

1.8
2.0
2.2
2.5
2.8
3.2
3.6
4.0

**CIHM/ICMH
Microfiche
Series.**

**CIHM/ICMH
Collection de
microfiches.**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

1.8
2.0
2.2
2.5
2.8
3.2
3.6
4.0

© 1985

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.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Coloured covers/
Couverture de couleur | <input type="checkbox"/> Coloured pages/
Pages de couleur |
| <input type="checkbox"/> Covers damaged/
Couverture endommagée | <input type="checkbox"/> Pages damaged/
Pages endommagées |
| <input type="checkbox"/> Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée | <input type="checkbox"/> Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées |
| <input type="checkbox"/> Cover title missing/
Le titre de couverture manque | <input checked="" type="checkbox"/> Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées |
| <input type="checkbox"/> Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur | <input type="checkbox"/> Pages detached/
Pages détachées |
| <input type="checkbox"/> Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire) | <input checked="" type="checkbox"/> Showthrough/
Transparence |
| <input type="checkbox"/> Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur | <input type="checkbox"/> Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression |
| <input type="checkbox"/> Bound with other material/
Relié avec d'autres documents | <input type="checkbox"/> Includes supplementary material/
Comprend du matériel supplémentaire |
| <input type="checkbox"/> 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 | <input type="checkbox"/> Only edition available/
Seule édition disponible |
| <input type="checkbox"/> 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. | <input type="checkbox"/> 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. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Additional comments:
Commentaires supplémentaires: | 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	14X	18X	22X	26X	30X
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12X	16X	20X	24X	28X	32X

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

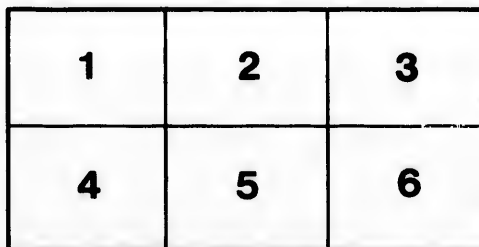
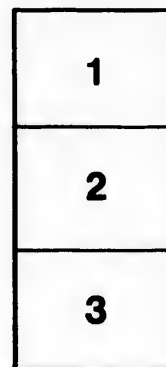
Bibliothèque nationale du Québec

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 ∇ (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 filimage.

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 ∇ 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.



R

2

FLORA
BOREALI-AMERICANA.

B

FLORA

ORIENTALI-AMERICANA

FLORA
BOREALI-AMERICANA,

SISTENS CHARACTERES PLANTARUM
quas in America septentrionali collegit et detexit

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

TABULIS ÆNEIS 51 ORNATA.

TOMUS SECUNDUS.

BIBLIOTHEQUE
SANTO-SU-PIRE

TYPIS CAROLI CRAPELET.

PARISIIS & ARGENTORATI,

Apud fratres LEVRAULT.

ANNO XI — 1803.

RES
AD
80
n. 2
Eg. 2

15

FLORA

BOREALI-AMERICANA

SISTENS CAROLINENSIS MOUNTAIN

AND THE ADJACENT MOUNTAINS OF THE STATE OF NORTH CAROLINA

ANDREAS MICHAELIS

PHYSICUS ET ANATOMUS, ACADEMIAE SCIENTIARUM
PHYSICAE MONTANAE SOCIUS, ET
MAGISTER ACADEMIAE SCIENTIARUM
PHYSICAE MONTANAE

TRABERSI MONTANI

TOMI SECUNDI

PLANTAE

ANIMALIA

MYCETAZOIS

MINERALIA

ET

ALIA

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 lan-
L. ceolatis, serratis, subtus canescentibus :
spica conferta, multiflora, longa.

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

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

HYSSOPUS. L.

Corollae labium inferius lacinala intermedia cre-
nata. *Stamina* recta, distantia.

NEPETOIDES. H. caule altissimo, acute quadran-
L. gulo : foliis ovalibus : spica longa, con-
fertiflora : 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.

Irres, æqualis. *Aster*, 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 cylindræus : 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. 30. pedunculis 1-2-floris.

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

HAB. in cretaceis Virginie Carolinæ Kentucky.

LAMIUM. L.

Corollae labium superius integrum, fornicatum ; labium inferius 2-lobum ; faux utrinque margine dentata.

HISPIDULUM. L. caule hispidulo : foliis longe petiolatis, lato-cordatis, parce pubentibus : foliorum floralium axillis unifloris : corolla majuscula, alba.

HAB. in sylvis Tennassée opacis.

STACHYS. L.

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

HYSSOPIFOLIA. S. glabriuscula, gracilis, erecta : foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, rariter subdentatis : verticillis spicæ subquadrifloris.

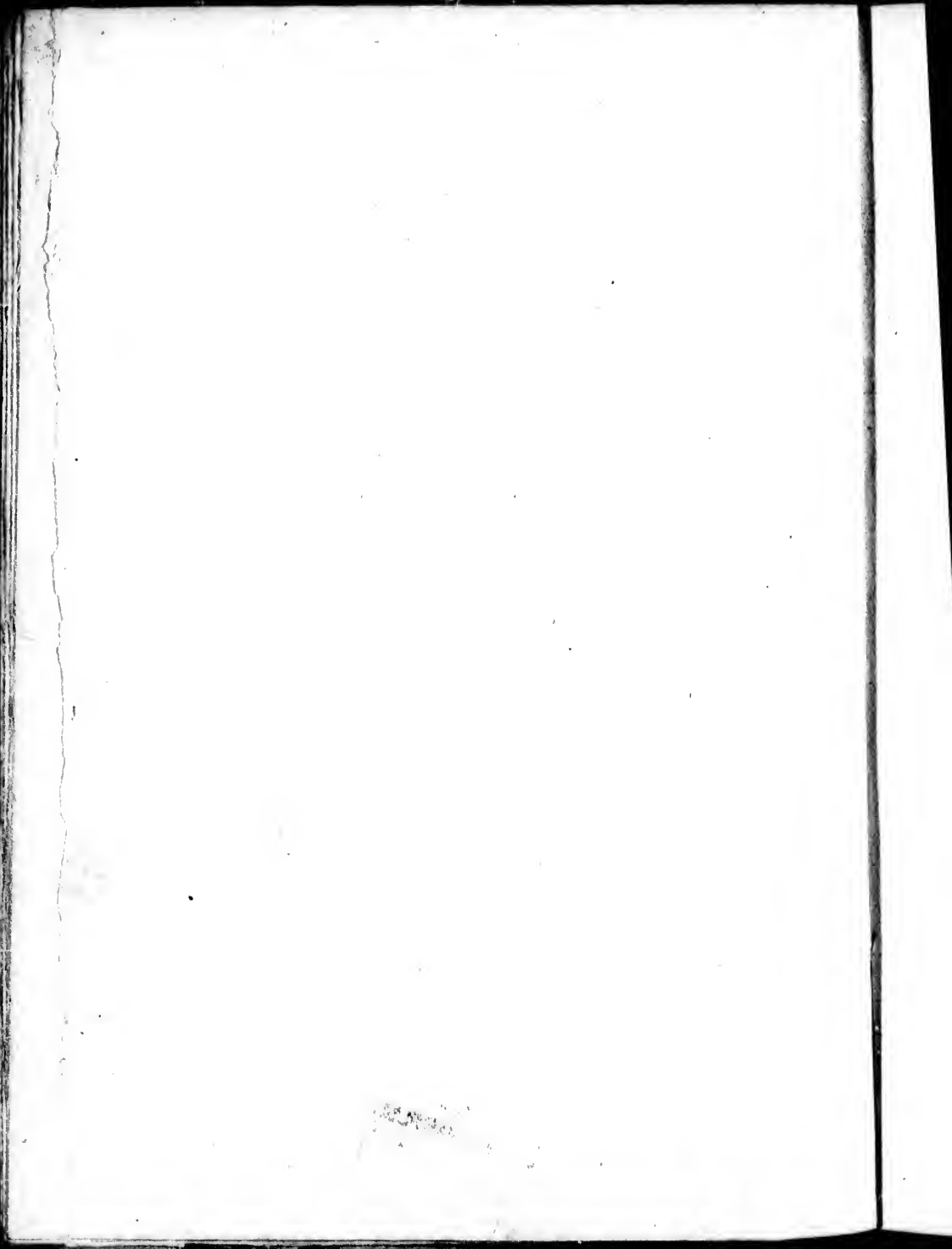
HAB. in Carolina.



P. J. Redoute Del.

Pl'is Sc.

ISANTHUS *caeruleus*.



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 Carolinae.

CLINOPODIUM. L.

Involucrum multisetum, verticillo subjectum.

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

HAB. in montibus Pennsylvaniae et in Canada.

BRACHYSTEMUM.

Βραχυς, brevis. Στήμων, stamen: *stamina brevia*.

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

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

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

6 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

STAM. filamentis brevissimis inclusa, sub-
æqualia.

SEM. cylindraceo-oblonga.

VERTICILLATUM. B. foliis ovali-lanceolatis, inte-
gris : 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 aspe-
riuscula : foliis lanceolatis vel linearibus,
integerrimis, glabellis : capitulis subfas-
ciculatis.

THYMUS *virginicus*. LINN.

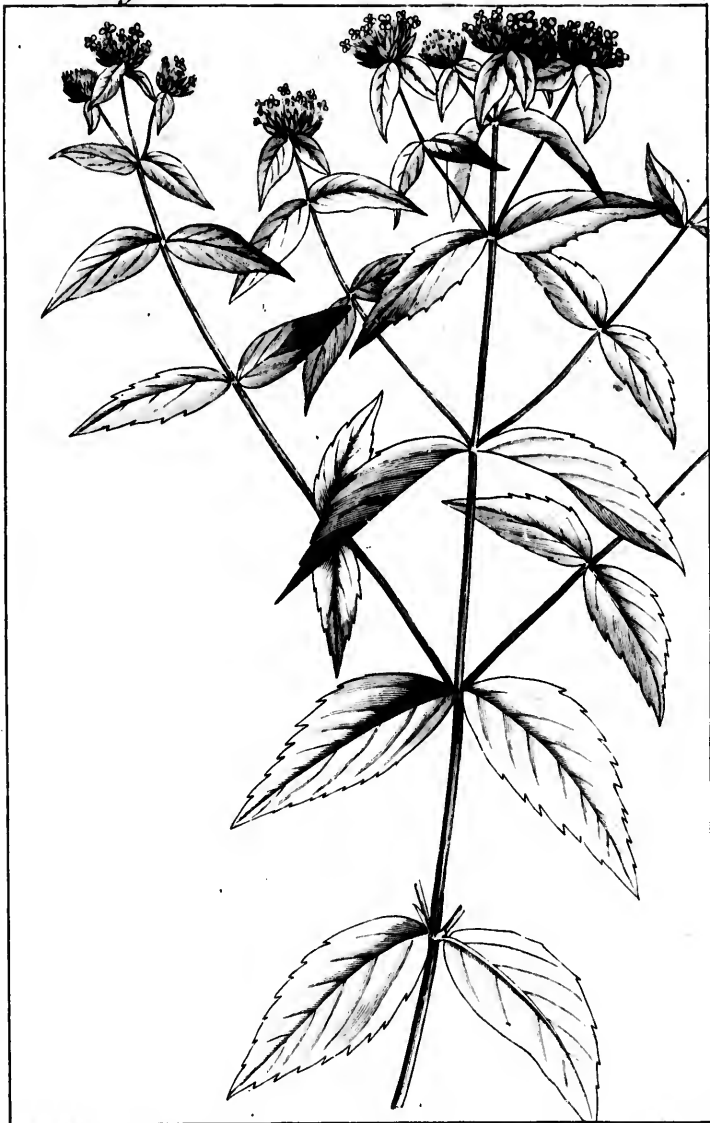
HAB. in Pennsylvania, Virginia, regione Illinoensi
et in montibus Carolinae.



P. J. Redouté Del.

Plée. G.

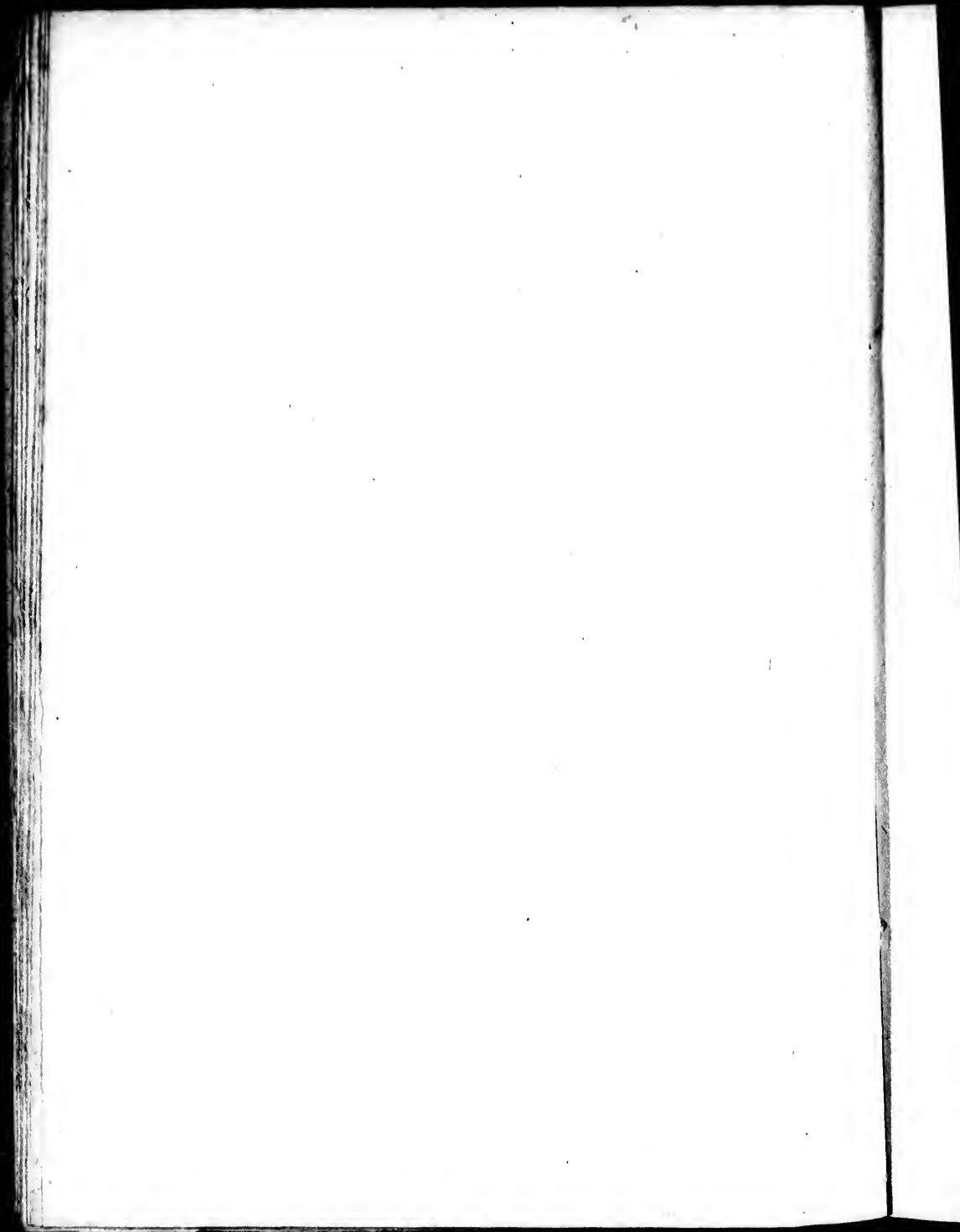
BRACHYSTEMUM *verticillatum*.



P. J. Redoute Del.

Plée. Sc.

BRACHYSTEMUM *muticum.*



PYCNANTHEMUM.

Pucinos, densus. *Astos*, 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.

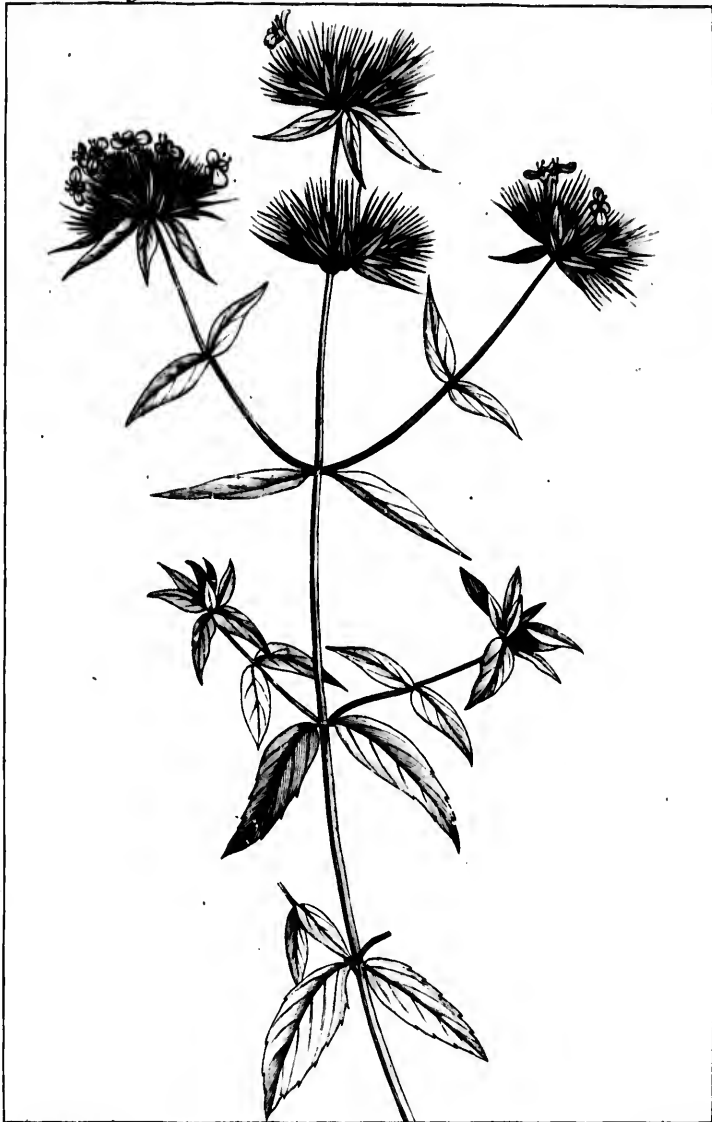
Folia subsessilia.

HAB. in altis montibus Carolinæ.

MONARDELLA. P. hirsutulium : 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.

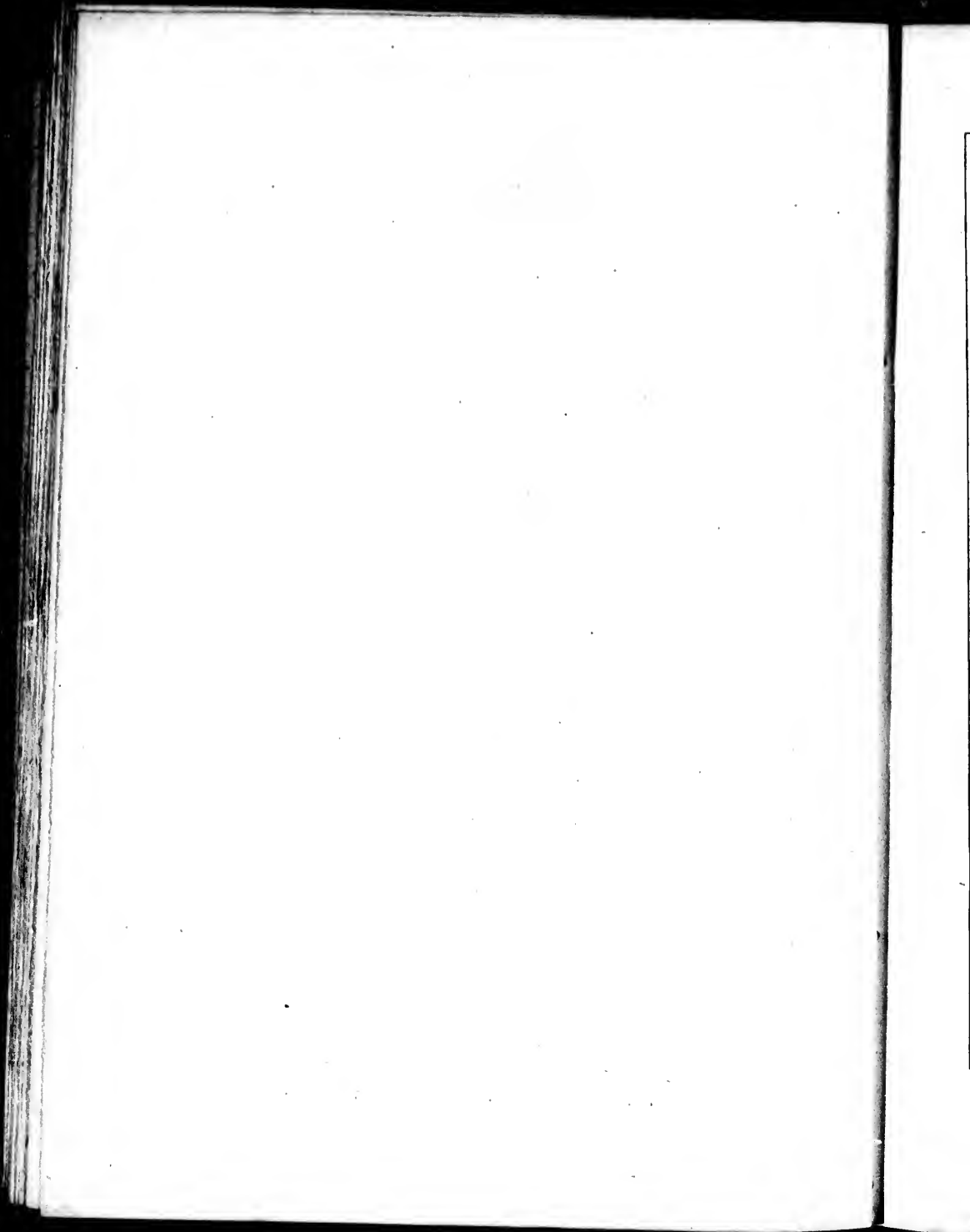
HAB. in altis montibus Carolinæ.

