 51.





DIOECIA. DECANDRIA. 241

PARVIFOLIA. P. caulibus stricto erectis : foliis pusillis, cuneato-linearibus : floribus spicatis.

HAB. in aridissimis Carolinæ.

DECANDRIA.

GYMNOCLADUS. LAM.

Flores racemosi. Calyx tubulosus, 5-fidus. Petala 5, æqualia, tubo inserta. Stamina non exserta. Legumen magnum, crassum, intus pulposum.

CANADENSIS. G. foliis bipinnatis; foliolis ovalibus; tab. 51. acuminatis, puberulis.

POLYANDRIA.

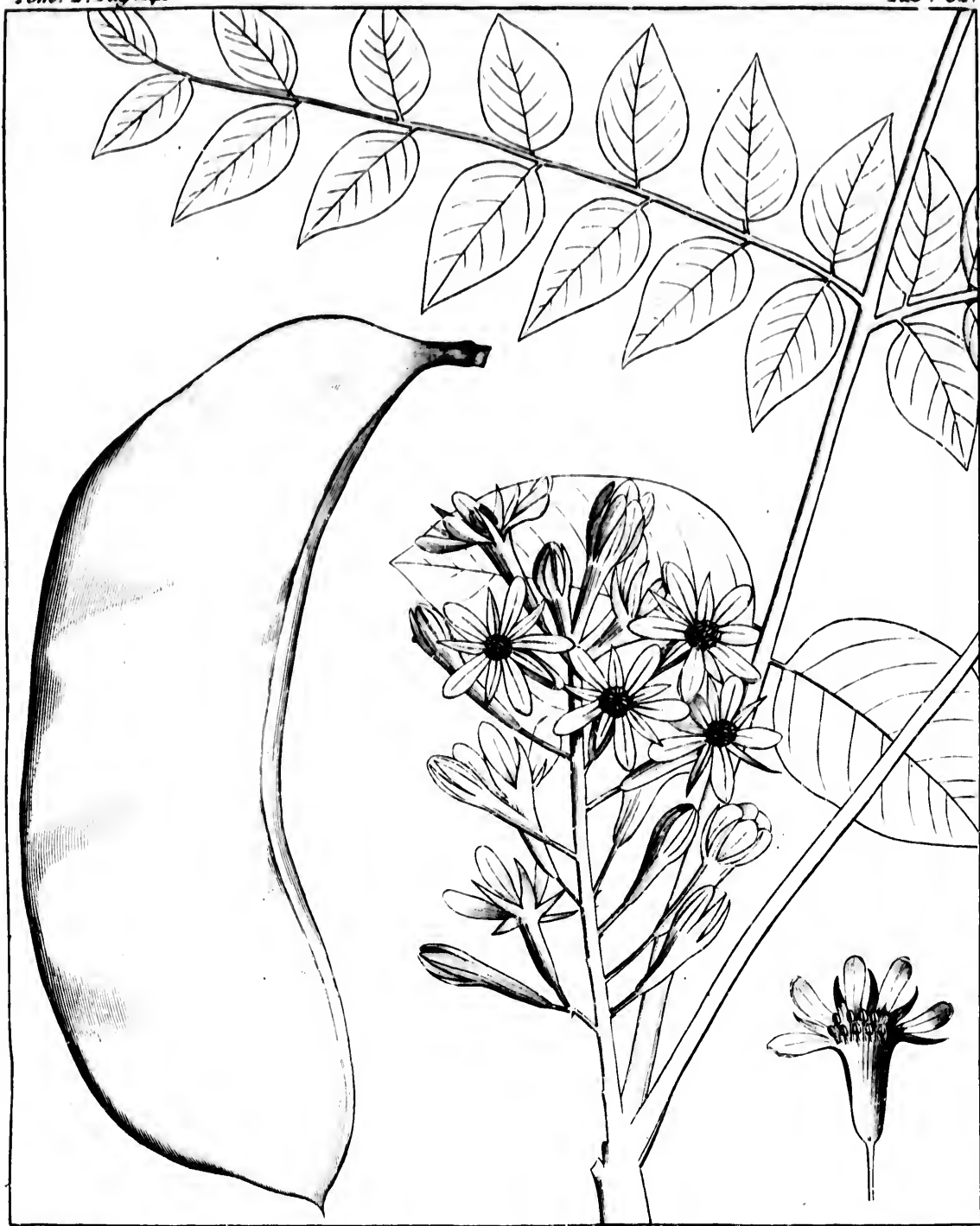
MENISPERMUM. L.

MASC. Petala 4 exteriora; 8 interiora. Stam. 16. FOEM. Cor. maris. Stam. 8, sterilia. Baccae binæ monospermæ.

CANADENSE. M. foliis peltatis, subreniformibus, angulosis : racemis longe pedunculatis.

OBS. Flores masculi polyandri. Fructus maturi nigri.

HAB. a Canada ad Carolinam.



P. J. Redouté Del.

Plie. Sc.

*GYMNOCLADUS canadensis.*

CAROLINIANUM. M. foliis vix peltatis, ovalibus seu  
L. quasi hastato-cordatis : racemis subsessilibus.

OBS. Flores masculi hexandri. Fructus maturi rubri.

HAB. in Carolina, Georgia, Florida.

## ZAMIA. L.

MASC. *Amentum* strobiliforme, squamis subtus  
tectis polline.

FOEM. *Amentum* strobiliforme in utroque margine. *Drupa* solitaria.

PUMILA. Z. foliis glabriusculis ; foliolis subcuneatim lanceolatis, rotundato-obtusis.

HAB. in Florida.

## POPULUS. L.

**MASO.** Amenti *Cal.* lamina lacera. *Cor.* turbinata,  
obliqua; integra.  
**POEM.** Amenti *Cal.* et *Cor.* maris. *Stigma* 4-fidum.  
*Caps.* 2-locularis. *Sem.* multa; papposa.

**OBS.** Glandulae basis foliorum nihil valent ad distinguendas species! quippe quae in eadem specie, aut desunt aut adsunt.

**ANGULOSA.** *P.* ramis acutangulis: foliis deltoideis, glaberrimis, serratis: floribus masculis polyandris; foemineis remotiuscule distinctis, glabris: ovario subglobo.

*P. angulata.* Arr.  
**HAB.** a Pennsylvania ad Carolinam.

**GRANDIDENTATA.** *P.* petiolis superne compressis: foliis subrotundo-ovalibus, acuminatis, utrinque glabris, inaequaliter sinuato-grandidentatis.

**OBS.** Affinis *P. albae*; foliis itidem quandoque basi biglandulosis.

**HAB.** in Canada.

**TREMULOIDES.** *P.* foliis parvulis, suborbiculatis, abrupte acuteque acuminatis, serrulatis, margine pubescentibus.

**HAB.** in Canada et Noveboraco.

244 DIOECIA. MONADELPHIA.

HETEROPHYLLA. P. ramulis teretibus; foliis am-

- L. plis, sinu parvo cordatis, obtusis, leviter dentatis; junioribus tomentosis: floribus masculis polyandris; amenti foem. glaberrimi floribus remote distinctis, longius pedicellatis.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam et copiose in regione Illinoensium.

NIGRA. P. foliis deltoideis, acuminatis, serratis.

- L. ratis.

BALSAMIFERA. P. foliis ovatis, serratis, subtus

- L. albidis, stipulis resinosis.

HAB. in America septentrionali.

MONADELPHIA.

IRESINE. L.

MASC. Cal. 2-phyllus. Cor. 5-petala. Nectaria 7.

FOEM. Cal. 2-phyllus. Cor. 5-petala. Stigmata 2, sessilia. Caps. seminibus tomentosis.

CELOSIODES. I. foliis primariis lato-ovalibus; su-

- L. perioribus rameisque ovali-lanceolatis.

Obs. Ramicule minus laxae quam in Antillana.

HAB. in sabulosis fluvii Ohio ripariis hieme inundatis.

## TAXUS. L.

MASC. *Cal.* 3-phyllus gemmae. *Cor.* o. *Stam.* multa. *Antherae* peltatae, 8-fidae.

FOEM. *Cal.* 3-phyllus gemmae. *Cor.* o. *Stylus* o. *Semen* 1, calyculo baccato, integerrimo.

BACCATA:  $\beta$ . minor T. foliis approximatis.

L.

Obs. Humilior, patulus: floribus fructibusque minoribus.

HAB. in umbrosis Canadae.

## JUNIPERUS. L.

MASC. *Amenti* calyx squamæ. *Cor.* o. *Stam.* 3.

FOEM. *Cal.* 3-partitus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Bacca* 3-sperma, tribus tuberculis calycis inæqualis.

COMMUNIS. J. foliis ternis, non decurrentibus,

L. patentibus, mucronatis: fructu sphaerico, nigro longioribus.

HAB. a sinu Hudsoni ad Novæboracum.

VIRGINIANA. J. foliis vetulis ternis, adnato-decurrentibus, subulato-spinescentibus; junioribus oppositis, modo acerosis, modo imbricatis, lanceolato-ovalibus, acutis.

Obs. Sunt individua foliis plerorumque ramorum et ramulorum acerosis laxisque; sunt etiam alia ramulis plerisque aut omnibus minutim imbricatifoliis: unde facilis erroris ansa nonnullis subministrata est cultoribus; qui priora *J. virginianam*, posteriora *J. carolinianam* dixere.

HAB. a lacu Champlain ad Floridam.



**SABINA.** J. ramulis confertis : foliis vetulis adnato-squamiformibus, mucrone libero  
**L.** breviter acutis; junioribus imbricatis, acutiusculis.

**Obs.** Caules patuli aut procumbentes.

**HAB.** in præruptis rupibus, a sinu *Hudson* ad ostium fluvii *Sagney*.

**ARBADENSIS.** J. foliis quadrifariam imbricatis,  
**L.** ovalibus, obtusiusculis, fructibus pusillis.

**HAB.** in Floridae maritimis et in *Bahama*.

## CLASSIS XXIII.

## POLYGAMIA.

## MONOECIA.

## PLANERA. Gmel. Syst.

Frondescens et floratio ULMI; fasciculorum squamis 1-floris, inferioribus masculis, superioribus hermaphroditis aut rarius foemineis.

## M A S C.

CAL. membranaceus, subcampanulatus, 4-5-fidus.

STAM. 4-6, plerumque 4, exserta.

PISTILLI nequidem vestigium.

## HERMAPHROD.

CAL. marium.

STAM. marium; antheris tardius dehiscentibus.

PIST. ovarium ovoideum, scabrum seu læve: stigmata 2, oblonga, glandulosa, recurvo-divergentia.

CAPS. subglobosa, membranacea, 1-locularis, non dehiscens; aut lævis, aut un-

dique cutaneis processibus quasi squamulosa.

SEM. unicum, ovoideum, acutum.

*Oss.* Genus *ULMO* valde affine.

GMELINI. *P.* foliis manifeste petiolatis, oblongo-ovalibus, sensim angustatis, acutis, basi obtusis, æqualiter serratis: capsula scabra.

*HAB.* ad ripas fluviorum *Ohio*, *Mississippi* et *Carolinæ*.  
Primo vere floret, eodem abeunte fructif. 5.

RICHARDI. *P.* foliis subsessilibus, oblongo-ovalibus, subcrenatis grandi-dentatis, basi emarginatis: capsula lævi.

*Oss.* Jam dudum in hortis gallicis, ignota appellationis *Orme de Sibérie* origine, colitur. Prima vice in horto Trianonensi floruit Aprili 1779. In dissertatione de *ULMO*, ineunte anno 1781, Academiæ Scient. Parisinæ proposita a cl. L. C. RICHARD, hæc species fuit descripta, et *ULMUS polygama* dicta.

*HAB.* circa mare *Caspium*.

## CELTIS. L.

HERMAPHROD. Cal. 5-partitus. Cor. o. Stam. 5.

Styli 2. Drupa 1-sperma.

MASC. Cal. 6-partitus. Cor. o. Stam. 6.

OCCIDENTALIS. C. foliis ovalibus, acuminatis; petiolo partimque nervis pubentibus: floribus inferioribus ternis; superioribus solitariis.

Obs. Pedunculi fructiferi longitudine petiolorum.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam: copiose ad Mississippi.

## VERATRUM. L.

HERMAPHROD. Cal. o. Cor. 6-petala. Stam. 6.

Pist. 3. Caps. 3, polyspermae.

MASC. Cal. o. Cor. 6-petala. Stam. 6. Pist. rudimentum.

Genus forsitan posterum cum MELANTHIO in unum cogendum. Distinguitur foliis latioribus, quasi plantagineis: calycis laciniis non ita abrupte unguiculatis; praesertimque glandularum defectu. Aliunde vix accersitur recta differentiae ratio.

ALBUM. V. foliis lato-ovalibus, sulcatis: floribus

L. subsessilibus, virescentibus: calycis laciniis oblongo-ovalibus, acutis.

Obs. Omnibus partibus pubens.

HAB. in rivulis montanis; a Carolina ad Canadā.

**PARVIFLORUM.** V. foliis ovalibus lanceolatisve, planis, glabris : paniculae ramulis filiformibus ; floribus pedicellatis, viridibus : calycibus stellatis ; laciniis ovali-lanceolatis, utrinque acutis, ungue staminiferis.

*Oss.* Foliatio **VERATRI**, non ita sulcata : floratio **MELANTHII** ; calyce eglanduloso : planta utrumque genus connectens.

*Aff.* **PLUCK.** t. 434. f. 8.

*HAB.* in excelsis montibus Carolinae. Julio floret.

### **MELANTHIUM. L.**

Folia elongata, debilia : scapus foliosus : panicula subpyramidata ; ramis spicifloris, inferioribus rarius subdivisis : floribus pedicellatis, bracteolis totidem brevibus.

*Ex* floribus ejusdem paniculae alii hermaphroditi fertiles ; alii, modo pistilli vitio, modo hujus defectu, steriles : interdum etiam omnes sterilesunt ; nunquam vero omnibus conceditur fertilitas. Pubescentia quasi pulverulenta.

**CAL.** petaloideus, rotatus, profundissime 6-partitus : laciniis aequalibus, inferne unguiculatis ; unguiculis angustis, distanter a pistillo staminiferis ; laminis introrsum ad basim glandula gemina, colorata insignitis.

**STAM.** 6 ; calyce breviora, assurgentia : filamenta setacea, incurva : anthera rotundato-reniformes.

**Pist.** ovarium subovato-trigonum; lateribus depressis; angulis, in totidem stylos apice stigmatico obtusos, desinentibus.

In nonnullis floribus pistilli tantum rudimentum.

**Fruct.** capsula calyce persistente multoties major, membranacea, subovata, apice subtrifida et persistentibus stylis quasi tricornis, compresso-tricocca; immediata coccorum ad axim connexione inseptatim trilocularis; loculis oligospermis.

**SEMINA** in singulo loculo circiter 6 seu pauciora; planiuscule compressa; subovalia, ambitu alato-membranacea.

**VIRGINICUM.** M. elatius: panicula pyramidata:

L. laciniis calycinis ovalibus.

**Obs.** Planta 2-3-pedalis: paniculae rami omnes simplices, laxiflori: flores obsolete pallido-albidi, interdum intus obscure lividi.

Icon ~~Plum.~~ non quadrat.

**HAB.** in humidis herbosis, a Pennsylvania ad Carolinam.

**RACEMOSUM.** M. panicula racemoso-oblonga, confertiuscula: laciniis calycinis orbiculatis.

**Obs.** Priore minus altum, scapo firmiore et rectiore. Flores obsolete pallidi, immutabiles. Rami paniculae inferiores interdum compositi.

**HAB.** in excelsis montibus Carolinae septentrionalis.

252 POLYGAMIA. MONOECIA.

**ACER. L.**

**HERMAPHROD.** *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8.

*Pist.* 1. *Caps.* 2 seu 5, monospermæ, ala terminatæ.

**MASC.** *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8.

**SACCHARINUM.** *A.* foliis subpalmato-5-lobis, margine integris : floribus corymbosis : capsulæ lobis turgide ovatis, alis assurgentibus.

*Obs.* Habitus *A. platanoidis*. Folia modo, uti supra dicti, subtus glabella, modo pubescentia.

*HAB.* a sinu *Hudson* ad *Carolinam* et *Tennassée*.

**BARBATUM.** *A.* foliis breviter trilobis, serratis : pedunculis masc. ramosis, foem. simplicissimis : capsulæ alis erectis.

*A. carolinianum?* *WALT.*

*Obs.* Flores pallido-viriduli, modo omnes masculi, modo hermaphroditi iis immixti : pedunculi solito pilosi. Calyces masc. intus densissima barba obsiti.

*HAB.* in *Carolina*.

**PENNSYLVANICUM.** *A.* foliis inferne rotundatis, superne acuminato-tricuspidibus, argute serrulatis, glabris : racemo simplici, rarifloro.

*Obs.* Gallis *Erable jaspé*.

*HAB.* in *Canada*; rarius in montibus *Alleghanis*, *Pennsylvaniæ* et *Carolina*.

POLYGAMIA MONOICIA: 253

MONTANUM. A. foliis 3-sub5-lobis, rugosis, dentatis, subtus pubentibus : racemo composito.

Obs. Flores parvi.

