

FLORA
BOREALI-AMERICANA.

FLORA

BOREALI-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.

TYPIS CAROLI CRAPELET.

PARISIIS & ARGENTORATI,

Apud fratres LEVRAULT.

ANNO XI — 1803.

FLORA

BORNEO-AMERICANA

SYSTEMA CARACTERICIS REBUS

FLORAE AMERICANA SYSTEMATICA

ANDREAS MICHAUX

INSTITUTUS CALICIS SCIENTIAM, RECTOR SOCIETATIS AGRICULTURAE
CAROLINENSIS SOCIETAS

TABULIS AENEIS ET ORNATA

TOMUS SECUNDUS

TYPE CAROLI CHATELLET

PARISIIS & REGENTORUM

APUD FRATRES LEVRAULT

ANNO 1805


~~~~~

# 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, Pensylvania, Canada, Carolina  
superiore.

HYSSOPUS. L.

*Corollae* labium inferius lacinula 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.



## N E P E T A. 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.

## M E N T H A. 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.

*Icos*, æqualis. *Anthos*, flos : *corolla subregularis*.

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

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

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

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

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

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



4 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

CÆRULEUS. I. subviscido-puberulus : foliis ovali-lanceolatis, utrinque acutis, trinerviis :  
*tab. 30.* pedunculis 1-2-floris.

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

HAB. in cretaceis Virginiae Carolinae 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 spicae subquadrifloris.

HAB. in Carolina.





P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

ISANTHUS *caeruleus*.



ASPERA. S. caulibus erectis, retrorsum hispidissimis: foliis subpetiolatis, lanceolatis, argute serratis: spicaverticillis 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 Pensylvaniæ et in Canada.

### BRACHYSTEMUM.

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

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

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

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



6 DIDYNAMIA. GYMNOSPERMIA.

STAM. filamentis brevissimis inclusa, sub-  
æqualia.

SEM. cylindraceo-oblonga.

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

*HAB.* in montibus Pennsylvaniae, 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 Sc.

**BRACHYSTEMUM** *verticillatum*.





P. J. Redoute Del.

Plée. Sc.

**BRACHYSTEMUM** *muticum.*



## PYCNANTHEMUM.

Πυκνός, densus. Ἀνθος, 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.

ORIGANUM *incanum*. WALT.

HAB. in Virginia et Carolina.

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

NEPETA *virginica*. LINN.

HAB. a Marylandia ad Carolinam superiorem.

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

OBS. Caulis partimque aliæ partes solito purpureæ.  
Folia subsessilia.

HAB. in altis montibus Carolinæ.

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

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

HAB. in altis montibus Carolinæ.





P. J. Redoute Del.

Plac. Sc.

PYCNANTHEMUM *aristatum*.





P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

PYCNANTHEMUM *Monardella* J.



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, involucratis, 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.

THYMBRA *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 Pensylvania ad Carolinam.



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 coerulei.

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

PILOSA. S. caulibus foliisque pilosissimis : foliis  
subrhomhoideo-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 Pensylvania 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, petiolatis, 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, coerulea. Proxima *V. carolinianae*.

*HAB.* in regione Illinoensi.

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

*OBS.* Folia primaria solito aurito-trifida.

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

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

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

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

*OBS.* Corolla dilute rubens.

*HAB.* in Carolina.

SPURIA. V. caule decumbente, ramosissimo,  
*L.* divaricato : foliis ovalibus, incisis : 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-obovalibus : pedunculis solitariis, elongatis.

*VERBENA nodiflora.* LINN.

*BLAIRIA nodiflora.* GÆRT.

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

LANCEOLATA. 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. *Corollae* 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.  $\alpha$ . *coccinea*: bracteis superne coccineis.

—  $\beta$ . *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 obovati-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 angusto-linearibus : floribus sparsis , purpureis , subsessilibus.

L.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

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

L.

*HAB.* a Nova Anglia ad Floridam.

PEDICULARIA. *G.* caule brachiatim paniculato : foliis oblongis, duplicatim inciso-serratis, subpinnatifidis : calycis laciniis foliaceis, incisis.

L.

*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.

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

*AFZELIA cassioides.* GMEL. *Syst.* 927.

*HAB.* in sabuletis aridis Carolinæ.

ANTIRRHINUM. L.

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

*Obs.* Folia cauliculorum sterilium solito verticillata.

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



PENTSTEMON. MITCH.

*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 Pensylvania 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 *Alléghanis.*

*β.* in *Newyrck.*

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.

— GRATIOLA. 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.

Plée 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-locu-  
laris, polysperma.

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

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam.

RUELLIA. L.

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

HUMISTRATA. R. glabriuscula: caule diffuse ra-  
moso, humistrato et radicante: foliis in  
petiolum longiuscule angustatis, ovali-  
bus, obtusis: floribus subsessilibus: cap-  
sulis linearibus.

*HAB.* ad fines Georgiæ et Floridæ.

OBLONGIFOLIA. R. assurgens, tota minutim den-  
seque 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-loocularis. *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 *Mississipi*.

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

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

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

*HAB.* a Pennsylvania ad Floridam.



*OROBANCHE. L.*

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

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

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

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

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

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

*HAB.* a Canada ad Virginiam.



CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

*SILICULOSA*.

COCHLEARIA. L.

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

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

BISCUTELLA *apetala*. WALT.

LEPIDIUM *didymum*. LINN.

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

HAB. in cultis, campestribus, ruderatis Carolinæ.

LEPIDIUM. L.

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

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



28 TETRADYNAMIA. SILICULOSA.

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

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

D R A B A. L.

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

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

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

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

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

*D. caroliniana* ? WALT.

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam,



## SILIQUOSA.

## CARDAMINE. L.

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

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

HAB. in Nova Anglia.

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

HAB. in Canada, Nova Anglia et Pennsylvania.

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

HAB. in rupibus circa Knoxville.

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

HAB. in excelsis montibus Carolinae.



30 TETRADYNAMIA. *SILIUOSA*.

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

*HAB.* in rivulis altissimorum montium Carolinae.

DENTARIA. *L.*

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

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

Affinis *D. enneaphyllae*. LINN. Flores coerulescentes.

*HAB.* in Nova Anglia et altissimis montibus Carolinae.

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

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

*HAB.* in sylvis vastis Tennassée et montibus altissimis Carolinae.



HESPERIS. 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.

ARABIS. L.

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

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

HAB. in rupestribus Canadae et Novæ Angliæ ad Virginiam.

ERYSIMUM. L.

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

OFFICINALE. E. siliquis spicæ adpressis, foliis runcinatis.

HAB. in Virginia.



32 TETRADYNAMIA. *SILIKUOSA*.

CLEOME. *L.*

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

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



CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

TRIANDRIA.

SISYRINCHIUM. L.

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

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

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

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

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

*Obs.* Foliis ima parte 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, arcte sessilibus.

*I. achyrantha.* WALT.

*HAB.* in viis urbis *Charlstown.*

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

*HAB.* in maritimis *Floridæ.*

ERYTHRORHIZA.

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

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

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



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

STAM. 5, 1-delpha; petalis dimidio breviora; tubus cylindraceus, margine 10-fidus; filamentis 5 setaceis, castratis; 5 alternis brevioribus crassioribusque antheriferis: antheræ subrotundæ, 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; brevivoidea; 3-locularis, superne trivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. plurima, columellæ crassiusculæ adnexusa; inæqualiter angulosa, hinc attenuata: tegumine rugelloso, nucleo ampliore.