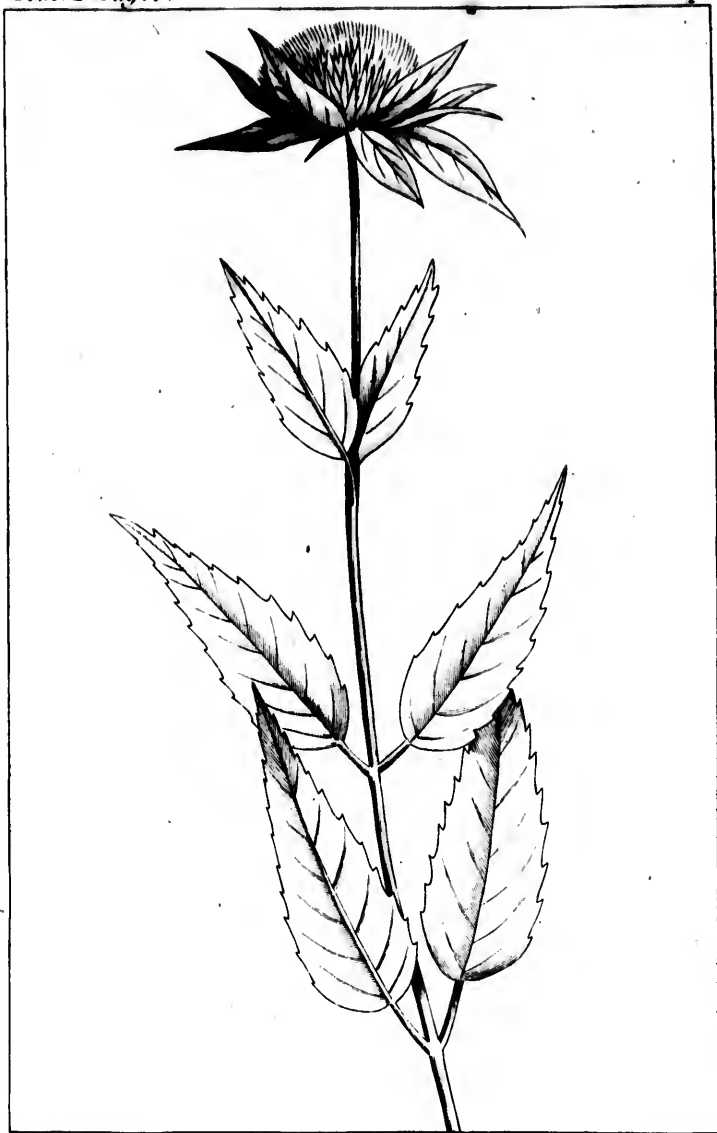


F. J. Redoubt Del.

Plac. Sc.

PYCNANTHEMUM *aristatum*.





P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

PYCNANTHEMUM *Monardella* L.

H Y P T I S. 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, involucretis, lateralibus terminalibusque.

HAB. in Carolina inferiore.

T H Y M U S. 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*.

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.

PIIOSA. 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 laxè 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, petiolis, latis, calyce monophyllo, quinquefido.

HAB. a Canada ad Carolinam, in sylvis opacis.

VERBENA. L.

Cor. infundibuliformis, subæqualis, curva. *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 in comitatu *Carlisle* Pennsyl-
vaniæ.

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

Obs. Corolla dilute rubens.

HAB. in Carolina.

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

L I P P I A. L.

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

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

VERBENA nodiflora. LINN.

BLAIRIA nodiflora. GERT.

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

LANCÆOLATA. 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.

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 inciso-dentatis vel laciniatis: bracteis dilatatis, coloratis, solito trifidis.

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

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

HAB. a Nova Anglia ad Floridam.

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 brachiatis paniculato :

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

HAB. a Pennsylvania 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 arcte sessilibus,
purpureis.

HAB. in pratis regionis Illinoensis.

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

AZFELIA cassioides. GMEL. *Syst.* 927.

HAB. in sabuletis aridis Carolinæ.

ANTIRRHINUM. L.

Cal. 5-phyllus. *Corollae* 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, hiante; calcare gracili-subu-
lato.

Obs. Folia caulicorum 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-ocularis, 2-valvis. *Semina* numerosa, subglobosa. *Receptaculum* magnum.

LÆVIGATA. 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 *Newyork*.

SCROPHULARIA. L.

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

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 rarius 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 : pe-
dicellis solitariis.

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

MONNIERA. BROWN.

— GRATIOLOA. 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 : pedun-
culis passim oppositis, folia subæquan-
tibus.

HAB. in regione Illinoensi.

AMPLEXICAULIS. M. caulibus lanatis : foliis bre-
viter cordato-ovalibus, amplexicaulibus,
integris, obtusis : pedunculis folio bre-
vioribus.

HAB. in fossis, stagnis Carolinæ.

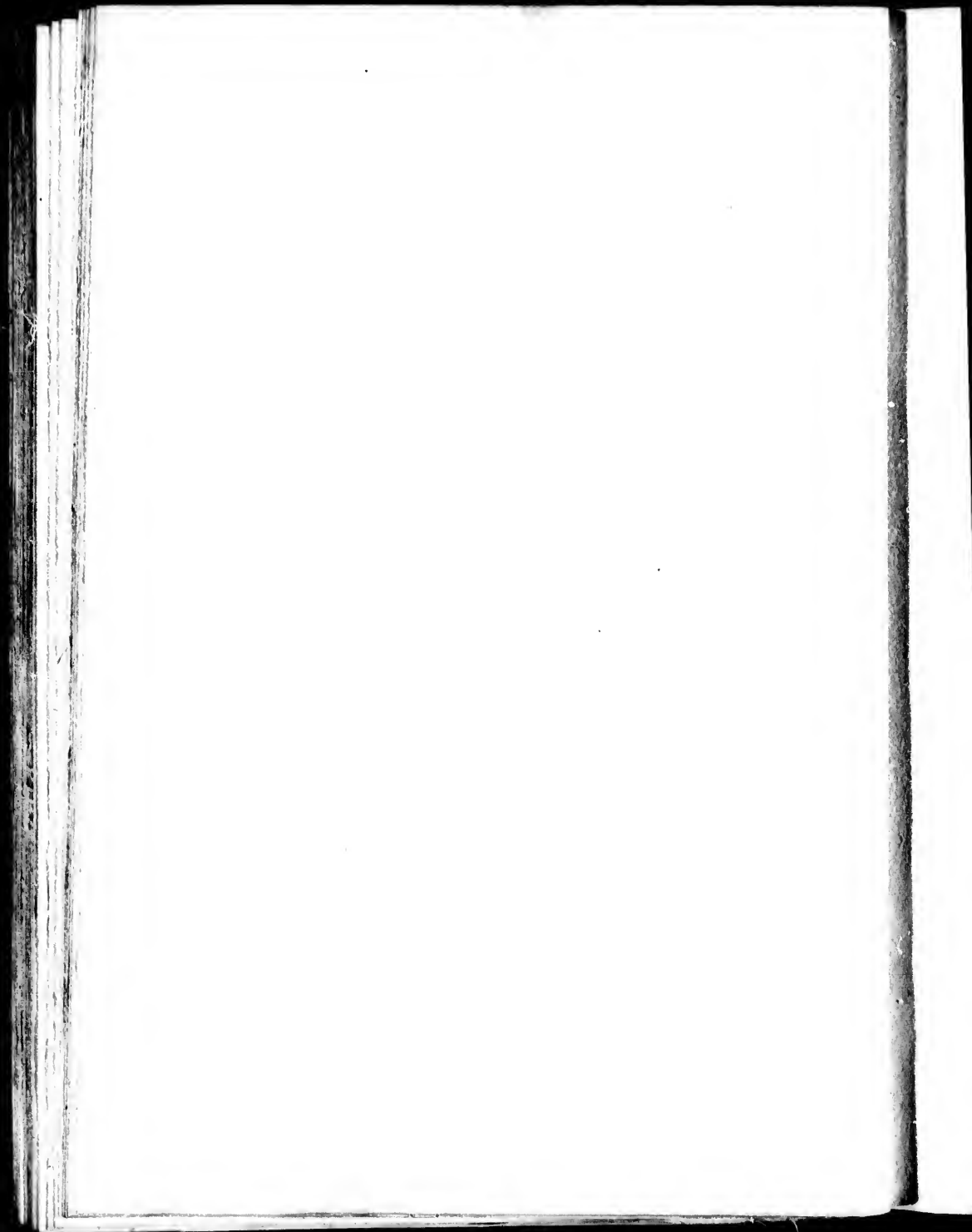
CUNEIFOLIA. M. glaberrima : foliis cuneato-ob-



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, cirrhis, 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 *Pensylvania* 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 alia
plantæ : notissima sub nomine *Cancer root.*

AMERICANA. O. scapo humili, squamis ovali-lan-
L. ceolatis, imbricatis obtecto : 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 incisiss : spicis lateralibus ; siliculis didymis, subrugosis.

BISCUTELLA apetalæ. WALT.

LEPIDIUM didymum. LINN.

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

HAB. in cultis, campestribus, ruderatis Carolinae.

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. subcaulis : foliis ovalibus, obtu-
sis, hirsutissimis : pedunculis subradica-
libus, nudis : siculis longo-linearibus,
glabris, ad summitates approximatis.

D. caroliniana ? WALT.

HAB. a Pennsylvania 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 Pensylvania.

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. *SILICOUSA*.
ROTUNDIFOLIA. C. caulibus simpliciusculis, debi-
liter procumbentibus: foliis omnibus sim-
plicibus, suborbiculatis, integriusculis.
HAB. in rivulis altissimorum montium Carolinæ.

DENTARIA. L.

Siliqua elastice dissiliens valvulis revolutis. *Stigma*
emarginatum. *Calyx* longitudinaliter conni-
vens.

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

Affinis *D. enneaphyllae*. LINN. Flores cœrules-
centes.

HAB. in Nova Anglia et altissimis montibus Caro-
linæ.

DIPHYLLA. D. radice dentata: caulibus approxi-
matis, diphyllis; foliis trifoliolatis, oblon-
gis, inæqualiter incisis; floribus flaves-
centibus.

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

HAB. in sylvis vastis Tennassée et montibus altis-
simis Carolinæ.

TETRADYNAMIA. SILIQUOSA. 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 nectariferæ 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. SILIQUOSA.

CLEOME. L.

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

DODECANDRA. C. floribus dodecandris : foliis ternatis.

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 glumisque 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 *Charlstown.*

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

HAB. in maritimis *Floridæ.*

ERYTHROHIZA.

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: anthere 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, sulcato-trifidum.

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

SEM. plurima, columellae crassiusculae adnata; inequaliter angulosa, hinc attenuata: tegumine ruguloso, 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.

Obs. 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 Carolinae montibus. Maio florens.

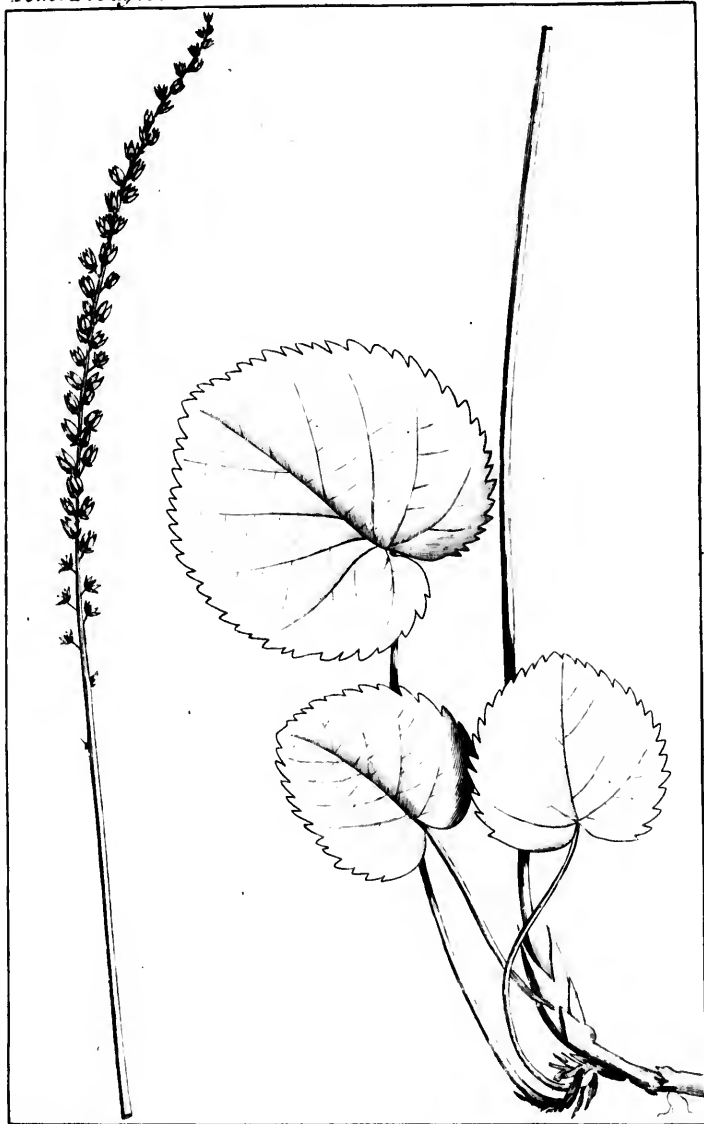
L I N U M. L.

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.

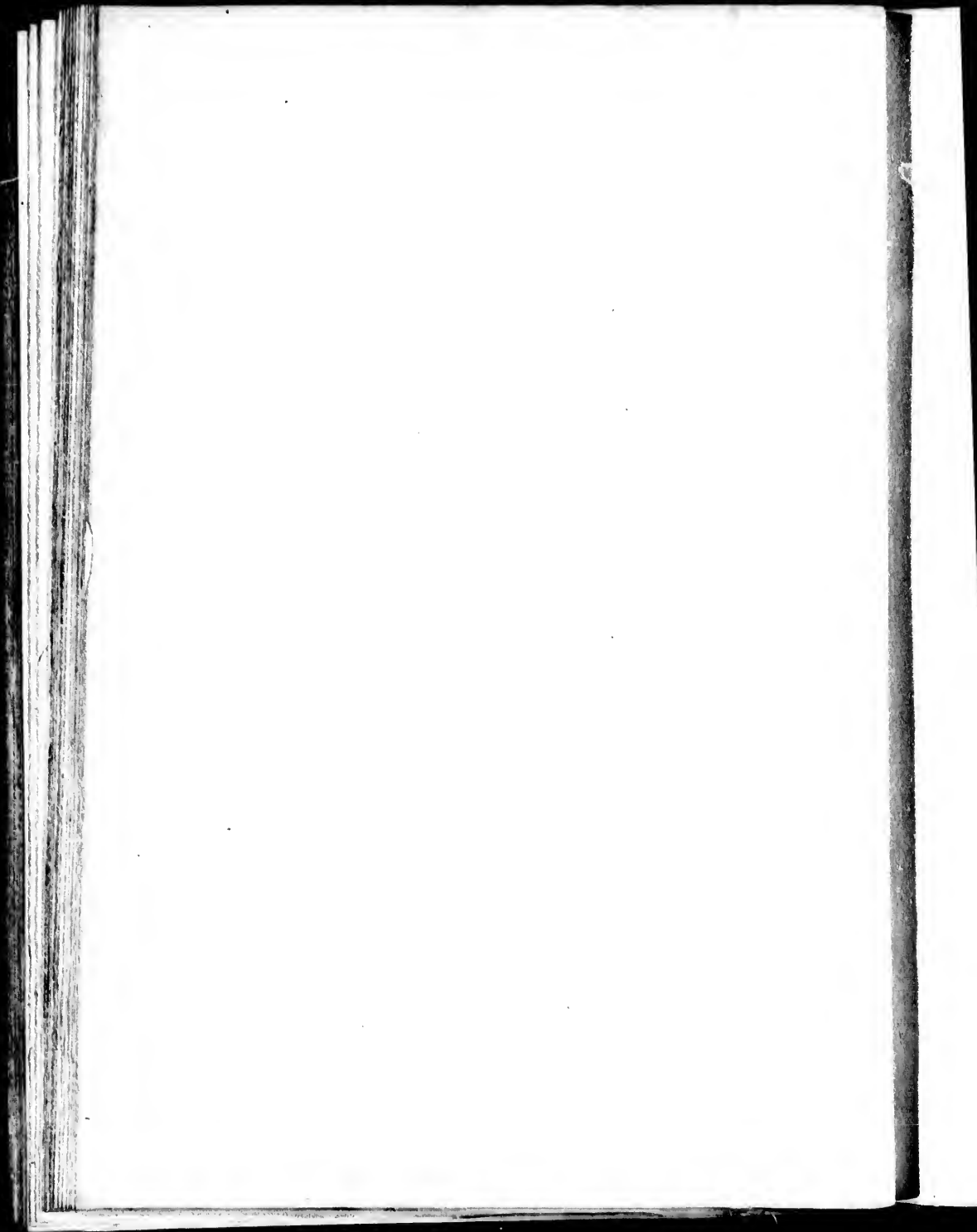
A.
longis-
us albis,
ndo, ser-
CLAYT.
rubiacca.
asi squa-
edalis et
copiosis,
rens.
-valvis,
parsis,
panicu-
: caly-



P. J. Redouté Del.

Plat. St.

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 sinibusque 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 Illinoisensi. ♀.

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 Americæ 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 Europæa 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^o. 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-oboalibus, 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 sterno-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.

HOPEA. L.

Cal. 5-fidus, stiperus. *Cor.* 5-petala. *Stam.*
multa, connata in 5 corpora. *Stylus* 1. *Drupa*
nuce 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-spermae.

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

HAB. in montosis a mare remotis Carolinae.

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

SIDA. L.

Cal. simplex, angulatus. *Stylus* multipartitus. *Caps.* plures 1-spermae.

RHOMBIFOLIA. S. foliis lanceolato-rhomboideis, serratis, breviter petiolatis: stipulis capillari-setaceis: axillis subspinosis: floribus longe pedunculatis.

HAB. in ruderatis Floridae.

SPINOSA. S. caule patulo: axillis subspinosis:

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.

ΜΑΝΗΟΤ. *H.* caule petiolisque inermibus : foliis
L. lineari-palmatis : pedunculis hispidis :
 calyce exteriori 1-phylo ; interiore hinc
 lacero : corolla amplissima , sulphurea :
 capsula hirsutissima , pyramidata , acu-
 minata.

HAB. in paludosis juxta *Mississipi*.

SCABER. *H.* caule scabro : foliis asperis , basi
 quasi truncatis , circumscriptione subro-
 tundis ; superioribus palmatis , lobis su-
 perne dilatatis , crenatis : floribus sub-
 sessilibus ; calycibus hispidissimis , exte-
 riore furcellato.

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

H. aculeatus ? WALT.

HAB. in maritimis Carolinæ et Floridæ.

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

46 MONADELPHIA. POLYANDRIA.

oblongo-ovoidea, acuminata : seminibus holosericeis.

H. virginicus. WALT.

HAB. ad ripas fluviorum *Ohio*, *Mississippi* et animum *Carolinæ*.

VIRGINICUS. H. universe tomentosus et asper :

L. foliis cordatis, superne angustatis, inferne subangulosis : ramulis quandoque subracemifloris : floribus parvulis ; corolla rosea, patula ; genitalibus declinatis : capsula depresso-rotunda ; loculis submonospermis.

H. clypeatus? WALT.

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

GRANDIFLORUS. H. foliis utrinque eximie tomentosis, subtus incanis, subcoriaceis, amplis, quasi triangulato-cordatis, trilobis : corolla omnium amplissima : capsula subtomentoso-hirsutissima, subtruncata.