HAB. in Canada, raro in montibus excelsis Alleghaniis, usque ad Floridam.

ERIOCARPUM. A. foliis palmato-5-lobis, inæqualiter dentatis, subtus glabriusculis glaucisque; sinibus obtusis : floribus fertilibus subsessiliter conglomeratis.

A. tomentosum. Hort. paris.

Obs. Fructus junior lanosus; maturus pubens, alis amplissimis, decussato-convergentibus.

RUBRUM. A. foliis palmato-5-lobis, inæqualiter dentatis, subtus pubentibus denique glaucis; inoisoris acutis : floribus fertilibus aggregatis, longiuscule pedicellatis.

Obs. Fructus junior maturusque glaberrimus; alis decussato-convergentibus.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

NEGUNDO. A. glaberrimum : foliis pinnatis, ad summum 5-foliolatis : floribus dioicis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.



## MIMOSA. L.

HERMAPHROD. Cal. 5 - dentatus. Cor. 5 - fida.  
Stam. 5 seu plura. Pist. 1. Legumen.

MASC. Cal. 5 - dentatus. Cor. 5 - fida. Stam. 5 - 10,  
plura.

ILLINOENSIS. M. inermis, pumila : caule herbaceo,  
gracili, divaricato : foliis bipinnatis ; pin-  
nis 5 8-jugis : capitulis solitariis, breviter  
pedunculatis : leguminibus paucioribus.

Affinis *M. glandulosas*.

Obs. Glandula unica ad infimum par-pinnarum. Le-  
gumina planissima, non arcuata.

HAB. in pratensibus regionis Illinoensis.

GLANDULOSA. M. inermis : caule herbaceo : foliis  
multijugo-bipinnatis : pedunculis solita-  
riis, monocephalis : leguminibus conges-  
tis ; planis, arcuato falcatis.

Affinis *M. punctatae*. LINN.

Obs. Glandulae tot quot pinnarum paria.

HAB. ad ripas fluvii *Tennassée* ; etiam juxta *Missis-  
sippi* legit BARTRAM'S.

HORRIDULA. M. caule herbaceo, diffuso seu pro-  
cumbente petiolisque uncinatim aculeo-  
latis : foliis multijugo-bipinnatis : pe-  
dunculis geminis, monocephalis : legu-

POLYGAMIA. *DIOECIA*. 155

minibus densissime aculeato - echinatis,  
quadrivalvibus.

*M. Intsia*. WALT.

*Oss.* Affinis *M. quadrivalvi*. Legumina quasi longo-  
linearia, teretiuscula, recta.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

*D I O E C I A*.

EMPETRUM. L.

*Masc. Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* longa.

*FOEM. Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Styli* 9.  
*Bacca* 9-sperma.

*NIGRUM.* E. caule procumbente : foliis oblon-  
L. gis, obtusis, margine revolutis : fructu  
nigro, 9-spermo.

*HAB.* in rupibus maritimis Canadæ.

FRAXINUS. L.

*HERMAPHROD. Cal.* o. seu 4-partitus. *Cor.* o. seu  
4-petala. *Stam.* 2. *Pist.* 1. *Sem.* 1, lanceola-  
tum.

*FOEM. Pist.* 1, lanceolatum.

*QUADRANGULATA.* F. ramulis quadrangulatis : fo-  
liolis ad summum 4-jugis, subsessilibus,

ovali-lanceolatis, argute serratis, subtus pubentibus : capsulis utrinque obtusis.

*HAB.* in Kentucky et Tennassée.

PLATICARPA. F. foliolis ad summum 3-jugis, subsessilibus, ovalibus, serratis : capsulis lato lanceolatis.

*HAB.* in Carolina.

EPIPTERA. F. foliolis ad summum 4-jugis, oblongo-ovalibus, acuminatis, subintegris : capsulis obverse lanceolatis, apice obtuso emarginatis, ima parte teretibus, apertis.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

#### P A N A X. L.

HERMAPHROD. Umbella. *Cal.* 5-dentatus, superus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. *Styli* 2. *Bacca* 2-sperma.

MASC. Umbella. *Cal.* integer. *Cor.* 5 - petala. *Stam.* 5.

QUINQUEFOLIUM. P. radice fusiformi : foliis ternis ;  
L. foliolis quinis, ovalibus, acuminatis, petiolatis.

*HAB.* in excelsis montibus Americae septentrionalis sive a Canada ad Tennassée.

POLYGAMIA. *dioeca*. 257

TRIFOLIUM. *P. pusillum* : radice subrotundo-bulbosa : foliis ternis ; foliolis subsessilibus.

*Obs.* Foliola terna, rarius quina.

*HAB.* in Noveboraco et Pennsylvania.

GLEDITSIA. *L.*

HERMAPHROD. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 6.  
*Pist.* 1. *Legumen.*

MASC. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6.

FOEM. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Pist.* 1.  
*Legumen.*

TRIACANTHOS. *G. spinosa* : leguminibus oblongis,  
*L.* polyspermis.

Var. *α. macrocarpos* : legumine longissimo.

— *β. brachycarpus* : legumine brevior ;  
subtriunciali.

*HAB.* in occidentalibus *Alléghanis*.

MONOSPERMA. *G. spinosa* : legumine subrotundo,  
*WALT.* 1-spermo.

*HAB.* in Carolina, Georgia, Florida et regione Illinoisensi.

## DIOSPYROS. L.

HERMAPHROD. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* urceolata, 4-fida. *Stam.* 8. *Stylus* 4-fidus. *Bacca* 8-sperma.

MASC. *Cal.* *Cor.* *Stam.* prioris.

VIRGINIANA. *D.* foliis longe petiolatis, oblongo-  
L. ovalibus, acuminatis, subtus pubentibus.

HAB. a New-Yorck ad Ludoviciam et in occidentilibus ultra montes *Alléghanis*.

## NYSSA. L.

HERMAPHROD. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 5.  
*Pist.* 1. *Drupa* infera.

MASC. *Cal.* 5-partitus. *Corolla* o. *Stam.* 10.

VILLOSA. *N.* foliis ovalibus, integerrimis; petiolo, nervo medio margineque villosis: pedunculis fœm. longis, plerumque 3-floris: nuce brevi-obovata, obtuse striata.

*N. multiflora* ? WALT.

*N. montana.* Hortulanorum.

OBS. Interdum cultura villositatem amittit. Affinis  
*N. biflorae*.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam.

POLYGAMIA. DIOECIA. 259

EIFLORA. N. foliis oblongo-ovalibus, integerri-  
WALT. mis : pedunculis fœm. bifloris : drupa  
brevis-obovata ; nuce obtuse striata.

Obs. Folia adulta glabella et coriaceo-laurina. Pedun-  
culi fœm. rarius 1-flori.

*N. aquatica?* LINN.

HAB. in stagnis Virginie rarius ; frequentius Caro-  
linæ et Georgiæ.

CANDICANS. N. foliis brevissime petiolatis, subcu-  
neato-oblongis, subtus subcandicanti-  
bus ; pedunculis fœm. 1-floris : bracteolis  
calycisque tomentosi laciniis brevibus :  
drupa oblonga.

*N. capitata?* WALT.

Obs. Variat foliis obovalibus ; integris et rariter sub-  
dentatis. Flores masculi in capitulum conglobati.

HAB. ad amnem Ogechee.

TOMENTOSA. N. foliis longe petiolatis, subtus to-  
mentosis, ovalibus, acuminatis : pe-  
dunculis fœm. 1-floris : drupa oblonga.

Obs. Folia passim acute grandi-dentata. Bracteolæ  
ovario sublongiores. Calycis lacinie cuneatæ.

HAB. ad amnem S. Mary et in Florida.

ANGULISANS. N. foliis longe petiolatis ; inferiori-  
bus subcordatis ; plerisque ovalibus ,

**POLYGAMIA. DIOECIA.**

acuminatis; rariter angulato-dentatis :  
pedunculis foem. 1-floris : drupa oblonga.

*N. uniflora.* WALT.

*HAB.* in aquosis Carolinæ.

---

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

FILICES.

§. I. ANNULATE PERIGENESÆ.

VITTARIA. SM.

FRUCTIF. Linea continua sub replicato frondis margine, ab istius sinu distincta.

ANGUSTIFRONS. V. frondibus simplicibus, integerrimis, angustissime longissimeque linearibus, debilibus.

*HAB.* in Florida, juxta amnem *Aisa-hatcha*.

PTERIS. L.

FRUCTIF. Linea continua sub membrana quasi ab ipso margine replicato facta; *sporangii* ex ipsomet membranæ sinu oriundis, directione introrsa.

ATROPURPUREA. P. parvula: stipite castaneo, villosiusculo: fronde remote pinnata; pinnis suboppositis, stipitatis, obtuse-ovalibus etiamve lineari-lanceolatis, inte-



gerrimis ; inferioribus modo auritis ,  
modo 3-5-foliolatis.

PLUCK. t. 401. f. 3.

*HAB.* in montibus *Alléghanis* saxosis.

GRACILIS. *P. pusilla* , glabra : stipite debili , graciliter setaceo : fronde subbipinnata ; pinnis pinnatifidis ; laciniis ovali-lanceolatis integrisque , sterilibus rotundioribus , crenulatis.

*HAB.* in rupibus *Canadæ* , juxta *Malbaye*.

AQUILINA. *P. magna* : stipite glabro : fronde tripinnata ;  
L. pinnulis contigue adnatis , ovalibus , integris ; pinnis supremis linearibus.

*HAB.* a sinu *Hudson* ad *Floridam*.

ADIANTUM. L. SM.

FRUCTIF. Lineolæ sub totidem membranulis marginalibus introrsum dehiscētibz et quasi creniformibus.

PEDATUM. A. glaberrimum : fronde pedata ; partialibus pinnatis ; pinnis subtriangulis , superno latere incisīs , lacinulis subquadratis , apice truncato fructificantibus.

HAB. in Pennsylvania, &c.

§. II. ANNULATÆ HYPOGENESÆ.

WOODWARDIA. SM.

FRUCTIF. Linea utrinque nervo medio adjecta , interrupta ; partialibus oblongis , membrana introrsum dehiscēte singulatim contextis.

Obs. Genus vix a sequenti distinguendum.

BANISTERIANA. W. fronde pinnata ; pinnis pinnatifidis : fructificatione juxta nervum pinnarum pinnularumque interrupta.

PLUCK. t. 179. f. 2.

HAB. in montibus Carolinæ.

BLECHNUM. L.

FRUCTIF. Linea utrinque nervo medio adjecta , continua , et membrana introrsum dehiscente primum oblecta.

SERRULATUM. B. majusculum , stricte erectum : frondibus pinnatis ; pinnis longo-lanceolatis , acutis , basi minime dilatatis , argute rigideque serrulatis.

HAB. in Florida , juxta amnem *Aisa-hatcha*.

ASPLENIUM. L. SM.

FRUCTIF. Lineæ in disco frondis rectæ , obliquatæ , distinctæ ; membranula ex altero margine dehiscente primum oblectæ.

RHIZOPHYLLUM. A. pusillum , glabrum : frondibus  
L. simplicibus , subhastato-lanceolatis , integris , summitate cirrhosa radicanibus : fructificatione lineis brevibus , inordinate sparsis.

HAB. in montium rupibus , a Canada ad Tennassée.

TRICHOMANES. A. parvulum , glaberrimum : stipitibus atro-fuscis : frondibus pinnatis ; pinnulis suborbiculatis , crenulatis.

HAB. in Canada , Pennsylvania , et in excelsis montibus Carolinae.

CRYPTOGAMIA. FILICES. 265

TRICHOMANOIDES. A. fronde pinnata ; glabra ; pinnis sessilibus, subhastato-oblongis, obtusiusculis, leviter serratis : fructificatione lineis brevissimis.

PLUCK. t. 89. f. 8. et t. 287. f. 2. var. minor.

MORIS. III. s. 14. t. 2. f. 12.

HAB. in Carolina.

ANGUSTIFOLIUM. A. glabrum : frondē pinnata ; pinnis remote alternis, longo-linearibus, integris : fructificatione lineis densis, totum fere discum obtegentibus.

*Lonchitis virginiana*, &c. MORIS. III. s. 14. t. 2. f. 25.

HAB. ad ripas fluminis *Ohio*.

THELYPTERIOIDES. A. majusculum, glabellum : fronde pinnata ; pinnis longis, pinnatifidis ; laciniis ovalibus, rotundato-obtusis, levissime denticulatis : fructificatione lineis breviusculis, æqualibus, oblique approximato-parallelis.

Obs. Habitus POLYPODII *Thelypteridis*, LINN.

HAB. in montibus Virginiae et Carolinae septentrionalis.

ADIANTUM NIGRUM. A. parvulum : fronde glabra, bipinnata ; pinnulis ovalibus seu lanceo-

## CRYPTOGAMIA. FILICES.

latis, subpinnatifidis; lobulis ad apicem denticulatis.

*Obs.* Europæo multoties minus.

*HAB.* in altis montibus Carolinæ.

RUTA MURARIA. A. parvulum; glabrum: frondibus alternatim decompositis; pinnulis cuneatis, crenulatis.

*Obs.* Europæo multo minus.

*HAB.* in fissuris rupium montium excelsorum Carolinæ septentrionalis.

NEPHRODIUM. *Hort. med. paris. Cat.*

*Nephos, Eides: fructificatio punctis subreniformibus.*

## POLYPODIUM. L.

FRUCTIF. Puncta in disco frondis sparsa seu seriata; primum oblecta membranula reniformi aut lunata, hinc (servato nexu laterali) dehiscente.

*Obs.* Præterea, bina ex POLYPODIIS LINNÆI excerpanda sunt genera:

## 1°. CYATHEA. SM.

Puncta sphaeroidea, inferne membranula cupulatum circum cincta.

## 2°. HYPOPELTIS.

Puncta subrotunda; *sporangii* circum stipitem membranulæ peltatæ affixis.

CRYPTOGAMIA. *FILICES.* 267

ACROSTICHOIDES. N. stipite paleaceo: fronde longa, pinnata; pinnis alternis, subsessilibus, basi hinc auriculatis, levissime serratis, ciliatis; superioribus tantum fructificantibus.

*Obs.* Affine *POLYP. auriculato*. LINN. Fructificatio primum punctis crebris, demum totum discum dense obtgens.

*HAB.* in Pennsylvania, Carolina et Tennassée.

THELYPTERIOIDES. N. stipitibus erectis; glabris: fronde pinnata; pinnis sublinearibus, pinnatifidis; pinnulis oblongiusculis, subintegris: punctis minusculis, juxta marginem pinnularum seriatis.

*Obs.* Valde affine *POLYP. Thelypteridi*; punctis etiam maturitate non ita coeuntibus. Frons pubens, præsertim in scapo nervoque pinnarum medio; longa; remote pinnata.

*HAB.* in Canada et in montibus *Alleghanis*.

MARGINALE. N. stipite insigniter paleaceo: fronde glabra, bipinnata; pinnis distantibus; pinnulis angustissime decurrentibus, rotundato-obtusis, crenatis: punctis ad singularum crenarum incisuras marginalibus.

*POLYPOD. marginale*. LINN.

*HAB.* a Canada ad Kentucky et Virginiam.

**PUNCTILOBULUM.** *N. majusculum* : stipite nudo, ramis pinnulisque pubescentibus : fronde longa, bipinnata; pinnulis decurrentibus, subovali-oblongis, semi et ultra pinnatifidis; lobulis oblongiusculis, apice 2-4-dentatis, singulis unipunctiferis.

*Obs.* Habitus **POLYP.** *Filicis foeminae*, LINN.

*HAB.* in Canada.

**BULBIFERUM.** *N. glabrum* : fronde bipinnata, passim bulbifera; pinnis distanter suboppositis; pinnulis oblongiuscule ovalibus, obtuse inciso-dentatis, dentibus subbidenticulatis.

*Obs.* Habitus fere **POLYP.** *Filicis masc.*

*HAB.* in Canada.

**FILIX FÆMINA.** *N. majusculum, glabrum* : fronde oblonga, bipinnata; pinnis elongatis; pinnulis lanceolatis, subbipinnatifidis seu inciso-serratis : punctis utrinque juxta nervum sublunatis.

*HAB.* in Canada.

**ASPLENIOIDES.** *N. majusculum, glabrum* : stipite nudo : fronde bipinnata; pinnulis subovali-oblongis, inciso-dentatis; dentibus inferioribus obtusis, supremis mutice

CRYPTOGAMIA. *FILICES.* 269

acutis : punctis utrinque juxta nervum  
lunatis.

*Obs.* Affine *POLYP. Filici fœm.* et forsan varietas.  
Puncta ante maturitatem quasi lineolæ plerumque  
arcuatæ; ita ut proximitatem ad *ASPLENIUM* indi-  
gent.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

**CRISTATUM.** N. majusculum : stipite paleaceo :  
fronde glabra, subtripinnata; pinnulis  
subovali-oblongis, acutis, pinnatifidis;  
lobulis argute dentatis, dentibus mucro-  
natis : punctis minusculis, distinctis,  
subreniformibus.

*POLYP. cristatum?* LINN.

*HAB.* in Canada.