Obs. Interdum quarta pars in pistillo et fructu additur.

Genus *Ericaceum*.

ROTUNDIFOLIA. *E. glaberrima*: foliis orbiculato-



36 MONADELPHIA. PENTANDRIA.

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

*GALAX aphylla*. LINN. An *Pyrola floribus albis*,  
*spicatis* ; *caule aphylo* ; *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 Carolinæ montibus. Maio florens.

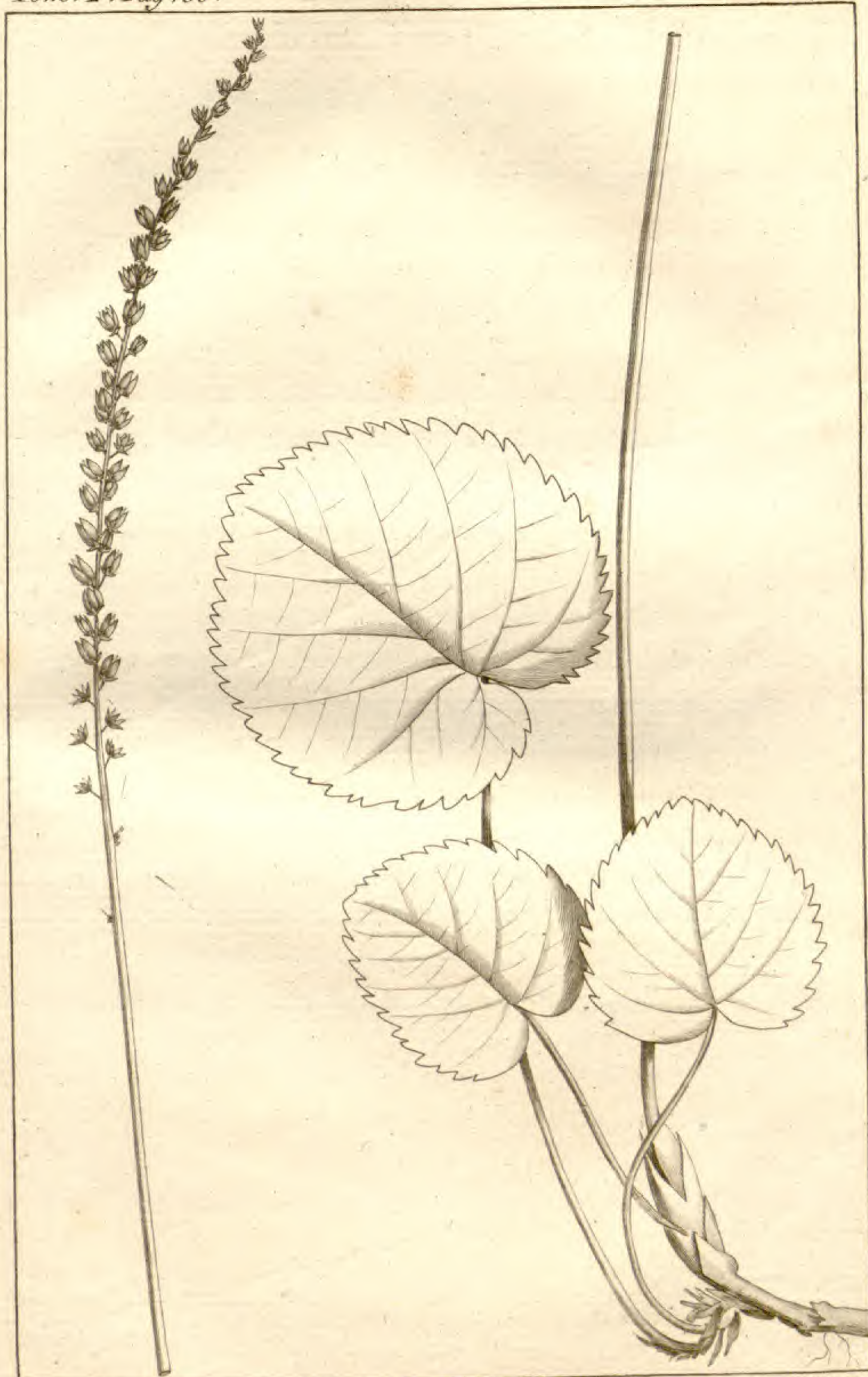
LINUM. L.

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

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

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.





P. J. Redoute Del.

Plac. Sc.

**ERYTHRORHIZA** *rotundifolia*.



PASSIFLORA. L.

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

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

HAB. a Virginia ad Floridam.

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

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

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



*DECANDRIA.*

*GERANIUM. L.*

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

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

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

*HAB.* in Carolina utraque, ♂.

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

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

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

*OXALIS. L.*

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

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



MONADELPHIA. DECANDRIA. 39

dati, 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.  $\beta$ . O. tota conspicue pubescens :  
L. caule ramoso, diffuso seu procumbente : pedunculis umbelliferis ; pedicellis longiusculis : floribus luteis.

*Obs.* Flores majusculi, amplitudine *Acetosellæ*, 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.



40 MONADELPHIA. *POLYANDRIA*.

*POLYANDRIA*.

*HALESIA*. L.

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

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

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

*HAB.* in Florida, circa *Matança*.

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

*HAB.* in sylvis umbrosis et rivulosis Carolinae.

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

*L.*

*HAB.* in Georgiae umbrosis-rivulosis.



STYRAX. L.

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

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

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

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

PULVERULENTUM. *S.* foliis parvulis, subsessilibus, ovalibus, non acuminatis, subtus quasi pulverulento-tomentosis: floribus axillaribus et subterno-terminalibus, brevissime pedicellatis.

*OBS.* Affine *S. grandifloro*.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

GLABRUM. *S.* foliis parvulis, ovali-lanceolatis, 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.



H O P E A. L.

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

*Obs.* Genus *Symploco* valde affine!

TINCTORIA. H O P E A.

L.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

G O R D O N I A. L.

*Cal.* simplex. *Stylus* pentagonus, stigmatē 5-fido.

*Caps.* 5-locularis. *Sem.* bina, ala foliacea.

LASIANTHUS. G. foliis glaberrimis, nitidis, coriaceis : floribus longe pedunculatis : capsula conoidea, acuminata.

*HAB.* in maritimis Carolinæ et Floridæ.

PUBESCENS. G. foliis pubescentibus, membranaceis : floribus subsessilibus : capsula sphaerica.

FRANKLINA *americana*. MARSH.

*HAB.* secus amnem *Altamaha* in Georgia.



MONADELPHIA. POLYANDRIA. 43

STEWARTIA. CATESB. L.

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

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

*HAB.* in maritimis Virginiae et Carolinae.

MELACHODENDRON. CAVAN. JUSS.

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

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

*HAB.* in montosis a mare remotis Carolinae.

*OBS.* Hæc duo genera vix alia essentiali nota differunt quam numero stylorum.

SIDA. L.

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

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

*HAB.* in ruderatis Floridae.

SPINOSA. S. caule patulo: axillis subspinosi:

L. foliis longiuscule petiolatis, cordato-ova-



44 MONADELPHIA. *POLYANDRIA.*

libus vel oblongis : floribus pusillis ,  
breviuscule pedicellatis.

*HAB.* in maritimis Carolinae.

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

*OBS.* Habitus quodammodo *MALVÆ Alceae* vel *moschatae*.

*HAB.* in glareosis Kentucky et Tennassée.

*MALVA. L.*

*Cal.* duplex : exterior 3-phyllus. Capsulae plures, evalues, 1-spermæ.

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

*HAB.* in Carolina et Virginia.



HIBISCUS. L.

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

MANIHOT. H. caule petiolisque inermibus : foliis  
L. lineari-palmatis : pedunculis hispidis :  
calyce exteriori 1-phylo ; interiore hinc  
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 Carolinae et Floridae.

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*, *Mississipi* et am-  
nium *Carolinæ*.

VIRGINICUS. *H.* universe tomentosus et asper :

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

*H. clypeatus?* WALT.

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

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

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

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



MONADELPHIA. POLYANDRIA. 47

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

*H. coccineus.* BART. WALT.

*HAB.* in Floridæ scirposis.

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

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

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

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.



CLASSIS XVII.

*DIADELPHIA.*

*PENTANDRIA.*

*PETALOSTEMUM.*

*DALEA. JUSS.*

Herbæ perennes. Stipulæ setaceæ : 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-





P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

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



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 dehiscens.

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, omitta 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* : foliolis linearibus : bracteis brevioribus; bracteolis spathulatis, *tab. 37. fig. 2.* deciduis : petalis roseo-violaceis.

*Obs.* Calyces incano sericei.

*HAB.* in regione Illinoensi.

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

Anonymos *KUHNIAE* affinis *WALT. Car. 402.*

*KUHNISTERA. LAM. Dict.*

*HAB.* in Carolina et Georgia.



*HEXANDRIA*.

F U M A R I A. L.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

*Cal.* 5-phyllus ; foliolis duobus alæformibus , 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 : setulæ brevissimæ , acutæ , rariter sparsæ.

*HAB.* in Carolina septentrionali.

SANGUINEA. P. caule summitate ramoso : foliis  
L. alternis , linearibus : spicis capitatis ; flo-  
ribus imberbibus , roseis.

*OBS.* Caulis interdum simplicissimus , 1 - stachyus.  
Rami hujus apicem superantes. Cur Linnæus *sangui-  
neam* dixerit nescio.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

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



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

*HAB.* a Nova Anglia ad Virginiam.

VERTICILLATA. P. caule erecto, ramoso : foliis verticillatis , linearibus : spicis setaceis , pedunculatis , oblongis ; floribus albidis , imberbibus , proxime sed distincte alternis.

*HAB.* a Pensylvania ad Carolinam.

SENEGA. P. caulibus erectis , simplicissimis , foliosis : 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 Canadae , ad Lacum *Ontario*.



54      **DIADELPHIA. OCTANDRIA.**

**LUTEA.**      *P.* foliis radicalibus infimisque spathu-  
    **L.**      latis; cæteris lanceolatis : capitulo pro-  
            misse pedunculato; floribus imberbibus,  
            luteis.

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

— *β. nana* : subacaulis; foliis omnibus spa-  
            thulatis; capitulo majore.

*HAB. α.* a Marylandia ad Floridam.

— *β.* in pratis udis Carolinæ.

**CORYMBOSA.**      *P.* caule inferne simplicissimo, sum-  
                            mitate ramosa corymbose multifloro :  
                            floribus luteis, imberbibus : foliis linea-  
                            ribus.

*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.



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

HAB. a Carolina ad Floridam.

DALEA. L. Hort. Cliff.

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

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

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

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





P. J. Redoute' 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. I, loculo subconforme, obovato-reniforme.

LINNÆI. DALEA,  
tab. 38.

PSORALEA. L.

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

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

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

HAB. in Carolina et Georgia.



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

*HAB.* in Carolinæ locis aridis.

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

*TRIFOLIUM psoralioides.* WALT.

*OBS.* Flores cœrulei.

*HAB.* in Carolina et Florida.

### TRIFOLIUM. L.

*Flores* subcapitati. *Legumen* vix calyce longius, non dehiscens, 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*.



REFLEXUM. T. procumbens, molliter pubens : capitulis multifloris ; floribus pedicellatis, demum omnibus reflexis : calycibus 5-partitis : leguminibus sub 3-spermis.

*OBS.* Foliola obovalia ; ima obcordata. Stipulae oblique cordatae. Capitula subrotunda ; floribus majusculis.

*HAB.* in Kentucky, Tennassée et montosa Carolina.

REPENS. T. capitulis umbellaribus, leguminibus tetraspermis, caule repente.

*HAB.* in Canada.

AGRARIUM. T. spicis ovalibus, imbricatis : vexillis deflexis, persistentibus ; calycibus nudis ; caule erecto.

*OBS.* Nostrate humilior et pubentior.

*HAB.* in Pennsylvania.

ARVENSE. T. spicis villosis, ovalibus ; dentibus 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.*

*Carina cum 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 promisse pedunculatis : leguminibus tereti-linearibus.*

*HAB. a Pennsylvania ad Carolinam. 77.*

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



DIADELPHIA. DECANDRIA. 61

gata, multiflora : leguminibus compressis, lunato-falcatis.

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

*HAB.* in regione Illinoensi.

ERYTHRINA. L.

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

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

*HAB.* in Carolina et Florida.

GALACTIA. BROWN.

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

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

*HAB.* in Carolina inferiore.



62      **DIADELPHIA. DECANDRIA.**

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