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 *Mississippi*.

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 scirpousis.

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-
wali;
ccu-
alyei
upli-

una
alo-



P. J. Rodwin Del.

Plée Sc.

1 PETALOSTEMUM *candidum.*

2 P ————— *violaceum.*



DIADELPHIA. PENTANDRIA. 49

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

PIST. ovarium intra imam staminalem vaginam substipitatum, obovatum; desinens in stylum multoties longiorem : stigma obtusum.

LEG. minutum, intra calycis conniventis tubum inclusum, obovatum, superne hinc gibbosius, pubescens, non deliscentes.

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 candidis.

Obs. Calyces, omissa summitate, glabri.

HAB. in Tennassée et in regione Illinoensi.

CARNEUM. P. glabrum : foliolis lanceolatis : bracteis subulatis, longitudine calycum; bracteolis setaceis, persistentibus : petalis dilute carneis.

Obs. Calyces glabelli.

HAB. in Georgia et Florida.

50 *DIADELPHIA. PENTANDRIA.*

VIOLACEUM. *P. pubens* : foliis linearibus : bracteis brevioribus; bracteolis spathulatis, *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.

Anonymos 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 subs candente ; foliis cirrhatis :
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; foliis 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. osis : foliis alternis, lanceolatis : spica oblonga; floribus imberbibus, alternis.

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

— *β. rosea* : glabella vel pubens; foliis lineari-lanceolatis : spica laxiuscule alterniflora; floribus roseis.

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

β. 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*.

DIADELPHIA. *OCTANDRIA.*

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 Carolinae.

CORYMBOSA. P. caule inferne simplicissimo, summitate ramosa corymbosè 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-punctulosa, 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
niniis
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 fimbriatum.

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

SEM. 1, loculo subconforme, obovato-reniforme.

LINNÆI. D A L E A.

tab. 38.

P S O R A L E A. 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 augustissime 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 delhescens, 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. Stipulae oblique
cordatae. 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, aequalibus.

Obs. Alae intus macula sanguinea.

HAB. in Virginia.

MEDICAGO. L.

Legumen compressum, cochleatum. Carina corollæ a vexillo deflectens.

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

HAB. in maritimis Carolinæ, juxta Charlestown et in Canada.

PHASEOLUS. 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 pyramidatim 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-violacci : alæ porrectæ, vexillo longiores : carina brevissima, contorta, pallide-virens. Legumen subbianciale : 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* : foliis oblongo-ovalibus, utrinque submarginatis, 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.

GLYÇINE. L.

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

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

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* : caute volubili ; foliis imis simplicibus, cæteris trifoliatis.

— *γ. monophylla* : caulibus brevissimis ; foliis

64 DIADELPHIA. *DECANDRIA*.

omnibus unifoliatis sive simplicibus, subreniformi-rotundatis.

TRIFOLIUM simplicifolium. WALT.

HAB. in Virginia et Carolina.

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

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

Obs. Flores sexu variant.

HAB. in umbrosis regionis Illinoensis et Carolinae.

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 pen-
dulis ; calycis dentibus muticis.

OBS. Flores albi.

HAB. a Canada ad Carolinam.

HISPIDA. *R. caule* subinermi, hispidissimo : fo-
L. liis impari-pinnatis ; foliolis rotundato-
ovalibus, mucronatis : racemis axilla-
ribus : calycibus acuminatis.

OBS. Flores rosei.

HAB. in altissimis montibus Carolinae.

VISCOSA. *R. ramis*, petiolis pedunculisque glan-
duloso-viscosis : foliis impari-pinnatis :
racemis axillaribus, confertifloris ; caly-
cibus acuminatis.

OBS. Flores roseo-albi.

R. montana. BART.

HAB. in altissimis montibus Carolinae.

LATHYRUS. L.

Stylus planus, supra villosus, superne latior. *Calycis* laciniæ 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 incumbentibus - erectis, oblongo - teretibus, glabris.

HAB. in altis montibus Carolinæ.

SECUNDUS. *A.* caulescens, procumbens : spicis pe-

DIADELPHIA. *DECANDRIA*. 67

dunculosis ; 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.

G A L E G A. L.

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

VIRGINIANA. G. herbacea, erecta, tota candicanti-

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. DECANDRIA.**

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 forsán *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 subspermis , reticulato-venosis.

HAB. a Carolina ad Floridam.

V I C I A. L.

Stigma latere inferiore transverse barbatum.

SATIVA? V. foliis retusis : floribus binis, subsessilibus : leguminibus erectis, subtereti-linearibus, glabris.

V. sativa. V.

HAB. in Carolina inferiori.

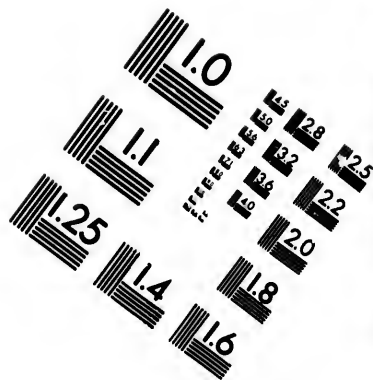
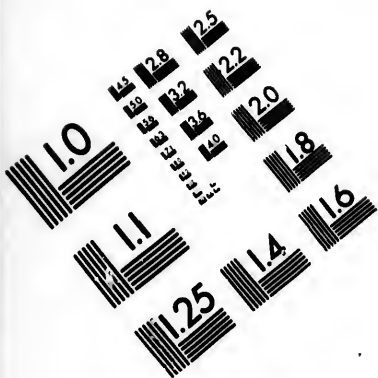
CRACCA. V. stipulis integris : foliis lanceolato-oblongis, pubescentibus : spicis multifloris, retrorsum subimbricatis : floribus cœruleis.

HAB. in Canada.

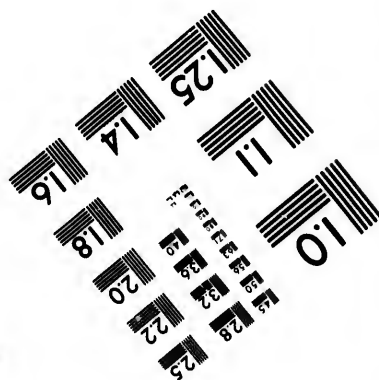
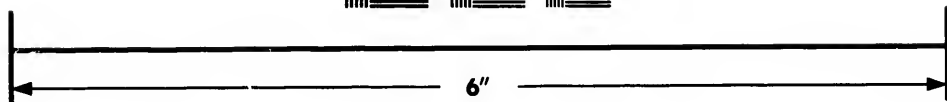
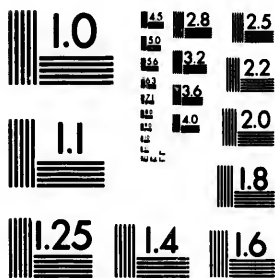
PARVIFLORA. V. petiolis multifoliatis; foliis lineari-lanceolatis, obtusis : spicis multifloris; floribus parvis, albis : calyce brevissime obtuseque dentato.

HAB. in montibus altis Carolinae et Virginiae.





**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

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

ES 28 25
E9 32 22
18 20
18

10
57

LESPEDEZA.

Caulis fruticosus : folia trifoliata aut raro simplicia.

CAL. 5 - partitus ; laciniis subæqualibus , lineari-lanceolatis seu subulatis.

COR. } **HEDYSARI.**
STAM. }

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.

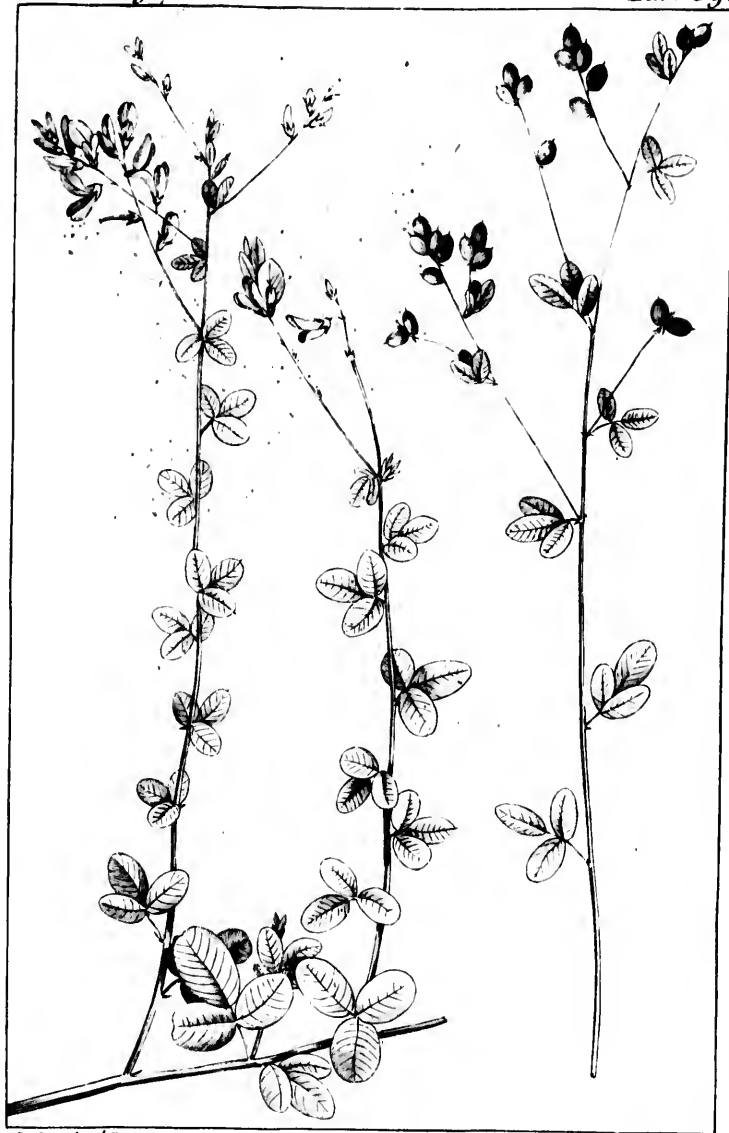
Plé Sc.

LESPEDEZA *polystachya*.

Tab. 40.

5
5
5

Plé de.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

LESPEDEZA *procumbens*.



DIADELPHIA. *DECANDRIA.* 7^a

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. nudiflora*.

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.

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

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 purpurascentes, marcescendo subvirides. Leguminum articuli majusculi.

HAB. in Virginia et Carolina.

BRACTEOSUM. *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 Virginiae 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 articu-
latis ; 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 , mono-
spermis.

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.

OBS. Caulis brevissima, densa viscidulaque pube vestitus.

HAB. in arenosis insulae *Cumberland* et *Floridae*.

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

OBS. Certo *SESBANIS* 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 *Carolinae*, 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* articulatam, hispidum.

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

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

Obs. Congener HEDYSARUM *diphyllum.* LINN.

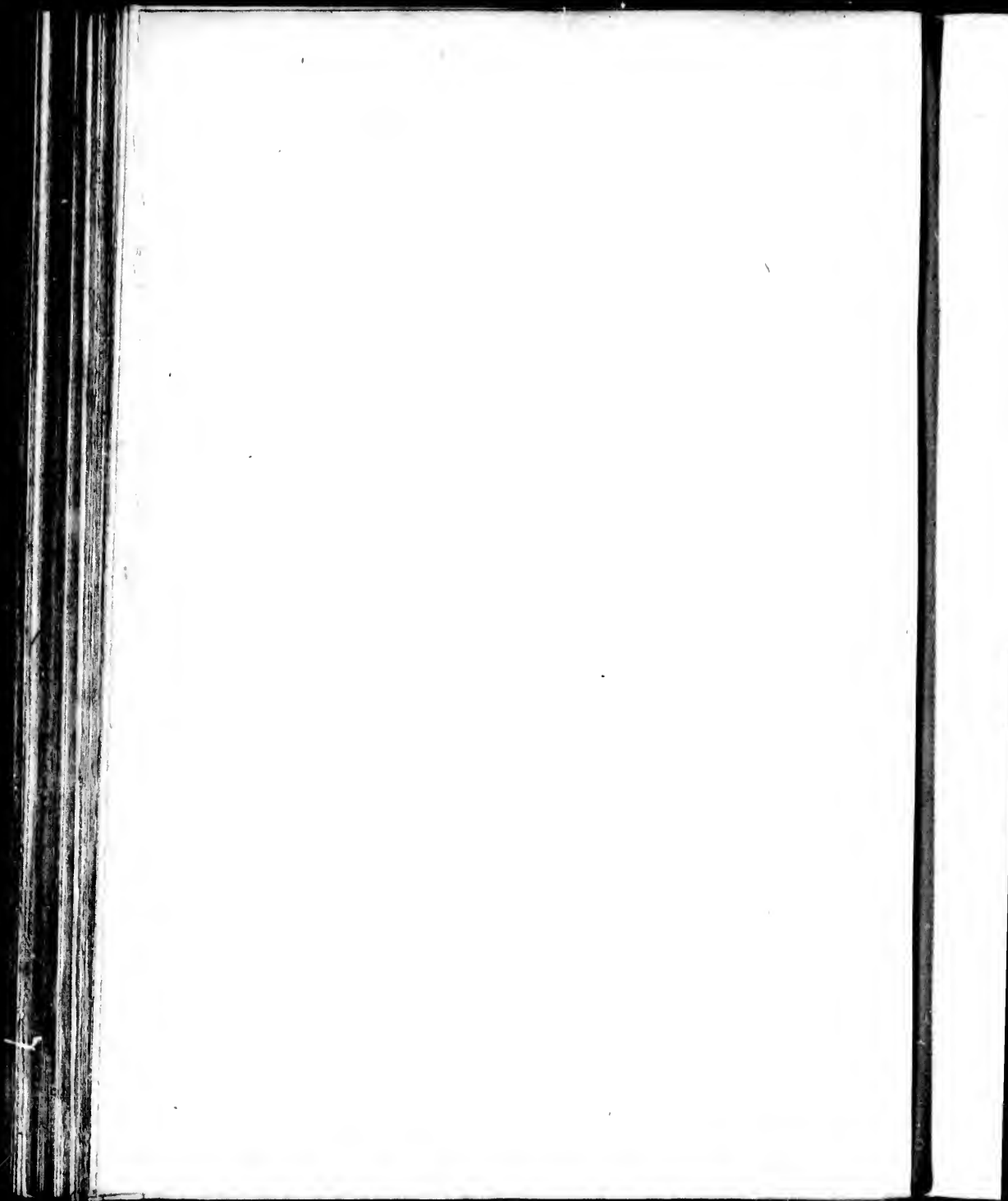
HAB. in Carolina inferiore.



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.

SPHEROCARPUM. 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:

POLYADELPHIA. POLYANDRIA. 79

panicula dichotoma , distanter alterniflora : calyce inferne anguloso.

H. denticulatum ? WALT.

Obs. *HYPERICUM canadense* 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. à 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, opposite ramosum: foliis petiolatis, oblongo-obovalibus, rotundato-obtusis: floribus opposite 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, purpurascens, 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-subruncinata, 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 subruncinata.

HAB. in Carolina inferiore.

SONCHUS. L.

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

FLORIDANUS. S. lævis glaberque : foliis lyrato-subhastatis 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 pilosissimi-

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.

HYOSERIS. 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 Carolinae 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 ? WAIT.

HAB. in Pennsylvania , *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*.

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.

CIRSIUM. 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.

CARDIUS 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. EQUALIS. 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.

STÆHELINA 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.

ASPERA. 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 sub-
sessilibus, cylindraceis, paucifloris; squa-
mis apice rotundatis, abrupte mucro-
natis.

HAB. in pratis sylvisque Illinoensibus.

** *Paniculatae seu corymbosae* : non bulbosae.

PANICULATA. *L. caule*, panicula calycibusque hir-
sutulis : foliis radicalibus imisque plan-
tagineo-lanceolatis; caulinis parvulis,
sessilibus : panicula multifasciculata :
calycibus sub5-floris.

HAB. a Virginia ad Floridam.

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

HAB. a Carolina ad Floridam.

TOMENTOSA. *L. caule* simplicissimo foliisque cu-
neato-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-
oblanceolatis : corymbo inæquali; flori-

94 SYNGENESIA. POLYG. EQUALIS.

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

HAB. in sabulosis aridis Carolinae septentrionalis.

VERNONIA. SCHREB.

CHRYSOCOMA. 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 Carolinae.

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

latis ;

sis.

alis.

cavo-

oditi :

res vio-

eu re-

adica-

nceo-

ato.

ssili.

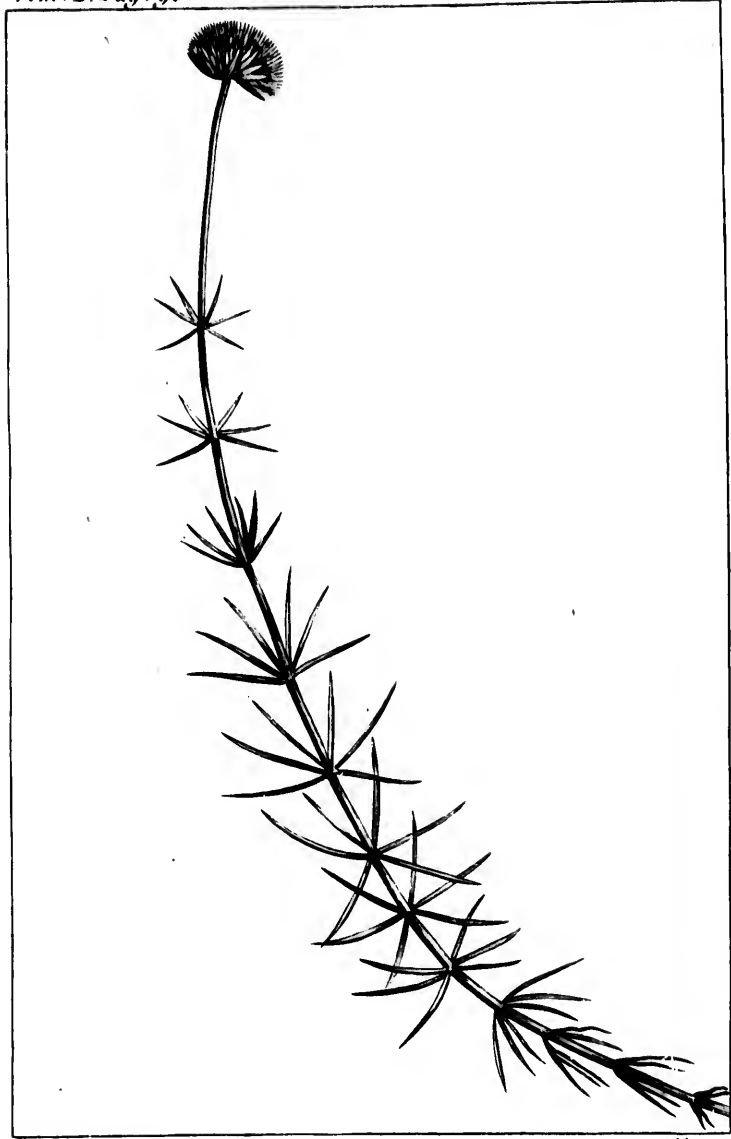
teque

sub-

idule

riter

o-ap-



P. J. Redouté Del.

Plée sc.

SPARGANOPHORUS *verticillatus*.

SYNGENESIA. POLYG. EQUALIS. 95

proximatis : calycibus ovoideis, lævibus ;
squamis muticis.

HAB. in pratis Illinoensibus.

PREALTA. V. caule altissimo, anguloso, dense puberulo : foliis crebris, lanceolatis, acute serratis : calycibus squamis muticis.

SERRATULA praealta. LINN.

HAB. in Nova Anglia.

NOVEBORACENSIS. V. altissima, foliis crebris, longilanceolatis, leviter serratis : calycibus squamis aristatis.

SERRATULA noveboracensis. LINN.

HAB. in Virginia et Carolina.

SPARGANOPHORUS. GERT.

Cal. comm. subglobosus, imbricatus squamis inæqualibus, apice recurvato-patulis. *Recept.* nudum. *Semen* coronatum cupula subcartilaginea, integerrima, nitida. *Flosculi* omnes androgyni, uniformes.

VERTICILLATUS. S. foliis setaceo-linearibus, verticillatis : caulibus summitate subunifloris : 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 purpurascetes.

HAB. in humidis, a Canada ad Carolinam.

ALTISSIMUM. E. foliis sessilibus, lanceolatis, sub-
L. integris, trinerviis : panicula foliosa ; floribus fasciculatis : calycibus candidanti-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 : co-
rymbo fastigiato : calycibus acuminatis,
5-floris.

Obs. Flores albi.

HAB. in Carolina.

VERBENÆFOLIUM. E. foliis sessilibus, sublanceo-
lato-ovalibus, acutis, obtusiuscule in-
ciso-dentatis, pube asperiusculis : caly-
cibus pubentibus, muticis, 5-floris.