**TENUE.** N. pusillum, glaberrimum, debile :  
fronde bipinnata; pinnulis anguste de-  
currentibus, ovalibus, retusis, levius-  
cule dentatis : punctis majusculis, ad  
singulos dentes singulis.

*Obs.* Valde affine *POLYP. fragili.* LINN.

*HAB.* in Canada.

**RUFIDULUM.** N. pusillum, totum rufo-villosis-  
simum : fronde subbipinnata; pinnis pin-



natifidis ; pinnulis lobulisve ovalibus ,  
retusis , subcrenatis.

Affine *N. lanoso*.

*Obs.* Fructificatio demum confluens et villositate totum pinnularum discum quasi rufo - tomentosum efficiens.

*HAB.* in rupibus Canadæ et Novæ Cæsareæ.

**LANOSUM.** *N.* parvulum ; elegans ; totum lanosissimum : fronde oblonga , bipinnatifida ; pinnis distantibus ; pinnulis pinnatifidis ; lobulis subrotundo-ovalibus , integris : punctis demum contiguis.

*Obs.* Habitus quodammodo *POLYP. fontani* ; paulo majus.

*HAB.* in montibus saxosis Tennassée et Carolinæ septentrionalis.

**DRYOPTERIS.** *N.* parvulum : fronde bipinnata ; pinnis oppositis ; pinnulis pinnatifidis ; laciniis oblongis , obtusis , leviter crenatis : punctis submarginalibus , demum contiguis.

*POLYP. Dryopteris. LINN.*

*Obs.* Frons circumscriptione quasi subæquilateraliter triangula : pinnarum par primum (interdum et alterum) longiuscule stipitatum.

*HAB.* in Canada.

POLYPODIUM. L. SM.

FRUCTIF. Puncta subrotunda, nudissima, in disco frondis sparsa seriatave.

VULGARE. P. stipite glabro : fronde pinnatifida ;  
L. pinnis oblongis, levissime subdentatis :  
punctis grossis, utrinque a nervo medio  
uniseriatis.

*P. virginianum* ? LINN.

HAB. a Canada ad Carolinam.

CETERACCINUM. P. fronde pinnata ; pinnis oblongis, integerrimis, obtusis, subtus stipiteque squamulosis : punctis utrinque uniseriatis.

*ACROSTICHUM polypodioides*. LINN.

HAB. parasiticum in Kentucky, Tennassée, Florida.

HEXAGONOPTERUM. P. fronde pubente ciliataque, bipinnatifida ; membranis pinnae oppositas connectentibus oblongo-hexagonis ; pinnulis inciso-crenatis : punctis sparsis.

PLUCK. t. 284. f. 2.

OBS. Frons quasi subæquilateraliter triangula. Puncta vix perceptibilia, paucissime granulosa.

HAB. in Carolina et Virginia.

CONNECTILE. P. stipite paleaceo : fronde pubente ciliataque, bipinnatifida ; pinnis opposi-

tis, adnatis, contiguis; pinnulis subellipticis: punctis minutis.

*HAB.* in Canada.

# ACROSTICHUM. L. SM.

FRUCTIF. *Sporangia* indefinite nudeque discum frondis obtegentia.

AUREUM. A. maximum, glabrum: fronde pinnata; pinnis stipitatis, oblongis, integerrimis.

*OBS.* Variat pinnis subacutis.

*HAB.* in Florida, ad amnem *Aisa-hatcha*.

# ONOCLEA. L.

FRUCTIF. Frondis fertilis pinnulæ subtus convolutæ et quasi conversæ in totidem urceolos biserialios occultantesque numerosa *sporangia*.

SENSIBILIS. O. pinnis connatis, crenato-incisis: fronde fertili urceolis distinctis.

*HAB.* a Pennsylvania ad Georgiam.

NODULOSA. O. pinnis sessilibus, linearibus, pinnatifidis: fronde fertili pinnis quasi noduloso-articulatis; urceolis contiguis.

*ACROSTICHUM areolatum.* LINN.

*OSMUNDA caroliniana.* WALT.

*HAB.* in Carolinae limosis umbrosis,

§. III. EXANNULATÆ.

OSMUNDA. L. Sm.

FRUCTIF. *Sporangia* numerosa, nuda, indefinite seu quasi acervatim receptacula sua contegentia.

REGALIS. O. magna, glabra : fronde bipinnata ;  
L. pinnulis distinctissimis, oblongis, subserrulatis : stipite summo composite racemifero.

HAB. a Canada ad Floridam.

CINNAMOMEA. O. frondibus sterilibus pinnatis ;  
L. pinnis elongatis, pinnatifidis ; laciniis subovalibus, integriusculis : frondibus fertilibus opposite racemiferis.

MORIS. III. s. 14. t. 4. f. 3.

OBS. Magna, lanugine gossypina et rufidula vestita.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam.

INTERRUPTA. O. majuscula : stipite glabro : frondibus pinnatis ; pinnis oppositis, pinnatifidis ; laciniis subovalibus, integriusculis : pinnis aliquot intermediis fructificantibus.

HAB. in Canada, Pennsylvania et Kentucky.

BOTRYPUS. *Hort. med. paris. cat.*

*Stipes* supra radicem 1-2-frondifer; ultra frondem continuatus in pedunculum simplicem duplicemve, nudum, summitate racemiferum.

**FRUCTIF.** Racemus plus minus compositus; *sporangiiis* duplici serie ordinatis, discretis, omisso nexu postico liberis, nudis, globosis, transverse æqualiter bivalvibus.

**Obs.** Est quasi *OPHIOGLOSSUM* fronde spicaque compositis.

**VIRGINICUS.** B. stipite villosiusculo : fronde sub3-pinnata; pinnulis lanceolato-ovalibus, inciso-dentatis : *sporangiiis* minutis.

*OSMUNDA virginica*. Linn. excluso *PLUMIERI* synonymo. MORIS. III. s. 14. t. 4. f. 5.

**HAB.** a Canada ad Virginiam et in montibus Carolinæ.

**LUNAROIDES.** B. pumilus, glaber : fronde subtrichotome 3-pinnata; pinnulis reniformi-rotundatis, leviter crenulatis : racemo brevi, subtrichotomo.

**Obs.** Pinnæ secundariæ frondem *LUNARIÆ* æmulantur, multo minores.

**HAB.** in pascuis, circa *Charlstown*.

## CTEISIUM.

*Krus*, pecten: *frondes propter spicillas fructificantes quasi pectinatim marginatae.*

FRUCTIF. Frons scandens, composita: spiculæ lineares, subtus & reflexis utriusque marginis lobulis bifariam imbricatæ. *Sporangia* singulatim subsingulis lobulis retenta, transversim ovoidea, ab apice interno dissimili ad externum bivalvihilis dehiscentia.

PANICULATUM. C. frondibus partialibus suborbiculatis, basi sinu profundo emarginatis, 5-6-lobo-palmatis, lobis subæqualibus, ovali-oblongis, obtusis: spicillis compositis paniculatis.

*HAB.* in occidentalibus Virginiae, ad fines Kentucky et in Tennassée.

## OPHIOGLOSSUM. L.

FRUCTIF. Spica simplex, linearis, utroque margine quasi articulato unifariam multilocularis; loculis sutura transversa medianaque extrorsum dehiscentibus.

AULGATUM. O. fronde ovali; scapo elongato: spica longo-lineari.

*HAB.* in Nova Cæsarea.

276 CRYPTOGRAMIA. HEPATICÆ.

BULBOSUM. *O. pusillum* : radice subgloboso-bulbosa : fronde subcordato-ovali, obtusa : spica brevi, mucronata.

*O. crotalophoroides* ? WALT.

OBS. *O. lusitanico* paulo majus.

HAB. in sabulosis Carolinæ inferioris. -

H E P A T I C Æ.

M A R C H A N T I A. L.

*Sporangia* sub radiis pilei solitarii et peltato-stipitati propendentia, irregulariter ruptilia.

TENELLA. *M. pusilla*, brevifrons : stipite capillari : pileo conoideo, inferne membranaceo - multifido ; laciniis ligulato - linearibus.

HAB. in Canada.

CRINITA. *M. pusilla* : fronde margine colorato erosa, e disco lobulorum rotundatorum fructificante : stipite brevissimo : pileo subgloboso, 5-lobo, ex incisuris prolixè filamentoso.

OBS. *Frons* vetuli TARGIONIÆ ; subtus, marginibus, sæpeque etiam supra atro-purpureo imbuta. *Stipes* 3-4 lin. altus : *pilei* lobi rotundati.

Affinis *M. hemisphæricæ*.

HAB. in versuris fossarum sylvaticarum Carolinæ.

CRYPTOGAMIA HEPATICÆ. 277

POLYMORPHA. *M. stipitibus marginalibus* : pileis.

*L.* *sterilibus plano-convexis, crenatis; fer-*  
*tilibus stellato multipartitis : scyphulis*  
*campanulatis.*

*HAB.* varietates  $\alpha$  et  $\beta$  promiscue crescunt in humidis  
Canadæ.

JUNGERMANNIA. *L.*

*Sporangium* e vagina perigonica pedunculato-  
exertum, 4-valve.

\* *Pinnulis distichis, inauriculatis.*

VITICULOSA. JUNGERMANNIA.

*L.*

*N.* Sterilem tantum offendi; qualem delineat DILL.  
t. 69. f. 7. c.

*HAB.* in Canada.

ORBICULARIS. *J. perpusilla, repens* : foliis orbicu-  
latis, integerrimis; duplici serie conni-  
vente verticaliter assurgentibus : pedun-  
culo caulino, brevi : sporangio ovato.

*Obs J. bicuspidata* paulo minor. *Folia*, primo obtusa,  
quasi lenticularia; neque auriculata; neque basi re-  
plicata; glabra; binis ordinibus supra surculos ser-  
pentes sese convergendo erigentia, singulorum or-  
dinum sibi lateraliter incumbentia.

*HAB.* in provincia New-Yorck.



278 CRYPTOGAMIA. HEPATICÆ.

\*\* *Pinnulis distichis, auriculatis.*

TRIDENTICULATA. J. procumbenti-repens : foliis complanato-distichis, auriculatis, majusculis, subovalibus, apice 3-denticulatis : pedunculis caulinis, longis.

Affinis DILL. t. 70. f. 15 ?

Obs. Majuscula; ramis in eodem plano ac caules patulis. *Folia* præter apicem integerrima. Vagina perigonialis angusto-oblonga. *Sporangium* ovatum.

VARIA. J. surculis erectiusculis : foliis bifidis, subdistiche conduplicato-æqualibus, integerrimis : pedunculo terminali, longiusculo : sporangio ovato.

Obs. Mea varietas dimidio minor quam Europæa. *Folia* conduplicato-bifida; altero lobo auriculam constituyente lacinia superiori subæquali; unde foliatio depressa et quasi quadrifariam imbricata.

HAB. in Canada et in monte *Grand-Father* Carolinæ.

SETULAROIDES. J. repens, capillaris : foliis setaceo-bipartitis; setis quasi articulatis : sporangiis caulinis : perigonii dentibus apice setuliferis.

HAB. in montibus Carolinæ, in diversarum congenerum cæspitibus prorepens.

LACINIOSA. J. repens, composite ramosissima : foliis bifidis, profunde fimbriato-laci-

CRYPTOC 'MIA. HEPATICÆ. 279

niosis : perigoniis lateralibus , oblongis,  
glabellis : sporangiis brevi-pedunculatis,  
globosis.

*Obs.* Affinis *J. ciliari*. *Caulibus* protractis copiosisque  
ramulis intricatim repens. *Folia* minuta , acuto  
bifida , profunde et inæqualiter laciniosa ; laciniiis  
subpiliformibus , recurvatis. *Pedunculi* vix dupla  
perigoniorum conspicuorum longitudine.

*HAB.* in Canada , cortici arborum adnata.

TOMENTELLA. *J. assurgens* ; ramis distiche 2-3-

*ERR.* pinnatis : foliis lanuginiformibus.

*Obs.* Fructificantem non vidi.

*HAB.* in paludosis sylvaticis Carolinæ.

\*\*\* *Foliis imbricatis.*

TAMARISCI. *J. distiche compositeque ramosa* ; lu-

*L.* cidule fusca : foliis rotundatis , convexis ,  
bifariam imbricatis , anguste auriculatis ;  
foliolis emarginatis , subtus uniseriatis :  
perigonio terminali.

*HAB.* in arboribus montosæ Carolinæ.

PLATIPHYLLO. *J. distiche compositeque ramosa* :

*L.* imbricata ; supra , foliis subovalibus , bi-  
fariis ; subtus , auriculis ovalibus , inte-  
gris , consimilibusque foliolis trifariis :  
perigoniis lateralibus , subgloboso - ur-  
ceolatis.

*Obs.* *Sporangium* sæpe 5-6-valve , pariter ac in Eu-  
ropæa.

*HAB.* in Canada et in montibus Carolinæ.

280 CRYPTOGAMIA. HEPATICÆ.

\*\*\*\* *Fronde laminata.*

FURCATA. J. fronde lineari, ciliata; extremita-  
L. tibus obtusis, furcatis.

*HAB.* in arboribus Carolinæ.

ANTHOCEROS. L.

Frons laminata. Vagina perigonica emittens *sporangium* corniforme, maturitate bivalve.

CAROLINIANUS. A. frondibus breviter rotundato-  
lobatis, margine subintegris, supra vix  
puncticulatis : corniculis subsemiuncia-  
libus.

*HAB.* in humidis Carolinæ inferioris.

*EQUISETACEÆ.*

EQUISETUM. L.

*Stipes* caulescens; articulationibus (frondis loco)  
vaginiferis.

*Sporangia* sub peltis in cōnum collectis.

*Sporae* spiraliter involutæ filis (vascularibus) subita materiæ connectentis ruptura extensilibus.

SCIRPOIDES. E. cauliculis simplicibus, setaceis :  
vaginis trisetis : capitulo brevissimo, nigricante.

*Obs.* Pusillum, ab radice confertim ramosum et inde quasi multicaule.

*HAB.* in vetustis sylvis Canadæ.

*LYCOPODACEÆ.*

PSILOTUM. Sw.

*Sporangia* globosa, subtrilocca (rarius 4-cocca)  
sparsa, axillari-lateralia, sessilia, 3-locularia,  
valvulis tribus apice dehiscentibus.

*Sporae* numerosissimæ.

FLORIDANUM. P. frondis furcationibus ultimis breviusculis : sporangiis stipitulatis.

*Obs.* Species hujus generis difficillime definiendæ; usquedum a pluribus sedulo collatis, eruantur differentiæ.

*HAB.* in Florida.

LYCOPODIUM. Sw.

*Sporangia* reniformia, axillaria, sessilia, bivalvia, elasticæ dehiscencia.

*Sporae* numerosæ, minutissimæ.

CLAVATUM. L. caule repente : foliis confertis, subulatis bracteisque sensim apice piliferis : pedunculis ramulorum terminalibus, plerumque distachyis.

*Obs.* Pedunculi sæpe monostachyi.

*HAB.* in Canada.

DENDROIDEUM. L. surculis assurgentibus, inferne simplicibus nudiusculisque, superne dendroideo-ramosis ; ramulis sessiliter 1-stachyis : foliis lineari-lanceolatis, integerimis : spica crassa, compacte imbricata ; bracteis abbreviato - dilatatis, mucronatis.

*DILL.* t. 64.

*HAB.* a Canada et Nova Anglia ad Carolinam montosam.

ALPINUM. L. repens ; surculis dichotome ramossissimis, fertilibus altioribus : foliis 4-fariam appressis imbricatisve, lanceolatis, convexis : spicis dichotomias solitarie terminantibus ; bracteis subcordatis, acuminatis, integris.

*Obs.* *DILL.* t. 58. f. 2. quadrat.

*HAB.* in Canada.

CRYPTOGAMIA. LYCOPODACEÆ. 283

COMPLANATUM. *L. surculis passim dichotome ra-*

*L. mulosis ; ramulis alato-complanatis : pedunculis longiusculis , subnudis ; spicis teretibus.*

*Affinis L. alpino.*

*Obs. Ramuli sæpe cæteris complanatis intermixti occurrunt foliis 4-fariam imbricatis. Spicæ interdum 5.*

*HAB. in Canada et Carolina.*

ANNOTINUM. *L. caulibus procumbentibus : foliis*

*L. lanceolato-linearibus , serrulatis , patulis : spicis terminalibus , solitariis ; bracteis brevi-cordatis , eroso-denticulatis.*

*HAB. in Canada.*

INUNDATUM. *L. caulibus radicante-repentibus :*

*L. scapis radicalibus , brevibus , foliosis , monostachyis : foliis confertis , subulatis , integris : spica bracteis foliiformibus.*

*HAB. a sinu Hudson ad lacus Mistassins.*

ALOPECUROIDES. *L. repens : foliis confertis ; patu-*

*L. lis , subulatis , ciliosis : scapis radicalibus , altioribus , dense foliosis : spica bracteis longissimis dense foliosa.*

*Obs. Rami recurvati sæpe summitate radican-tes.*

*HAB. in humidis herbosis Carolinæ.*

CAROLINIANUM. *L. caule radicato-repente : foliis*

*L. subfalcato-lanceolatis , integerrimis : scapis nudiusculis , longissimis , mono-*

284 CRYPTOGAMIA. LYCOPODACEÆ.

stachyis : spica longa ; bracteis sublan-  
ceolatis , integris.