*ERVUM? volubile. WALT.*

*OBS.* Radix perpendicularis, fusiformis.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

**CLITORIA. L.**

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

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

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

*HAB.* in Virginia et Florida.

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

*HAB.* a Virginia ad Carolinam.



GLYCINE. L.

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

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

*Anonymos frutescens.* WALT. *Car.* 486.

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

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

*OBS.* Radix edulis.

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

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

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

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

TRIFOLIUM *erectum.* WALT.

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

— *γ. monophylla* : caulibus brevissimis ; foliis



# 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 Carolinæ.

# AMORPHA. *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 Carolinæ.

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

*OBS.* Flores roseo-albi.

*R. montana.* BART.

*HAB.* in altissimis montibus Carolinæ.



## LATHYRUS. L.

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

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

OBS. Flores purpurei.

HAB. in septentrionalibus Canadae.

## 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 Georgiae.

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

HAB. in altis montibus Carolinae.

SECUNDUS. A. caulescens, procumbens : spicis pe-



DIADELPHIA. DECAENDRIA. 67

dunculosis ; leguminibus secundis, pendulis, nigricantibus.

*OBS.* Minutim pubescens, foliola ovalia : flores purpurascens : legumina recta, utrinque longiuscule acuminata.

*HAB.* in septentrionalibus Canadae.

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

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

*HAB.* in Georgia.

GALEGA. L.

*Cal.* dentibus subulatis, subaequalibus. *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 praesertim habitu *G. caribaeae*.

*HAB.* a Canada ad Floridam.

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



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

*OBS.* Variat villis albis et rufidulis.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

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

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

*F. virg.*

*HAB.* in Virginia, Carolina et Georgia.

## INDIGO FERA. 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 subdispersis , reticulato-venosis.

*HAB.* a Carolina ad Floridam.



VICIA. L.

*Stigma* latere inferiore transverse barbatum.

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

*V. sativa.* WALT.

*HAB.* in Carolina inferiore.

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

*HAB.* in Canada.

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

*HAB.* in montibus altis Carolinæ et Virginiae.



## L E S P E D E Z A.

Caulis fruticulosus : folia trifoliata aut raro simplicia.

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

COR. }  
STAM. } HEDYSARI.

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

LEG. pusillum , lenticulare , monospermum.

D. LESPEDUZ, 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 *junceum* congeneri subsimilis.

HAB. in Virginia et Carolina.

PROCUMBENS. L. procumbens, gracilis, universe





P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

LESPEDeza *procumbens*.





P. J. Redoute Del.

Plac Sc.

LESPEDeza *polystachya*.



DIADELPHIA. *DECANDRIA*. 7<sup>e</sup>

pubens : foliolis ovalibus : pedunculis setaceis, distincte pauciterque spicifloris :  
*tab. 39.* 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 :  
*tab. 40.* 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  
L. 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, foliolis suborbiculatis; quam in Kentucky legi.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

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

*OBS.* Proximum *H. nudifloro*.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

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

*OBS.* Variat foliolis ovalibus.

*HAB.* in Carolina.

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

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

*HAB.* in Carolina.

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



DIADELPHIA. DECANDRIA. 73

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

*Obs.* Caules erecti , superne laxeramosissimi ; minuto pubentes simulque pilis longioribus hirti. Foliola acuta , subtus reticulato - venosissima. Flores purpurascens , 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 subovalibus.

*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 , apprime ovalibus , utrinque obtusis , subtus subglaucis : stipulis minutis , subulatis : racemo laxepaucifloro : 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 , linearibus , glabris : panicula sparsiflora : leguminibus tenacissimis ; articulis sub-ovali-lenticularibus.

OBS. Caulis minutissime puberulus. Folia breviter petiolata. Stipulae setaceae.

HAB. in Carolina inferiore.

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

*H. virginicum* ? LINN.

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

HAB. in borealibus Canadae et in cataractis montium Alleghanis.

ÆSCHYNOMENE. L.

Cal. bilabiatus. Legumen articulis truncatis , monospermis.

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

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



DIADELPHIA. DECAENDRIA. 75

legumine pubente, profunda incisura articulato.

OBS. Caulis brevissima, densa viscidulaque pube vestitus.

HAB. in arenosis insulæ Cumberland et Floridæ.

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

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 Carolinæ, usque ad Floridam. ☉.

STYLOSANTHES. SWARTZ.

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

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

TRIFOLIUM biflorum. LINN.

Var. α. nudiuscula: caule foliisque inferioribus glabellis.

— β. hispidissima: universe hispidissima.

HAB. in Virginia et Carolina.



## ZORNIA. GMEL.

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

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

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

OBS. Congener HEDYSARUM *diphyllum.* LINN.

HAB. in Carolina inferiore.





P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

*ZORNIA tetraphylla.*



CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

ASCYRUM. L.

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

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

*HAB.* in Georgia.

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

*HAB.* in Virginia, Carolina.

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

*A. hypericoides* ? WALT.

*HAB.* in Carolina.

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

*HAB.* in Florida.



78 POLYADELPHIA. POLYANDRIA.

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 majusculi ; staminibus numerosissimis, petala subæquantibus.

*HAB.* in Florida.

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

*Obs.* Folia obtusiuscula ; calyx post florationem patulus : capsula ovoidea, stylo tripartibili.

*HAB.* in Carolina.

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

*HAB.* in Kentucky.

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



POLYADELPHIA. POLYANDRIA. 79

panicula dichotoma, distanter alterniflora : calyce inferne anguloso.

*H. denticulatum* ? WALT.

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

HAB. in paludosis Carolinæ.

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

SAROTHTA *gentianoides*. LINN.

*HYPERICUM nudicaule*. WALT.

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

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

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

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

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



80 POLYADELPHIA. POLYANDRIA.

nerviis : paniculae multiflorae ramis terminalibus subquaternis.

*HAB.* in graminosis palustribus Carolinae.

**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.

*OBS.* Affine *H. montano*.

*HAB.* in Virginia et in montibus Carolinae.

**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.

L.

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

*HAB.* in Virginia et Carolina.

VIRGATA.

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

*PRENANTHES autumnalis.* GRON. WALT.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

ASPERA.

P. caule simplici foliisque asperrimis : 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 Canadae.

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

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



LACTUCA. L.

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

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

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

*HAB.* in Carolina superiore.

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

*OBS.* Folia radicalia paucioribus laciniis subbruncinata.

*HAB.* in Carolina inferiore.

SONCHUS. L.

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

FLORIDANUS. S. lævis glaberque : foliis lyrato-  
L. 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. sabaud.*

*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 Canadae et in excelsis mon-  
tibus Carolinae.

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 Carolinae.



SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 87

GRONOVII. *H.* caule simplici foliisque pilosissimis : foliis oblongo-obovalibus, integris : panicula parviflora calycibusque glanduloso-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. *H.* glaberrima, procumbens : foliis lanceolatis, integerrimis : scapo unifloro : pappo duplici ; paleolis minutis exterioribus pilisque paucis.

*HAB.* in altissimis montibus Carolinae septentrionalis.

ANGUSTIFOLIA. *H.* foliis lineari-lanceolatis, sensim acutissimis, glabellis ; dentibus rarioribus, exertis : scapo unifloro.

Affinis *H. majori*. WALT.

*HAB.* in Carolina.

AMPLEXICAULIS. *H.* erecta, glabra, glaucescens : foliis radicalibus oblongo-ovalibus, subintegris : scapo summitate bracteis am-



88 SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.*

plexicaulibus vestito et inde subtrifloro ;  
pedicellis elongatis.

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

*H. biflora ?* WALT.

*HAB.* in Pennsylvania , Tennassée et Carolina.

VIRGINICA. *H. pusilla* ; foliis lyratis , glaucis :  
*L.* scapo 1-floro : calyce 10-phyllo : 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. FLOSCULOSÆ.

CIRSIMUM. T. HALL. GÆRT.

*Pappus* plumosus: cætera CARDUI.

*OBS.* Huc CARDUI et CNICI LINN. plures species.