Obs. Folia erecta, e latiore basi sensim acuta nec acu-
minata ; superioribus *VERBENÆ officinalis* subsi-
milia. Corymbus compositus, pubens ; floribus par-
vulis, albis, glomerato-fasciculatis.

HAB. in humidis Carolinae.

GLANDULOSUM. E. hirsutulium : foliis sessilibus,
longo - lanceolatis, serratis, asperis,
punctatis : calycibus 5 - floris, creber-
rime glanduloso-punctatis, lineari-subu-
latis, superne coloratis.

Obs. Herba habitusque fere *VERBENÆ bonariensis.*

HAB. in aridis sylvarum Carolinae.

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. perfoliata LINN.

HAB. a *Canada* ad *Floridam*.

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 *Allèghanis* 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*. 107
vibus, 30-36-floris : floribus azureo-cœ-
ruleis.

Obs. Datur varietas minor, foliis profundius incisus ;
quæ forsâ *E. incarnatum*. WALTERI.

HAB. in sylvis Carolinæ.

C R I T O N I A. GERT.

Cal. comm. oblongus, imbricatus squamis inæqua-
libus. *Recept.* nudum. *Pappus* plumosus. *Flos-
culi* omnes androgyni, 5-fidi ; tubo antherali
integerrimo ; *stylô* profunde bifido.

KUHNIÆ. *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.* hemi-
sphæricus, imbricatus. *Stylus* vix flosculis lon-
gior.

NUDATA. *C. foliis* radicalibus spathulato-lanceo-
latis ; caulinis linearibus, rariter sparsis :
caule subnudo : corymbo composito,
elegantè 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. Habitus florescentiaque præcedentis. Flores subduplo majores : calycibus pubentibus.

HAB. in aridis sylvarum Carolinae.

HYMENOPAPPUS. L'HÉRIT.

Herba alternifolia; corymbo floribus distinctis.

CALYX COMMUNIS involucriformis, duplici serie sub 10 - phyllus : foliolis consimilibus, laxiuscule patulis, rotundato-ovalibus, membranaceis, coloratis.

FLOSCULI plurimi, ovariis densati, corollis discreti; omnes conformes, hermaphroditifertiles : 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, hirsutulium : 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 *PHYTEUMÆ.*

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 distincte parallelis: omnes conformes et hermaphroditi fertiles.

nica
ra-
an-

pro-

n° 1.

fima

um,
ervis
HY-

olis
erie

cis,

cti;
dis-
s et



P. J. Redoute' Del

Pl. 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.

PÍST. ovarium semini subconforme: stylus capillaris : stigmata duo, longiuscule angusteque ligulata, 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 Carolinae.

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

ATHANASIA trinervia? WALT.

OBS. Pappus subaristatim acuminatus.

HAB. in montosis Carolinae.

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 caractere designanda.

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

CALEA aspera. JACQ. *Am. piet.*

POLYGAMIA SUPERFLUA.

§. I. PILOSO-PAPPOSÆ.

A S T E R. 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 Mistassinis.

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-pubescentis : 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. *U.*

SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. III

GRANDIFLORUS. A. hispidus : foliis oblongis, integris, reflexis : ramulis foliosis, unifloris : calyce polyphylo, squarroso.

HAB. in montibus Virginiae et Carolinae 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 : calycem squamis linearibus, appresso-imbricatis.

HAB. in sylvis maritimis, a Virginia ad Floridam.

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

Obs. Calycis squamæ foliaceæ, lanceolatæ.

HAB. in rupibus ripariis fluminis *Missouri*.

CAROLINIANUS. A. caule frutescente, subscaudante, 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, integris : panicula incompta ; ramulis subunifloris : calycibus subsquarrosis.

HAB. in apricis sylvarum Carolinae inferioris.

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

HAB. in aridis sylvarum Carolinae inferioris.

SPARSIFLORUS. A. glabellus : foliis linearibus, integris, reflexis : caule tenui, ramosissimo ; ramis ramulisque patulis, setaceis, 1-floris : calycis squamis appressis.

HAB. in Carolina inferiore.

SURCULOSUS. A. humilis : radice repente : caulibus debilibus : simplicibus ; foliis longo-lanceolatis, glabriusculis ; radicalibus spatulatis : 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, integerrimis,
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-
plexicaulibus, cordato-lanceolatis, inte-
gris : corymbo subfastigiato : calycibus

II.

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 imisque amplissime cordatis, 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. \mathcal{H} .

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, paniculato;

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 *CHRYSOcoma 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, in-
L. tegerrimis; axillis solito foliosis seu ramuliferis; panicula racemis rectis.

Obs. Foliolorum 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.

HIRACIFOLIUS. 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, submembranacæ.

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 GRO-NOVII 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.

ERIGERON. L.

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

CANADENSE. E. annuum : caule hispido, paniculato
 L. 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 disciformibus.

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-
 L. oblongis, rariter inciso-dentatis : caule debili, simplici; superne ramis raris,

224 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

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

HAB. in Carolinae campestribus.

PULCHELLUM. *E. hirsutum*, subincanum : foliis radicalibus oblongo-obovalibus sive cuneato-oblongis, subintegris; caulinis paucis, distantibus, semiamplexicaulis : 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, Pennsylvania et montibus Carolinae.

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

HAB. in udibus herbosis Carolinae.

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.

C O N Y Z A. 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 fastigiatiim terminantibus, purpureis.

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

BACCHARIS *fætida*? 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.

GNAPHALIUM *undulatum*. WALT.

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

HAB. a Carolina ad Floridam.

G N A P H A L I U M. 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 mutatam 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 brevior, unifloro ; flore manifeste majore.

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

§. II. NON PAPPUSÆ.

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, incis; lacinulis lanceolatis : floribus sessilibus , ovoideocylindræis.

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 forsân MICRELIIUM *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.

BELLIS. L.

Recept. nudum, conicum. *Pappus* nullus. *Cal.* hemisphæricus : squamis æqualibus. *Sem.* obovata.

INTEGRIFOLIA. B. caulescens, divaricato-ramosa : foliis integerrimis ; inferioribus obovatis ; supremis lanceolatis : foliolis calycum acutissimis, pilo acuminatis.

HAB. ad ripas rivulorum et in collibus umbrosis Tennesse.

SPILANTHUS. L.

Recept. paleaceum. *Sem.* apice 2-setosa, setis minimis, deciduis. *Cal.* duplici serie polyphylus, subæqualis, hemisphæricus, squamis non divaricatis.

REPENS. S. caule repente : foliis ovali-lanceolatis, 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 SPILANTHO, 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-aris-
tatus. *Cal.* simplex, multipartitus. *Corollulae*
radii semitrifidæ.

AUTUMNALE. II. foliis lato-lanceolatis, serratis :
L. corollulis disci quinquefidis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam et in occidenta-
libus *Alléghanis*.

QUADRIDENTATUM. II. foliis angusto-lanceolatis,
integris, latius decurrentibus : flosculis
disci quadrifidis.

Act: soc. hist. nat. paris. 22, t. 4.

HAB. in Carolina.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

VERBESINA. L. GRON.

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.

Obs. 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 PHAËTHUSA. GÆRT.

Obs. 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 subglobozo.

COREOPSIS alternifolia. LINN.

Var. α . *lutea* : radiata aut flosculosa, luteiflora.

— β . *alba* : semper flosculosa, albiflora.

HAB. α . in Virginia et Carolina superiore.

— β . in Carolina maritima.

HELIIANTHOIDES. 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 Tennesse, et regione Illinoensi.

B I D E N S. L.

Flores flosculosi aut etiam radiati; radiis neutris aut imperfecte masculis. Receptaculum paleaceum; paleis externis 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 forsan 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.*

LANCÉOLATA. 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 inte-
gris : 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.

ATORRUBENS. 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 villosò : foliis semiamplexicaulibus , subcordato-ovalibus , integriusculis : 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 tomentosus, 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, bifidis,
purpureis.

HAB. a Virginia ad Floridam, in montosis.

CHRYSOMELA. R. caule hispido ; ramis virgatis
elongatis, unifloris : foliis alternis, sessilibus,
ovalilanceolatis, utrinque hispidulis : 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 ovalilanceolatis, leviter serratis ;
infirmis spatulato-ovalibus : calycis foliolis
linearibus.

OBS. Planta sylvestris ab icone DILLENII aliquantum
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 Carolinae.

TRILOBA. R. hirsuta : foliis inferioribus tripartitis ; superioribus indivisis, lato-lanceolatis.

Var. α . foliis hirtellis, manifestius dentatis ; calyce reflexo.

— β . foliis subtomentosis ; calyce incumbente.

HAB. α . in montibus excelsis Carolinae.

— β . in regione Illinoensi.

LACINIATA. R. caule laevi, glabro : foliis subpinnato-laciniatis, segmentis ovali-lanceolatis : disco sphaeroideo ; corollulis laxiusculis.

OBS. Huc synonymon BAUHINI et icon MORIS. s. 6. t. 6. fig. 53.

HAB. in umbrosis sylvarum Virginiae 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, inæqualiter 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.

TERNIFOLIUM. S. foliis terno-verticillatis, lanceo-
latis : caule lævi : panícula multiflora.

S. trifoliatum. LINN.

HAB. in montibus Virginie et Carolina.

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 tomentosio :
foliis ovalibus, obtusis, leviter dentatis,
subtomentosis.

HAB. in Florida.

P O L Y M N I A . 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
angulosisve : 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; exti-
mis disci flosculis fertilibus.

HAB. a Virginia ad Floridam.

P A R T H E N I U M . L.

MASC. *Cal.* comm. 5-phyllus. *Cor.* disci mono-
petalæ.

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* calyculo 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, herma-
phroditæ. *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 tumentibus.

Var. α . floribus luteis; foliis majoribus, obtuse dentatis.

— β . floribus fulvis; foliis minoribus, argute dentatis.

HAB. α . in Virginia, Carolina.

— β . a Canada ad Carolinam.

VIOLA. L.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis, postice cornuta. *Caps.* supera, 5-valvis, 1-ocularis.

PENNSYLVANICA. V. tota villosa-pubescentia: caulibus summitate tantum foliosis: foliis lato-cordatis: stipulis membranaceis, ovalibus, subserratis: floribus luteis.

HAB. in umbrosis, juxta rivulos Pennsylvaniae, praesertim 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 , eden-
tulis : calycis laciniis linearibus , acutis.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam , per tractus mon-
tium.

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 : fo-
liis lato-lanceolatis , crosso-denticulatis :
spica subsecunda ; floribus pedicellatis ,
coccineis : genitalibus corolla longio-
ribus.

HAB. a Canada ad Carolinam , in opacis sylvarum.

SIPHILITICA. L. hirtella , simplex , erecta , majus-

L. cula : foliis ovali-lanceolatis , obsolete
subserratis : spica foliosa , longa ; caly-
cibus hirsutis , sinibus reflexis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam , per montium trac-
tus 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 L. 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: calycum 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.

RAPUNTIIUM foliis oblongis, villosis, mollibus, margine leviter crenatis, &c. CLAYT. *Fl. Virg.*

OBS. Proxima *L. urenti*. Calycum lacinia tripla tubi brevissimi longitudine.

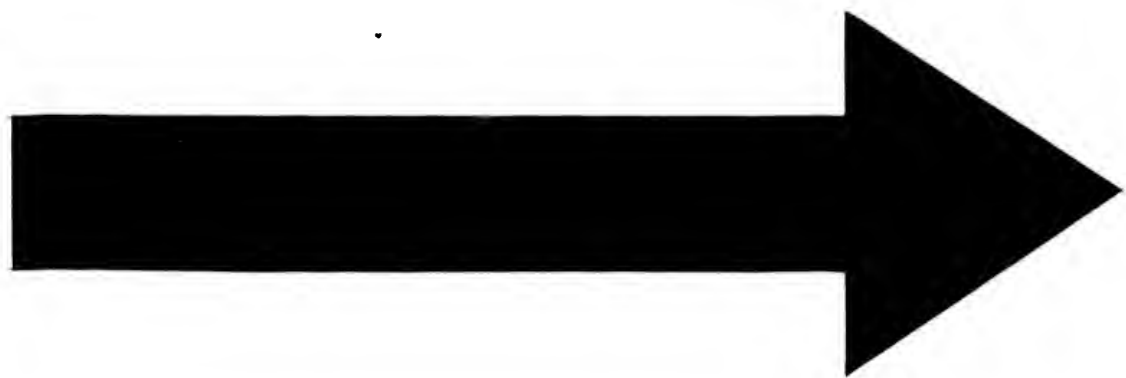
HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

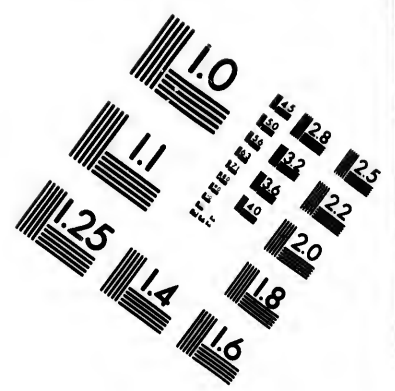
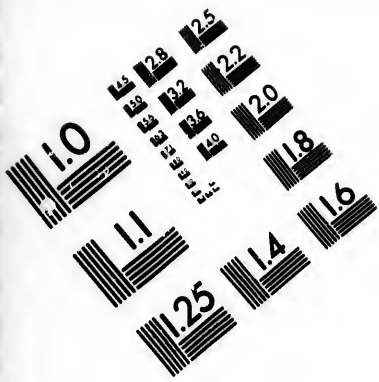
KALMII. L. parvula : tenuis, erecta : foliis radicalibus spatulatis; caulinis linearibus, obtusiusculis, subintegris : spica floribus distanter alternis, pusillis, longiuscule pedicellatis.

OBS. Caulis plerumque simplex : folia armato oculo remote subdenticulata. Varietas Caroliniana foliis radicalibus suborbiculato-spatulatis; caule graciliore; floribus minoribus.

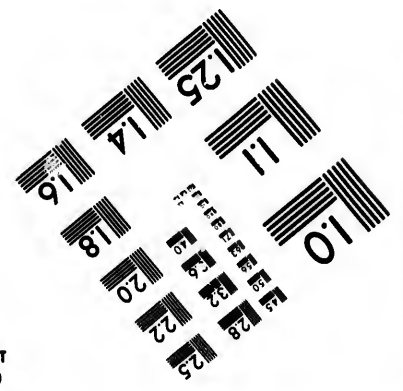
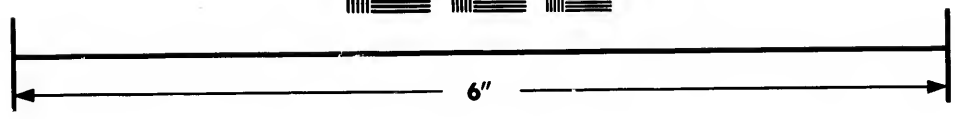
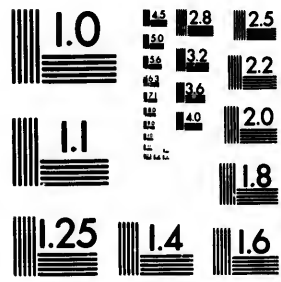
HAB. in Canada et Carolina.

DORTMANNI. 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

1.4
1.6
1.8
2.0
2.2
2.5
2.8
3.2
3.6
4.0

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

154 SYNGENESIA. *MONOGAMIA*.

simplicissimo, erecto, subaphyllo : spica
floribus remote alternis, pendulis.

HAB. in lacu *Senogamie* aliisque vicinis, in terri-
torio sinus *Hudsonis*.

CLAV

HUMI

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 ovarii , clavato ; labello ovali , integro.

HAB. in Carolina.

HUMILIS. O. foliis ad radicem binis , latissime obovalibus , obtusissimis : spica rariflora ; bracteis ovali-lanceolatis , foliaceis : cornu longitudine ovarii ; laciniis quinque cucullatim conniventibus ; labello dependente , subovali.

Obs. Flores purpurei.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ.

QUINQUESETA. O. foliis ovalibus , acutis : spica floribus distanter alternis ; bracteis acuminatis : cornu dupla ovarii longitu-

156 GYNANDRIA. MONANDRIA.

dine, subbiunciali : labello in quinque laciniis setaceas partito.

Obs. Affinis *O. habenariae*.

HAB. in Carolina.

LACERA. *O.* foliis spicaque oblongis ; floribus distincte alternis : cornu fere ovarii longitudine : labello longiore, anguste tripartito ; laciniis subdigitatis, filiformibus.

HAB. in Carolina.

CRISTATA. *O.* bulbis indivisis : foliis lanceolatis : spica floribus confertis, parvulis, luteis : cornu dimidii ovarii longitudine : laciniis duabus interioribus rotundatis, cristato-denticulatis : labello oblongo, pennatim lacero.

Obs. Affinis *O. ciliari*. Ovarium itidem superius setaceo-attenuatum.

HAB. in sylvis Carolinæ.

CILIARIS. *O.* scapo folioso : spica subovata, multiflora : ovario superne in setam bractea longiorem attenuato : cornu subbiunciali : labello sublanceolato, pennatim lacero.

Var. α . *lutea*.

— β . *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 vaginose,
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 oppositè 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 petalam infimum.

TUBEROSUM. L. radice bulbosa : scapo supra basim
L. subvaginatum unifoliato ; foliolo linearigramineo : spica simplici, floribus patioribus, alternis, purpureis : labello promissa barbato.

SMITH. *ic.*

HAB. a Canada ad Floridam.

TRIFIDUM. L. foliis lanceolatis : scapo aphylo ;
labello trifido, longitudinaliter lamelloso.

Obs. Jam dudum 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.

OPHIOGLOSSOIDES. 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.

BULBOSA. 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.

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. 6. 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 Pennsylvania ad Carolinam.

SERPENTARIA. A. caule pumilo , simplici , pubente , basi florifero : foliis cordato-ovalibus , acuminatis , brevi - petiolatis : flore pusillo , subcampanulato.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

MONADELPHIA.

PISTIA. L.

Monogyna. *Cal.* 6. *Cor.* 1-petala , lingulata , integra. *Antheras* 6-8, filamentis insidentes. *Caps.* 7-locularis, in fundo corollæ.

SPATHULATA. P. foliis in petiolum abrupte angustatis ; superne dilatatis , rotundato-obtusis.

Obs. 1. Superne foliorum partis dilatata latitudo longitudinem superat.

— 2. Plures, ni 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.

Πορ, *Στημων* : *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, sub dehiscencia liberum.

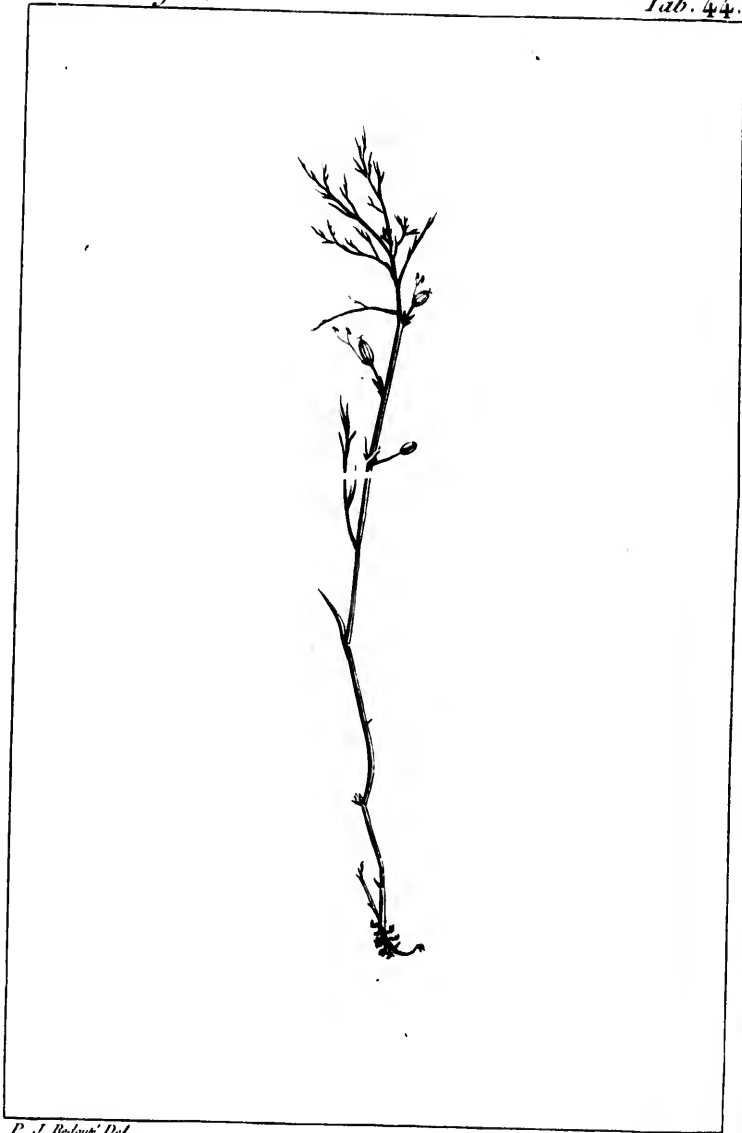
SEM. plurima, utramque dissepimenti medio crascentis faciem fere obtegentia, deorsum subimbricata, ovoidea.