*HAB.* in pratensibus udis Carolinæ.

SELAGINOIDES. *L. parvulum* , procumbens ; sur-  
*L.* culis fertilibus assurgentibus : foliis pa-  
tentibus , ovali-lanceolatis , ciliosis : spi-  
cis solitarie terminalibus , subalternatim  
foliosis.

*HAB.* in borealibus Canadæ.

APODUM. *L. pusillum* : foliis remotiusculis , sub-  
*L.* rotundo-ovalibus , membranaceis , bifa-  
riis : summitatibus subspicatis fructifi-  
cantibus.

*HAB.* in umbrosis sylvarum herbosis , a Virginia ad  
Floridam.

RUPESTRE. *L. pusillum* , Hypniforme , repens :  
*L.* foliis confertim incumbentibus , subula-  
tis , ciliatis : spicis sessiliter terminalibus ,  
tetragono-prismaticis.

*HAB.* in rupibus montanis , a sinu *Hudson* ad Virgi-  
niam et Carolinam montosam.

LUCIDULUM. *L. caulibus* assurgentibus rariter lon-  
giusculeque ramosis : foliis patentibus ,  
lucidis , lineari-lanceolatis , serratis : fruc-  
tificationibus caulino-axillaribus.

*Obs.* Affine *L. Selagin* ; pariter passim bulbiferum.

*HAB.* a Canada ad Carolinam montosam.

## MUSCI.

## SPHAGNUM. HEDW.

*Peristomium* nullum.

*Flos masculus* clavatus terminalis ramorum superiorum : *femineus* inter ramulos fastigiatos in summitate trunci ; hinc nonnunquam fructus maturi in ramorum superiorum alis : uterque distincti individui.

VULGARE. S. ramulis teretibus, deflexis : foliis brevi-ovalibus, obtusiusculis, concavioribus ; perigonalibus obtusis.

*S. latifolium.* HEDW.

HAB. in Canada, Carolina inferiore, &c.

GRACILE. S. ramulis gracilibus, deflexis, subsquarrosis : foliis minutis, crebrioribus, lanceolatis, acutis ; perigonalibus acuminatis.

*S. capillifolium.* HEDW.

HAB. in Canada.



## GYMNOSTOMUM. HEDW.

*Peristomium* nullum.

*Flos masculus* *femineusque* terminalis.

TURBINATUM. *G.* brevicaule, simplex : foliis lanceolatis, apiculatis, serrulatis : sporangio oblongiuscule turbinato ; operculo convexo, submamillato.

*Obs.* Habitus et magnitudo *G. pyriformis* ; pedunculo longiore ; *sporangio*, excusso operculo, magis truncato minusque crasso.

*HAB.* in Carolina inferiore.

PROREPENS. *G.* stipite repente ; cauliculis erectis, *HEDW.* brevibus, obtusis : foliis confertissime imbricatis, ovali-lanceolatis, acuminatis ; sporangio globoso ; operculo subulato.

*Obs.* Dense caulicalosum, obscure olivaceum. *Folia* integerrima, nervo valido. *Operculum* longitudine sporangii, abrupte longeque acuminatum, erectum.

*HAB.* in Carolina.

## ANICTANGIUM. HEDW.

*Peristomium* nullum.*Flos masculus* alaris.

FILIFORME. *A.* caulibus gracili-filiformibus : foliis arcte imbricatis, ovalibus, in acumine concolore denticulatis; perigonalibus apice ciliosis : operculo subconoideo : calyptra subvillosa.

*Obs.* Affine *A. ciliato*; minus et multo gracilius, apice foliorum non scarioso.

*HAB.* in rupibus Carolinæ et Canadæ.

## TETRAPHIS. HEDW.

*Peristomium* simplex : dentibus quatuor pyramidalibus.

PELLUCIDA. *T.* caule simplici; foliis sporangiferi  
*HEDW.* lanceolatis, cæterorum ovalibus.

*HAB.* in Canada et in monte *Grand-Father* Carolinæ.

## SPLACHNUM. HEDW.

*Peristomium* simplex octodentatum seu octoparium.

*Sporangium* apophysi conoideæ aut umbraculiformi insidens.

*Flores hermaphroditi* dimorphi : disciformium genitalia foeminea infœcunda, elongatorum fertilia.

SETACEUM. *S.* caulibus tomento radicali confertim

cohærentibus : foliis lanceolatis , sensim setaceo-acuminatis , serratis ; pedunculo non exerto : apophysi clavato-turbinata.

*Obs.* Valde affine *S. angustato* , forsanne ejusdem varietas. *Habitus* quasi *ANICTANGII lapponici*. *Caules* graciles 1-2-unciales , pertinaciter fere adusque summitates cohærent. *Pedunculus* brevissimus , circiter longitudine foliorum perigonalium. *Calyptra* longo-conica , pallens ; acumine capillari , fuscescente. *Peristomii* flaviduli dentes octo , bipartibiles.

*HAB.* in paludibus Canadæ.

#### WEISSIA. HUDW.

*Peristomium* simplex , 16-dentatum : denticulis reflexilibus.

*Flos masculus* terminalis.

MICRODONTA. *W.* subacaulis , simplex : foliis linearibus , neari-subulatis , insigniter cirrhato-involutilibus : pedunculo pallido : sporangio oblongo-ovato ; operculo abrupte longeque acuminato.

*Obs.* Foliatio dilute virens , constanter arefactione cirrhata. Magnitudo varians , 3-6 lin. *Operculum* e latiore basi abrupte setaceum ; modo sporangio subbrevius , modo eodem paulo longius ; solito basi rubellum cæteroque pallens ; interdum fere totum rubens. *Peristomii* rubentis denticuli minuti et brevissimi.

*HAB.* in Carolina.

## TREMATODON.

*Fructificatio* utraque terminalis.

*Sporangium* stipitatum.

*Peristomii* simplicis dentes 16, distincti, subulati, recti, foraminulis pertusi.

LONGICOLLIS. T. brevicaulis, simplex: foliis subulato-setaceis: pedunculo longissimo, tortuoso: sporangii oblongi stipite elongato; operculo e basi conica graciliter rostrato.

*Obs.* *Caules* simplices, 2-3 lin. alti. *Folia* dilata viridula, fere capillaria. *Pedunculus* 1-2 uncialis, tenuiter capillaceus, pallidus, flexuoso-tortilis. *Sporangium* suberocceo-flavum, cylindraceo-oblongum, obliquatum, inferne angustatum in collum seu stipitem ipso duplo triplove longiorem arcuatamque: *operculum* e basi eximie conica in longum gracileque acumen desinens: *Peristomii* subobliqui dentes purpurei, foraminulis seriatis pertusi.

Affinis DICRANO *ambiguo*, HEDW. sed distinctissimus.

*HAB.* in arcnosis Carolinæ.

## GRIMMIA. HEDW.

*Peristomium simplex* : dentibus sedecim , latiusculis , reflexilibus.

*Flores masculi* axillares gemmacei , terminales capituliformes in eadem planta.

GRACILIS. *G. graciliter caulescens* : foliis lanceolatis, in acumen subpiliforme, exalbentipellucidum scabriusculumque desinentibus : pedicello terminali ; sporangio brevi-ovato, lævi.

*Obs.* *Caules* cespitosi , erecti , subramosi , graciles ; 3-9 lin: alti. *Folia* obscure viridia, minutula, sensim quasi in pilum decolorem, obsolete asperiusculum desinentia. *Pedunculus* 2 lin. longus, capillaris, pallidus, *Sporangium* subrotundo-ovatum, læviusculum, flavum : *operculum* rubellum, o lata et subconvexa basi mediocriter rostellatam. *Peristomii* simplicis denticuli minuti, brevissimi, obsolete purascentes, erecti.

*HAB.* in Carolina; prior detexit D. Beauvois.

## PTERIGYNANDRUM. HEDW.

*Peristomium simplex* 16-dentatum.  
*Flos masculus* *fœmineusque* alaris.

TRICHOMITRION. P. ramificatione compressa : fo-  
 liis ovalibus, acuminatis, longitudina-  
 liter striatis : pedunculo perigonii longi-  
 tudine : sporangio ovato : calyptra pro-  
 lixe pilosa.

Oss. Cauliculi subbiunciales, breviuscule et compo-  
 site ramulosi, raris erectis. Folia confertissimo  
 imbricata, superius erecto-patentiuscula, tenuiter  
 acuminata, longitudinaliter 3-5 plicato-striata. Pe-  
 rigonia longa, pedunculos sæpe breviores involu-  
 crantia. Sporangia erecta, rufidulo-flava. Peristomii  
 denticuli minuti, pallidi. Calyptra sporangium ad-  
 huc dum perigonio immersum deserens.

HAB. in montibus Carolinæ.

JULACEUM. P. cauliculis erectis, teretibus : foliis  
 crebro-imbricatis, ovalibus, acumina-  
 tis, lævibus : pedunculis perigonio lon-  
 gissimo vix emersis : sporangiis brevi-  
 ovatis; operculo conico : calyptra glabra.

Oss. Habitus FISIDENTIS *sciuroidis*; subdimidio mi-  
 nor. Pedunculus erectus, brevis, perigonio angusto-  
 longo vix æqualis. Peristomii denticuli pallidi, su-  
 bulares.

HAB. in truncis arborum Carolinæ.

HIRTELLUM. P. ramulis gracili-filiformibus, simplicibus, brevibus: foliis cylindraco-imbricatis, subcordatis, hirtellis, fimbriolatis: sporangio oblongo; operculo conoideo-elongato.

Obs. Minusculum gracileque. *Folia* minutissima, piloso-acuminata; extus convexa et minutissime pulverulento-hirtella, margine ciliolato-fimbriolata. *Pedunculus* 4 lin. longus, capillaris, rubello-croceus. *Perigonii* folia intima conspicue longiora. *Sporangium* cylindraco-oblongum, sorsum paulisper angustatum, sub microscopio subtilissime scabriusculum. *Calyptra* angusto-longa, subobliquata, hinc fissilis, glabra, pallens, apiculo fuscescente. *Operculum* dimidii sporangii longitudine, subobliquatum, pallidum, a basi ad apicem obtusiusculum sensim attenuatum. *Peristomii* simplicis denticuli 16, albi, setaceo-subulati, denticulato-scabri; materies olim illos connectente passim sepe persistente.

HAB. ad imos arborum truncos Carolinæ.

MARGINATUM. P. fasciculato-ramosissimum; ramulis erectis, attenuato-filiformibus: foliis ovali-acuminatis; utraque ora revoluta quasi marginatis; nervo prominulo: sporangio oblongo; operculo subulato.

Obs. Affine *P. subcapillato*. Parvulum, densissime cæspitosum; cauliculis ramulosissimis, confertim erectis. *Folia* cylindraco-imbricata, subovalia, sensim et longiuscule acuminata; nervo medio et revolutis marginibus quasi prominulo-trinervia.

CRYPTOGAMIA. MUSCI. 293

*Pedunculus capillaris*, 4-5 lin. longus, rubens : *sporangium* oblongum, sursum paulisper angustatum : *operculum* e latiore basi longo cuspidatum, subobliquatum : *peristomii* denticuli pallidi.

*HAB.* in Carolina.

POLYTRICHUM. HEDW.

*Calyptra* quasi villosa.

*Peristomii* duplicis dentes exteriores numerosi, brevissimi ; membrana interior indivisa, ambitu foraminulosa.

*Flos masculus foemineusque* terminalis.

\* *Apophysi sub Sporangio.*

PERIGONIALE. *P. simplex*, majusculum ; foliis serrulatis ; perigonialibus dissimilibus, elongatis, membranaceis, capillatim desinentibus : sporangio tetragono ; operculo orbiculato, centro breviter apiculato.

*Obs.* Affine *P. communi majori*.

*HAB.* in Carolina : etiam in Europa.

\*\* *Apophysi nulla.*

AMBIGUUM. *P. subsimplex* : foliis longo-subulatis, aculeato-serratis : sporangio subcernuo, cylindraceo : operculo promisse acuteque cuspidato.

*Obs.* Affine *P. alpino DILLENII* : foliis basi non ita dilatatis.

*HAB.* in Canada.



**FASCICULATUM.** *P. caulibus breviusculis, superne fasciculato-subramosis : foliis linearibus, acutis, rariuscule aculeato-serratis : pedunculo breviusculo : sporangio cylindraceo, recto; operculo cum brevi mucrone convexiusculo.*

*Obs.* Affine *P. urnigero*. *Caules* vix unciales et breviores; aut simplices, aut ramulis brevissimis superne compositi. *Folia* siccitate recta, conferta; linearia, sensim acutissima; aculeato-serrata. *Pedunculus* subuncialis, terminalis : *sporangium* erectum, cylindraceum : *operculum* depresso-convexum, mucrone centrali breviusculo.

*HAB.* in Canada.

**CAPILLARE.** *P. brevicaule, simplex : foliis paucioribus, laxiusculis, linearibus, aculeato-serratis : pedunculo longiusculo, capillari : sporangio erecto, ovoideo; operculo convexo, mucrone abrupto, gracili, longiusculo.*

*Obs.* Statura *P. nani*. *Caules* sub3-lineares, basi nudi. *Folia* acuta quidem, sed non angustato-subulata. *Calyptra* longiuscule acuminata.

**PENNSYLVANICUM.** *P. acaule : foliis paucissimis; inferne in oblongum dilatato-appressis; superne subulato-mucronatis, obscure denticulatis : sporangio erecto, oblongo-cylindraceo; operculo convexo, mucrone longiusculo, inclinato.*

*HAB.* in monte *Grand-Father* Carolinæ.

CRYPTOGAMIA. MUSCI. 295

BRACHYPHYLLUM. P. acaule : foliis ad radicem conglobatis, brevissimis, ovali-oblongis, apice crassiusculo obtusatis : sporangio subcorneo, oblongiuscule obovoideo ; operculo breviter apiculato.

Oss. Statura *P. nani*. Folia vix 1 lin. longa ; madore incurvulo-potentia. Pedunculus subuncialis et solito brevior. Sporangium maturum exsiccatione subclavato-oblongum.

HAB. in Carolina inferiore.

UNDULATUM : minus. P. simplex : foliis lanceolatis, HEDW. serratis, undulosis, laxe patentibus : sporangio oblonge cylindrico, subarcuatum obliquo : calyptra glabriuscula.

HAB. in Carolina.

TORTULA. HEDW.

*Peristomium* simplex : dentibus capillaribus, spiraliter convolutis.

*Flos masculus* gemmaceus in eodem individuo.

TORTUOSA. T. altiuscule caulescens, ramosa : foliis HEDW. sp. lineari-lanceolatis, acutis, subdenticulatis, crispatilibus : sporangio recto, gracili-cylindrico ; operculo subulato.

Oss. Varietas paulo minor ; pedunculis vix semiunciani superantibus.

HAB. in Carolina et Canada.

## TRICHOSTOMUM. HEDW.

*Peristomium simplex*. Dentes 16, e basi exigua  
in crura duo, filiformia, recta divisi.

*Flos masculus* alaris.

CANADENSE. *T. prostratum*, ramis assurgentibus:  
foliis lineari-lanceolatis, non margina-  
tis; acumine decolore, vix perceptibi-  
liter denticulato: pedunculo breviusculo:  
sporangio oblongo-ovato, operculo an-  
guste conoideo.

Obs. Affine *T. lanuginoso*; statura rectius quadrans  
cum DILL. t. 47. f. 28.

*Folia* integriuscula, acumine albido, mediocri.

HAB. in pinetis Canadæ.

PALLIDUM. *T?* subacaule, simplex: foliis setaceo-  
HEDW. subulatis: pedunculo capillari, pallido:  
sporangio oblonge cylindraceo-ovato;  
operculo conico, obtuso.

Obs. Variat pedunculis vix semiuncialibus.

HAB. in Carolina et Virginia.

## DICRANUM. HEDW.

*Peristomium simplex* : dentibus 16 brevioribus, inflexis, bifidis.

*Flos masculus* capituliformis vel gemmiformis terminalis in distincto individuo.

SCOPARIUM. D. maximum, assurgenti-ramosum : Hedw. foliis homomallis, lanceolato-subulatis, summitate serrulatis, laevibus : sporangio subarenato, cylindraceo-oblongo ; operculo longissime subulato.

HAB. in Carolina.

POLYSETUM. D. maximum, assurgens, pauci-ramosum : foliis lanceolato-subulatis, superne subaculeato-serratis, disco unduloso-crispis : pedunculis ex singulo perigonio pluribus.

Obs. Affine priori : *Folia* sæpius undique versa, rarius tamen homomalla.

HAB. in Canada.

GLAUCUM : pumilum. D. caulibus ramosis, densissima foliatione crassis : foliis glaucis, convexo-canaliculatis : sporangio subinclinato, oblongo-ovato ; operculo graciliter subulato, subinflexo.

Obs. Mea varietas humillima ; foliis acuminatis.

HAB. in Carolina.

ORTHOCARPUM. *D. pusillum*, brevi-caule, simplex:

*HEDW.* foliis setaceis, basi dilatatis, subheteromallis : pedunculo laterali, longiusculo : sporangio suberecto, oblongo-ovato ; operculo rostrato.