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

CARDUUS virginianus. WALT.

*HAB.* in Carolina.

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



90 SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.*

floris : calyce globoso , squamis muticis.

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

*HAB.* in altissimis montibus Carolinæ.

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

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

*HAB.* in Carolina.

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

*Obs.* Affine *CNICO spinosissimo.*

Calyx oblongus; squamis etiam summitate acutissima et inermi erectis.

*HAB.* in pascuis ruderalisque Carolinæ.



SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 91

LIATRIS. 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 subsessilibus, cylindraceis, paucifloris; squamis apice rotundatis, abrupte mucronatis.

*HAB.* in pratis sylvisque Illinoensibus.

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

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

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

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

*HAB.* a Carolina ad Floridam.

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

*HAB.* in Carolina septentrionali.

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



94 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

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

*HAB.* in sabulosis aridis Carolinae septentrionalis.

VERNONIA. SCHREB.

CHRYSOCOMA. WALT. *Car.* 196.

*Cal. comm.* imbricatus. *Recept.* nudum , 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 angusteque  
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-





P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

SPARGANOPHORUS *verticillatus*.



SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 95

proximatis : calycibus ovoideis, lævibus ;  
squamis muticis.

*HAB.* in pratis Illinoensibus.

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

*SERRATULA praealta.* LINN.

*HAB.* in Nova Anglia.

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

*SERRATULA noveboracensis.* LINN.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

SPARGANOPHORUS. GÆRT.

*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*.



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 purpurascentes.

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

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

*OBS.* Flores albi.

*HAB.* in Pennsylvania.

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

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

*HAB.* in inundatis æstate exsiccabilibus Carolinae.



98 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

SESSILIFOLIUM. E. gracile, glabellum : foliis sub-  
L. amplexanti-sessilibus, longo-lanceolatis,  
subæqualiter serratis : calycibus 5-floris.

OBS. Flores albi.

HAB. in occidentalibus montibus *Alléghanis*.

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 Carolinæ.

GLANDULOSUM. E. hirsutulum : 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 Carolinæ.



SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 99

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

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

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

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

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

*HAB.* in Canada.

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

*OBS.* Valde affine *E. purpureo*.

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

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

*E. perfoliatum*. 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 *Alléghanis* usque ad Kentucky.

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

OBS. Flores albi.

HAB. a Virginia ad Floridam.

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



SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS. 101

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

*OBS.* Datur varietas minor, foliis profundius incisis; quæ forsan *E. incarnatum*. WALTERI.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

C R I T O N I A. GÆRT.

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

KUHNIÆ. C. pubens : foliis lineari-lanceolatis,  
GÆRT. plerisque integris, subtus punctatis : floribus paniculatis.

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

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

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

*OBS.* Flores lutei.

*HAB.* in humidis Carolinæ.

CAPILLACEA. C? foliis capillaceis, multipartitis,



102 SYNGENESIA. *POLYG. ÆQUALIS.*

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

*E. fœniculoides?* WALT.

*OBS.* Hanc et sequentem ad *CHRYSOCOMAM* refero ; licet genus forsan diversum constituere debeant. Utrinsque 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 pubescentibus.

*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, hermaphroditi-fertiles : congerie depresso-globosa.

RECEPTACULUM plano-convexiusculum, nudum.

FLOSCULORUM

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

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

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

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



104 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

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

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

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

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

HAB. in Carolina.

P E R S O O N I A.

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

CALYX COMM. simplex, polyphyllus: foliolis sublanceolatis, erectis subduplici serie incumbantibus.

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.





P. J. Redoute' Del.

Plac. Sc.

PERSOONIA latifolia.



Singulorum

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

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

PIST. ovarium semini subconforme : stylus capillaris : stigmata duo, longiuscule angustaque 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 Carolinæ.

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 Carolinæ.



106 SYNGENESIA. POLYG. ÆQUALIS.

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

HAB. in territorio Tennassée.

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.



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

FRUCT. capitulum hemisphæricum, calyce vix a paleis supra semina rigide eminentibus distincto : horum unumquodque glabrum, turbinatum, sub4-gonum, quasi truncatum; umbilico angusto, margine annulatim prominulo et setulas paucissimas, numero et longitudine variabiles, inermes, deciduas emittente.

HASTATA. M. foliis hastato-trilobis : paleis receptaculi 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, subcordato-deltoideis : paleis receptaculi obtusis.

CALEA aspera. JACQ. *Am. piet.*



*POLYGAMIA SUPERFLUA.*

§. I. PILOSO-PAPPOSÆ.

ASTER. L.

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

\* *Radio albo : ligulis 5.*

SOLIDAGINEUS. A? caule simplici : foliis lineari-ob 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.



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

CONYZA *bifoliata*? WALT.

OBS. Flores albi, 5-radiati.

HAB. in Carolina inferiore.

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

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

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

PLUKN. t. 79. f. 1.

HAB. a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

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

OBS. Flores omnes pedunculati, albi.

HAB. in Canada.

AMYGDALINUS. A. caule præalto, summitate tantum  
LAM. ramoso : foliis consimilibus, lanceolatis,



110 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

integerrimis : corymbo universali partialibusque fastigiatis; floribus albis.

*A. umbellatus. Hort. Kew.*

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

\*\*\* *Foliis integris.*

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

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

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

*HAB.* in aridis Carolinæ.

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

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

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



SYNGENESIA. *POLYG. SUPERFL. III*

GRANDIFLORUS. *A. hispidus* : foliis oblongis, 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 : calycum 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, lanceolatae.

*HAB.* in rupibus ripariis fluminis *Missouri*.

CAROLINIANUS. *A. caule frutescente, subscandente, ramosissimo* : foliis amplexicanti-sessilibus, ovali-lanceolatis, integris : ra-



mulis summitate paucifloris : calycibus squarrosis.

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

**SQUARROSUS.** A. caule sparsim ramoso, asperiusculo ; foliis minutissimis, creberrimis, rigide recurvo-reflexis, subcordatis, integris : panicula incompta; ramulis subunifloris : calycibus subsquarrosis.

*HAB.* in apricis sylvarum Carolinæ inferioris.

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

*HAB.* in aridis sylvarum Carolinæ 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 lineari-oblongis, 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 linearibus, integerrimis : panicula subsolidaginea, ramis subrecurvo-patulis, racemifloris; floribus sursum secundis : calycibus 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; racematim multifloris : floribus pusillis, subalbidis.

*HAB.* in Virginia et regione Illinoensi.

NOVÆ ANGLIÆ. A. caule hirsutissimo : foliis amplexicaulibus, cordato-lanceolatis, integris : corymbo subfastigiato : calycibus



114 SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL.

squarrosis ; foliolis angustissime linearibus.

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

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

*HAB.* in Carolinæ inferioris dumosis.

\*\*\*\* *Foliis serratis,*

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

*HAB.* in Canada.

CORDIFOLIUS. A. caule flexuoso : foliis inferioribus 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 ;



calycis appresso-imbricati squamis lanceolatis.

*HAB.* in septentrionalibus Canadae, juxta lacus amnesque in sinum *Hudsonis* defluentes. *W.*

**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, paniculatum 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 Carolinae.



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 foliosis : 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.



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 capitatum congestis : calycibus turgidis ; multifloris.

*HAB.* in montibus Carolinæ.

VIRGATA. S. glabra : caule virgatim simplicissimo , superne ob foliorum parvitatem quasi nudo : 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-lanceolatis, subintegris, margine nervoque asperrimis : panicula subsecunda ; racemis gracilibus, recurvatis.