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 affinibus 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.

T R I A N D R I A.

E R I O C A U L O N. 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.

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 $\frac{1}{4}$ -sulcatis, 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. Eadem 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. vulpinae*, 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.

§. 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 flavis.

HAB. in borealibus *Canadæ*.

OEDERI. *C. humilis*, diffusa, lævis : foliis culmos superantibus : spiculis fem. pluribus, juxta masculam sessilem conglomerato-approximatis, subrotundo-ovoideis, 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*, floralibus longissimis : spiculis fem. 1-3, approximatis, sessilibus, subglobosis seu

turgide ovoideis; 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*.

STRIATULA. C. foliis brevibus, linearibus, planis : spiculis fem. plerumque 2, remotis, axillaribus, subpedunculatis, erectis ; mascula unica, squamis rotundato-obtusis : capsulis paucioribus, subimbriatis, 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 sphaeroideis, laevibus.

Obs. Interdum spicae fem. duæ, distantes, inferiore etiam sessili.

HAB. in paludosis borealibus Canadae, praesertim 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 subaequante : 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 mæ 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. α . *subovalis* : foliis oblongo-ovalibus, nonnullis subcuneatis.

— β . *lanœolata* : foliis lanceolatis, subdentatis integrisque.

T. innocua, WALT.

— γ . *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 LINNÆUS.

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, ἄνθη : *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, fœmineis 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. *TETRANDRIS*. 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, sub5-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. sessili , cylindrico ; squamis glabris ; lobis brevibus , subæqualibus , rotundatis , divergentibus.

HAB. in montosis Canadæ , Pensylvaniæ et alibi.

SERRULATA. B. Alnus : stipulis ovalibus , obtusis ,
Ait. foliis lato-ovalibus , acutis : amentis fœm. oblongiusculis.

Obs. Folia sæpe obovalia , interdum subglanduloso-repanda , basi semper acuta.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

CRISPA. B. Alnus : foliis ovalibus , subacutis ,
Ait. 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.* involucrem 2-phyllum, 2-florum. *Cor.* o. *Drupa* sicca, muricata, 2-fida. *Nucleus* 2-locularis.

STRUMARIUM. X. inerme : foliis subcordatis, angulosis, 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.

RIDENTATA. A. hirsutissima : foliis arcte sessilibus, simplicibus, oblongis, supra basim latescentem utrinque unidentatis : fructu 4-gono, infra apicem 4-spinoso.

Obs. Involucra mascula superne ultra flosculos in mucronem 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 Pennsylvania et Carolina.

ABSYNTHIFOLIA. 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 Illinoisensi.

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, serratis : 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-ocularis, non dehiscens.

MONOECIA. *POLYANDRIA.*

SEMEN unicum, subglobosum; summo loculo adnexum.

Embryo uti semen inversus, albumine crassissimo, olcaginoso-carnoso inclusus.

Obs. Genus *CROTONI* affine.

LINEARIS. *C.* caule erecto, dichotome ramosissim^o : 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. *Baccæ* dispermæ.

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 Jr.

CROTONOPSIS *linearis*.

PALC

SACI

VIRCI

CALLA. L.

Spatha plana. *Spadix* tectus flosculis. *Cal.* o.
Petala o. *Baccae* polyspermæ.

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-cylindræus, 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.

LANCIFOLIA. S. foliis lato-lanceolatis, inferne
L. angustatis : seminibus planis, falcatis,
rostratis.

HAB. in Carolina.

190 MONOECIA. POLYANDRIA.

GRAMÍNEA. 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 ovalibus , argute serratis ; floribus masculis 6-andris.

POTAMOGETON *verticillatum?* WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

JUGLANS. L.

MASC. Cal. 1-phyllus , squamiformis. Cor. 6-partita. *Filamenta 18.*

FOEM. Cal. 4-fidus, superus. Cor. 4-partita. *Styli 2.*
Drupa nucleo sulcato.

* *Amentis masculis simplicibus.*

REGIA. J. foliolis subseptenis, ovalibus, abrupte acuminatis, subintegris, glabellis: fructu globoso, lævigato; nuce corrugata.

HAB. in *Mediae* sylvis, juxta mare *Caspium* vulgo *Ghilan*.

NIGRA. J. foliolis subcordatis, superne angustatis, serratis: fructu globoso, punctato, scabriusculo: nuce corrugata.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

CINEREA. J. foliolis basi rotundato-obtusis, subtus tomentosis, leviter serratis: fructu oblongo-ovato, apice mammoso; nuce

oblonga, acuminata, insigniter inculpto-
scabrosa.

HAB. præsertim in montibus *Alléghanis* et in mari-
timis Novæ Cæsariæ, Pennsylvaniae, &c.

PTEROCARPA. *J.* foliis plurimis, lanceolatis :
spica numerose foeminiflora : fructu pu-
sillo, supra basim transverse diptero.

HAB. in umbrosis humidis sylvarum, juxta mare
Caspium.

** *Amentis masculis compositis.*

OLIVÆFORMIS. *J.* foliis plurimis, subpetiolatis,
falcatis, serratis; impari longius petio-
lato : fructu oblongo, prominulo-qua-
drangulo; 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 su-
turis 4 prominulis; nuce subglobosa,
lævi, longissime mucronata.

HAB. in humidis sylvarum Virginiae, Carolinae.

TOMENTOSA. *J.* foliis septenis, leviter serratis,
impari sessili; junioribus amentisque
eximie tomentosis : fructu globoso, lævi;
pericarpio crassissimo; nuce sexangu-
lata.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

MONOECIA. POLYANDRIA. 193

ALBA. J. foliolis quinis, conspicue serratis; impari subsessili: squamis amenti atratis, lacinula terminali elongata: fructu subturbinato-globoso; nuce ex utraque facie triangulata.

HAB. in Pennsylvania, Virginia et Carolina.

CASTANEA. TOURN. GÆRT.

MASC. *Cal.* subhexaphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5-20.

HERM. *Cal.* 5-6-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* subduodena, in tomento latitantia. *Styli* 6, cartilaginei. *Ovarium* inferum, 6-loculare: ovulis rostellatis, pendulis, in singulo loculamento geminis. *Nux* matura 1-ocularis, evalvis. *Sem.* 1-3.

VESCA: americana. C. foliis lanceolatis, acuminatis, serratis.

OBS. Ab Europæa vix distinguenda; foliis paulo latioribus, 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 rotundato-obtusis seu acutis, interdum sublanceolatis.

HAB. a Marilandia ad Floridam.

F A G U S. TOURN. GÆRT.

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.
GÆRT.

Q U E R C U S. 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-sinuosis; summitate dilatata, divaricato-triloba; lobis acutangulis, terminali tricuspide: cupula depresso-globosa, muricato-scabrata; glande subtecta.

HAB. in Carolina meridionali, Georgia, &c.

ALBA. Q. foliis subæqualiter pinnatifidis; laciniis oblongis, obtusis, plerumque integerrimis: fructu majusculo; cupula craterata, tuberculoso-scabrata; glande ovata.

Var. *α. pinnatifida*: foliis pinnatifidis, lævibus; lobis sinus subæquantibus; supra saturate 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, acuminatis acutisve, subuniformiter dentatis,

196 MONOECIA. POLYANDRIA.

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 tomentosus.

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 angustolanceolatis, 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: squamae 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;
CITESB. summitate subintegris varieve trilobis,
glabris; cupula modice craterata; glande
subglobosa.

HAB. a Marilandia ad Floridam.

NIGRA. Q. foliis coriaceis, cuneatis, summi-
CITESB. 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 tomentosus; cupula scutellata; glande globosa.

HAB. a Nova Anglia ad Georgiam.

BANISTERI. Q. foliis longe petiolatis, acutangulo-quinquelobis, margine integris; subtus cinereo-tomentosus: 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 angulise
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-
WALT. tifero hispido, pilis apice glandulosis ;
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 fœmineis oblongioribus : invo-
lucris fructiferis compresso-vesicariis.

Obs. Vix differt ab *Ostrya* Micheliana; nec nisi
amentis fœmineis 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.

P I N U S. TOURN. JUSS.

Squamæ femineæ interiores oblongæ, clavatæ, apice incrassato, inæquali, anguloso et extus umbilicato. Amenta in racemum terminalem compacta. Folia 2-5 ex eadem vagina simul prodeuntia. Cætera ut in ABIETE.

INOPS. P. foliis binis, crassiusculis : amentis
AIT. 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 Cæsarea 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 flavescens, sursum imbricatis, fructiferis oblongo-conoideis, tessulis mucrone sursum 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, subsquarrosis, glauco-subviolaceis; fructiferis subgloboso-ovatis; tessularum mucrone minutissimo.

Obs. Strobili anno tantum sequenti dehiscunt.

HAB. in humidis Carolinæ et Pennsylvaniae cupressetis.

STROBUS. P. foliis quinis, gracilibus, glaucis:
L. amentis masculis minimis, rufis: stro-

206 MONOECIA. MONADELPHIA.

bilis longo-cylindræcis; 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, cylindræco-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, GERTN; qui strobilum ve-
tulum et hiantem justoque crassiorem deli-
ncavit.

OBS. Recentioris strobili squamæ castaneo-fuscæ et
marginem versus decolores.

HAB. in Canada et Nova Anglia.

ALBA. A. foliis sub4-gonis, rigidis, subpun-
gentibus; lateralibus curvatim ascenden-
tibus: strobilis oblongo-cylindræcis,
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 integrisque,
subrecurvo-patentissimis: strobilis sur-
sum spectantibus, oblongo-ovatis; squa-
mis numerosis, abbreviatis, basi abrupte
angustatis.

PINUS balsamifera. AIT.

HAB. in Canada et in excelsiore Carolina 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 squamulatim 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.

T H U J A. L.

MASC. *Cal.* Amentis 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.

P H Y L L A N T H U S. 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 masculino, altero foemineo.

HAB. in Carolina et Georgia.

E U P H O R B I A. 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.

210 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 Floridae et Georgiae.

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 gracilibus, 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, foliolis multifloris.

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

STILLINGIA. L.

MASC. *Cal.* hemisphæricus, multiflorus. *Cor.* tubulosa, erosa.

FOEM. *Cal.* 1-florus, inferus. *Cor.* supera. *Stylus* 5-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

214 MONOECIA. MONADELPHIA.

basim glandula petiolari : flosculis masculis pedicellatis.

CROTON sebiferum. LINN.

HAB. in urbibus *Charlstown* et *Savannah* culta, et nunc fere spontanea in maritimis Carolinae.

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 spicillae marium capitatum congestis.

Affine *C. argenteo*.

Obs. Petioli, ramuli calyces capsulaeque 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, erec-
tum : foliis subcordato-ovalibus, obtu-
sis, integris, tomentosis : spicilla di-
chotomali paucissimiflora; flore foemineo
unico, pedicellato, cernuo.

HAB. in Tennasséo, juxta *Nashville*.

ARGYRANTHEMUM. *C.* caule fruticuloso : foliis in-
tegerimis, obtusis, obovalibus : racemo
terminali, brevi, congestim multifloro ;
calycibus pedicellatis, nitidule argen-
teis.

HAB. in sylvis aridis Georgiae et Floridae.

ACALYPHA. *L.*

MASC. *Cal.* 3-4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 8-16.

FOEM. *Cal.* 5 - phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Caps.*
3-coeca, 3-locularis. *Sem.* 1.

VIRGINICA. *A.* annua, puberula : foliis breviter
L. petiolatis, sublanceolato-oblongis, ser-
ratis : 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. *wiens.* WALT.

Obs. Radix filipendulo-tuberosa ; tuberibus subcylindraceis, edulibus.

HAB. a Virginia ad Floridam.

S Y N G E N E S I A.

S I C Y O S. 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 latis : 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.*

M E L O T H R I A. 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. bacca receptaculo elongato quasi spicatim affixæ, inæqualiter ovoideæ, 1-spermæ.

SEM. ovato-oblongum, teretiusculum, læviusculum.

xil-

us :
rio-
co-

nti-
tae ,
llis-

um
oi-

asi
te ,

lae-



P. J. Redouté Del.

Plac. 33.

SCHISANDRA *coccinea* L.



Plac. 3.

MONOECIA. SYNGENESIA. 219

Embryo erectus; albumine carnosos et vi-
rente inclusus: radícula oblonga, cylin-
drica; cotyledonibus ovalibus, plano-
appressis.

Obs. Genus **MENISFERMO** affiné.

COCCINEA. C. glabra: foliis lanceolato-ovalibus,
utrinque acutis, rariter subdentatis: flo-
tab. 47. ribus coccineis.

Hab. in umbrosis Carolinæ et Georgiæ.

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

MONANDRIA.

NAJAS. L.

MASC. *Cal.* cylindricus, 2-fidus. *Cor.* 4-fida. *Filamentum* nullum.

FORM. *Cal.* o. *Cor.* o. *Pist.* 1. *Caps.* ovata, 1-locularis.

CANADENSIS. N. pusilla, filiformis, lævis : foliis angustissime linearibus.

HAB. in Canadæ lacu S. Joannis.

DIANDRIA.

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 spiralibus.

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 corrollaque nullis.

M A S C.

STAM. duo, summitate gemmulæ hiantæ 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 gemmulæeis

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 flidarum squamis lanoso-fimbriatis.

HAB. in aridis sabulosis Georgiæ et Floridæ.

OLEA. L.

Cor. 4-fida, laciniis subovatis. *Drupa* monosperma.

AMERICANA. foliis late-oblancoelatis, coriaceis, lucidis, integerrimis: drupa globosa.

Obs. Arbor: flores albi, compositi racemosi: rudimenta staminum in femina.

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam.

A D E L I A. BROWN.

Caulis fruticosus. Folia opposita. Flores minuti, axillares, glomerato-fasciculati; fasciculis opposite squamoso-bracteatis, plerumque simplicibus, rarius ramulosis; squamis unifloris.

M A S C.

CAL. minutissimus, 4-phyllus: foliolis erectis, sublanceolatis.

COR. nulla.

STAM. 2-3: filamenta intra calycem summo pedicello contiguae affixa, longiuscule filiformia: antherae 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 *LIGUSTRIS.*

HAB. in fruticetis Illinoensibus, Tennassée, &c.

te-
ato-
mo-

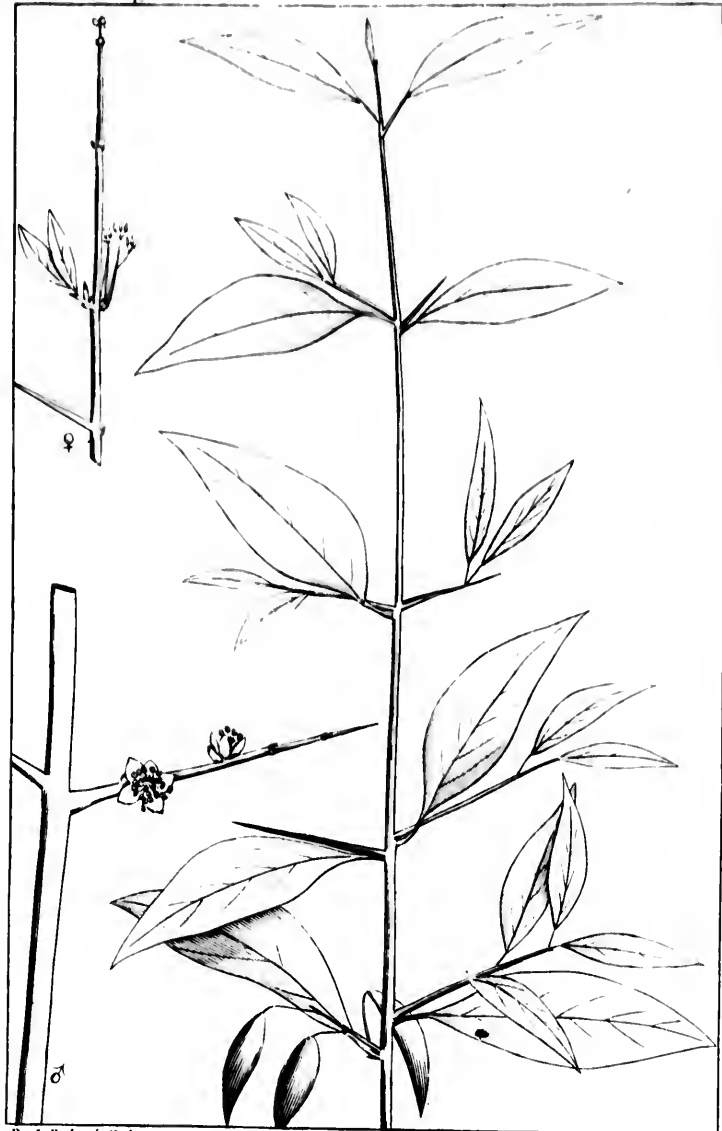
lon-
; ad
n ca-
o in-

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 tomentosus: 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 tomentosus, subtus candidioribus; petiolis brevibus, basi auriculatis.

HAB. in Canada, juxta lacum *S. Joannis*.



LONGIROSTRIS. *S. pumila*, diandra : foliis subsessilibus, longiuscule lanceolatis, subcuneatis, integrisculis, 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 ductosis apricis Tennesse.

CAROLINIANA. *S.* foliis lanceolatis, subtiliter arguteque 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 Novboraco, 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.

GALÉ. 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 *Pensylva-
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 : fasciulis florum laxis ; pedunculis compositis : calycibus acutiusculis, glabellis : fructibus ovoideis.

HAB. in umbrosis humidis, a Pennsylvania ad Floridam.

DAMON. I. ramulis calycibusque pubescentibus : *WALT.* foliis laurinis, sublanceolato-oblongis, rariter serratis : fasciulis florum pedunculatis.

I. Cassine. LINN. Ait.

HAB. in paludosis, a Carolina ad Floridam.

dis-

trin-
na mi-

etibus

mino-

juxta

cca 4-

e den-
is ; pe-
tius-

ad Flo-

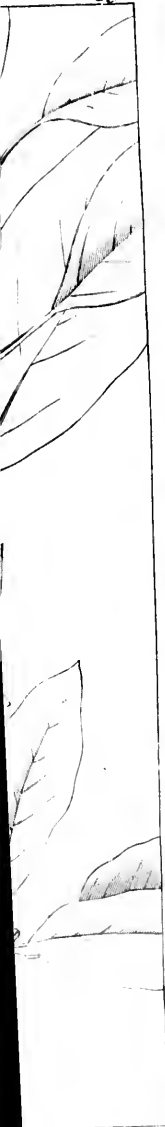
tibus:
ongis ,
pedun-



P. & Robt. Del.

Pl. 36

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.

CASSENA. I. foliis parvulis, oblongiusculè ova-
 libus, utrinque obtusis, crenato - ser-
 ratis.

I. Cassine. WALT.

CASSENA 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

sinubus 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 :

DIOECIA. PENTANDRIA.

tubus subhemisphærice concavus : limbus laciniis revolutis.

COR. 0.

STAM. 5, summo calycis tubo inserta, laciniis opposita brevioraque, erecta : filamenta brevia, crassiuscula : antheræ subdidymæ, loculis ovatis, emisso 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 *Nyssonideum*.

DIOECIA. *PENTANDRIA.* 233

PUBERA. P. ramulis, foliis calycibusque pubentibus : foliis ovali-oblongis, acuminatis, integerrimis.

OBS. Frutex 3-6-pedalis; etiam ultra; radice ingrato 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 dehiscens, 1-locularis, 1-sperma.

SEM. suborbiculato-obovatum, compressum, laevigatum; funiculo basilari adnexam 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. 5o. obtusangulis, rugosis.

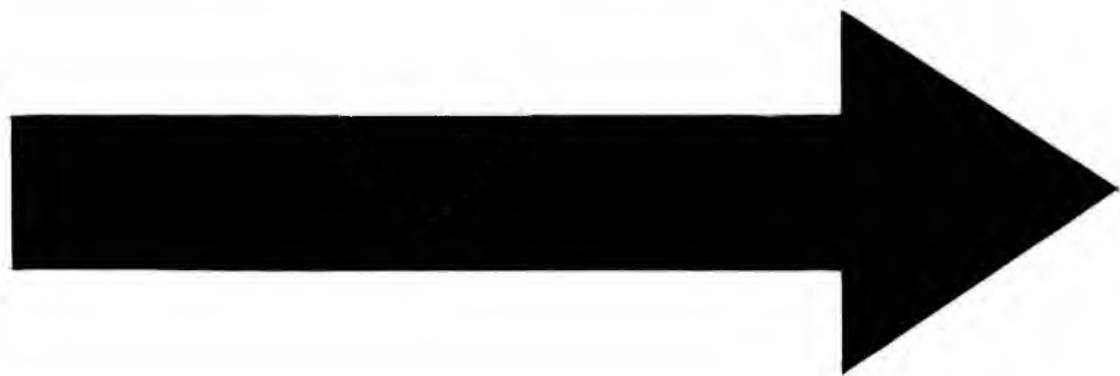
OBS. Herba maxima, erecta; altitudine humana seu ultra; caule crasso, fistuloso, anguloso.