*Obs.* *Caules* 2-4-lin. alti. *Folia* dilute flavidulo-viridula, sæpe undique versa. *Pedunculus* 6-9 lin. longus, tenuiter capillaris, rectus, plerumque tortilis, pallens. *Sporangium* croceum, non ita angustum ac in icone *HEDWIGII* ; *peristomio* saturate purpureo.

*HAB.* in arenosis Carolinæ.

PURPUREUM. *D. erecto-caulescens*, ramosum :

*HEDW.* foliis lineari-lanceolatis, carinato-canaliculatis : pedunculo laterali : sporangio ovato, arefactione sulcato ; operculo oblongiuscule conico, mutico.

*Obs.* Moen humile et statura *D. purpurascens*.

*HAB.* in Carolina.

FISSIDENS. HEDW.

*Peristomium simplex* : dentibus sedecim, latiusculis, bifidis.

*Flos masculus* gemmaceus axillaris, in eadem planta.

SUBBASILARIS. F. cauliculis distichophyllis : pedunculo subbasilari : sporangio erecto, oblongo-ovato.

HEDW. *Obs.* Pusillus, densis et indefinitis crescens cæspitibus. *Folia* lineari - oblonga, obtusiuscula. *Pedunculus* brevis.

*HAB.* in monte *Grand-Father* Carolina.

SCIUROIDES : vaginatus. F. cauliculis simpliciuscule elongatis, siccitate curvis : foliis confertim imbricatis, lanceolatis, striatis : pedunculo laterali breviusculo, intra perigonium longum prorsus vaginato.

*Obs.* Varietatis istius foliatio uno versu subsquarrosa.

*HAB.* in Canada et in monte *Grand-Father* Carolina.

## ORTHOTRICHUM. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exteriorius* dentibus sedecim, latiusculis : *interius* dentibus totidem, latiusculis, erosis; vel nullum. *Calyptra* conica, pilis erectis.

*Flos masculus* gemmaceus, axillaris et terminalis.

*Obs.* Vix recte distinctum a GRIMMIA.

STRIATUM. O. foliis lanceolatis, subacutis, muticis : *sporangio* ovoideo, inferne turbinato; arefactione clavato, conspicue sulcato-striato : peristomii utriusque denticulis pallidis.

*HAB.* in Canada et Carolina.

## BARTRAMIA. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exteriorius* dentibus sedecim, cuneiformibus : *interius* membranaceum, pliscato-carinatum, apice lacinulatum.

*Flores masculi* foemineis approximati.

*Character emendatus* ex SWARTZ.

*Sporangium* subrotundum.

*Peristomium* duplex : *exteriorius* dentibus sedecim, apice inflexilibus : *interius* e membrana carinata, 16-partita, lacinulis bifidis.

VULGARIS. B. decumbenti - assurgens, pauciramosa : foliis subulato-setaceis, serrulatis;

CRYPTOGAMIA. MUSCI. 301

varie curvatilibus : pedunculo subterminali, longiusculo.

*B. pomiformis.* HEDW.

*Obs.* Omnium hujus generis specierum, tum Europæarum quum Americanarum *sporangium* sphaeroidæum : ideoque mutandum mihi videtur nomen triviale, in methodo Linneæana bonum et in Hedwigiana malum.

*HAB.* in Carolina.

LONGISETA. *B. brevicaulis* ; cauliculis simpliciusculis : foliis non ita densis, subulatis, margine carinaque vix perceptibiliter denticulatis ; siccitate erectis : pedunculo subbasilari, longissimo.

*Obs.* *Caulès* sub5-unciales ; inter folia non ita ac in præcedente conferta partim visibiles. *Pedunculi* eximis cauliculis oriundi, erecti, non tortiles, subrubenti-crocei, 1  $\frac{1}{2}$  - 2 unc. longi : *sporangium* uti in congeneribus crassum itidemque obliquatum : *peristomii externi* dentes angustiusculi et subcrocei ; *interni* membrana subalbido-pallida.

*HAB.* in Carolina, ex herbario D. Bosc, et in Virginia ex D. BEAUVOIS.

BUXBAUMIA. L. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim, truncatis : *interius* membranaceum, plicatum.  
*Flos masculus* discoideus, terminalis.

FOLIOSA. *B. subacaulis* : foliis linearibus ; radi-  
L. HEDW. calibus muticis ; perigonalibus arista-



tis : sporangio sessili, ventricosso-ovato,  
vertice obliquo.

*HAB.* in Carolina inferiore.

WEBERA. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim,  
latiusculis, acutis : *interius* membranaceum :  
dentibus acuminatis.

*Flos hermaphroditus* terminalis.

PYRIFORMIS. W. cauliculis simplicibus ; peduncu-  
liferis, depressis ; rosuliferis elongatis :  
foliis alternis, capillaceis : sporangio cer-  
nuo, ob stipitem insignem oblongo-py-  
riformi ; operculo convexo, mutico.

*HAB.* in humidis Canadae.

## FUNARIA. HEDW.

*Peristomium duplex* : *exterius* dentibus sedecim, obliquis, apice cohærentibus : *interius* ciliis totidem membranaceis, planis.

*Flores masculi foemineique* terminales : illi discoides in diversa planta.

FLAVICANS. F. foliis longius setaceo-acuminatis : pedunculo capillari, pallido.

*Oss.* Statura *F. hygrometricae* : folia pallido-viridula, angustiora : pedunculo graciliore, constanter pallido. flavescente : sporangio minore, flavo.

*HAB.* in Carolina.

## MEESIA. HEDW.

*Peristomium duplex* : *exterius* dentibus sedecim, brevibus, obtusis : *interius* ciliis totidem, acutis, distinctis vel operi reticulato connexis.

*Flores masculi foemineis* approximati vel discoides in diversa planta.

LONGISETA. M. caulescens : foliis sensim angustato-acutis : superioribus e basi lata subulato-acuminatis : pedunculo longissimo : operculo convexo : peristomii interni, exteriori subquadruplo longioris, dentibus setaceis.

*Oss.* Folia lanceolata, sensim in acutum angustata ; superiora et perigonica inferne dilatato-amplexantia,

acumine longius subulato; arefactione involutilia. *Pedunculi* quasi laterales, ramulorum seu cauliculorum, cauliculis sterilibus multo demissiorum, terminalibus, 3-4  $\frac{1}{2}$  unc. longi, rubentes. *Sporangium* crassum, arcuato-cernuum, elongato-subpyriforme; siccitate ovoideum et angustius stipitatum. *Operculum* subconicoideum convexum, muticum. *Peristomii* utriusque dentes pallidi; *exterioris* brevissimi; *interioris* gracili-setacei, scabriusculi.

*Hab.* in paludosis Canadæ.

## TIMMIA. HEDW.

*Peristomium* duplex: *exterior* dentibus sedecim, latiusculis: *interius* obsolete sulcatum, laciniatum; laciniis subæqualibus, pertusis, uniformibus.

*Flores masculi* monoici, gemmacei, pedunculati, *axillares*: *feminei* terminales.

**CUCULLATA.** *Folia* linearibus, angustato-acutis, serrulatis; *pedunculo* breviusculo: *sporangio* cernuo, arcuato, obconice turbinato, e latere persistentis calyptræ erumpente: *peristomii* externi dentibus articulatis.

*Obs.* *Caulis* erecti, subbiunciales, pauciter longiusculique ramosi. *Folia* non ita crebra, Polytrichoidea; *basibus* paulum dilatatis amplexantibus incumbencia; cætero patula, nervo totali, validissimo. *Pedunculus* vix uncialis; sæpe cauliculos non superans; setaceus, rectus, non tortilis, rufus. *Sporangium* subito

CRYPTOGAMIA. *musci*. 305

propria recurvatione cernuum. *Calyptra* angusta, erecta persistit, summum pedunculi basinque sporangii fissura laterali erupti inferne involvens. *Operculum* jam excussum non vidi. *Peristomii exterioris* dentes validi, fere subulati, sensim in acutissimum angustati; supra basin conspicue articulati; infra articulationem obscure flavi, supra pallidi; superiore ista parte vetustate sæpe separabili: *interioris*, ejusdem longitudinis pallentisque lacinulae capillares, elegantissime varieque in partialia reticula connexæ.

*HAB.* in humosis udis Canadæ.

M N I U M. HEDW.

*Peristomium duplex*: *exterius* dentibus sedecim, latiusculis, acutis: *interius* membranaceum, plicato-carinatum, laciniatum, laciniis latiusculis capillaribusque alternis.

*Flos masculus* terminalis, discoideus.

PALUSTRE. *M. maximum*: caulibus elongatis, erectis, tomento radiculario insigniter squalentibus: foliis confertis, lanceolatis, brevi-acuminatis, integrisculis: sporangio erectiusculo, oblongo-ovoideo; operculo conico.

*Obs.* Pariter ac in Europæo, folia interdum versus summum minutissime denticulata.

*HAB.* in paludibus Carolinæ.

806 CRYPTOGAMIA. MUSCI.

CUSPIDATUM. M. caulibus sporangiferis erectis ,  
*HEDW.* simpliciusculis : foliis subalternis , lato-  
ovalibus , abrupte acuminatis , ciliato-  
denticulatis : sporangio reflexo , oblongo-  
ovato ; operculo demisse conoideo , sub-  
acuto.

DILL. t. 53. f. 79.

*HAB.* in Carolina et Canada.

ROSACEUM. M. caulibus simplicibus ; summitate  
*HEDW.* rosaceo-foliosis , cætero nudis : foliis  
ovali - oblongis , cuspidatis , insigniter  
aculeolato-serratis : sporangiis reflexis.

DILL. t. 52. f. 77. Meum autem foliis copiosius  
densiusque aggregatis etiamque angustioribus.

*HAB.* in Canada et in monte *Grand-Father* Caro-  
lina.

## NECKERA. HEDW.

*Peristomium duplex* : *exterius* dentibus sedecim, acutis : *interius* ciliis sedecim, distinctis, cum dentibus alternantibus.

*Flores masculi* gemmacei in distincta planta.

PENNATA. N. foliatione distiche compressa : fo-  
HEDW. liis ovali-lanceolatis, acuminatis, nerviis, disco undulatilibus : sporangio intra perigonium immerso ; operculo conoideo, modice cuspidato.

OBS. Mea omnino Hedwigianæ conformis; sequentibus tamen notis aliquantulum discrepans. *Calyptra* sub ipsa Perigonii dehiscencia sporangium imminutum deserens ; superna parte operculum includente, glabra ; inferna rariter breviterque subpilosa. *Peristomium* simplicissimum, exalbido-pallens, dentibus 16, æqualibus, angusto-subulatis, interdum nonnullis superne geminatim connexis ; interjectis minoribus certo nullis. Nonnunquam etiam vidi dentes omnes, jam excusso operculo, summitatibus connexos.

An ista, una cum nonnullis affinibus, proprium Genus constituere debet !

HAB. in truncis arborum Canadæ et Carolinæ superioris.

CLADORRHIZANS. N. repens, patule et subdistiche  
HEDW. ramulosa ; summitatibus passim radican-  
tibus : foliis subdepresso-imbricatis, ova-

libus, acutis, enerviis : sporangio cylindraceo ; operculo oblongo obtuseque conoideo ; columella exerta.

*Obs.* *Folia* solito nitidule flavicantia etiamque dorso (omissis marginibus et summitate) fulvescentia ; concavula, sensim angustato-acuta, integra. *Perigonium* longiusculum : foliis erectis, interioribus lanceolatis. *Pedunculus* directione ramulorum, rectus, demum insigniter tortilis, 8-10 lin. longus, validus, sanguineus. *Sporangium* erectum, cylindraceo-oblongum, sursum tantisper angustatum : rufescens : *Peristomii externi* denticuli angusto-subulati, purpurascens, summitatem versus flavescens ; *interni*, longitudine æqualis, cilia pallentia : *Columella* supra *Peristomii* dentes exerta.

*HAB.* in arborum truncis Carolinæ.

SEDUCTRIX. N. repenti-subassurgens ; ramulis erectis.

*HEDW.* tis, passim fasciculatis : foliis arcte cylindraceo-imbricatis, ovalibus, acuminalatis, enerviis : sporangio cylindraceo ; operculo e basi conica breviuscule cuspidato.

*Obs.* Præcedente, cui affinis, paulo minor. *Folia* absque nitore viridula seu pallescentia ; ramorum inferiora obtusiora. *Pedunculus* vix semiuncialis, saturatius coloratus. Differentia a *Peristomio* desumpta fallax.

*HAB.* in Carolina, terrestres et ad imos truncos.

VITICULOSA : minor. N. cauliculis assurgentibus,

*HEDW.* simplicibus pauciterque ramosis : foliis

CRYPTOGAMIA. *MUSC.* 309

laxiusculis, e latiore basi ligulato-obtusis: sporangio oblongo; operculo conico, longiuscule cuspidato.

*Obs.* Europæa multo minor nec ita viticulosa, multoties gracilior; adeo ut, primo obtutu, diversa videatur.

*HAB.* in truncis arborum Carolinæ.

LESKEA. HEDW.

*Peristomium* duplex: *exterius* dentibus sedecim, acutis: *interius* membranaceum, partitum in lacinias æquales.

*Flores masculi* gemmacei in distinctis individuis, axillares.

DENDROIDES. L? caulibus dendroideis: foliis concumumaceo; erectis, lanceolatis, subtriner-  
*HEDW.* viis, superne serrulatis: sporangio erecto, longe cylindraceo; peristomio interno. demum capillatim dissecto.

*Obs.* Mææ *peduncululi* breviores, 8-9. lin. longi. *Sporangia* angusto-cylindracea, basi in acutum angustata. *Peristomii exterioris* dentes angusto-subulati, purpurei: *internum* pallens, primum superne 16-fidum, deinde fere ad basim fissum; laciniis demum in 2 seu 3 capillos divisibilibus. *Columella* promissa exerta. Vix hujus generis!

*HAB.* in sylvis Carolinæ.



310 CRYPTOGRAMIA. MUSCI.

ROSTRATA. L. densissime cæspitosa, filiformi-ramosa. *HEDW.* mosa: foliis cylindrice imbricatis, ovali-lanceolatis, subcapillaceo-acuminatis: sporangio erecto, ovato; operculo e basi conica graciliter cuspidato.

*Obs.* Cæspitibus confertissimis, olivaceis seu flavidis crescit, copiosissime erecteque ramulosa; ramulis tereti-filiformibus, superne solito attenuatis. *Folia* minuta, sensim gracillimeque angustato-acuminata; acumine fere piliformi marginibus asperiusculis, siccitate subrevolutis; nervo prominulo. *Perigonium* longiusculum, pallens; foliis setaceo-subulatis. *Pedunculus* supra cæspitem emergens, 4-5 lin. altus, purpureus, capillaceus. *Sporangium* oblongiuscule ovatum, rufidulum. *operculum* dimidiam illius longitudinem paulum superans. *Calyptra* angusto-longa, hinc fissilis, glabra. *Peristomium* brevissimum: *exterioris* dentes subulati, inferne lutescentes, superne albescentes et angustati: *interioris* membrana alba, profunde 16 partita; lacinulis brevius subulatis, a se invicem distantibus.

*HAB.* terrestris in montibus Carolinæ.

ADNATA. L. pusilla; surculis brevibusque ramulis radicato-adnatis: foliis patulis, lanceolatis, enerviis: sporangio erecto, ovato; operculo e basi convexa gracillime longissimeque cuspidato.

*Obs.* Affinis L. cæspitosæ. *Caules* brevissimique ramuli vage repentis, quasi cortici arborum adnati. *Folia* flavescentia, veluti laxè imbricata; superne, sensim tenuiterque angustata, integerrima, cana-

CRYPTOGAMIA. MUSCI. 321

hiculata; siccitate margines paulisper involventia, et ad summities solito fasciculatim incurvo-adscendentia. *Pedunculus* capillaris, 3-4 lin. longus, rubellus. *Perigonii* folia vix a caulinis dissimilia. *Sporangium* rufescens; *operculum* fere hujus longitudine. *Periatomii exterioris* dentes ex aurantiaco-lutescentes: *interioris* cilia angustissime subulata, breviter connexa, exalbentia.

Datur varietas omnibus partibus multo gracilior.

*HAB.* in *QUERCU aquatica* Carolinae inferioris.

RECURVANS. L. intricato-repens: foliatione subdistiche depressa, postice squarrosa; foliis ovalibus, angustato-acuminatis, enerviis: sporangio recurvo; operculo e basi convexo-conoidea oblique cuspidato.

*Obs.* Statura *L. variae*. Densis caespitibus intricatim repens; ramis decumbentibus, subdistiche ramulosis. Foliatio quasi velutino-lucidula; madore, praesertim ad utrumque ramorum latus, patula, et ad posticam eorumdem faciem, modice recurvatis foliis, subsquarrosa; siccitate quasi laxiuscule imbricata et manifestius squarrosa: *Folia* ovalia, in acumen longiusculum angustata, concavula, enervia, integra; summitate tamen (armato oculo) plerumque denticulata. *Perigonii* breviusculi folia lanceolata, acumine patentiusculo, caetero caulinis similia.