*HAB.* in Carolina inferiore.

ALTISSIMA. S. caule hirsuto : foliis crebris, sub-

*AIT.* amplexanti-sessilibus, breviuscule lanceolatis, rugosis : panicula racemis recurvatis, subsecunda.

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

FLEXICAULIS. S. caule glabro, anguloso, flexuoso :

*L.* foliis ovalibus, utrinque acuminatis, argute crebroque serratis, glabris : glomerulis racemulisve axillaribus.

Variat 1°. caule simplici ; glomerulis vel racemis simplicibus, axillaribus.

2°. caule ramoso ; racemis prioris in ramos foliosos et racemifloros conversis.

3°. foliis etiam inferioribus longo-lanceolatis.

*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 Pensylvania ad Carolinam, per tractus montium et in occidentalibus *Allèghanis*.

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

*OBS.* Foliorum margo modo asper, modo lævis. Mæræ panicula oblonga, conferta; racemis rectis, spiciformibus.

*HAB.* in Canada.

SENECIO. L.

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

HIERACIFOLIUS. 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 Carolina 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 Carolinae.

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 Carolinae.



TUSSILAGO. L.

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

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

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. Antherae basi in setas duas desinentes.*

MARIANA. I. pilosa : caulibus simplicibus : foliis  
L. 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 glandulosum ? WALT.*

*HAB. a Carolina ad Floridam, frequens.*



## ERIGERON. L.

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

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

*HAB.* a Canada ad Floridam.

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

*Obs.* Affine *E. canadensi*.

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

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

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

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



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

*HAB.* in Carolinæ campestribus.

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

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

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

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

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

*HAB.* in udis herbosis Carolinæ.



BACCHARIS. L.

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

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

ANGUSTIFOLIA. *B.* glaberrima, paniculato-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, sessiles, remotos dispositis : calycum squamis superne rufis.

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

*HAB.* in sylvis maritimis Carolinae.

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 fastigiatim terminantibus, purpureis.

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

BACCHARIS *fætida* ? WALT.

ERIGERON *camphoratum* ? LINN.

HAB. a Pensylvania 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 CONYZÆ 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 Virginiae.

PURPUREUM. G. herbaceum : caulibus simplicibus : 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 Pensylvaniam.



DIOICUM :  $\beta$ . 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 PAPPOSE.

### ARTEMESIA. L.

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

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

HAB. in septentrionalibus Canadæ.

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



SYNGENESIA. POLYG. SUPERFL. 129

lis spicifloris; floribus majusculis, subhemisphæricis: 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 forsàn *MICRELIMUM 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, rariissime leviterque subserratis : pedunculis solitariis geminisque, brevibus : calycum foliolis ovallanceolatis : flosculis quinquefidis.

AMELLUS? *carolinianus*. WALT.

HAB. in Carolina.

BUPHTHALMUM. L.

Recept. paleaceum. Pappus margo obsoletus. Seminum latera, praesertim radii, marginata. Stigma floscul. hermaphroditicorum indivisum.

HELIANTHOIDES. B. caule herbaceo, laevi, 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 Carolinae 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.* hemisphaericus : squamis æqualibus. *Sem.* ob-  
ovata.

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

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

SPILANTHUS. L.

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

REPENS. S. caule repente : foliis ovali-lanceo-  
latis, subintegris : pedunculis solitarie  
terminalibus, longissimis : floribus 10-  
radiatis : seminibus apice nudis.

ANTHEMIS *repens*. WALT.

*Obs.* Hæc et plures aliæ species Indiæ utriusque forsan  
in posterum constituent genus distinctum a SPILAN-  
THO, præsertim seminibus nudis.

*HAB.* in Carolinæ inundatis, ad fluvium Santée.



T A G E T E S. L.

*Recept.* nudum. *Pappus* aristis 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; aristis 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. H. foliis lato-lanceolatis, serratis :  
L. corollulis disci quinquefidis.

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

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

*Act. soc. hist. nat. paris.* 22. t. 4.

*HAB.* in Carolina.



*POLYGAMIA FRUSTRANEA.*

*VERBESINA. L. 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 Pensylvania, Virginia et Carolina.

*SIGESBECKIA.* V. caule alato : foliis oppositis, ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, acute serratis : panicula parva, brachiata ; ramulis summitate fasciculifloris.

*SIGESBECKIA occidentalis. LINN.*

Non autem *PHAETHUSA. GÆRT.*

*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-



posita, laxa, foliosa : calyce laxo patulo ; disco subgloboso.

*COREOPSIS alternifolia*, LINN.

Var.  $\alpha$ . *lutea* : radiata aut flosculosa, luteiflora.

—  $\beta$ . *alba* : semper flosculosa, albiflora.

*HAB.*  $\alpha$ . in Virginia et Carolina superiore.

—  $\beta$ . in Carolina maritima.

*HELIANTHOIDES*. V. caule alato : foliis alternis, latiuscule lanceolatis, acutis, leviter dentatis, subtus subcandicanti-villosis, supra pube asperrimis : pedunculis 1-floris, parce in summitate aggregatis.

*OBS.* Flos *HELIANTHI*, luteus : semina *COREOPSISidis alternifoliae*.

*HAB.* in occidentalibus *Alléghanis*, territorio Tennessee, et regione Illinoensi.

## BIDENS. L.

*Flores* flosculosi aut etiam radiati ; radiis neutris aut imperfecte masculis. *Receptaculum* paleaceum ; paleis extimis quasi calycem communem constituentibus. *Semina* aristata ; aristis duabus vel pluribus, retrorsum aculeatis.

*BIPINNATA*. B. glaber : foliis bipinnatis ; pinnulis subrhomboideis : pedunculis nudis : involucello brevi, lineari : radiis quinque



136 SYNGENESIA. POLYG. FRUSTR.

aut paucioribus, luteis : seminibus angusto-elongatis, 3-4-aristatis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

FRONDOSA. B. caule glabriusculo : foliis ternatim

L. quinatimve pinnatis; foliolis lanceolatis, serratis : involucello foliaceo, ciliato, calycibus frondosis longiore : floribus flosculosis : seminibus latis, biaristatis.

HAB. in regione Illinoensi; montibus *Alléghanis*, &c.

CHRYSANTHEMOIDES. B. glabra : foliis subconnatis, lanceolatis, rariter serratis : floribus erectis, aureis, multiradiatis : seminibus biaristatis.

COREOPSIS *perfoliata*. WALT.

Obs. Affinis COREOPSISIDI *Bidenti*, LINN. quæ forsam eadem, si semina tantum biaristata.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam, in aquosis.



## COREOPSIS. L.

*Cal. comm. et Recept. Bidentis. Flores radiati; radiis neutris, prolaxis, luteis. Sem. compressa, aut emarginata, aut bidentata aut etiam bisetosa; setis inermibus nec retrorsum aculeatis.*

\* *Foliis omnibus indivisis.*

LANCEOLATA. C. brevicaulis : foliis cuneato-lanceolatis linearibusve, integerrimis : pedunculis longissimis, simplicibus, nudis : seminibus orbiculatis, convexo-concavis, scabris, manifestius alatis, apice bidentatis, emarginatis.

Var. *α. glabella* : glabra, foliis margine subciliatis, angustioribus.

— *β. villosa* : caule foliisque canescenti-villosis.

*HAB.* in Carolina.

DICHOTOMA. C. caule glabro, superne rariter dichotomo et nudiusculo : foliis indivisis, integerrimis, in petiolum angustatis, plerisque alternis : seminibus obovalibus, 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 Virginiae.

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 laciniae in basim solidam dis-  
tante a pedunculo connatae.

*HAB.* in altis Virginiae Carolinaeque montibus.

SENIFOLIA. C. minutissime puberula : foliis arcte  
sessilibus , æqualiter trifoliatis ; foliolis



quasi seno-verticillatis, integerrimis : radiis integris : seminibus cuneato-oblongis.

*C. major* ? WALT.

*OBS.* Interdum fere glabra.

*HAB.* in collibus sabulosis Carolinae.

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, subdictyotoma : foliis subquinato-pinnatis ; pinulis lanceolatis, rariter inciso-serratis ; calyce exteriori sub 8-phyllo ; foliolis spatulatis, ciliato-serrulatis : radiis integris : seminibus cuneatis.

*OBS.* Affinis *C. coronatae*. LINN. omissis synonymis VALLANTII et PLUMIERI. Folia ima septenato-pinnata : semina apice sub 4-dentata ; denticulis 2 vix manifestis.

*HAB.* in humidis Carolinae superioris.



140 SYNGENESIA. POLYG. FRUSTR.

MITIS. C. glabra : foliis petiolatis; infimis duplicato-pinnatifidis; supremis lineari-tripartitis : 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.

ATRORUBENS. H. totus hispidus : caule superne nudiusculo, laxè paniculato : foliis ovalibus, triplinerviis calycum squamis erectis, ovali-lanceolatis; disco atropurpureo.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

CANESCENS. H. pubescenti-canescens : caule villosulo : foliis semiamplexicaulibus, subcordato-ovalibus, 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.*

*RUDBECKIA. L.*

*Recept.* paleaceum, conicum. *Pappus* margine 4-dentato. *Cal.* duplici ordine squamarum.

*PURPUREA. L.* *R.* foliis alternis, ovali-lanceolatis, 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, ovali-lanceolatis, utrinque hispidulis: calyce foliaceo radios saturate aureos subaquantem: disco hemisphaerico, atropurpureo.

*Obs.* Interdum ramus pedunculiformis subnudus: rarius etiam ramosior, ramis foliosis, subbifloris.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

*HIRTA. L.* *R.* tota hirsutissima: caulibus virgatis, rariter ramosis, 1-floris: pedunculo nudo: foliis ovali-lanceolatis, leviter serratis; infimis spathulato-ovalibus: calycis foliolis linearibus.

*Obs.* Planta sylvestris ab icone DILLENI aliquantulum recedit, multo minor.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.



144 SYNGENESIA. *POLYG. NECESS.*

SPATHULATA. R. parvula, minute pubescens : caulibus gracilibus, 1-floris : foliis parvulis, alternis, spathulato-obovalibus, integris : calyce patulo : radiis tridentatis.