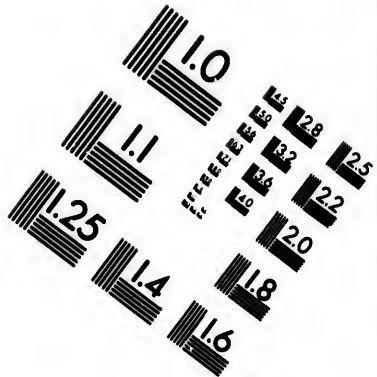
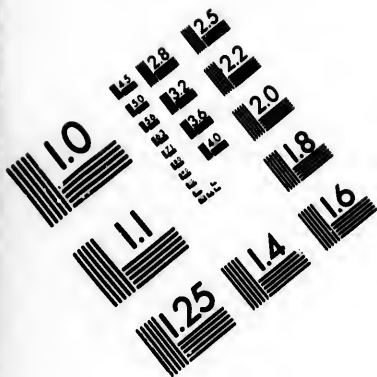


P. J. Roulote Del.

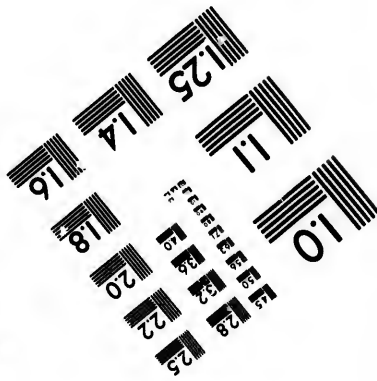
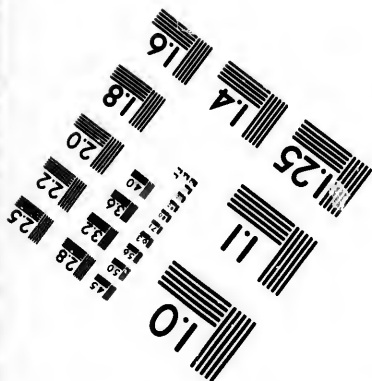
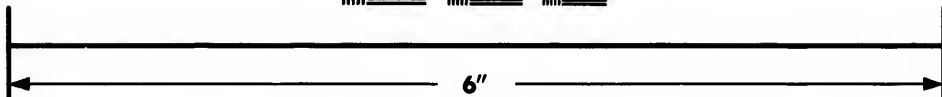
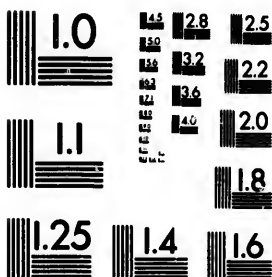
Plée Sc.

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

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, β . 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.

HEXANDRIA.

PRINOS. 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. axillaribus, 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 numerosse congestis; foem. solitariis : florum partitione quaternaria.*

Obs. Interdum florum partitio quinaria; tunc videtur *CASSINE caroliniana*. WALTERI. Certo tamen *P. verticillati* LINN. congener.

HAB. in Carolina.

SMILAX, L.

MASC. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Bacca*
5-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-

DIOECIA. *HEXANDRIA.*

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 fertilibus 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 pubescentibus : 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 subæqualibus, 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 dehiscens, 1-sperma; vestita calyce laciniis tribus ampliatis.

OBS. Genus affine ATRAPHAXI.

ginan-
is, mi-
us par-

s : la-

inserta,
amenta
undæ.
etrum,
perfectis

ice an-
tribus

on de-
laciniis

6. 51.





DIOECIA. DECANDRIA. 241

PARVIFOLIA. P. caulibus stricte erectis : foliis pusillis, cuneato-linearibus : floribus spicatis.

HAB. in aridissimis Carolinæ.

D E C A N D R I A.

G Y M N O C L A D U S. L A M.

Flores racemosi. *Calyx* tubulosus, 5-fidus. *Petala* 5, æqualia, tubo inserta. *Stamina* non exerta. *Legumen* magnum, crassum, intus pulposum.

CANADENSIS. G. foliis bipinnatis; foliolis ovalibus; tab. 51. acuminatis, puberulis.

P O L Y A N D R I A.

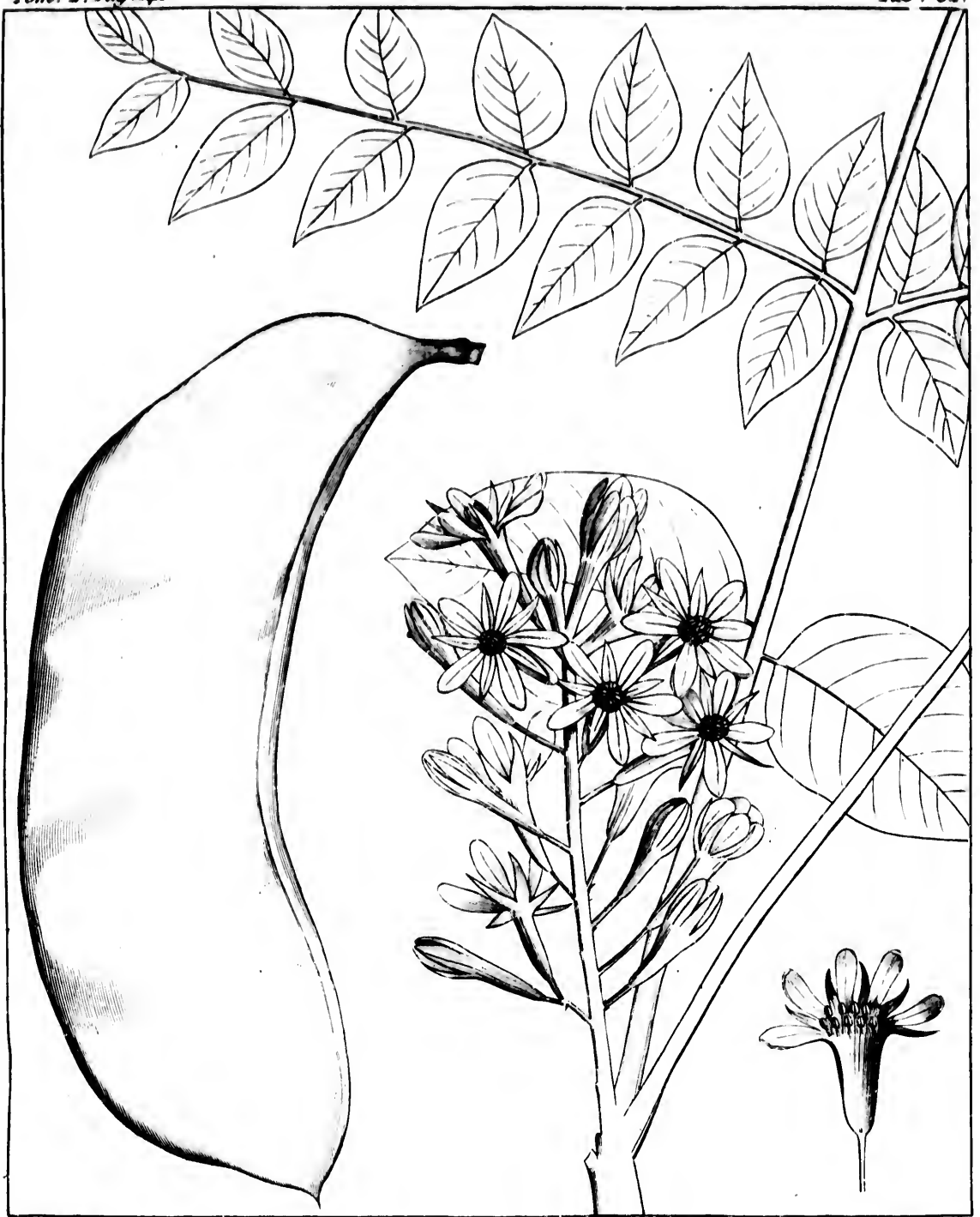
M E N I S P E R M U M. L.

MASC. *Petala* 4 exteriora; 8 interiora. *Stam.* 16. FOEM. *Cor.* maris. *Stam.* 8, sterilia. *Baccæ* 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. Redoubt' 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 subcutatim lanceolatis, rotundato-obtusis.

HAB. in Florida.

POPULUS. L.

MASO. Amenti *Cal.* lamina lacera. *Cor.* turbinata,
obliqua; integra.
FOEM. 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 subglobose.

P. angulata. Arr.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

GRANDIDENTATA. P: petioliis 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 Illincensium.

NIGRA. P. foliis deltoideibus, 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 laxæ quam in Antillans.

HAB. in sabulosis fluvii Ohio ripariis hieme inundatis.

TAXUS. L.

MASC. *Cal.* 3-phyllus gemmæ. *Cor.* o. *Stam.* multa. *Antheræ* peltatæ, 8-fidæ.

FOEM. *Cal.* 3-phyllus gemmæ. *Cor.* o. *Stylus* o. *Semen* 1, calyculo baccato, integerrimo.

BACCATA: β . minor T. foliis approximatis.

L.

Obs. Humilior, patulus: floribus fructibusque minoribus.

HAB. In umbrosis Canadæ.

JUNIPERUS. L.

MASC. *Amenti* calyx squamæ. *Cor.* o. *Stam.* 3.

FOEM. *Cal.* 3-partitus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Baccæ* 3-sperma, tribus tuberculis calycis inæqualis.

COMMUNIS. J. foliis ternis, non decurrentibus,

L. patentibus, mucronatis: fructu spherico, nigro longioribus.

HAB. a sinu *Hudsoni* ad *Noveboracum*.

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* dixerunt.

HAB. a lacu *Champlain* ad *Floridam*.

SABINA. J. ramulis confertis : foliis vetulis adnato-squamiformibus, mucrone libero 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.

Frondescencia et floratio ULMI; fasciculorum squamis 1 - floris, inferioribus masculis, superioribus hermaphroditis aut rarius foemineis.

MASC.

CAL. membranaceus, subcampanulatus, 4-5-fidus.

STAM. 4-6, plerumque 4, exerta.

PISTILLI nequidem vestigium.

HERMAPHROD.

CAL. marium.

STAM. marium; antheris tardius dehiscen-
tibus.

PIST. ovarium ovoideum, scabrum seu
laeve: stigmata 2, oblonga, glandulosa,
recurvo-divergentia.

CAPS. subglobosa, membranacea, 1-locu-
laris, non dehiscens; aut laevis, aut un-

dique cutaneis processibus quasi squamulosa.

SEM. unicum, ovoideum, acutum.

Obs. Genus *ULMO* valde affine.

GMELINI. P. foliis manifeste petiolatis, oblongo-ovalibus, sensim angustatis, acutis, basi obtusis, æqualiter serratis: capsula scabra.

HAB. ad ripas superiorum *Ohio*, *Mississipi* et *Carolinæ*.
Primo vere floret, eodem abeunte fructif. 5.

RICHARDI. P. foliis subsessilibus, oblongo-ovalibus, subcrenatis grandi-dentatis, basi emarginatis: capsula lævi.

Obs. 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*.

C E L T I S. 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.

V E R A T R U M. L.

HERMAPHROD. Cal. o. Cor. 6-petala. Stam. 6.

Pist. 3. Caps. 3, polysperma.

MASC. Cal. o. Cor. 6-petala. Stam. 6. Pist. rudimentum.

Genus forsari in posterum cum MELANTHIO in unicum 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 Canadam.

PARVIFLORUM. V. foliis ovalibus lanceolatisve, planis, glabris: paniculae ramulis filiformibus; floribus pedicellatis, viridibus: calycibus stellatis; laciniis ovali-lanceolatis, utrinque acutis, ungue staminiferis.

Obs. 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 **PLUCKERII** 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:

A. C. E. R. 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: capsula lobis turgide ovatis, alis assurgentibus.

Obs. Habitus *A. platanoïdis*. 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, fœm. simplicissimis: capsulae alis erectis.

A. carolinianum? WALT.

Obs. Flores pallido-viriduli, modo omnes masculi, modo hermaphroditi iis immixti: pedunculi solitopilosi. Calyx 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*, Pennsylvaniae et Carolinae.

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 *Alléghanis*, 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 demumque 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 L. 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. Glandulæ 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.

Obs. Affinis *M. quadrivalvi*. Legumina quasi longo-
linearia, teretiuscula, recta.

HAB. a Virginia ad Floridam.

DIOECIA.

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 Americæ septentrionalis sive a Canada ad Tennassée.

POLYGAMIA. *DIOECIA.* 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. brachycarpos* : legumine breviorē ;
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 occidenta-
 libus 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; pe-
 tiolo, 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. *DIÖECIA*. 259

BIFLORA. N. foliis oblongo-ovalibus, integerrimis : pedunculis fœm. bifloris : drupa brevi-obovata ; nuce obtuse striata.
WALT.

Obs. Folia adulta glabella et coriaceo-laurina. Pedunculi fœm. rarius 1-flori.

N. aquatica? LINN.

HAB. in stagnis Virginie rarius ; frequentius Carolinae et Georgiae.

CANDICANS. N. foliis brevissime petiolatis, subcuneato-oblongis, subtus subcandicantibus ; pedunculis fœm. 1-floris : bracteolis calycisque tomentosi laciniis brevibus : drupa oblonga.

N. capitata? WALT.

Obs. Variat foliis obovalibus ; integris et rariter subdentatis. Flores masculi in capitulum conglobati.

HAB. ad amnem *Ogechee*.

TOMENTOSA. N. foliis longe petiolatis, subtus tomentosis, ovalibus, acuminatis : pedunculis fœm. 1-floris : drupa oblonga.

Obs. Folia passim acute grandi-dentata. Bracteolæ ovario sublongiores. Calycis laciniae cuneatæ.

HAB. ad amnem *S. Mary* et in Florida.

ANGULISANS. N. foliis longe petiolatis ; inferioribus 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; *sporangis* 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-

262 CRYPTOGAMIA. FILICES.

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 contiguis adnatis , ovalibus , integris ; pinnis supremis linearibus.

HAB. a sinu *Hudson* ad *Floridam.*

ADIANTUM. L. SM.

FRUCTIF. Lineolæ sub totidem membranulis marginalibus introrsum dehiscentibus et quasi creniformibus.

PEDATUM. *A. glaberrimum* : fronde pedata ; partialibus pinnatis ; pinnis subtriangulis , superno latere incisus , lacinulis subquadratis , apice truncato fructificantibus.

HAB. in Pennsylvania, &c.

§. II. ANNULATE HYPOGENESE.

WOODWARDIA. SM.

FRUCTIF. Linea utrinque nervo medio adjecta , interrupta ; partialibus oblongis , membrana introrsum dehiscente 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 obtecta.

SERRULATUM. B. majusculum , stricte erectum :
frondibus pinnatis ; pinnis longo-lanceo-
latis , acutis , basi minime dilatatis , ar-
gute rigideque serrulatis.

HAB. in Florida , juxta amnem *Aisa-hatcha*.

ASPLENIUM. L. SM.

FRUCTIF. Lineæ in disco frondis rectæ , obliquatæ ,
distinctæ ; membranula ex altero margine de-
hiscente primum obtectæ.

RHIZOPHYLLUM. A. pusillum , glabrum : frondibus
L. simplicibus ; subhastato-lanceolatis , in-
tegris , summitate cirrhosa radicanibus :
fructificatione lineis brevibus , inordi-
nate sparsis.

HAB. in montium rupibus , a Canada ad Tennassée.

TRICHOMANES. A. parvulum , glaberrimum : sti-
L. pitibus atro-fuscis : frondibus pinnatis ;
pinnulis suborbiculatis , crenulatis.

HAB. in Canada , Pennsylvania , et in excelsis mon-
tibus 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.*

Nεφρος, Ειδος: 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, praesertim 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 feminae*, 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 FEMINA. 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 forsàn varietas.
Puncta ante maturitatem quasi lineolæ plerumquò
arcuatæ; ita ut proximitatem ad *ASPLENIUM* indi-
gitent.

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 Canadae et Novae Caesareae.

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 Carolinae 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 subaequaliter 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 sub-
ellipticis: punctis minutis.

HAB. in Canada.

ACROSTICHUM. L. SM.

FRUCTIF. *Sporangia* indefinite nudeque discum
frondis obtegentia.

AUREUM. A. maximum, glabrum: fronde pin-
L. nata; pinnis stipitatis, oblongis, in-
tegerrimis.

OBS. Variat pinnis subacutis.

HAB. in Florida, ad amnem *Aisa-hatcha*.

ONOCLEA. L.

FRUCTIF. Frondis fertilis pinnulæ subtus convo-
lutæ et quasi conversæ in totidem urceolos bise-
riatos occultantesque numerosa *sporangia*.

SENSIBILIS. O. pinnis connatis, crenato-incisis:
L. fronde fertili urceolis distinctis.

HAB. a Pennsylvania ad Georgiam.

NODULOSA. O. pinnis sessilibus, linearibus, pin-
natifidis: fronde fertili pinnis quasi no-
duloso-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 Carolinae.

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*.

C T E I S I U M.

Krus, pecten: *frondes propter spicillas fructificantes quasi pectinatim marginatae.*

FRUCTIF. Frons scandens, composita: spiculae lineares, subtus et reflexis utriusque marginis lobulis bifariam imbricatae. *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.

O P H I O G L O S S U M. 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 CRYPTOGAMIA. 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 prolixo 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; fertilibus stellato multipartitis* : scyphulis campanulatis.

HAB. varietates α et β promiscue crescunt in humidis Canadae.

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 orbiculatis, integerrimis; duplici serie connivente verticaliter assurgentibus : pedunculo caulino, brevi : sporangio ovato.

Obs J. bicuspidata paulo minor. *Folia*, primo obtusa, quasi lenticularia; neque auriculata; neque basi replicata; glabra; binis ordinibus supra surculos serpentes sese convergendo erigentia, singulorum ordinum sibi lateraliter incumbentia.

HAB. in provincia New-Yorck.

** *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. surculus erectiusculus* : foliis bifidis, subdistiche conduplicato-æqualibus, integerrimis : pedunculo terminali, longiusculo : sporangio ovato.

Obs. Mea varietas dimidio minor quam Europæa. *Folia* conduplicato-bifida; altero lobo auriculam constituentem laciniam 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-lacin-

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; laciniis
subpiliiformibus, 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.

PLATYHYLLA. *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.

**** *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 cõnum collectis.

Sporae spiraliter involutæ filis (vascularibus) sub-
bita materiæ connectentis raptura 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 bre-
viusculis : sporangiis stipitulatis.

Obs. Species hujus generis difficillime definiendæ ;
usquedum a pluribus sedulo collatis, eruantur dif-
ferentiæ.

HAB. in Florida.

LYCOPODIUM. Sw.

Sporangia reniformia, axillaria, sessilia, bivalvia, elasticè dehiscentia.

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, integerrimis : 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 radicanes.

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 sublanceolatis , integris.

HAB. in pratensibus udis Carolinæ.

SELAGINOIDES. *L. parvulum* , procumbens ; surculis fertilibus assurgentibus : foliis patentibus , ovali-lanceolatis , ciliosis : spicis solitarie terminalibus , subalternatim foliosis.

HAB. in borealibus Canadæ.

APODUM. *L. pusillum* : foliis remotiusculis , subrotundo-ovalibus , membranaceis , bifariis : summitatibus subspicatis fructificationibus.

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

RUPESTRE. *L. pusillum* , Hypniforme , repens : foliis confertim incumbentibus , subulatis , ciliatis : spicis sessiliter terminalibus , tetragono-prismaticis.

HAB. in rupibus montanis , a sinu *Hudson* ad Virginiam et Carolinam montosam.

LUCIDULUM. *L. caulibus* assurgentibus rariter longiusculeque ramosis : foliis patentibus , lucidis , lineari-lanceolatis , serratis : fructificationibus 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.* brevi-caule, 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 octodentaturæ 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 arefatione cirrhata. Magnitudo varians , 3-6 lin. *Operculum* e latiore basi abrupte setaceum ; modo sporangio subbrevis , 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. *Caulis* simplices, 2-3 lin. alti. *Folia* dilatata, 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 arcuatam: *operculum* e basi eximie conica in longum gracileque acumen desinens: *Peristomii* subobliqui dentes purpurei, foraminulis seriatis pertusi.

Affinis DICRANO *ambigo*, HEDW. sed distinctissimus.

H.B. in arcnosis Carolinae.

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 purpurascens , erecti.

HAB. in Carolina ; prior detexit D. BRUNOIS.

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.

Obs. *Cauliculi* subbiunciales, breviuscule et compo-
 site ramulosi, rar' erectis. *Folia* confertissime
 imbricata, superius erecto-patentiuscula, tenuiter
 acuminata, longitudinaliter 3-5 plicato-striata. *Pe-*
rigonía 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.