*Pedunculi* ex caespitibus copiose assurgentes, croceo-sanguinei, capillares, 6-8 lin. longi. *Sporangium* ab ipsius pedunculi summitate recurvo-cernuum, subovoideo-oblongiusculum, rufum. *Operculum*

paulo plus quam tertiam sporangii longitudinis partem constituens; cuspidē, modo sursum, modo deorsum, plus minus inclinata. *Peristomii* dentes lutei seu etiam subcrocei: membrana interior mediocriter 16-fida.

*HAB.* in montibus Carolinæ, ad imos truncos.

**SQUARROSA.** *L. repens*: foliatione subdistiche depressa, laxē imbricata, postice insigniter uncinato-squarrosa; foliis lanceolatis, gracillime angustato-acuminatis; perigonii longiusculi lineari-subulatis: sporangio propria arcuatione cernuo.

*Obs.* Valde affinis præcedenti. In posterum, cognito operculo (a me non viso) rectius distinguenda. *Folia* enervia, summitate subdenticulata, solito stramineo-flaventia. *Pedunculi* subunciales, madore rutili. *Peristomium* præcedentis.

*HAB.* in humosis humidis Carolinæ.

## ARRHENOPTERUM. HEDW.

*Peristomium* BRYI.*Masculus flos alaris : femineus terminans.*

HETEROSTICHUM. A. erectiusculum : foliis laxius-  
*HEDW.* cule imbricatis, ovalibus, cum apiculo  
obtusis, serrulatis; nervo totali : pe-  
dunculo plerumque terminali : sporan-  
gio oblongo, arcuato; operculo conico,  
obtuse acuminato

*Obs.* *Caules* indefinite erecto-cæspitosi, subunciales.  
*Folia* majuscula, concavula, pellucida, ovalia,  
cum exilissimo acumine obtusa, superne manifeste  
serrulata. *Pedunculus* plerumque terminalis; in-  
terdum, factis prope summitates innovationibus,  
quasi lateralis; 6-9 lin. longus, dilute purpureus.  
*Perigonii* folia multo breviora; exteriora sublanceo-  
lata; interiora pauciora, obtusa, aristato-cuspidata:  
setulæ nonnullæ breviusculæ intimum occupantes.  
*Peristomii exterioris* dentes dilute lutescentes, la-  
tiuscule subulati : *interioris* membrana exalbida,  
laciniata; lacinulis capillisque numero proportio-  
neque variantibus.

*HAB.* in putridis humosis Carolinæ.

## HYPNUM. L. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim ,  
*latiusculis* : *interius* membranaceum , æquale ,  
 laciniatum : laciniis *latiusculis* cum interjectis  
 capillaribus.

*Flores masculi* gemmacei in diversis plantis.

CRISTA CASTRENSIS. H. caulibus elongato - simpli-  
 L. HEDW. *ciusculis* , recurvatim concinneque pen-  
 nato-ramulosis : foliis uno versu cir-  
 rhato-recurvis , subulatis , tenuiter ner-  
 voso-lineatis : sporangio longissime pe-  
 dunculato , oblongo , arcuato ; operculo  
 conico.

Obs. *Caules* 3-6 unciales , incumbenti-procumbentes ,  
 sæpe simplices. *Folia* fere piliformiter desinentia.  
*Perigonii* longi folia lineari-lanceolata , erecto-ap-  
 pressa , conspicue striata. *Pedunculi* sæpius subaggre-  
 gato-approximati ,  $1 \frac{1}{2}$  —  $2 \frac{1}{2}$  uncias longi , firmiter  
 setacei , sanguinei. *Sporangium* crassum , cernuum ,  
 cylindraceo-oblongum , manifeste arcuatum , ru-  
 fum : *Operculum* conicum , apiculatum. *Peristomii*  
*externi* dentes aurantiaci ; *internum* luteolum.

HAB. in humosis Canadæ et Novæ Angliæ.

MOLLUSCUM. H. subpennatim confertimque ra-  
 HEDW. mulosum : foliis sublineatis ramulisque  
 insigniter recurvo-crispis : pedunculo  
 breviusculo : sporangio cernuo , turgide

ovato ; operculo conico , acutissime apiculato.

*HAB.* in sylvis Canadæ.

IMPONENS. *H. brevissime subpennato-ramulosum*,

*HEDW.* recurvatum : foliis uno versu uncinatis , enerviis : sporangio erecto , cylindraceo-oblongo ; operculo conico , obtuse apiculato.

*Obs.* Statura vetuli *H. mollusci*, caulibus solito brevioribus : ramuli, saltem arefactione, insigniter uncinato-recurvi. Foliatio nitide subfulvo-flava, foliis densis, lanceolatis, graciliter angustatis, integris, ad apicem (sub microscopio) obsolete rariterque subdenticulatis. *Pedunculus* mediocris, capillaris. *Sporangium* æquilateraliter erectum ! *Peristomii exterioris* dentes pallido-lutescentes ; *interioris* membrana ciliolaque exalbida.

*HAB.* ad imos trancos Carolinæ montosæ.

REPTILE. *H. minutum*, adnato-repens, pinnato-ramulosum : foliis dense imbricatis, uno versu recurvatis, subtilissime denticulatis, nervo tenui subcarinatis : sporangio erectiuscule subarcuato, cylindraceo-oblongo : operculo convexo, breviuscule acuminato.

*Obs.* Valde affine *H. cupressiformi* ; quo multoties omnibus partibus, omisso tamen sporangio, minor. *Caules* arcte cortici arborum radicato-adnati : ramuli brevissimi. *Folia* quasi lanceolata, sensim in

acutissimum angustata, subcarinato-canaliculata.

*Sporangium* veluti in *H. cupressiformi*.

*HAB.* in monte *Grand-Father* Carolinae.

TRIQUETRUM. *H. maximum*, erectiusculum : ra-

*L.* mulis subdistichis, recurvatis : foliis patulis, quasi triangulatim ovali-lanceolatis, integris, lineatis : sporangio recurvato, crassius ovoideo ; operculo convexo, minutim acuteque apiculato,

*HAB.* in Canada.

ABIETINUM. HYPNUM.

*L.*

N<sup>o</sup>. Fructificans reperire nequivi.

*HAB.* in Canada.

MINUTULUM. *H. gracillimum*, decumbens, pin-

*HEDW.* natim ramulosum : foliis minutissimis, ovalibus, acutis ; marginibus carinaque scabriusculis ; siccitate seorsim incurvis : sporangio recurvo ; operculo longe rostrato.

*Obs.* Habitu *H. delicatulo* quodammodo affine, multo minus. *Caules ramulique* fere capillari tenuitate. *Folia* perexigua, saturate viridia, absque densitate approximata ; concava ; brevi-ovalia : inodore, assurgenti patentiuscula ; arefactione, ita singulatim incurvata, ut cauliculos (sub lente vitrea communi) veluti granuloses efficiant. *Perigonii* conspicui et flaviduli folia appresso-erecta, in acumen sensim

CRYPTOGAMIA. *MUSCI.* 317

angustata; exteriora lanceolata; interiora linearia. *Pedunculus* (ratione plantulæ) longus, 3-12 lin. altus, capillaris, purpureus. *Sporangium* recurvoternuum, subturbinato-oblongum: *operculum* fere illius longitudine, e basi conoideo-convexa rostellatum; rostellum longiore, gracillimo, solito sursum curvo. *Peristomii* dentes crocei, inferne aurantiaci; membrana ciliolaque exalbido-pallentia.

Var. *α. muticum*: foliis simpliciter subacutis.

— *β. acuminatum*: paulo majus, foliis angustotriangulatis.

Hoc posterius affinius *H. delicatulo* HEDWIGII.

*HAB.* terrestre in Carolina.

**PROTENSUM.** *H.* longius rependo-protensum, brevissime bipinnato-ramosum: foliis exiguis, lanceolato-ovalibus, marginibus dorsoque muricatis: pedunculo longissimo: sporangio oblongo, arcuato; operculo breviuscule rostrato.

*Obs.* Valde affine *H. tamariscino*, paulo gracilius; brevitate ramorum et conspicua pedunculorum longitudine primo intuitu distinguendum. *Folia* concava, ovalia, sensim angustato-acuta, manifeste scabra. *Pedunculus* valide setaceus, subbiuncialis. *Sporangium* ejusque partes *H. tamariscini*; *peristomii* dentibus croceis seu subaurantiacis.

*HAB.* in sylvis Canadæ et Carolinæ.

**SPLENDENS:** interruptum. *H.* caulibus elongatis; ramis complanato-bipinnatis, interrupte con-



gestis : foliis lanceolatis, lævibus, sublineatis, inconspicue denticulatis, concavis, lucidulis : pedunculis brevissimis : sporangii turbinati, recurvati operculo rostellato.

*Obs.* *H. splendens*, HEDW. *parietini*, LINN. varietas insignis ; ramis interrupte subverticillatim approximatis ; brevitate pedunculorum 4-5 lin. longorum ; sporangiis etiam brevioribus.

*HAB.* in sylvis Canadæ.

*HIANS.* *H. procumbens*, vage ramosum ; foliis laxiusculis, patulis, subcordato-ovalibus, subacuminatis, serrulatis : pedunculo scaberulo : sporangio oblongo, leviter inclinato ; operculo conico.

*Obs.* Mediæ magnitudinis ; intricatim repenti-procumbens ; ramis ramulisque vagis. *Folia* viridulo-subflavescentia, remotiuscula, subincurvo-patula ; breviuscule cordato-ovalia, brevissime acuminata, concava ; armato oculo subtiliter serrulata ; nervo manifesto. *Perigonii* folia superne subulatim angustata, recurva, enervia. *Pedunculus* fere uncialis, crassiuscule setaceus, obscure purpureus, non aut vix tortilis, creberrimis subprominulisque puncticulis scabriusculus. *Sporangium* illi subconcolor, demum fuscum, crassiusculum, oblongum : *peristomii externi* dentes purpurei, summitate pallescentes ; *interni* pallido-exalbidi membrana brevissime multifida, lacinulis primariis plerisque perforatis.

*HAB.* terrestris in arciosis Carolinæ.

CRYPTOGAMIA. MUSCI. 319

CHRISOSTOMUM. *H. procumbens*, inordinate ramosum : foliis laxiusculis, patulis, ovalilanceolatis, acuminatis, integris, sublineatis : pedunculo læviusculo : sporangio oblongo, recurvato ; operculo eximie conico, apiculo spinescenti-acutissimo : peristomio luteo.

*Obs. H. rutabulo* affinius, paulo minus, non ita caulescens, nec tam confertim ramosum. *Perigonii* folia erecta. *Pedunculus* 8-10 lin. longus, obscure purpureus. *Sporangium* fuscum, arcuatum : *operculum* concolor : *peristomium* succineo-luteum ; interius paulo dilutius.

*HAB.* in depressis humosis humidis Carolinae.

PROLIXUM. *H. maximum*, prolixe ramosum, procumbens : foliis laxis, ovalibus, serrulatis ; lateralibus patentioribus : pedunculo mediocri : sporangio recurvato, obovato ; operculo rostrato.

*H. riparioides*. HEDW.

*HAB.* ad originem amnis *Lineville*, in monte *Grand-Father* Carolinae.

LICHENACEÆ.

PATELLARIA. Ach.

*Crusta* solida contigua et æquabilis aut rimosa areolata etiam granulata, suborbicularis vel irregulariter expansa.

*Receptacula* : *scutellae* sessiles, superficiales, concavæ, planæ et convexiusculæ marginatæ, vel etiam hemisphæricæ et subglobosæ immarginatæ seu margine tenui et vix manifesto ad basin cinctæ.

GRANULOSA. P. crusta indefinita, cinerascens, tota granuloso-pulverulenta : scutellis aterrimis, planiusculis, marginulatis.

*Obs.* Crusta non limitata, obsolete cinerascens aut subterrea; *scutellae* mere aterrimæ, rariusculæ, orbiculatæ, marginulo obtuso; interdum passim confluentes in glomerulos convexos.

*HAB.* in lignis putrescentibus Carolinæ montosæ.

CRYPTOGAMIA. LICHENACEÆ. 321

PSOROMA. ACH.

*Crusta solida irregularis effigurata, foliolis leprosis distinctis squamatim incumbenibus composita aut tecta.*

*Receptacula : Scutellae sparsæ marginatæ planæ, demum convexæ.*

PALMULATA. P. crusta foliaceo-frondiculosa, subtereti-laciniosa ; lacinulis passim subpalmatis : scutellis concavulis, castaneis, crustæ laciniato-marginanti immersis.

*Obs.* Crusta obsolete olivacea ; quasi e condensatis lacinulis inæqualibus, obtusiusculis, intervalla scutellarum occupantibus easque coronatim marginantibus : ad ambitum sterilem solito excurrit in lacinias laminatas, variè ramosas et dentatas, frondiculas *Phyciæ tenellæ* veluti mentientes. *Scutellae* concavulo-depressæ, majusculæ, orbiculatæ aut sæpius pressione difformes.

Propter quamdam habitus affinitatem cum *P. microphylla*, ad hoc genus refero ; forsân potius inter *PLACODIA* recensenda.

*HAB.* in arboribus montis *Grand-Father* Carolinæ.

IMBRICARIA. Ach.

*Folia* membranacea (rarius subcrustacea fragiliora) plano-depressa imbricatim centrifuga, rosulam formantia, laciniato-incisa atque pinata, lobata; subtus fibrillosa.

*Receptacula*: *Scutellae* primo urceolatae seu concavae, dein planiusculae submembranaceae, centro tantum suo foliis affixae, circumcirca liberae, elevatae, marginatae. *Glomeruli* in quibusdam sparsi, centrales et marginales pulverulenti.

CONVEXIUSCULA. I. subtus glabello-atra, supra lucidule subolivacea; laciniis convexis, sinuato-lobatis; extremitatibus dilatatis: scutellis castaneo-fuscis, extus frondi concoloribus.

Ces. Species IMBRICARIIS *omphalodi* et *physodi* intermedia.

HAB. in saxis Canadae.

CRYPTOGAMIA. LICHENACEÆ. 323

UMBILICARIA. Ach.

*Folia* rigida cartilagineo-membranacea, peltata, rotundata, depressa integra laciniata; subtus nuda aut fibrillosa.

*Receptacula* : *Tricæ* sessulæ et convexæ immo globosæ, et angulatæ; plicis concentricis et gyrosis, rugosis et glabris ornatæ, semper atræ.

VELLEA.

Ach.

U. amplissima, simplex, concava, ambitu modice lobata, squalide cinerea, subtus atro-pannosa: tricis atris, disco demum contortuplicatim extuberante.

DILL. t. 82. f. 5. quadrat.

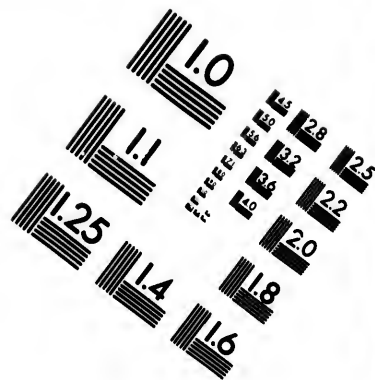
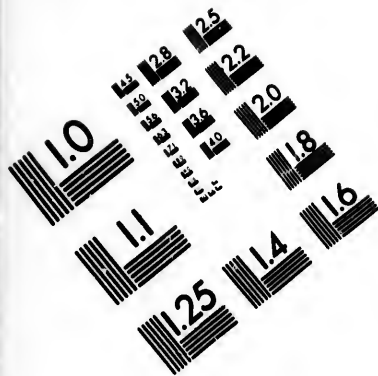
*Obs.* Amplitudinem interdum pedalem assequens; concavo-peltata, superficie lævis; crassius coriacea; villo subtus densissimo, brevi, composito. *Tricæ* atræ, primum discoideo-orbiculatæ, ambitu annulatæ; demum protuberantiis disci varie flexuosis et linea exaratis compositæ.

*HAB.* in saxis Canadæ.

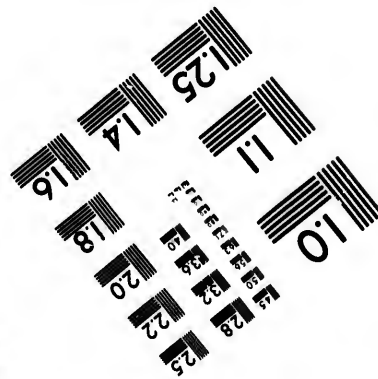
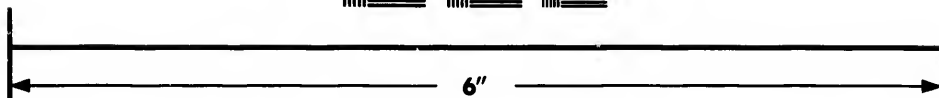
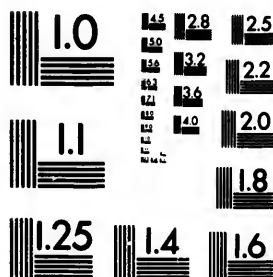
PUSTULATA. U. supra cineritia, bullato-pustulosa; subtus subolivaceo-fuliginosa, profunde lacunosa; superficie pulverulento-scaberula: tricis planis, demum gyrosis.