*HAB.* in montibus Carolinæ.

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

Var.  $\alpha$ . foliis hirtellis, manifestius dentatis; calyce reflexo.

—  $\beta$ . foliis subtomentosis; calyce incumbente.

*HAB.*  $\alpha$ . in montibus excelsis Carolinæ.

—  $\beta$ . in regione Illinoensi.

LACINIATA. R. caule lævi, glabro : foliis subpinnato-laciniatis, segmentis ovali-lanceolatis : disco sphæroideo; 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. laciniatæ* ; 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 caulinisque 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.



146 SYNGENESIA. POLYG. NECESS.

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

*S. trifoliatum*. LINN.

HAB. in montibus Virginiae et Carolinae.

CONNATUM. S. foliis sessiliter aut quasi petiolatim  
L. connatis, subovalibus : caule glabro.

OBS. *S. perfoliatum*. LINN. hujusce varietas.

HAB. in occidentalibus *Alléghanis*, Kentucky et re-  
gionis Illinoensis.

ASTERISCUS. S. caule pedunculisque hispidis : foliis  
L. oppositis alternisve, sessilibus, ovali-lan-  
ceolatis, serratis vel crenatis, utrinque  
hirsutis : calycibus ciliatis.

HAB. a Virginia ad Carolinam.

INTEGRIFOLIUM. S. caule quadrangulato, aspero :  
foliis omnibus uniformibus, oppositis,  
sessilibus, erectis, oblongo-ovalibus,  
supra scaberrimis : floribus paucioribus,  
breviter pedunculatis.

HAB. in regione Illinoensi.

PUMILUM. S. caule pumilo, tenuiter tomentoso :  
foliis ovalibus, obtusis, leviter dentatis,  
subtomentosis.

HAB. in Florida.



POLYMNIA. L.

*Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Cal.* exterior  
4-5 phyllus, interior 10-phyllus, foliolis concavis.

CANADENSIS. *P.* viscido-villosa : foliis alternis (ra-  
L. rius passim oppositis), hastato-sinuatis  
angulosisque : radiis minutissimis, tri-  
fidis.

*HAB.* in sylvis opacis, ad flumen *Ohio*.

UVEDALIA. *P.* foliis oppositis, sinuato-lobatis,  
L. asperiusculis : radiis elongatis.

*HAB.* a Virginia ad Carolinam.

TETRAGONOTHECA. *P.* hirsutissima : foliis opposi-  
L. tis, lanceolato-ovalibus, basi cuneatis,  
serratis : radiis longissimis, trifidis; exte-  
mis disci flosculis fertilibus.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

PARTHENIUM. L.

MASC. *Cal.* comm. 5-phyllus. *Cor.* disci monope-  
talæ.

FOEM. *Cor.* radii 5, singulæ 2, masculæ : inter-  
media foeminea, supera. *Sem.* nudum.

INTEGRIFOLIUM. *P.* foliis ovalibus, inæqualiter  
L. dentatis, asperis; superioribus amplexi-  
caulibus.

*HAB.* in Virginia et in montosis Carolinae.



*CHRYSOGONUM. L.*

*Recept.* paleaceum. *Pappus* 1-phyllus, 3-dentatus.  
*Cal.* 5-phyllus. *Semina* calyculo 4-phyllo involuta.

*VIRGINIANUM.* *C. pumilum* ; totum lanato-villosissimum : foliis in petiolum angustatis, ovalibus, dentatis.

*HAB.* a Virginia ad Carolinam, in montosis.

*POLYGAMIA SEGREGATA.*

*ELEPHANTOPUS. L.*

*Calyculus* 4-florus. *Corollulae* ligulatae, hermaphroditae. *Recept.* nudum. *Pappus* setaceus.

*SCABER.* *E. foliis* oblongis, asperiusculis : capitulis terminalibus paniculatis : pappo aristis rectis.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.



MONOGAMIA.

IMPATIENS. L.

*Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis, nectario cucullato. *Caps.* supera, 5-valvis.

NOLI TANGERE. I. pedunculis multifloris, solitariis;  
L. foliis ovatis, geniculis caulinis tumen-  
tibus.

Var.  $\alpha$ . floribus luteis; foliis majoribus, ob-  
tuse dentatis.

—  $\beta$ . floribus fulvis; foliis minoribus, ar-  
gute dentatis.

HAB.  $\alpha$ . in Virginia, Carolina.

—  $\beta$ . a Canada ad Carolinam.

VIOLA. L.

*Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis, pos-  
tice cornuta. *Caps.* supera, 5-valvis, 1-locu-  
laris.

PENSYLVANICA. V. tota villosa-pubescens : cau-  
libus summitate tantum foliosis : foliis  
lato - cordatis : stipulis membranaceis,  
ovalibus, subserratis : floribus luteis.

HAB. in umbrosis, juxta rivulos Pennsylvaniae, præ-  
sertim ad *Skullkill*.

HASTATA. V. glabella : caulibus simplicissimis,



150 SYNGENESIA. MONOGAMIA.

summitate tantum foliosis : foliis alternis , hastatis , brevissime petiolatis : stipulis minutis , denticulatis : floribus luteis.

*HAB.* in altis montibus Carolinæ.

DEBILIS. *V.* caulescens , debilis : stipulis membranaceis , lanceolatis , tenuiter laceris : foliis breviuscule cordatis , denticulatis : floribus albis ; longe pedunculatis.

*V. canina ?* WALT.

*HAB.* in montibus Alleghanis.

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.



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 , 2-3-locularis.

CARDINALIS. L. pubescens , erecta , simplex : fo-  
 liis lato-lanceolatis , eroso-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-  
 eibus 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 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.

ORS. Variat foliis latioribus et ovalibus : caule sæpius simplici, rarius ramoso.

HAB. in paludosis herbosis Carolinæ maritimæ usque ad Floridam.



AMOENA. L. majuscula, erecta, glaberrima : foliis lato-lanceolatis, serratis : spica multiflora, secunda : calycis laciniis integerrimis : corollæ coeruleæ laciniis inferioribus ovalibus, acutis.

CLAYTONIANA. L. erecta, simplex, minutim pubescens : foliis oblongis, obtusis, subintegris ; imis spathulatis : spica nuda, virgata, parviflora.

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

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

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

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

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

HAB. in Canada et Carolina.

DORTMANNA. L. foliis radicalibus linearibus, recurvis, bilocularibus, integerrimis : caule



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

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



CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

ORCHIS. L.

*Nectarium* corniforme pone florem.

CLAVELLATA. O. bulbis tenuiter fusiformibus :  
scapo oblonge unifolio : spica laxiuscule  
pauciflora ; bracteis brevibus : calyce  
minuto , connivente ; cornu longitudine  
ovariorum , clavato ; labello ovali , integro.

*HAB.* in Carolina.

HUMILIS. O. foliis ad radicem binis , latissime  
obovalibus , obtusissimis : spica rariflora ;  
bracteis ovali-lanceolatis , foliaceis : cornu  
longitudine ovariorum ; laciniis quinque cu-  
cullatim conniventibus ; labello depen-  
dente , subovalis.

*OBS.* Flores purpurei.

*HAB.* in excelsis montibus Carolinae.

QUINQUESETA. O. foliis ovalibus , acutis : spica  
floribus distanter alternis ; bracteis acu-  
minatis : cornu dupla ovariorum longitu-



## GYNANDRIA. MONANDRIA.

dine, subbiunciali: labello in quinque lacinias 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 superne setaceo-attenuatum.

*HAB.* in sylvis Carolinæ.

## CILIARIS.

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

Var.  $\alpha$ . *lutea*.

—  $\beta$ . *alba*.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.



SATYRIUM. L.

*Nectarium* scrotiforme seu inflato-didymum pone florem.

REPENS. S. radice fibrosa, repente: foliis radicalibus, ovalibus, venoso maculosis: scapo aphyllō spicaque pubentibus.

HAB. a Canada ad Floridam.

MALAXIS. SWARTZ.

*Nectarium* in medio corollæ, petalis minus, concavum, marginibus convexis, cordatum, postice acuminatum, antice bifidum.

UNIFOLIA. M. scapo unifoliato: foliolo cordato-ovali: spica oblonga.

HAB. in umbrosis sylvarum, a Carolina ad Floridam.

OPHRYS. L.

*Nectarium* subtus subcarinatum.

ÆSTIVALIS. O. scapo folioso: foliis glabris, lanceolatis, acutissimis: spica pubescente, spirali; floribus albis: calyce quasi in tubum recurvum connivente; labello crenulato.

LIMODORUM *praecox*? WALT.

ORCHIS spiralis, alba, odorata, longo angustoque 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 maioribus.

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 petalum infimum.

TUBEROSUM. L. radice bulbosa : scapo supra basim  
L. subvaginatum unifoliato ; foliolo lineari-  
gramineo : spica simplici , floribus pau-  
cioribus , alternis , purpureis : labello  
promisse barbato.

SMITH. *ic.*

HAB. a Canada ad Floridam.

TRIFIDUM. L. foliis lanceolatis : scapo aphyllis ;  
labello trifido , longitudinaliter lamel-  
loso.

Obs. Jamdudum in hortis Europæis cultum et perpe-  
ram pro *L. tuberoso* traditum.

HAB. in Bahama ; cultum in Carolina , autumnis mihi  
floruit.

ARETHUSA. L.

*Nectarium* tubulosum intra corollæ fundum :  
labio inferiore stylo adnato.

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 : scaponeudo, unifloro : laciniis calycis exterioribus lanceolatis : calceolo purpureo.

HAB. a Canada ad Carolinam montosam.

HEXANDRIA.

ARISTOLOCHIA. L.

Hexagyna. Cal. o. Cor. 1-petala, lingulata, integra. Caps. 6-locularis, infera.

SIPHO. A. fruticosa, volubilis : foliis petiolatis, amplissime cordatis : floribus soli-



162 GYNANDRIA. MONADELPHIA.

tariis : calycis tubo retorto ; limbo æqualiter trifido.

*HAB.* in montibus *Alléghanis* , a Pensylvania ad Carolinam.

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

*HAB.* a Pensylvania ad Floridam.

MONADELPHIA.

PISTIA. L.

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

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

*Obs.* 1. Supernæ foliorum partis dilatatae latitudo longitudinem superat.

— 2. Plures, ni fallor, species in unicum coegit LINNÆUS.



CLASSIS XXI.

MONOECIA.

MONANDRIA.

PLATANUS. L.

MASC. *Cal.* Amentum globosum. *Cor.* vix manifesta. *Antherae* filamentum circumnatae.

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.

Πους, Στήμων : *stamina pedicello suffulta.*

Plantulæ aquatiles ; cauliculis coriaceis. Flores solitarii, pedicellati, monoici ; masculo adjecto feminæ.

## 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-ocularis ; 2-valvis : dissepimentum valvis parallelum, sub dehiscentia 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.

ONS. Genus hinc quamdam cum RUPPIA præ se ferens affinitatem, inde vero fructu ab eadem et affinibus discedens.





P. J. Redouté Del.

Plac. Sc.

PODOSTEMON *ceratophyllum*.



MONOECIA. TRIANDRIA. 165

CERATOPHYLLUM. P. foliis breviuscule setaceo-  
tab. 44. multi-partitis.

HAB. in rupibus saltus fluvii Ohio, juxta Louis-  
ville.

TRIANDRIA.

ERIOCAULON. L.

Cal. communis, capitulum imbricatum. Pe-  
tala 3, æqualia. Stam. supra ovarium.

DECANGULARE. E. maximum, glabrum : foliis gra-  
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 Canadae.

VILLOSUM. *E. foliis breviusculis*, subulato-linearibus, pilosis : scapis sub<sup>4</sup> sulcis, villosis : capitulo sphæroideo; flosculis subfuliginosis.

*E. anceps*? WALT.

*HAB.* in Carolina.

FLAVIDULUM. *E. minutissime puberulum* : culmis aggregatis, 5-striatis : foliis brevissimis, subulato-ensiformibus : capitulo convexo : flosculis vix pappulosis.

*HAB.* in Carolina.



## SCLERIA. BERG. GÆRT.

*Glumae* simplices, undique imbricatæ in spiculas.  