Obs. *Habitus* *Fissidentis 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* $\frac{1}{4}$ lin. longus, capillaris, rubello-croceus. *Perigonii* folia intima conspicue longiora. *Sporangium* cylindraco-oblongum, sorsum paulisper angustatum, sub microscopio subtili sime scabriusculum. *Calyptra* angusto-longa, subobliquata, hinc fissilis, glabra, pallens, apiculo fusciscente. *Operculum* dimidii sporangii longitudine, subobliquatum, pallidum, a basi ad apicem obtusiusculum sensim attenuatum. *Peristomii* simplicis denticuli 16, albi, setaceo-subulati, denticulato-scabri; materie olim illos connectente passim sepe persistente.

HAB. ad imos arborum truncos Carolinae.

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*. *Paryulum*, densissime caespitosum; 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; perigonalibus 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; in-
HEDW. ferne in oblongum dilatato-appressis; superne subulato-mucronatis, obscure denticulatis : sporangio erecto, oblongo-cylindraceo; operculo convexo, mucrone longiusculo, inclinato.

HAB. in monte *Grand-Father* Carolinae.

CRYPTOGAMIA. MUSCI. 295

BRACHYPHYLLUM. P. acaule : foliis ad radicem conglobatis, brevissimis, ovali-oblongis, apice crassiusculo obtusatis : sporangio subcorneo, oblongiuscule obovoideo ; operculo breviter apiculato.

Obs. 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 obliquato : calyptra glabriuscula.

HAB. in Carolina.

TORTULA. HEDW.

Peristomium simplex : dentibus capillaribus, spirallyter 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.

Obs. Varietas paulo minor ; pedunculis vix semiunciam 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 marginatis;
acumine decolore, vix perceptibiliter
denticulato: pedunculo breviusculo:
sporangio oblongo-ovato, operculo anguste
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 cylindracco-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:

Siv. foliis lanceolato-subulatis, superne subaculeato-serratis, disco unduloso-crispis: pedunculis ex singulo perigonio pluribus.

Obs. Affine priori: *Folia* saepius 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. Moun 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, erosio; vel nullum. *Calyptra* conica, pilis erectis.

Flos masculus gemmaceus, axillaris et terminalis.

Obs. Vix recte distinctum a GRIMMIA.

STRIATUM. O. foliis lanceolatis, subacutis, muticis : *HEDW.* 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, plicato-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;

varie curvatilibus : pedunculo subterminali, longiusculo.

B. pomiformis. HEDW.

Obs. Omnium hujus generis specierum, tum Europæarum quàm Americanarum *sporangium* sphaeroidèum : ideoque mutandum mihi videtur nomen triviale, in methodo Linnæana 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* ex imis 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.

Peristonium duplex : *exterius* dentibus sedecim, truncatis : *interius* membranaceum, plicatum. *Flos masculus* discoideus, terminalis.

FOLIOSA. *B. subacaulis* : foliis linearibus; radicalibus muticis; perigonalibus arista-

tis : sporangio sessili, ventricoso-ovato,
vertice obliquo.

HAB. in Carolina inferiore.

W E B E R A. HEDW.

Peristomium duplex : *exterius* dentibus sedecim,
latusculis, acutis : *interius* membranaceum :
dentibus acuminatis.

Flos hermaphroditus terminalis.

PYRIFORMIS. W. cauliculis simplicibus ; peduncu-
HEDW. 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.

Obs. Statura *F. hygrometricae* : folia pallido-viridula, angustiora : pedunculo graciliore, constanter pallido. flavescente : sporangio minore, flavo.

HAB. in Carolina.

MEEZIA. HEDW.

Peristomium duplex : *exterius* dentibus sedecim, brevibus, obtusis : *interius* ciliis totidem, acutis, distinctis vel opere 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, exterioris subquadruplo longioris, dentibus setaceis.

Obs. Folia lanceolata, sensim in acutum angustata ; superiora et perigonica inferne dilatato-amplexantia,

acumine longius tubulato; arefactione involutilla. *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* subconoideo convexum, muticum. *Peristomii* utriusque dentes pallidi; *exterioris* brevissimi; *interioris* gracili-setacei, scabriusculi.

Hab. in paludosis Canadæ.

TIMMIA. HEDW.

Peristomium duplex: *exterioris* 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. *Caules* erecti, subbiunciales, pauciter longiusculeque ramosi. *Folia* non ita crebra, Polytrichoidea; basibus paulum dilatatis amplexantibus incumbentia; 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, summitatem pedunculi basimque sporangii fissura laterali erupti inferne involvens. *Operculum* jam excussum non vidi. *Peristomii exterioris* dentes validi, fere subulati, sensim in acutissimum angustati; supra basim conspicue articulati; infra articulationem obscure flavi, supra pallidi; superiore ista parte vetustate sæpe separabili: *interioris*, ejusdem longitudinis pallentisque lacinulæ 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, integriusculis: sporangio erectiusculo, oblongo-ovoideo; operculo conico.

Obs. Pariter ac in Europæo, folia interdum versus summitatem minutissime denticulata.

HAB. in paludibus Carolina.

306 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-
line.

NECKERA. HEDW.

Peristomium duplex : *exterior* 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, ener-
 viis, disco undulatilibus : sporangio intra
 perigonium immerso ; operculo conoi-
 deo, modice cuspidato.

Obs. Mea omnino Hedwigianæ conformis ; sequentibus
 tamen notis aliquantulum discrepans. *Calyptra* sub
 ipsa Perigonii dehiscencia sporangium immaturum
 deserens ; superna parte operculum includente,
 glabra ; inferna rariter breviterque subpilosa. *Pe-*
ristomium simplicissimum, exalbido-pallens, den-
 tibus 16, æqualibus, angusto-subulatis, interdum
 nonnullis superne geminatim connexis ; interjectis
 minoribus certo nullis. Nonnunquam etiam vidi
 dentes omnes, jam excusso operculo, summitati-
 bus connexos.

An ista, una cum nonnullis affinibus, proprium
 Genus constituere debet !

HAB. in truncis arborum Canadæ et Carolinæ supe-
 rioris.

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, acuminatis, 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, terrestris et ad imos truncos.

VITICULOSA : minor. N. cauliculis assurgentibus,

HEDW. simplicibus pauciterque ramosis : foliis

CRYPTOGAMIA. MUSCÆ. 309

laxiusculus, 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.

L E S K E A. 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 con-
HEDW. fertis, erectis, lanceolatis, subtriner-
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 exterioria* 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 CRYPTOGAMIA. MUSCI.

ROSTRATA. *L. densissime cæspitosa*, filiformi-ramosa.
HEDW. *mosa*: foliis cylindricè imbricatis, ovali-lanceolatis, subcapillaceo-acuminatis: sporangio erecto, ovato; operculo e basi conica graciliter cuspidato.

Obs. Cæspitibus confertissimis, olivacea 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

liculata; 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; *operoulum* fere hujus longitudine. *Peristomii 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; cuspidè, 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, laxè 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* lutecolum.

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

CRYPTOGAMIA. MUSCI. 315

ovato ; operculo conico , acutissime apiculato.

HAB. in sylvis Canadæ.

IMPONENS. *H. brevissime subpennato-ramulosum,*

HEDW. recurvatum : foliis uno versu uncinatis ,
enerviis : sporangio erecto , cylindra-
ceo-oblongo ; operculo conico , obtuse
apiculato.

OBS. Statura vetuli *H. mollusci* , caulibus solito bre-
vioribus : ramuli , saltem arefactione , insigniter un-
cinato-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 denticula-
tis , 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 : ra-
muli 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 : ramulis 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^o. Fructificans reperire nequivi.

HAB. in Canada.

MINUTULUM. *H. gracillimum*, decumbens, pinnatim ramulosum : foliis minutissimis, ovalibus, acutis ; marginibus carinaeque 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 : in aetate, 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* recurvo-cernuum, 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 angustoa-cuminatis.

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 Canadae et Carolinae.

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 approximatatis ; 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 punctulis scabriusculus. *Sporangium* illi subconcolor, demum fuscum, crassiusculum, oblongum : *peristomii externi* dentes purpurei, summitate pallescens ; *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, prolixè 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 subgloboas 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 Carolinae montosæ.

PSOROMA. ACH.

Crusta solida irregularis effigurata, foliis leprosis distinctis squamatim incumbentibus 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 *PHYSCIAE tenellæ* veluti mentientes. *Scutellae* concavulo-depressæ, majusculæ, orbiculatæ aut sæpius pressione difformes.

Propter quamdam habitus affinitatem cum *P. microphylla*, ad hoc genus refero ; forsan 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 pininata, lobata; subtus fibrillosa.

Receptacula: *Scutellae* primo urceolatæ seu concavæ, dein planiusculæ submembranaceæ, centro tantum suo foliis affixæ, circumcirca liberæ, elevatæ, marginatæ. *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 Canadæ.

UMBILIGARIA. ACH.

Folia rigida cartilagineo-membranacea, peltata, rotundata, depressa integra laciniata; subtus nuda aut fibrillosa.

Receptacula : *Tricas* sessilibus orbiculæ et convexæ immo globosæ, et angulatæ; plicis concentricis et gyrosis, rugosis et glabris ornatæ, semper atræ.

VELLEA. U. amplissima, simplex, concava, ambitu modice lobata, squalide cinerea, subtus atro-pannosa: tricis atris, disco demum contortuplicatim extuberante.

ACH.

DILL. t. 82. f. 5. quadrat.

Obs. Amplitudinem interdum pedalem assequens; concavo-peltata, superficie lævis; crassius coriacea; villo subtus densissimo, brevi, composito. *Tricas* atræ, primum discoideo-orbiculatæ, ambitu annulatæ; demum protuberantiis disci varie flexuosis et linea exaratis compositæ.

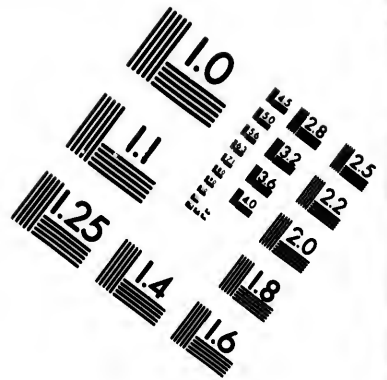
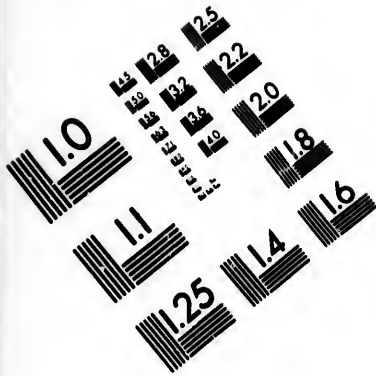
HAB. in saxis Canadæ.

PUSTULATA. U. supra cineritia, bullato-pustulosa; subtus subolivaceo-fuliginosa, profunde lacunosa; superficie pulverulento-scaberula: tricis planis, demum gyrosis.

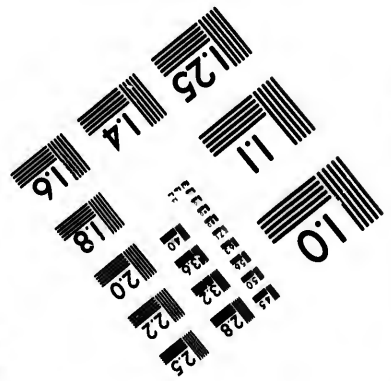
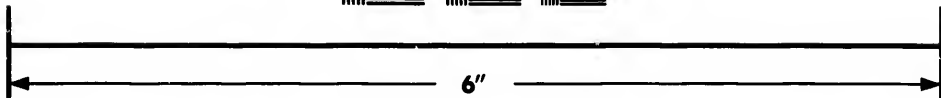
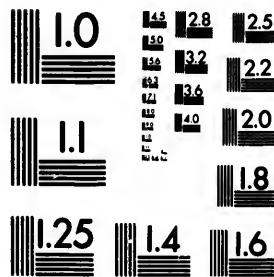
ACH.

HAB. in saxis Canadæ.





**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

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

2.4
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
12.6
14.1
15.8
17.6
19.6
21.7
24.0
26.5
29.2
32.0
35.0
38.3
41.8
45.5
49.4
53.5
57.8
62.3
67.0
71.9
77.0
82.3
87.8
93.5
99.4
105.5
111.8
118.3
125.0
131.9
139.0
146.3
153.8
161.5
169.4
177.5
185.8
194.3
203.0
211.9
221.0
230.3
240.0
250.0
260.3
270.8
281.5
292.4
303.5
314.8
326.3
338.0
350.0
362.3
374.8
387.5
400.5
413.8
427.3
441.0
455.0
469.3
483.8
498.5
513.5
528.8
544.3
560.0
575.8
591.8
608.0
624.3
640.8
657.5
674.3
691.3
708.5
725.8
743.3
760.8
778.5
796.3
814.3
832.5
850.8
869.3
887.8
906.5
925.3
944.3
963.5
982.8
1002.3
1021.8
1041.5
1061.3
1081.3
1101.5
1121.8
1142.3
1162.8
1183.5
1204.3
1225.3
1246.3
1267.5
1288.8
1310.3
1331.8
1353.5
1375.3
1397.3
1419.5
1441.8
1464.3
1486.8
1509.5
1532.3
1555.3
1578.5
1601.8
1625.3
1648.8
1672.5
1696.3
1720.3
1744.5
1768.8
1793.3
1817.8
1842.5
1867.3
1892.3
1917.5
1942.8
1968.3
1993.8
2019.5
2045.3
2071.3
2097.5
2123.8
2150.3
2176.8
2203.5
2230.3
2257.3
2284.5
2311.8
2339.3
2366.8
2394.5
2422.3
2450.3
2478.5
2506.8
2535.3
2563.8
2592.5
2621.3
2650.3
2679.5
2708.8
2738.3
2767.8
2797.5
2827.3
2857.3
2887.5
2917.8
2948.3
2978.8
3009.5
3040.3
3071.3
3102.5
3133.8
3165.3
3196.8
3228.5
3260.3
3292.3
3324.5
3356.8
3389.3
3421.8
3454.5
3487.3
3520.3
3553.5
3586.8
3620.3
3653.8
3687.5
3721.3
3755.3
3789.5
3823.8
3858.3
3892.8
3927.5
3962.3
3997.3
4032.5
4067.8
4103.3
4138.8
4174.5
4210.3
4246.3
4282.5
4318.8
4355.3
4391.8
4428.5
4465.3
4502.3
4539.5
4576.8
4613.8
4651.3
4688.5
4726.3
4764.3
4802.5
4840.8
4879.3
4917.8
4956.5
4995.3
5034.3
5073.5
5112.8
5152.3
5191.8
5231.5
5271.3
5311.3
5351.5
5391.8
5432.3
5472.8
5513.5
5554.3
5595.3
5636.5
5677.3
5718.5
5759.8
5801.3
5842.8
5884.5
5926.3
5968.3
6010.5
6052.8
6095.3
6137.8
6180.5
6223.3
6266.3
6309.5
6352.8
6396.3
6439.8
6483.5
6527.3
6571.3
6615.5
6659.8
6704.3
6748.8
6793.5
6838.3
6883.3
6928.5
6973.8
7019.3
7064.8
7110.5
7156.3
7202.3
7248.5
7294.8
7341.3
7387.8
7434.5
7481.3
7528.3
7575.5
7622.8
7669.8
7717.3
7764.8
7812.5
7860.3
7908.3
7956.5
8004.8
8053.3
8101.8
8150.5
8199.3
8248.3
8297.5
8346.8
8396.3
8445.8
8495.5
8545.3
8595.3
8645.5
8695.8
8746.3
8796.8
8847.5
8898.3
8949.3
8999.8
9050.5
9101.3
9152.3
9203.5
9254.8
9306.3
9357.8
9409.5
9461.3
9513.3
9565.5
9617.8
9669.8
9722.3
9774.8
9827.5
9880.3
9933.3
9986.5
10039.8
10093.3
10146.8
10200.5
10254.3
10308.3
10362.5
10416.8
10471.3
10525.8
10580.5
10635.3
10690.3
10745.5
10800.8
10856.3
10911.8
10967.5
11023.3
11079.3
11135.5
11191.8
11248.3
11304.8
11361.5
11418.3
11475.3
11532.5
11589.8
11647.3
11704.8
11762.5
11820.3
11878.3
11936.5
11994.8
12053.3
12111.8
12170.5
12229.3
12288.3
12347.5
12406.8
12466.3
12525.8
12585.5
12645.3
12705.3
12765.5
12825.8
12886.3
12946.8
13007.5
13068.3
13129.3
13190.5
13251.8
13313.3
13374.8
13436.5
13498.3
13560.3
13622.5
13684.8
13747.3
13809.8
13872.5
13935.3
13998.3
14061.5
14124.8
14188.3
14251.8
14315.5
14379.3
14443.3
14507.5
14571.8
14636.3
14700.8
14765.5
14830.3
14895.3
14960.5
15025.8
15091.3
15156.8
15222.5
15288.3
15354.3
15420.5
15486.8
15553.3
15619.8
15686.5
15753.3
15820.3
15887.5
15954.8
16022.3
16089.8
16157.5
16225.3
16293.3
16361.5
16429.8
16498.3
16566.8
16635.5
16704.3
16773.3
16842.5
16911.8
16981.3
17050.8
17120.5
17190.3
17260.5
17330.8
17401.3
17471.8
17542.5
17613.3
17684.3
17755.5
17826.8
17898.3
17969.8
18041.5
18113.3
18185.3
18257.5
18329.8
18402.3
18474.8
18547.5
18620.3
18693.3
18766.5
18839.8
18913.3
18986.8
19060.5
19134.3
19208.3
19282.5
19356.8
19431.3
19505.8
19580.5
19655.3
19730.3
19805.5
19880.8
19956.3
20031.8
20107.5
20183.3
20259.3
20335.5
20411.8
20488.3
20564.8
20641.5
20718.3
20795.3
20872.5
20949.8
21027.3
21104.8
21182.5
21260.3
21338.3
21416.5
21494.8
21573.3
21651.8
21730.5
21809.3
21888.3
21967.5
22046.8
22126.3
22205.8
22285.5
22365.3
22445.3
22525.5
22605.8
22686.3
22766.8
22847.5
22928.3
23009.3
23090.5
23171.8
23253.3
23334.8
23416.5
23498.3
23580.3
23662.5
23744.8
23827.3
23909.8
23992.5
24075.3
24158.3
24241.5
24324.8
24408.3
24491.8
24575.5
24659.3
24743.3
24827.5
24911.8
24996.3
25080.8
25165.5
25250.3
25335.3
25420.5
25505.8
25591.3
25676.8
25762.5
25848.3
25934.3
26020.5
26106.8
26193.3
26279.8
26366.5
26453.3
26540.3
26627.5
26714.8
26802.3
26889.8
26977.5
27065.3
27153.3
27241.5
27329.8
27418.3
27506.8
27595.5
27684.3
27773.3
27862.5
27951.8
28041.3
28130.8
28220.5
28310.3
28400.5
28490.8
28581.3
28671.8
28762.5
28853.3
28944.3
29035.5
29126.8
29218.3
29309.8
29401.5
29493.3
29585.3
29677.5
29769.8
29862.3
29954.8
30047.5
30140.3
30233.3
30326.5
30419.8
30513.3
30606.8
30700.5
30794.3
30888.3
30982.5
31076.8
31171.3
31265.8
31360.5
31455.3
31550.3
31645.5
31740.8
31836.3
31931.8
32027.5
32123.3
32219.3
32315.5
32411.8
32508.3
32604.8
32701.5
32798.3
32895.3
32992.5
33089.8
33187.3
33284.8
33382.5
33480.3
33578.3
33676.5
33774.8
33873.3
33971.8
34070.5
34169.3
34268.3
34367.5
34466.8
34566.3
34665.8
34765.5
34865.3
34965.3
35065.5
35165.8
35266.3
35366.8
35467.5
35568.3
35669.3
35770.5
35871.8
35973.3
36074.8
36176.5
36278.3
36380.3
36482.5
36584.8
36687.3
36789.8
36892.5
36995.3
37098.3
37201.5
37304.8
37408.3
37511.8
37615.5
37719.3
37823.3
37927.5
38031.8
38136.3
38240.8
38345.5
38450.3
38555.3
38660.5
38765.8
38871.3
38976.8
39082.5
39188.3
39294.3
39400.5
39506.8
39613.3
39719.8
39826.5
39933.3
40040.3
40147.5
40254.8
40362.3
40469.8
40577.5
40685.3
40793.3
40901.5
41009.8
41118.3
41226.8
41335.5
41444.3
41553.3
41662.5
41771.8
41881.3
41990.8
42100.5
42210.3
42320.5
42430.8
42541.3
42651.8
42762.5
42873.3
42984.3
43095.5
43206.8
43318.3
43429.8
43541.5
43653.3
43765.3
43877.5
43989.8
44102.3
44214.8
44327.5
44440.3
44553.3
44666.5
44779.8
44893.3
45006.8
45120.5
45234.3
45348.3
45462.5
45576.8
45691.3
45805.8
45920.5
46035.3
46150.3
46265.5
46380.8
46496.3
46611.8
46727.5
46843.3
46959.3
47075.5
47191.8
47308.3
47424.8
47541.5
47658.3
47775.3
47892.5
48009.8
48127.3
48244.8
48362.5
48480.3
48598.3
48716.5
48834.8
48953.3
49071.8
49190.5
49309.3
49428.3
49547.5
49666.8
49786.3
49905.8
50025.5
50145.3
50265.3
50385.5
50505.8
50626.3
50746.8
50867.5
50988.3
51109.3
51230.5
51351.8
51473.3
51594.8
51716.5
51838.3
51960.3
52082.5
52204.8
52327.3
52449.8
52572.5
52695.3
52818.3
52941.5
53064.8
53188.3
53311.8
53435.5
53559.3
53683.3
53807.5
53931.8
54056.3
54180.8
54305.5
54430.3
54555.3
54680.5
54805.8
54931.3
55056.8
55182.5
55308.3
55434.3
55560.5
55686.8
55813.3
55940.3
56067.5
56194.8
56321.8
56449.3
56576.8
56704.5
56832.3
56960.3
57088.5
57216.8
57345.3
57473.8
57602.5
57731.3
57860.3
57989.5
58118.8
58248.3
58377.8
58507.5
58637.3
58767.3
58897.5
59027.8
59158.3
59288.8
59419.5
59550.3
59681.3
59812.5
59943.8
60075.3
60206.8
60338.5
60470.3
60602.3
60734.5
60866.8
61000.3
61132.8
61265.5
61398.3
61531.3
61664.5
61797.8
61931.3
62064.8
62198.5
62332.3
62466.3
62600.5
62734.8
62869.3
63003.8
63138.5
63273.3
63408.3
63543.5
63678.8
63814.3
63949.8
64085.5
64221.3
64357.3
64493.5
64629.8
64766.3
64902.8
65039.5
65176.3
65313.3
65450.5
65587.8
65725.3
65862.8
66000.5
66138.3
66276.3
66414.5
66552.8
66691.3
66829.8
66968.5
67107.3
67246.3
67385.5
67524.8
67664.3
67803.8
67943.5
68083.3
68223.3
68363.5
68503.8
68644.3
68784.8
68925.5
69066.3
69207.3
69348.5
69489.8
69631.3
69772.8
69914.5
70056.3
70198.3
70340.5
70482.8
70625.3
70767.8
70910.5
71053.3
71196.3
71339.5
71482.8
71626.3
71769.8
71913.5
72057.3
72201.3
72345.5
72489.8
72634.3
72778.8
72923.5
73068.3
73213.3
73358.5
73503.8
73649.3
73794.8
73940.5
74086.3
74232.3
74378.5
74524.8
74671.3
74817.8
74964.5
75111.3
75258.3
75405.5
75552.8
75700.3
75847.8
75995.3
76143.3
76291.5
76439.8
76588.3
76736.8
76885.5
77034.3
77183.3
77332.5
77481.8
77631.3
77780.8
77930.5
78080.3
78230.3
78380.5
78530.8
78681.3
78831.8
78982.5
79133.3
79284.3
79435.5
79586.8
79738.3
79889.8
80041.5
80193.3
80345.3
80497.5
80649.8
80802.3
80954.8
81107.3
81260.3
81413.5
81566.8
81720.3
81873.8
82027.5
82181.3
82335.3
82489.5
82643.8
82798.3
82952.8
83107.5
83262.3
83417.3
83572.5
83727.8
83883.3
84038.8
84194.5
84350.3
84506.3
84662.5
84818.8
84975.3
85131.8
85288.5
85445.3
85602.3
85759.5
85916.8
86074.3
86231.8
86389.5
86547.3
86705.3
86863.5
87021.8
87180.3
87338.8
87497.5
87656.3
87815.3
87974.5
88133.8
88293.3
88452.8
88612.5
88772.3
88932.3
89092.5
89252.8
89413.3
89573.8
89734.5
89895.3
90056.3
90217.5
90378.8
90539.5
90700.3
90861.3
91022.5
91183.8
91345.3
91506.8
91668.5
91830.3
91992.3
92154.5
92316.8
92479.3
92641.8
92804.5
92967.3
93130.3
93293.5
93456.8
93619.5
93782.8
93946.3
94109.8
94273.5
94437.3
94601.3
94765.5
94929.8
95094.3
95258.8
95423.5
95588.3
95753.3
95918.5
96083.8
96249.3
96414.8
96580.5
96746.3
96912.3
97078.5
97244.8
97411.3
97577.8
97744.5
97911.3
98078.3
98245.5
98412.8
98579.5
98746.8
98914.3
99081.8
99249.5
99417.3
99585.3
99753.5
99921.8
100090.3
100258.8
100427.5
100596.3
100765.3
100934.5
101103.8
101273.3
101442.8
101612.5
101782.3
101952.3
102122.5
102292.8
102463.3
102633.8
102804.5
102975.3
103146.3
103317.5
103488.8
103659.5
103830.3
104001.3
104172.5
104343.8
104515.3
104686.8
104858.5
105030.3
105202.3
105374.5
105546.8
105719.3
105891.8
106064.5
106237.3
106410.3
106583.5
106756.8
106930.3
107103.8
107277.5
107451.3
107625.3
107799.5
107973.8
108148.3
108322.8
108497.5
108672.3
108847.3
109022.5
109197.8
109373.3
109548.8
109724.5
109900.3
110076.3
110252.5
110428.8
110605.3
110781.8
110958.5
111135.3
111312.3
111489.5
111666.8
111844.3
112021.8
112199.5
112377.3
112555.3
112733.5
112911.8
113090.3
113268.8
113447.5
113626.3
113805.3
113984.5
114163.8
114343.3
114522.8
114702.5
114882.3
115062.3
115242.5
115422.8
115603.3
115783.8
115964.5
116145.3
116326.3
116507.5
116688.8
116869.5
117050.3
117231.3
117412.5
117593.8
117775.3
117956.8
118138.5
118320.3
118502.3
118684.5
118866.8
119049.3
119231.8
119414.5
119597.3
119780.3
119963.5
120146.8
120330.3
120513.8
120697.5
120881.3
121065.3
121249.5
121433.8
121618.3
121802.8
121987.5
122172.3
122357.3
122542.5
122727.8
122913.3
123098.8
123284.5
123470.3
123656.3
123842.5
124028.8
124215.3
124401.8
124588.5
124775.3
124962.3
125149.5
125336.8
125524.3
125711.8
125899.5
126087.3
126275.3
126463.5
126651.8
126840.3
127028.8
127217.5
127406.3
127595.3
127784.5
127973.8
128163.3
128352.8
128542.5
128732.3
128922.3
129112.5
129302.8
129493.3
129683.8
129874.5
130065.3
130256.3
130447.5
130638.8
130829.5
131020.3
131211.3
131402.5
131593.8
131785.3
131976.8
132168.5
132360.3
132552.3
132744.5
132936.8
133129.3
133321.8
133514.5
133707.3
133900.3
134093.5
134286.8
134480.3
134673.8
134867.5
135061.3
135255.3
135449.5
135643.8
135838.3
136032.8
136227.5
136422.3
136617.3
136812.5
137007.8
137203.3
137398.8
137594.5
137790.3
137986.3
138182.5
138378.8
138575.3
138771.8
138968.5
139165.3
139362.3
139559.5
139756.8
139954.3
140151.8
140349.5
140547.3
140745.3
140943.5
141141.8
141340.3
141538.8
141737.5
141936.3
142135.3
142334.5
142533.8
142733.3
142932.8
143132.5
143332.3
143532.3
143732.5
143932.8
144133.3
144333.8
144534.5
144