*HAB.* in saxis Canadæ.





# IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)



# Photographic Sciences Corporation

**23 WEST MAIN STREET  
WEBSTER, N.Y. 14580  
(716) 872-4503**



2.5  
2.2  
2.0  
1.8  
1.6  
1.4  
1.2  
1.0  
0.8  
0.6  
0.5  
0.4  
0.3  
0.2  
0.1

10  
0.1  
0.2  
0.3  
0.4  
0.5  
0.6  
0.7  
0.8  
0.9  
1.0  
1.1  
1.2  
1.3  
1.4  
1.5  
1.6  
1.7  
1.8  
1.9  
2.0  
2.1  
2.2  
2.3  
2.4  
2.5  
2.6  
2.7  
2.8  
2.9  
3.0  
3.1  
3.2  
3.3  
3.4  
3.5  
3.6  
3.7  
3.8  
3.9  
4.0  
4.1  
4.2  
4.3  
4.4  
4.5  
4.6  
4.7  
4.8  
4.9  
5.0  
5.1  
5.2  
5.3  
5.4  
5.5  
5.6  
5.7  
5.8  
5.9  
6.0  
6.1  
6.2  
6.3  
6.4  
6.5  
6.6  
6.7  
6.8  
6.9  
7.0  
7.1  
7.2  
7.3  
7.4  
7.5  
7.6  
7.7  
7.8  
7.9  
8.0  
8.1  
8.2  
8.3  
8.4  
8.5  
8.6  
8.7  
8.8  
8.9  
9.0  
9.1  
9.2  
9.3  
9.4  
9.5  
9.6  
9.7  
9.8  
9.9  
10.0

## LOBARIA. ACH.

*Folia* membranaceo-subcoriacea, lato-lobata, et rotundata, expanso-adscendentia, vaga, laxa, subtus villosa.

*Receptacula* : *Scutellae* sparsæ subsessiles, planiusculæ pateriformes et concavæ.

PERFORATA. L. grisea seu subfulva, lævis; sub-  
ACH. tus nigrescens; laciniis undulosis, obtuse lobulatis, ambitu nigro-crinitis: scutellis castaneo-fuscis; extus frondi concoloribus lævibusque, centro perforatis, fractura croceo-miniata.

*Obs.* Statura fere IMM. *acetabuli*. Supra exalbido-cinereascens aut obsolete fulvescens, superficie lævis; subtus nigricans et subnuda, extremitatibus liberis in varietate *grisea* griseolis et in *fulva* croceis: laciniis quasi lobulato-crenatis, ambitu conspicue crinitis. *Scutellae* majusculæ, prominentes, insigniter concavæ, margine simplici; materie, sub fractura, croceo-miniata.

*HAB.* in arboribus Canadæ et Carolinæ.

QUERCIZANS. L. tenuiuscule membranacea, lævis; subtus rufa; laciniis oblongis, sinuoso-lobulatis: scutellis parvulis, crebris, subadnatis, concavulo-planiusculis, fuligineo-fuscis.

*Obs.* Affinis L. *herbaceae*; paulo major crassiorque: supra solito obsolete rufescens lævisque. Laciniis

CRYPTOGAMIA. LICHENACEAE. 325

quodammodo, tum colore quum lobatione, folia  
*Quercus emortua* emulantes.

Datur varietas sterilis, marginibus pannoso-  
crispis.

*HAB.* arboricola in monte *Grand-Father* Carolinae.

SUBMARGINALIS. L. tenui-membranacea; supra  
cinerascens laeviusculaque; subtus ater-  
rima, versus summitates fuscescens: scu-  
tellis submarginalibus, concavis, intus  
fuscis, extus rugeliosis, margine sim-  
plici.

*Obs:* Statura *L. herbaceae*: supra (armato oculo) punc-  
ticulis pulveraceis nigris conspersa.

*HAB.* arboricola in Canada et Carolina.

PULMONARIA. L. subcartilaginea; divaricato-lo-  
*ACH.* bata, sinibus rotundato-obtusis; supra  
conspicue reticulato-lacunosa; subtus  
flavidulo-tomentosa: scutellis submargi-  
nalibus, spadiceis.

*HAB.* arboricola in montibus Carolinae.

## PHYSICIA. ACH.

*Folia* membranacea, vel pro maxima parte cartilaginea, glabra, rigida, angustiora, profunde et quasi ramoso-laciniata, interdum paululum latiora et canaliculata, lobato-crispa, cæspitosa, erecta et adscendentia.

*Receptacula*: *Scutellæ* sparsæ et terminales concavæ ac plano-convexiusculæ.

*Glomeruli* in quibusdam laterales marginalesque, nec non foveolæ in aliis farinosæ passim superficiales.

**FRAXINEA.** P. utrinque cinereo-concolor, rugoso-lacunosa; laciniis elongatis; scutellis lateralibus marginalibusque frondi subconcoloribus.

*Obs.* Mea varietas subuncialis seu paulo ultra.

*HAB.* in arboribus Canadæ.

**ISLANDICA.** P. erecto-cæspitosa, subrufa; frondibus membranaceis, sublineari-ramosissimis, laciniatis, breviter rigiduleque ciliatis; scutellis sessilibus, planiusculis, castaneo-rufis, margine subspinulosis.

*HAB.* in monte *Grand-Father* Carolinæ.

**LEUCOMELOS.** P. intricatim cæspitosa, erecta, exalbida, furcatim lineari-ramosa, marginibus prolixè nigro-crinita: scutellis

CRYPTOGAMIA LICHENACEÆ 317

lateralibus, stipitatis, margine plano-dentatis.

*Oss.* Frondes angusto-lineares, subdichotome ramosæ; modo nives, modo sordide exalbentes; interdum passim subcroceo imbutæ: crinities marginalis in mea multo prolixior quam in icone Swartiana. *Scutellae* rariores, stipite compresso, colore variabiles, extus saepe cornea: margo dentibus planis, nec spinuloso-radiatus.

*HAB.* arboricola in monte *Grand-Father* Carolinæ.

*EXILIS.* *P. pusilla*, sordide exalbida, divaricatim intricatimque setaceo-ramosissima: scutellis minutis, lateralibus, planiusculis, nitide croceis, margine simplici.

*Oss.* Minuta, pulchellaque species, *P. chrysophthalma* (cui affinis) delicatior; intricatim cæspitosa, erectiuscula, compressiuscule setacea, veluti instar *CLADONIÆ pusillae* ramosissima, ramulis gracillimo capillaceo-attenuatis. *Scutellae* subsessiles, quasi lenticuliformes, intus croceæ, vix manifeste marginulatæ.

*HAB.* in arboribus Carolinæ; prius a clariss. Bosc detecta.

## SCYPHOPHORUS. Ach.

*Folia* cartilagineo-membranacea rigida fragilia subimbricata, adscendentia et erecta, flexuosa inæqualiter et profunde ut plurimum laciniata sinuataque, vel etiam sublobato-crenata; supra virescentia subtus albida; *bacilla* tubulosa simplicia (per ætatem aliquando ramosa) superne incrassata dilatata scyphiiformia clausa, disco concavo, producentia.

*Receptacula*: *Tubercula* convexa et subglobosa fungiformia, ad margines scyphorum, (rarius in ipsis foliis) subsessilia, (inque bacillorum apicibus ramosis) terminalia.

**SULPHURINUS.** S. bacillis crassis, submembranaceis, subclavato-elongatis, lævibus, sulphurinis; summitate demum difformiter subdivisis et rimoso-pertusis: scyphorum tuberculis confluentibus, atrofusis.

*Obs.* Color incano-sulphurinus. *Bacilla* simplicia; primum apice simplicissime parvuleque scyphata; demum 2-3-uncialia, sursum sensim crassescientia, ad summitatem difformiter et veluti laciniatim subramosa; *scyphis* fructificantibus parvulis, margine confluenti-tuberculiferis. Interdum *Bacilla* e latere seu margine scyphi prolifera.

*HAB.* in Canada.

**VERTICILLARIS.** S. scyphis bacillorum, continuata innovatione proliferorum, verticillifor-

CRYPTOGAMIA. LYCHENACEAE. 349

mibus, frondiculiferis et margine minutissime tuberculosus; tuberculis fuliginosis.

*Obs.* Species elegans: *Bacilla* crassiuscula filiformis, sordide subincana, simpliciuscula sive inferne subdichotoma, recta,  $2\frac{1}{2}$  ad 3-unc. alta. *Scyphi* centro prolifici, numero 6-7, subaequali distantia, in singulis bacillis veluti totidem conficiunt verticillos; margine extus tuberculiferi intusque et e disco producentes frondiculas varie crenato-lobulatas et radicalibus consimiles: ita ut singula bacillorum innovatio suam, pariter ac bacillam primordiale, habeat frondem basilarem.

*HAB.* in Carolina.

HELOPODIUM. ACH.

*Folia* cartilaginea rigida minuta subimbricata erectiuscula sinuato-crenata supra virescentia subtus pallidiora. *Bacilla* subsolida simpliciuscula, superne parum dilatata vel etiam subdivisa apice tuberculifera.

*Receptacula*: *Tubercula* in bacillis terminalia fungiformia majora, simplicia, glomerata et aggregata, margine subinflexa.

**CAPITATUM.** H. bacillis discretis, simplicibus, obsolete substramineis: tuberculis capitatum subgloboso-concretescentibus, saturate rubiginoso-rufis.

*Obs.* Rarissime apex bacillorum breviter divisus, divisionibus etiam subcompositis tuberculiferis: tuber-

336 CRYPTOGAMIA. LICHENACEÆ.

cula vero solitarie discreta non vidi. Frondiculæ radicæles supra sordide subolivaceæ, subtus albæ; imam bacillorum partem solito etiam occupantes.

*HAB.* terrestris in Carolina.

CLADONIA. Ach.

*Folia* cartilagineo-membranacea minuta subimbricata erectiuscula sublobato-crenata, supra virescentia subtus albida, per æstatem fere evanescentia. *Bacilla* fistulosa elongata, attenuata, fruticuloso-ramosa.

*Receptacula* : *Tubercula* subglobosa, in ramulis bacillorum terminalibus acuminatis sessilia, minuta, subsolitaria.

UNCIALIS. C. bacillis exalbido-pallidis, conspiciæ fistulosis; axillis perforatis: ramulis brevissimis, divergentibus, rectis; sterilibus acutis; fertilium tuberculis minutis, fuscis.

*Obs.* Mea est varietas major, DILL. t. 16. f. 21.

*HAB.* in Canada.

RANGIFERINA. C. bacillis aphyllis, exalbido-cinerascentibus, fistulosis, cæspitoso-ramosissimis, flexuosis; axillis perforatis: ramulis brevissimis, deflexis; fertilibus



CRYPTOGAMIA. LICHENACEÆ. 331

quasi fasciculatis; tuberculis exiguis, hemisphæricis, atro-fuscis.

*Obs.* Varietates duæ : 1°. *major*, cinerascens aut rarius pallescenti-incana : 2°. *minor*, capillaceo-ramulosissima, ramulis ita dense intricatis ut cæspes veluti crinitiem crispam referat.

*HAB.* 1°. in Canada; 2°. in Carolina.

STEREOCAULON. ACH.

*Caules* erecti solidi lignosi rigidi sæpe inæquales et scabridi, vel læves, ramosi: ramis inordinate effusis.

*Receptacula*: *Scutellae* supra planæ vel etiam rotundatæ, hemisphæricæ et subglobosæ sessiles, sparsæ et terminales.

PASCHALE. *S.* bacillis vage ramosis, granulosa ramillorum materie confertim obsitis; scutellis sparsis, convexis, plerumque compositis, fusco-atris.

*HAB.* in Canada.

SETARIA. ACH.

*Caules*: *Lora* cartilaginea filiformia teretiuscula nuda glabra, diffusa et pendula, ramosa, intus tela bombycina farcta.

*Receptacula*: *Scutellae* planiusculæ sessiles, demum convexæ, sparsæ, margine integræ.

*Glomeruli* sparsi pulverulenti.

TRICHODES. *S.* tenuissime capilliformis, prolixa,

332 CRYPTOGRAMIA. LICHENACEÆ.

fuliginoso-atra, lævigata : scutellis concoloribus, peltatis, convexis.

*HAB.* in lignis putrescentibus Canada.

U S N E A. ACH.

*Caules* : *Lora* cortice crustacea obducta, filo cense sive medullari hyalino elastico, subarticulata scabriuscula teretia, ad basim crassiora, sensim attenuata fibrillosa.

*Receptacula* : *Scutellae* jam sparsæ sessiles margine integro, demum convexæ fungosæ inæquales et saturatius coloratæ, jam planæ radiatæ majores subterminales. *Glomeruli* pulverulenti sparsi.

FLORIDANA. U. erectiuscule cæspitosa, ramilloso-ACH. hispida : scutellis subterminalibus, amplis, planiusculis, radiatis.

*Obs.* Tres mihi occurrere varietates :

1<sup>a</sup>. *major* ; scutellis luteolo-pallidis.

2<sup>a</sup>. *intermedia* ; minor, divaricator ; scutellis minoribus, cineritiis.

3<sup>a</sup>. *rubiginea* ; minus hirta, rubigineo-rubens ; scutellis concoloribus.

*HAB.* in Carolina ; var. 3<sup>a</sup> in Canada.

# INDEX GENERUM.

Romanus numerus partem; alter paginam indicat.

## A.

Abies, II.	pag. 206	Anthoxanthum, I.	39
Acalypha, II.	215	Antirrhinum, II.	20
Acer, II.	252	Anyolia, I.	112
Acnida, II.	233	Apocynum, I.	121
Aconitum, I.	315	Aquilegia, I.	316
Acorus, I.	194	Arabis, II.	31
Acrostichum, II.	272	Aralia, I.	185
Actæa, I.	308	Arbutus, I.	249
Adelia, II.	223	Arenaria, I.	273
Adiantum, II.	263	Arethusa, II.	159
Aeschynomene, II.	74	Aristida, I.	41
Aesculus, I.	219	Aristolochia, II.	161
Agave, I.	187	Arrhenopterum, II.	313
Agrimonia, I.	287	Artemisia, II.	128
Agrostis, I.	52	Arum, II.	188
Aira, I.	61	Arundinaria, I.	73
Aletris, I.	189	Arundo, I.	73
Alisma, I.	218	Asarum, I.	279
Allionia, I.	100	Asclepias, I.	114
Allium, I.	194	Ascyrum, II.	77
Alopecurus, I.	43	Asplenium, II.	264
Amaryllis, I.	187	Aster, II.	108
Ambrosia, II.	182	Astragalus, II.	66
Ammannia, I.	99	Avena, I.	72
Ammi, I.	164	Azalea, I.	150
Amorpha, II.	64		
Ampelopsis, I.	159		
Amsonia, I.	121		
Andromeda, I.	252		
Andropogon, I.	56		
Anemone, I.	319		
Angelica, I.	167		
Anictangium, II.	287		
Anthoceros, II.	280		

## B.

Baccharis, II.	125
Bartramia, II.	300
Bartsia, II.	17
Batschia, I.	129
Befaria, I.	280
Bellis, II.	151

Berberis, I.	205	Cephalanthus, I.	87
Betula, II.	180	Cerasus, I.	285
Bidens, II.	135	Ceratiola, II.	221
Bignonia, II.	25	Cercis, I.	265
Blechnum, II.	264	Chamaerops, I.	206
Blitum, I.	2	Chelidonium, I.	309
Boltonia, II.	132	Chelone, II.	24
Botrypus, II.	274	Chenopodium, I.	173
Brachystemum, II.	5	Chiococca, I.	103
Briza, I.	71	Chionanthus, I.	3
Bromus, I.	65	Chironia, I.	146
Brunella, II.	11	Chloris, I.	58
Brunnichia, I.	271	Chrysobolanus, I.	283
Buchnera, II.	18	Chrysocoma, II.	101
Buphthalmum, II.	130	Chrysogonum, II.	148
Buxbaumia, II.	301	Chrysosplenium, I.	269
		Cicuta, I.	165
C.		Cimicifuga, I.	316
Cabomba, I.	206	Cinna, I.	58
Cacalia, II.	96	Circæa, I.	17
Cactus, I.	282	Cirsium, II.	89
Calla, II.	187	Cladonia, II.	530
Callicarpa, I.	95	Claytonia, I.	160
Callitriche, I.	2	Clematis, I.	318
Caltha, I.	324	Cleome, II.	32
Calycanthus, I.	305	Clethra, I.	260
Campanula, I.	108	Clinopodium, II.	5
Capraria, II.	22	Clitoria, II.	62
Caprifolium, I.	105	Cochlearia, II.	27
Cardamine, II.	29	Collinsonia, I.	17
Cardiospermum, I.	242	Comarum, I.	302
Carex, II.	169	Commelina, I.	23
Carpinus, II.	201	Comptonia, II.	203
Cassia, I.	261	Convallaria, I.	201
Castanea, II.	193	Convolvulus, I.	136
Caulophyllum, I.	204	Conyza, II.	126
Ceanothus, I.	154	Coreopsis, II.	137
Celastrus, I.	155	Cornus, I.	91
Celtis, II.	249	Corylus, II.	201
Cenchrus, I.	61	Cratægus, I.	287
Centaurella, I.	97	Critonia, II.	101
Centunculus, I.	93	Crotalaria, II.	55
		Croton, II.	214

# I N D E X.

335

Cretonopsis, II.  
Cteisium, II.  
Cucubalus, I.  
Cunila, I.  
Cuphea, I.  
Cupressus, II.  
Cuscuta, I.  
Cynoglossum, I.  
Cyperus, I.  
Cypripedium, II.  
Cyrilla, I.