*Spicae* masculæ multifloræ : femineæ unifloræ :  
femineis *stigm.* 1 - 3. *Semen* globosum, sub-  
osseum.

RETICULARIS. *S.* erecta, glaberrima lævissimæque :  
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.



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.* Eandem 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. *C. polytrichoides* Hb. 1805. *C. leprealea* Willd. 1803

TYPHINA. *C. foliis culmum superantibus*: spicula unica, crassissima, oblongo-ovata; capsulis densissimis, turbinato-inflatis. *C. squarrosa* L.

*HAB.* in regione Illinoensi.

## —B. SPICULIS PLURIBUS.

VULPINOIDEA. *C. culmo aspero*: foliis angustis: spica subinterrupta; spiculis androgynis, glomerato-sessilibus, setaceo-7-bracteatis: capsulis parvulis, introrsum planiusculis, acuminatis. *C. multiflora* Mühlenb.

*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 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. canescens* d.  
*C. curta* Good.

*C. Richardi.* THUILLIER. *Fl. Paris.*

*HAB.* in borealibus Canadæ.

TRICEPS. *C. angustifolia*: culmo superne aspero: spiculis tribus, approximatis, sessilibus; capsulis ovoideis, muticis.

*C. hirsuta* W. est *tricipitis* var. non tantum fol. vaginis, sed etiam limbo et culmo hirsutis.

*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.

*C. tricipite* diversissima, est *C. Oederi*, spica terminali sterili androgyna basi masc.

*OBS.* Affinis *C. tricipiti* et *flavae*.

*HAB.* in Canada.



§. II. SPICIS SEXU DISTINCTIS.

—A. MASCULA UNICA.

SCIRPOIDEA. *C. planifolia*, dioica : spica unica, *C. Michauxii Torr.*  
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-ovoides, viridibus demumque flavis : capsulis brevius acuminatis.

*C. Oederi*

*C. conglomerata*. 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*, *C. intrumescens Rudge*  
*L.* 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. flexuosa* Mühlenb. Schk. *rab. D. & A. fig. 124* (for. in sched. mss. herb. Michx.)  
*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 *Cygnorum* dictum.

## PAUPERCULA.

*C. irrigua* var. ?  
*C.* foliis angusto-longis, planis, erectis: culmo rectissimo, triquetro: spiculis pendulis; fem. subglobosis, squamis acutissimis; masc. unica: capsulis paucissimis, brevi-ovatis, muticis.

*HAB.* ad lacus *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, laevibus : spiculis fem. 3-4, axillaribus, valde remotis, sessilibus, suprema masculae approximata : capsulis paucissimis, divaricato-reflexis, subulatis.

HAB. in Canadae borealibus.

PLANTAGINEA. C. foliis radicalibus, lanceolatis, nervosis : culmo subaphyllo; vaginis remotis, monostachyis : spicis fem. gra-



ciliter linearibus, non vaginatis : mascula unica.

*Obs.* Variat 1°. vaginis spicisque castaneis et viridulis; 2°. vaginis aphyllis aut in foliolum desinentibus.

*HAB.* in Virginia et Carolina.

**MILIARIS.** C. erecta, gracilis : foliis planis, angustissimis : culmis superne asperis : spica fem. sessili, ovoidea, fusca : bractea setacea, brevi : mascula pallida, longius pedicellata : capsulis sphæroideis, lævibus.

*Obs.* Interdum spicæ fem. duæ, distantes, inferiore etiam sessili.

*HAB.* in paludosis borealibus Canadaë, præsertim ad lacus *Mistassins* dictos.

—B. MASCULIS PLURIBUS.

**OLIGOSPERMA.** C. foliis involuto juncis culmisque erectis : spicula fem. unica, globulari, sessili; bractea setacea spicam masculam linearem, quandoque duplicem subæquante : capsulis paucissimis majusculis, turgide ovatis, acutis.

*HAB.* in Canada.

**STRIATA.** C. foliis angustis : spiculis fem. 1-2, distantibus, oblongis; squamis subalbidis, ovalibus : capsulis ovoideo-triquetris, pubescentibus; rostro bicorni : masculis 2-3, purpureo-subalbidis.

*HAB.* in Carolina.

*C. trichocarpa* Nutt.

*C. Halseyana* Dewey



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.

~~C. filiformis L.~~  
~~C. pallida Mill.~~

HAB. ad lacus Mistassins.

TRAGIA. L.

MASC. Cal. 3-partitus. Cor. o.

FOEM. Cal. 5-partitus. Cor. o. Stylus 3-fidus.  
Caps. 3-cocca, 3-locularis. Sem. solitaria.

Obs. A Plumeriana specie meæ differunt spicis oppositifoliis et numero staminum terno, qui binus tantum in priore.

URENS.

L.

T. erecta: caule minutissime puberulo: foliis sessilibus, ovali-lanceolatis linearibusve, rariter dentatis: capsulis hirsutulis.

Var.  $\alpha$ . *subovalis*: foliis oblongo-ovalibus, nonnullis subcuneatis.

—  $\beta$ . *lanceolata*: foliis lanceolatis, subdentatis integrisque.

*T. innocua*. WALT.

—  $\gamma$ . *linearis*: foliis linearibus, fere omnibus integris.

HAB. in Carolina et Georgia.



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, Ἀνθρ : *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 exteriori.

CAL. fere maris, minor; ovario appressus.

PIST. ovarium subrotundum, 3-sulcatum : styli 3, recurvi, sulco exarati; desinentes in totidem stigmata ligulata.



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*.

## URTICA. L.

MASC. Cal. 4-phyllus. Cor. o. Nectarium centrale, cyathiforme.

FOEM. Cal. 2-valvis. Cor. o. Sem. 1, nitidum.

CANADENSIS. U. foliis alternis, lato-ovalibus : racemis subpaniculatis ; inferioribus sessilibus, masculis, plerumque pentandris ; superioribus pedunculatis, foemineis aut submonoicis.

OBS. Synonymum PLUCKNETI ad *U. divaricatam* relatum huc pertinet.

HAB. in Canada et ad ripas fluminis *Ohio*.

PUMILA. U. glabella, lucida : caule carnosio : foliis ovalibus, sub3-nerviis : racemis





P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

**PACHYSANDRA** *procumbens*.



MONOECIA. TETRANDRIA. 179

monoicis, 3-andris, brevissimis, sessilibus.

*OBS.* Altitudine variat; 4-uncialis ad 2-pedalem.

*HAB.* copiose ad occidentem montium *Alléghanis* et in Carolina.

CYLINDRICA. U. herbacea: foliis oblongo-ovalibus,  
L. subtrinerviis: spicis simplicissimis, dioicis; masculis glomerato-interruptis; foemineis cylindraceis.

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

DIOICA. U. foliis oppositis, oblongiuscule cordatis:  
L. racemis geminis, compositis, elongatis, patulis; plerumque dioicis.

*OBS.* Sæpius vidi monoicam.

*HAB.* in Canada.

MORUS. L.

MASC. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o.

FOEM. *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, 3-florus. *Cor.* 4-partita.

FOEM. *Cal.* 1-phyllus, sub3-fidus, 2-florus. *Sem.* utrinque membrana alata.

NANA.

L.

*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 ; cujus nomen , ideam falsam movens , immutavi.

CARPINIFOLIA. B. petiolis brevissimis , puberulis ; foliis sinu profundo cordatis , oblongiuscule ovalibus , acuminatis ; nervis oblique parallelis : amento fem. subsessili , cylindrico ; squamis glabris ; lobis brevibus , subæqualibus , rotundatis , divergentibus.

*HAB.* in montosis Canadae , Pennsylvaniae et alibi.

SERRULATA. B. Alnus : stipulis ovalibus , obtusis ,  
*AIT.* foliis lato-ovalibus , acutis : amentis foem. 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.* involucrum 2-phyllum, 2-florum. *Cor.* o. *Drupa* sicca, muricata, 2-fida. *Nucleus* 2-ocularis.

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.

BIDENTATA. 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 , acu-  
minatis : fructu infra apicem 6-spinoso.

*OBS.* Interdum foliis simplicibus variat.

*HAB.* in Pensylvania et Carolina.

ABSYNTHIFOLIA. *A. foliis* subtus incanis , bipinna-  
tifidis ; sinubus laciniisque obtusis.

*OBS.* Fructus spinæ submediæ , acutæ , apice ejus con-  
spicue breviores.

*HAB.* in montosis Carolinæ.

PANICULATA. *A. caule* ramosissimo , superne pani-  
culato petiolisque villosis : foliis utrin-  
que viridibus , bipinnatifidis ; laciniis lan-  
ceolatis : 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  
icone PLUCKNETI t. 10. f. 5 ; et sæpe , luxuriante  
planta , subtripinnatifidis.

*HAB.* a Canada ad Floridam.



## I V A. L.

MASC. *Cal.* communis 3-phyllus. *Cor.* disci 1-petalæ, 5-fidæ. *Recept.* pilis distinctum.

FOEM. *Cal.* flosculi radii 5. *Cor.* o. *Styli* 2. longi. *Sem.* obtusum.

ANNUA.

L. I. annua, hirsuta : foliis ovali-lanceolatis, rariter serratis : spica confertiuscula; bracteis acuminatis involucrisque hirsutis.

OBS. Folia modo opposita, modo alterna, fere BRUNELLÆ vulgaris. Spica quasi AMBROSIAE. Flores feminei intra singula involucra 3-5.

HAB. in regione Illinoensi.

IMBRICATA. I. suffruticosa, glabra : foliis crassis, WALT. cuneatim lineari-lanceolatis, integris : glomerulis florum squamis imbricatis.

HAB. in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

FRUTESCENS. I. fruticosa : foliis lanceolatis, serratis : glomerulis florum depressoglobosis.

OBS. Occurrunt individua floribus omnibus masculis.

HAB. in maritimis, a Nova Anglia ad Floridam.



CROTONOPSIS.

Κρότον , Οψις : *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, sessilia, brevissima, duplicato bifida.

CAPS. brevis, ovata, teres, 1-locularis, non dehiscens.



186 MONOECIA. POLYANDRIA.

SEMEN unicum, subglobosum; summo loculo adnexum.

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

OBS. Genus CROTONI affine.

LINEARIS. C. caule erecto, dichotome ramosis-  
tab. 46. simo: foliis linearibus, obtusis.

HAB. in maritimis Carolinæ, juxta Long-bay, et in regione Illinoensi.

P O L Y A N D R I A.

P O T H O S. L.

Spatha. Spadix simplex, tectus. Cal. o. Petala 4.  
Baccae dispermae.

*Symplocarpus* = FOETIDA. P. acaulis: foliis ovalibus, concavis:  
f. .... (L.) Salisb. spadice subgloboso.

DRACONTIUM foetidum. LINN.

OBS. Forsan potius congener CALLÆ palustri; habitu et habitatione certe affinis.

HAB. a Canada ad Virginiam; aquatica.





*CROTONOPSIS linearis.*



CALLA. L.

*Spatha* plana. *Spadix* tectus flosculis. *Cal.* o.  
*Petala* o. *Bacca*e 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-cylindraceus, a parte circiter media  
ad apicem masculus.

*HAB.* in paludosis Georgiæ et Floridæ.

VIRGINICA. C. foliis sagittato-hastatis, auribus = *Celtandra*  
obtusis : *spatha* elongata, incurva. *virginica*,  
Raf.

*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.

*anisaema* = TRIPHYLLUM. A. acaule : foliis 3-foliolatis; fo-  
*atropurpurea*,  
*Blume* L. liolis ovalibus, integerrimis.

*Obs.* *Spadix* *spatha* dimidio brevior.

Var.  $\alpha$ . *virens* : *spatha* virescente.

—  $\beta$ . *atropurpurea* : *spatha* atropurpurea.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.



S P A R G A N I U M. 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 amnibus Canadae.

S A G I T T A R I A. 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.



GRAMINEA. S. foliis lanceolato-linearibus : capitulis pistillorum pusillis.

*HAB.* in Canada.

NATANS. S. foliis natantibus, oblongo-ovalibus, obtusis; infimis subcordatis.

*Obs.* Habitus *ALISMÆ natantis*.

*HAB.* in Carolina.

### MYRIOPHYLLUM. L.

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

FOEM. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Pist.* 4. *Stylus* o.  
*Sem.* 4, nuda.

SPICATUM. M. spica nuda, interrupta : floribus  
L. masculis polyandris.

*HAB.* a sinu *Hudson* ad *Mont-réal*.

VERTICILLATUM. M. floribus omnibus verticillatis,  