LOBARIA. ACH.

Folia membranaceo-subcoriacea, lato-lobata, et rotundata, expanso-ascendentia, vaga, laxa, subtus villosa.

Receptacula : *Scutellae* sparsæ sessiles, planiusculæ pateriformes et concavæ.

PERFORATA. L. grisea seu subfulva, lævis; subtus nigrescens; laciniis undulosis, obtuse lobulatis, ambitu nigro-crinitis; scutellis castaneo-fuscis; extus frondi concoloribus lævibusque, centro perforatis, fractura croceo-miniata.

Obs. Statura fere *IMBR. 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. *Scutellas* 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 rugellosis, margine sim-
plici.

Oss: 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-lacinata, 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* rariore, stipite compresso, colore variabiles, extus saepe cornea: margo dentibus planis, nec spinuloso-radiatus.

HAB. arboricola in monte *Grand-Father* Carolina.

EXILIS. *B. 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 caespitosa, erectiuscula, compressiuscule setacea, veluti instar *CLADONIAE pusillae* ramosissima, ramulis gracillimo capillaceo-attenuatis. *Scutellae* subsessiles, quasi lenticuliformes, intus croceæ, vix manifeste marginulatæ.

HAB. in arboribus Carolina; 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 scyphiformia 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, atrofuscis.

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 tuberculis; tuberculis fuliginosis.

Obs. Species elegans: *Bacilla crenatuscula* filiformia, sordide subincana, simpliciuscula sive inferne subdichotoma, recta, $2\frac{1}{2}$ ad 3-unc. alta. *Scyphi* centro prolifici, numero 6-7, subequali 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.

Tubercula 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, conspicue fistulosis; axillis perforatis: ramulis brevissimis, divergentibus, rectis; sterilibus acutis; fertiliis 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 teretiusscula 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,

33a CRYPTOGAMIA. 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 centrali sive medullari hyalino elastico, subarticulata scabriuscula teretia, ad basim crassiora, sensim attenuata fibrillosa.

Receptacula : *Scutellas* jam sparse sessiles margine integro, demum convexæ fungosæ inæquales et saturatius coloratæ, jam planæ radiatæ majores subterminales. *Glomeruli* pulverulenti sparsi.

FLORIDANA. U. erectiuscule cæspitosa, ramillose-
ACH. *hispida* : scutellis subterminalibus, amplis, planiusculis, radiatis.

Obs. Tres mihi occurrere varietates :

1^a. *major* ; scutellis luteolo-pallidis.

2^a. *intermedia* ; minor, divaricator ; scutellis minoribus, cineritiis.

3^a. *rubiginea* ; minus hirta, rubigineo-rubens ; scutellis concoloribus.

HAB. in Carolina ; var. 3^a 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	B.	
Amsonia, I.	121	Baccharis, II.	125
Andromeda, I.	252	Bartramia, II.	300
Andropogon, I.	56	Bartsia, II.	17
Anemone, I.	319	Batschia, I.	129
Angelica, I.	167	Befaria, I.	280
Anictangium, II.	287	Bellis, II.	151
Anthoceros, II.	280		

Gaultheria, I.	249	Hydrastis, I.	317
Gaura, I.	226	Hydrocotyle, I.	161
Gelsemium, I.	120	Hydrolea, I.	177
Gentiana, I.	175	Hydropeltis, I.	323
Geranium, II.	38	Hydrophyllum, I.	133
Gerardia, II.	19	Hymenopappus, II.	103
Geum, I.	300	Hyoseris, II.	87
Glaux, I.	114	Hypericum, II.	78
Gleditsia, II.	257	Hypnum, II.	314
Glycine, II.	63	Hypoxis, I.	188
Gnaphalium, II.	127	Hyptis, II.	9
Gonolobus, I.	119	Hyssopus, II.	1
Gordonia, II.	42		
Gratiola, I.	6		
Grimmia, II.	290	J.	
Gymnocladus, II.	241		
Gymnostomum, II.	286	Jatropha, II.	216
		Jeffersonia, I.	236
		Ilex, II.	228
H.		Illecebrum, II.	34
Halesia, II.	40	Illicium, I.	326
Hamamelis, I.	100	Imbricaria, II.	322
Hedysarum, II.	71	Impatiens, II.	149
Helenium, II.	133	Indigofera, II.	68
Helianthemum, I.	307	Inula, II.	122
Helianthus, II.	140	Ipomoea, I.	140
Heliotropium, I.	128	Ipomopsis, I.	141
Helleborus, I.	325	Iresine, II.	244
Helonias, I.	211	Iris, I.	22
Helopodium, II.	329	Isanthus, II.	5
Heracleum, I.	166	Itea, I.	156
Heritiera, I.	20	Iva, II.	184
Hesperis, II.	51	Juglans, II.	191
Heuchera, I.	171	Juncus, I.	190
Hibiscus, II.	45	Jungermannia, II.	277
Hieracium, II.	86	Juniperus, II.	245
Hippophaë, II.	227	Jussiaea, I.	267
Hippuris, I.	1	Justicia, I.	7
Holcus, I.	56		
Hopea, II.	42	K.	
Houstonia, I.	84		
Humulus, II.	230	Kalmia, I.	257
Hydrangea, I.	268	Kyllingia, I.	28

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

I N D E X.

337

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.
Linnæa, 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.

Malus, I.
Manisuris, I.
Marchantia, II.
Mayaca, I.
Medeola, I.
Medicago, II.
Meesia, II.
Melampyrum, II.
Melanthera, II.
Melanthium, II.
Melica, I.
Melothria, II.
Menispermum, II.
Mentha, II.
Menyanthes, I.
Menziesia, I.
Mespilus, I.
Micranthemum, I.
Mimosa, II.
Mimulus, II.
Mitchella, I.
Mitella, I.
Mnium, II.
Mollugo, I.
Monarda, I.
Monniera, II.
Monotropa, I.
Morus, II.
Myosotis, I.
Myrica, II.
Myriophyllum, II.
Myrrhis, I.

N.

Najas, II.
Narthecium, I.
Neckera, II.
Nelumbium, I.
Nepeta, II.
Nephrodium, II.
Nolina, I.
Nymphæa, I.
Nyssa, II.

	O.	Physcia, II.	526
Oenothera, I.	224	Phytolacca, I.	278
Oldenlandia, I.	83	Pinckneya, I.	103
Olea, II.	222	Pinguicula, I.	11
Onoclea, II.	272	Pinus, II.	204
Onosmodium, I.	132	Pistia, II.	162
Ophioglossum, II.	275	Planera, II.	247
Ophiorrhiza, I.	148	Plantago, I.	94
Ophrys, II.	157	Platanus, II.	163
Orchidocarpum, I.	329	Pleea, I.	247
Orchis, II.	155	Poa, I.	67
Orobanche, II.	26	Podalyria, I.	265
Orontium, I.	194	Podophyllum, I.	309
Orthotrichum, II.	300	Podostemum, II.	164
Oryzopsis, I.	51	Polemonium, I.	142
Osmunda, II.	273	Polygala, II.	52
Oxalis, II.	38	Polygonella, II.	240
		Polygonum, I.	237
	P.	Polymnia, II.	147
Pachysandra, II.	177	Polypodium, II.	271
Panax, II.	256	Polypreum, I.	82
Pancreatium, I.	188	Polytrichum, II.	293
Panicum, I.	46	Pontederia, I.	193
Parnassia, I.	184	Populus, II.	243
Parthenium, II.	147	Potamogeton, I.	101
Paspalum, I.	43	Potentilla, I.	302
Passiflora, II.	37	Pothos, II.	186
Patellaria, II.	320	Prenanthes, II.	83
Pedicularis, II.	18	Primula, I.	124
Penthorum, I.	278	Prinos, II.	236
Pentstemon, II.	21	Proserpinaca, I.	76
Persoonia, II.	104	Prunus, I.	284
Petalostemum, II.	48	Psilotum, II.	281
Phacelia, I.	134	Psoralea, II.	57
Phalangium, I.	196	Psoroma, II.	321
Phalaris, I.	43	Ptelca, I.	99
Phascolus, II.	60	Pterigynandrum, II.	291
Philadelphus, I.	283	Pteris, II.	261
Phlox, I.	142	Pulmonaria, I.	151
Phryma, II.	15	Pycnanthemum, II.	7
Phyllanthus, II.	209	Pyrola, I.	250
Physalis, I.	149	Pyrolaria, II.	231
		Pyxidantha, I.	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

I N D E X.

339

	Q.		Schoenus, I.	34
	Quercus, II.	194	Schwalbea, II.	19
			Scirpus, I.	30
	R.		Scleria, II.	167
	Ranunculus, I.	320	Scorzonera, II.	89
	Rhamnus, I.	153	Scrophularia, II.	21
	Rhexia, I.	221	Scutellaria, II.	11
	Rhinanthus, II.	17	Scyphophorus, II.	328
	Rhododendron, I.	258	Sedum, I.	276
	Rhodora, I.	259	Selinum, I.	165
	Rhus, I.	182	Senecio, II.	119
	Ribes, I.	109	Setaria, II.	351
	Robinia, II.	65	Sicyos, II.	217
	Rosa, I.	295	Sida, II.	43
	Rottboella, I.	60	Sideroxylon, I.	122
	Rubia, I.	81	Silene, I.	272
	Rubus, I.	296	Silphium, II.	145
	Rudbeckia, II.	143	Sison, I.	168
	Ruellia, II.	23	Sisyrinchium, II.	33
	Rumex, I.	216	Sium, I.	167
	Ruppia, I.	102	Smilax, II.	237
			Smyrniun, I.	170
	S.		Solanum, I.	150
	Sagittaria, II.	189	Solidago, II.	116
	Salicornia, I.	1	Sonchus, II.	85
	Salix, II.	225	Sorbus, I.	290
	Salsola, I.	174	Sparganium, II.	189
	Salvia, I.	14	Sparganophorus, II.	95
	Sambucus, I.	181	Spergula, I.	276
	Samolus, I.	109	Spergulastrum, I.	276
	Sanguinaria, I.	309	Spermacoce, I.	82
	Sanguisorba, I.	100	Sphagnum, II.	285
	Sanicula, I.	162	Spigelia, I.	147
	Sapindus, I.	242	Spilanthus, II.	131
	Sarracenia, I.	310	Spiræa, I.	293
	Satyrinum, II.	157	Splachnum, II.	287
	Saururus, I.	218	Stachys, II.	4
	Saxifraga, I.	268	Staphylea, I.	184
	Scheuchzeria, I.	209	Stellaria, I.	275
	Schisandra, II.	218	Stereocaulon, II.	351
			Stewartia, II.	43
			Stillingia, II.	275
			Stipa, I.	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		
Symphoricarpos, I.	106	V.	
		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.	13
Thalictrum, I.	322	Verbesina, II.	134
Thesium, I.	112	Vernonia, II.	94
Thujá, 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		
Trachynotia, I.	63	W.	
Tradescantia, I.	193	Webera, II.	302
Tragia, II.	175	Weissia, II.	288
Trematodon, II.	289	Woodwardia, II.	263
Trichodium, I.	41		
Trichostema, II.	10	X.	
Trichostoinum, II.	296	Xanthium, II.	182
Trientalis, I.	220	Xerophyllum, I.	210
Trifolium, II.	58	Xylosteum, I.	106
Triglochin, I.	208	Xyris, I.	23
Trillium, I.	215		
Triosteum, I.	107	Y.	
Tripsacum, I.	60	Yucca, I.	196
Tripteraella, I.	19		
Tussilago, II.	121	Z.	
		Zamia, II.	242
U.		Zanthorhiza, I.	186
Ulmus, I.	172	Zanthoxylum, II.	235
Umbilicaria, II.	323	Zigadenus, I.	213
Uniola, I.	70	Zizania, I.	74
		Zornia, II.	76

ADDENDA ET CORRIGENDA.

T O M. I.

- Pag. 44, lin. 13, *PRÆCOX*, 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: *Obs. Habitus HERNIARIAE hirsutae*, fasciculis floralibus confertioribus: calyx clausus, sursum conice angustatus et apice quasi stellatim 5-acuminatus.
 — 149, *PHYSALIS VISCOSA*.... adde: *Obs. Antherae pallide luteae*.
 — 150, *AZALEA VISCOSA*.... adde: *Obs. Cal. minutus. cor. albido-rosea, angustius tubulosa: stamina breviuscule exerta*.
 — 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 CATESBEI*.... adde: *Obs. Flos pallide flavus, maculis purpureis parce insignitus*.
 — 218, lin. 6, *MATTUSCHIA*, lege *MATTUSCHKIA*.
 — 311, lin. 1, *PSYTTACINA*, lege *PSITTACINA*.
 — 311, lin. 6, *Pistaci*, lege *Psittaci*.

T O M. II.

- Pag. 18, lin. 17, *BUCKNERA*, lege *BUCHNERA*.
 — 21, lin. 17, *Newyrek*, lege *New-Yorck*.
 — 43, lin. 7, *MELACHODENDRON*, lege *MALACHODENDRON*.
 — 275, lin. 22, *AULGATUM*, lege *VULGATUM*.

178
352
12
198

227
18
220
249
148
13
154
94
4
178
69
149
230
261

302
288
263

182
210
106
23

196

242
186
255
213
74
76