## D.

Dalea, II.  
Dalibarda, I.  
Daucus, I.  
Decumaria, I.  
Delphinium, I.  
Dentaria, II.  
Dichondra, I.  
Dioranum, II.  
Dichromena, I.  
Diervilla, I.  
Digitaria, I.  
Dilepyrum, I.  
Diodia, I.  
Dionæa, I.  
Dioscorea, II.  
Diospyros, II.  
Diphyllia, I.  
Dirca, I.  
Dodecatheon, I.  
Doronicum, II.  
Draba, II.  
Dracocephalum, II.  
Drosera, I.

## E.

Echites, I.  
Eclipta, II.  
Elephantopus, II.

185 Eleusine, I.  
275 Elodea, I.  
271 Elymus, I.  
13 Elytraria, I.  
281 Empetrum, II.  
208 Epigæa, I.  
175 Epilobium, I.  
132 Equisetum, II.  
27 Erianthus, I.  
161 Erigeron, II.  
157 Eriocaulon, II.  
Eriogonum, I.  
Eriophorum, I.  
Eryngium, I.  
Erysimum, II.  
299 Erythrina, II.  
164 Erythronium, I.  
282 Erythrorhiza, II.  
514 Evonymus, I.  
30 Eupatorium, II.  
135 Euphorbia, II.  
297 Euphrasia, II.

## F.

Fagus, II.  
Fedia, I.  
Festuca, I.  
Fissidens, II.  
Fothergilla, I.  
Fragaria, I.  
Frasera, I.  
Fraxinus, II.  
Fuirena, I.  
Fumaria, II.  
Funaria, II.

## G.

Galactia, II.  
Galardia, II.  
Galega, II.  
Galium, I.

Gaultheria, I.  
 Gaura, I.  
 Gelsemium, I.  
 Gentiana, I.  
 Geranium, II.  
 Gerardia, II.  
 Geum, I.  
 Glaux, I.  
 Gleditsia, II.  
 Glycine, II.  
 Gnaphalium, II.  
 Gonolobus, I.  
 Gordonia, II.  
 Gratiola, I.  
 Grimmia, II.  
 Gymnocladus, II.  
 Gymnostomum, II.

## H.

Halesia, II.  
 Hamamelis, I.  
 Hedysarum, II.  
 Helenium, II.  
 Helianthemum, I.  
 Helianthus, II.  
 Heliotropium, I.  
 Helleborus, I.  
 Helonias, I.  
 Helopodium, II.  
 Heracleum, I.  
 Heritiera, I.  
 Hesperis, II.  
 Heuchera, I.  
 Hibiscus, II.  
 Hieracium, II.  
 Hippophaë, II.  
 Hippuris, I.  
 Holcus, I.  
 Hopea, II.  
 Houstonia, I.  
 Humulus, II.  
 Hydrangea, I.

Hydrastis, I.  
 Hydrocotyle, I.  
 Hydrolea, I.  
 Hydropeltis, I.  
 Hydrophyllum, I.  
 Hymenopappus, II.  
 Hyoseris, II.  
 Hypericum, II.  
 Hypnum, II.  
 Hypoxis, I.  
 Hyptis, II.  
 Hyssopus, II.

## J.

Jatropha, II.  
 Jeffersonia, I.  
 Ilex, II.  
 Illecebrum, II.  
 Illicium, I.  
 Imbricaria, II.  
 Impatiens, II.  
 Indigofera, II.  
 Inula, II.  
 Ipomoea, I.  
 Ipomopsis, I.  
 Iresine, II.  
 Iris, I.  
 Isanthus, II.  
 Itea, I.  
 Iva, II.  
 Juglans, II.  
 Juncus, I.  
 Jungermannia, II.  
 Juniperus, II.  
 Jussiaea, I.  
 Justicia, I.

## K.

Kalmia, I.  
 Kyllingia, I.

317  
 161  
 177  
 323  
 133  
 103  
 87  
 78  
 314  
 188  
 9  
 1  
 216  
 236  
 228  
 34  
 326  
 322  
 149  
 68  
 122  
 140  
 141  
 244  
 22  
 5  
 156  
 184  
 191  
 190  
 277  
 245  
 267  
 7

257  
 28

# L.

Lactuca, II.  
 Lamium, II.  
 Larix, II.  
 Lathyrus, II.  
 Laurus, I.  
 Lechea, I.  
 Ledum, I.  
 Leersia, I.  
 Lemna, II.  
 Leontodon, II.  
 Lepidium, II.  
 Leptanthus, I.  
 Leskea, II.  
 Lespedeza, II.  
 Liatris, II.  
 Ligusticum, I.  
 Ligustrum, I.  
 Lilium, I.  
 Limodorum, II.  
 Linnaea, I.  
 Linum, II.  
 Lippia, II.  
 Liquidambar, II.  
 Liriodendron, I.  
 Lithospermum, I.  
 Lobaria, II.  
 Lobelia, II.  
 Ludwigia, I.  
 Lupinus, II.  
 Lycium, I.  
 Lycopodium, II.  
 Lycopus, I.  
 Lysimachia, I.  
 Lythrum, I.

# M.

Magnolia, I.  
 Malachodendron, II.  
 Malaxis, II.  
 Malva, II.

II.

# I N D E X.

85 Malus, I.  
 4 Manisuris, I.  
 203 Marchantia, II.  
 66 Mayaca, I.  
 243 Medeola, I.  
 76 Medicago, II.  
 259 Meesia, II.  
 39 Melampyrum, II.  
 163 Melananthera, II.  
 88 Melanthium, II.  
 27 Melica, I.  
 24 Melothria, II.  
 309 Menispermum, II.  
 70 Mentha, II.  
 91 Menyanthes, I.  
 166 Menziesia, I.  
 3 Mespilus, I.  
 197 Micranthemum, I.  
 159 Mimosa, II.  
 87 Mimulus, II.  
 36 Mitchella, I.  
 15 Mitella, I.  
 202 Mnium, II.  
 526 Mollugo, I.  
 130 Monarda, I.  
 324 Monniera, II.  
 151 Monotropa, I.  
 87 Morus, II.  
 55 Myosotis, I.  
 95 Myrica, II.  
 282 Myriophyllum, II.  
 14 Myrrhis, I.  
 126 N.  
 280 Najas, II.  
 327 Narthecium, I.  
 43 Neckera, II.  
 157 Nelumbium, I.  
 44 Nepeta, II.  
 327 Nephrodium, II.  
 43 Nolina, I.  
 157 Nymphæa, I.  
 44 Nyssa, II.

337

292  
 75  
 276  
 26  
 214  
 60  
 303  
 16  
 106  
 250  
 62  
 217  
 241  
 2  
 124  
 235  
 291  
 10  
 254  
 23  
 86  
 270  
 305  
 77  
 16  
 22  
 266  
 179  
 129  
 227  
 190  
 170

# N.

220  
 209  
 307  
 317  
 2  
 266  
 207  
 311  
 258

22

## O.

Oenothera, I.  
Oldenlandia, I.  
Olea, II.  
Onoclea, II.  
Onosmodium, I.  
Ophioglossum, II.  
Ophiorrhiza, I.  
Ophrys, II.  
Orchidocarpum, I.  
Orchis, II.  
Orobanche, II.  
Orontium, I.  
Orthotrichum, II.  
Oryzopsis, I.  
Osmunda, II.  
Oxalis, II.

## P.

Pachysandra, II.  
Panax, II.  
Pancratium, I.  
Panicum, I.  
Parnassia, I.  
Parthenium, II.  
Paspalum, I.  
Passiflora, II.  
Patellaria, II.  
Pedicularis, II.  
Penthorum, I.  
Pentstemon, II.  
Persoonia, II.  
Petalostemum, II.  
Phacelia, I.  
Phalangium, I.  
Phalaris, I.  
Phaseolus, II.  
Philadelphus, I.  
Phlox, I.  
Phryma, II.  
Phyllanthus, II.  
Physalis, I.

Physcia, II.  
Phytolacca, I.  
Pinckneya, I.  
Pinguicula, I.  
Pinus, II.  
Pistia, II.  
Planera, II.  
Plantago, I.  
Platanus, II.  
Pleea, I.  
Poa, I.  
Podalyria, I.  
Podophyllum, I.  
Podostemum, II.  
Polemonium, I.  
Polygala, II.  
Polygonella, II.  
Polygonum, I.  
Polymnia, II.  
Polypodium, II.  
Polypremum, I.  
Polytrichum, II.  
Pontederia, I.  
Populus, II.  
Potamogeton, I.  
Potentilla, I.  
Pothos, II.  
Prenanthes, II.  
Primula, I.  
Prinos, II.  
Proserpinaca, I.  
Prunus, I.  
Psilotum, II.  
Psoralea, II.  
Psoroma, II.  
Ptelca, I.  
Pterigynandrum, II.  
Pteris, II.  
Pulmonaria, I.  
Pycnanthemum, II.  
Pyrola, I.  
Pyrularia, II.  
Pyxidanthera, I.

326  
278  
103  
11  
204  
162  
247  
94  
163  
247  
67  
265  
309  
164  
142  
52  
240  
237  
147  
271  
82  
293  
193  
243  
101  
302  
186  
83  
124  
236  
76  
284  
281  
57  
321  
99  
291  
261  
151  
7  
250  
231  
152



326  
 278  
 103  
 11  
 204  
 162  
 247  
 94  
 163  
 247  
 67  
 263  
 309  
 164  
 142  
 52  
 240  
 237  
 147  
 271  
 82  
 293  
 193  
 243  
 101  
 302  
 186  
 83  
 124  
 236  
 76  
 284  
 281  
 57  
 321  
 99  
 291  
 261  
 131  
 7  
 250  
 231  
 152

Q.  
 Quercus, II.

R.  
 Ranunculus, I.  
 Rhamnus, I.  
 Rhexia, I.  
 Rhinanthus, II.  
 Rhododendron, I.  
 Rhodora, I.  
 Rhus, I.  
 Ribes, I.  
 Robinia, II.  
 Rosa, I.  
 Rottboella, I.  
 Rubia, I.  
 Rubus, I.  
 Rudbeckia, II.  
 Ruellia, II.  
 Rumex, I.  
 Ruppia, I.

S.  
 Sagittaria, II.  
 Salicornia, I.  
 Salix, II.  
 Salsola, I.  
 Salvia, I.  
 Sambucus, I.  
 Samolus, I.  
 Sanguinaria, I.  
 Sanguisorba, I.  
 Sanicula, I.  
 Sapindus, I.  
 Sarracenia, I.  
 Satyrium, II.  
 Saururus, I.  
 Saxifraga, I.  
 Scheuchzeria, I.  
 Schisandra, II.

# INDEX.

194  
 320  
 153  
 221  
 17  
 258  
 259  
 182  
 109  
 65  
 295  
 60  
 81  
 296  
 143  
 23  
 216  
 102  
 189  
 1  
 225  
 174  
 14  
 181  
 109  
 309  
 100  
 162  
 242  
 310  
 157  
 218  
 268  
 209  
 218

Schoenus, I.  
 Schwalbea, II.  
 Scirpus, I.  
 Scleria, II.  
 Scorzonera, II.  
 Scrophularia, II.  
 Scutellaria, II.  
 Scyphophorus, II.  
 Sedum, I.  
 Selinum, I.  
 Senecio, II.  
 Setaria, II.  
 Sicyos, II.  
 Sida, II.  
 Sideroxylon, I.  
 Silene, I.  
 Silphium, II.  
 Sison, I.  
 Sisyrinchium, II.  
 Sium, I.  
 Smilax, II.  
 Smyrnum, I.  
 Solanum, I.  
 Solidago, II.  
 Sonchus, II.  
 Sorbus, I.  
 Sparganium, II.  
 Sparganophorus, II.  
 Spergula, I.  
 Spergulastrum, I.  
 Spermacoce, I.  
 Sphagnum, II.  
 Spigelia, I.  
 Spilanthus, II.  
 Spiraea, I.  
 Splachnum, II.  
 Stachys, II.  
 Staphylea, I.  
 Stellaria, I.  
 Stereocaulon, II.  
 Stewartia, II.  
 Stillingia, II.  
 Stipa, I.

339

34  
 19  
 30  
 167  
 89  
 21  
 11  
 328  
 276  
 165  
 119  
 351  
 217  
 43  
 122  
 272  
 145  
 168  
 33  
 167  
 237  
 170  
 150  
 116  
 85  
 290  
 189  
 95  
 276  
 276  
 82  
 285  
 147  
 131  
 293  
 287  
 4  
 184  
 275  
 351  
 43  
 275  
 53

BIBLIOTHÈQUE  
 SAINT-SULPICE

Stipulicida, I.	26	Urtica, II.	178
Streptopus, I.	200	Usnea, II.	332
Stylosanthes, II.	75	Utricularia, I.	12
Styrax, II.	41	Uvularia, I.	198
Swertia, I.	97	V.	
Symphoricarpos, I.	106	Vaccinium, I.	227
T.		Valeriana, I.	18
Tagetes, II.	132	Vallisneria, II.	220
Taxus, II.	245	Veratrum, II.	249
Tetraphis, II.	287	Verbascum, I.	148
Teucrium, II.	1	Verbena, II.	15
Thalictrum, I.	322	Verbesina, II.	134
Thesium, I.	112	Vernonia, II.	94
Thuja, II.	209	Veronica, I.	4
Thymus, II.	9	Viburnum, I.	178
Tiarella, I.	270	Vicia, II.	69
Tilia, I.	506	Viola, II.	149
Tillandsia, I.	195	Vitis, II.	230
Timmia, II.	304	Vittaria, II.	261
Tortula, II.	295	W.	
Trachynotia, I.	63	Webera, II.	302
Tradescantia, I.	193	Weissia, II.	288
Tragia, II.	175	Woodwardia, II.	263
Trematodon, II.	289	X.	
Trichodium, I.	41	Xanthium, II.	182
Trichostema, II.	10	Xerophyllum, I.	210
Trichostomum, II.	296	Xylosteum, I.	106
Trientalis, I.	220	Xyris, I.	23
Trifolium, II.	58	Y.	
Triglochin, I.	208	Yucca, I.	196
Trillium, I.	215	Z.	
Triosteum, I.	107	Zamia, II.	242
Tripsacum, I.	60	Zanthorhiza, I.	186
Tripterella, I.	19	Zanthoxylum, II.	255
Tussilago, II.	121	Zigadenus, I.	213
U.		Zizania, I.	74
Ulmus, I.	172	Zornia, II.	76
Umbilicaria, II.	323		
Uniola, I.	70		

# ADDENDA ET CORRIGENDA.

## T O M. I.

- Pag. 44, lin. 13, *PRECOX*, lege *PRÆCOX*.  
 — 45, lin. 18, *precox*, lege *praecox*.  
 — 56, lin. 10, *SCHUECZERI*, lege *SCHUECHZERI*.  
 — 67, lin. 1, *DISTICHIPHYLLA*, lege *DISTICHOPHYLLA*.  
 — 70, lin. 15, *emarginati*, lege *emarginatae*.  
 — 91, lin. 8, *acuminatis*, lege *acuminatis*:  
 — 103, lin. 16, *fruticosus*, lege *fruticosus*.  
 — 113, *ANYCHIA HERNIARIOIDES*.... adde: *Oss. Habitus HERNIARIAE hirsutae*, fasciculis floralibus confertioribus: calyx clausus, sursum conice angustatus et apice quasi stellatim 5-acuminatus.  
 — 149, *PHYSALIS VISCOSA*.... adde: *Oss. Antherae pallide luteae*.  
 — 150, *AZALEA VISCOSA*.... adde: *Oss. Cal. minutus. cor. albedo-rosea, angustius tubulosa: stamina breviuscule exserta*.  
 — 170, *CAREX RICHARDI* — est *CAREX curta* recent.  
 — 171, *CAREX OEDERI*.... synonymum dele.  
 — 184, lin. ult., in undis, lege in udis.  
 — 195, lin. 14, *TILLIANDSIA*, lege *TILLANDSIA*.  
 — 197, *LILIUM CATESBAEI*.... adde: *Oss. Flos pallide flavus, maculis purpureis parce insignitus*.  
 — 218, lin. 6, *MATTUSCHIA*, lege *MATTUSCHKIA*.  
 — 311, lin. 1, *PSYTTACINA*, lege *PSITTACINA*.  
 — 311, lin. 6, *Pisttaci*, lege *Psittaci*.

## T O M. II.

- Pag. 18, lin. 17, *BUCKNERA*, lege *BUCHNERA*.  
 — 21, lin. 17, *Newyrek*, lege *New-York*.  
 — 43, lin. 7, *MELACHODENDRON*, lege *MALACHODENDRON*.  
 — 275, lin. 22, *AULGATUM*, lege *VULGATUM*.