L. bracteatis; bracteis pinnatifidis; inferioribus foemineis; superioribus masculis aut hermaphroditis imperfectis, 8-andris.

*HAB.* in Canada, juxta Quebec.

SCABRATUM. M. foliis pinnatifidis : floribus omnibus verticillato-axillaribus; superioribus masculis, 4-andris; inferioribus foemineis, fructu jugatim 8-gulato.

POTAMOGETON *pinnatum?* WALT.

*HAB.* in Carolina et Georgia.



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.

L.

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

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

L.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

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



oblonga, acuminata, insigniter insculpto-scabrosa.

*HAB.* præsertim in montibus *Alléghanis* et in maritimis *Novæ Cesariæ*, *Pensylvaniæ*, &c.

**PTEROCARPA.** J. foliolis plurimis, lanceolatis: spica numerose fœminiflora: fructu pusillo, supra basim transverse diptero.

*HAB.* in umbrosis humidis sylvarum, juxta mare *Caspium*.

\*\* *Amentis masculis compositis.*

**OLIVÆFORMIS.** J. foliolis plurimis, subpetiolatis, falcatis, serratis; impari longius petiolato: fructu oblongo, prominulo-quadrangulo; nuce olivæformi, lævi.

*OBS.* Hæc vera incolarum *Pacane* est.

*HAB.* in regione *Illinoensium*.

**MUCRONATA.** J. foliolis 7-9-nis, argute serratis, glabriusculis; impari breviter petiolato: fructu subrotundo-ovoideo, superne suturis 4 prominulis; nuce subglobosa, lævi, longissime mucronata.

*HAB.* in humidis sylvarum *Virginæ*, *Carolinæ*.

**TOMENTOSA.** J. foliolis septenis, leviter serratis, impari sessili; junioribus amentisque eximie tomentosis: fructu globoso, lævi; pericarpio crassissimo; nuce sexangulata.

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



ALBA.

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

HAB. in Pensylvania, Virginia et Carolina.

CASTANEA. TOURN. GÆRT.

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

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

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

OBS. Ab Europæa vix distinguenda; foliis paulo 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.



## FAGUS. TOURN. GÆRT.

MASC. *Cal.* campanulatus, subsexfidus. *Cor.* nulla.  
*Stam.* 8.

FOEM. *Cal.* superus, hexaphyllus, tomentosus. *Cor.*  
nulla. *Stylus* unicus, 3-fidus. *Ovarium* imma-  
turum 3-loculare : ovulis subulato-caudatis, in  
singulo loculamento geminis. *Nux* matura 1-lo-  
cularis. *Sem.* 1-2.

SYLVESTRIS. F. foliis ovalibus, obsolete serratis.  
GÆRT.

## QUERCUS. L.

MASC. *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* o. *Stam.* 4-10.

FOEM. *Cal.* plerumque 6-dentatus. *Cor.* o. *Ovarium*  
inferum, 3-loculare; *Stylus* 1. *Stigm.* 3. *Glans*  
ovata aut globosa, 1-loc., 1-sperma; rarissime  
2-3-sperma.

OBTUSILOBA. Q. foliis subtomentosis, profunde  
sinuato-lobatis, lobis retusis; basi acute  
euneata: 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:



cupula profundius craterata, superne  
crinita; glande turgide ovata.

*HAB.* in montibus *Alléghanis*, Kentucky, Tennassée,  
regione Illinoensi, &c.

LYRATA. Q. foliis subsessilibus, glabris, lyrato-  
*WALT.* sinuosis; summitate dilatata, divaricato-  
triloba; lobis acutangulis, terminali tri-  
cuspidate: cupula depresso-globosa, mu-  
ricato-scabrata; glande subtectata.

*HAB.* in Carolina meridionali, Georgia, &c.

ALBA. Q. foliis subæqualiter pinnatifidis; la-  
*L.* ciniis oblongis, obtusis, plerumque in-  
tegerrimis: fructu majusculo; cupula  
craterata, tuberculoso-scabrata; glande  
ovata.

Var. *a. pinnatifida*: foliis pinnatifidis, lævi-  
bus; lobis sinus subæquantibus; supra sa-  
turate viridibus, subtus glaucis; glandibus  
magnis, ovatis. *WALT. Car. p. 235, n° 10.*

— *β. repanda*: foliis repandis.

*HAB. a.* a Canada ad Floridam.

— *β.* in sylvis Carolinæ.

PRINUS. Q. foliis oblongo-ovalibus, acumina-  
*L.* tis acutisve, subuniformiter dentatis,



deciduis : cupula craterata, subsquamosa ; glande ovata.

Var. *α. palustris* : foliis longiuscule petiolatis, obovalibus ; fructu magno ; cupula modice concava ; conspicue squamosa.

— *β. monticola* : foliis brevi-petiolatis, subrhombéo - 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.

— *ε. tomentosa* : foliis subsessilibus, obovalibus, dentibus obtusissimis ; subtus tomentosis.

*HAB. α.* in utraque Carolina, Georgia, Florida, &c.

— *β.* a Massachusetts ad Virginiam et in altis montibus utriusque Carolinæ.

— *γ.* in montibus *Alléghanis*.

— *δ.* in occidentalibus Virginiae et Carolinæ.

— *ε.* 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.



PHellos. Q. foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, glabris, apice setaceo-acuminatis; junioribus dentatis lobatisve : cupula scutellata ; glande subrotunda.

Var.  $\alpha$ . *sylvatica* : foliis angusto-lanceolatis, utrinque acutis, deciduis.

—  $\beta$ . *maritima* : foliis latiuscule lanceolatis, perennantibus.

—  $\gamma$ . *pumila* : fruticulosa : foliis oblongis, basi obtusis.

HAB.  $\alpha$ . a New-Jersey ad Floridam.

—  $\beta$ . in Carolina.

CINEREA. Q. foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, acutis, integerrimis; subtus cinereo-pubescentibus : cupula scutellata, squamis marginalibus introrsum manifestis ; glande sphærica.

HAB. in utraque Carolina et Georgia.

IMBRICARIA. Q. foliis subsessilibus, ovali-oblongis, acutis, integerrimis, subtus pubescentibus.

OBS. Fructus præcedentis : squamæ cupulæ paulo majores.

HAB. in montibus *Alléghanis*.

LAURIFOLIA. Q. foliis subsessilibus, ovali-lanceolatis, inferne angustatis, acutis, inte-



gerrimis, glabris; cupula subturbinata; glande subglobosa.

*HAB.* in Carolina meridionali et Georgia.

**AQUATICA.** Q. foliis obovali-cuneatis, basi acutis;

*CATESB.* summitate subintegris varieve trilobis, glabris; cupula modice craterata; glande subglobosa.

*HAB.* a Marilandia ad Floridam.

**NIGRA.**

Q. foliis coriaceis, cuneatis, summitate dilatata retuso-subtrilobis, basi retusis; subtus rubiginoso - pulverulentis: cupula turbinata, squamis obtusis, scariosis; glande brevi-ovata.

*HAB.* a Marilandia ad Floridam.

**TINCTORIA.** Q. foliis petiolatis, subtus pubescen-

*BARTR.* tibus, lato-obovalibus, leviter et subrotunde lobatis, basi obtusis: cupula subscutellata aut turbinata; glande depresso-globosa aut ovata.

Var. *α. angulosa*: foliis leviter lobatis, lobis angulosis: cupula subscutellata; glande depresso-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.



TRILOBA. Q. foliis petiolatis, oblonge cuneatis, summitate lobato-tricuspidibus; subtus eximie tomentosis; cupula scutellata; glande globosa.

HAB. a Nova Anglia ad Georgiam.

BANISTERI. Q. foliis longe petiolatis, acutangulo-quinquelobis, margine integris; subtus cinereo-tomentosis: cupula subturbinata; glande subglobosa.

HAB. in New-York, New-Jersey, &c.

FALCATA. Q. foliis longe petiolatis, basi obtusis, divaricatim 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 acutissime angustatis: cupula turbinata, insigniter squamosa; glande brevi-ovata.

HAB. in Virginia et in utraque Carolina.



PALUSTRIS. Q. foliis longe petiolatis, profundius  
*Dv Roi.* septemlobis; sinubus latis, lobis oblon-  
 gis, acute subdivisis: fructu parvo; cu-  
 pula scutellata, lævi; glande subglo-  
 bosa.

*HAB.* a Nova Anglia ad Virginiam et in occidenta-  
 libus montium *Alléghanis*.

RUBRA. Q. foliis longe petiolatis, glabris; 7-9-  
*L.* lobis; lobis brevibus, dentibus angulisve  
 acutissimis, sinubus 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 dera.

*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 angustiolemque 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.



**OSTRYA** : americana. C. foliis cordato - ovalibus :  
amentis foemineis oblongioribus : invo-  
lucris fructiferis compresso-vesicariis.

*Obs.* Vix differt ab *Ostrya* Micheliana ; nec nisi  
amentis foemineis paulo longioribus.

*HAB.* a Canada ad Carolinam montosam.

### LIQUIDAMBAR. L.

**MASC.** *Cal.* comm. 4-phyllus. *Cor.* o. *Filam.* nu-  
merosa.

**FOEM.** *Cal.* in globum, 4-phylli. *Cor.* o. *Styli* 2.  
*Caps.* multae, in globum, bivalves, poly-  
spermae.

**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 longe linearibus, alternatim crenato-pinnatifidis.

HAB. a Nova Anglia ad Virginiam et in excelsis montibus Carolinæ.

MONADELPHIA.

L A R I X. TOURN.

*Folia* plura, fasciculata. *Strobili* per caulem sparsi seu axillares. Cætera fere ut in ABIETE.

AMERICANA. L. foliis brevioribus: strobilis parvis, ovoideo-subglobosis; squamis paucioribus.

OBS. *Epinette rouge* Canadensium.

HAB. a sinu Hudson ad Pensylvaniam.



## PINUS. TOURN. JUSS.

*Squamæ* foemineæ 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 fusci.

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-



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 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 Pensylvaniæ cupressetis.

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



bilis longo-cylindraceis; tessularum vertice submarginali, mutico.

*HAB.* a lacu Canadensi *S. Joannis* ad Virginiam et in excelsis montibus Carolinae.

### ABIES. TOURN. JUSS.

*MASC.* *Squamulae* numerosae, in amentum oblongum spiraliter et imbricatim supra axim communem dispositae, 2-antheriferae.

*FOEM.* *Squamulae* numerosae, minimae, axi communi similiter appressae, sessiles, extus altera obtectae squama dorsali; basi intus digynae et biglandulosae. Maturescente fructu, squamae interiores in strobilum spiraliter et imbricatim compactae; fertiles intus basi instructae capsulis 2 osseis testaceisve, 1-spermis. *Strobili* solitarii, terminales. *Folia* linearia, singula distincta.

*CANADENSIS.* A. ramis gracilibus; ramulis novellis villosissimis: foliis planioribus, linearibus, apice integro obtusiusculis, serrulatis: strobilis minimis, cylindraceo-ovatis, despicientibus.

*PINUS canadensis.* LINN.

*P. mariana?* GÆRTN.

*HAB.* a sinu *Hudson* ad Virginiam et in montibus Carolinae.

*DENTICULATA.* A. foliis undique circa ramos erectis, brevioribus, subtetragonis, rectis:



strobilis oblongiuscule ovatis; squamis margine eroso-crenulatis.

*PINUS americana*, GÆRTN; qui strobilum vetulum et hiantem justoque crassiorem delineavit.

*OBS.* Recentioris strobili squamæ castaneo-fuscae et marginem versus decolores.

*HAB.* in Canada et Nova Anglia.

*ALBA.* A. foliis sub4-gonis, rigidis, subpungentibus; lateralibus curvatim ascendentibus: strobilis oblongo-cylindraceis, rufis, subdespicientibus; squamis margine integerrimis.

*PINUS alba*. AIT.

*HAB.* in Canada et Nova Anglia.

*BALSAMIFERA.* A. foliis breviusculis, planis, subtus albidis, apice emarginatis integrisque, subrecurvo-patentissimis: strobilis sursum spectantibus, oblongo-ovatis; squamis numerosis, abbreviatis, basi abrupte angustatis.

*PINUS balsamifera*. AIT.

*HAB.* in Canada et in excelsiore Carolinae monte dicto *Grand-father-mountain*.



CUPRESSUS. L.

MASC. *Cal.* Amenti squama. *Cor.* o. *Antherae* 4,  
sessiles, absque filamentis.

FOEM. *Cal.* strobilus squamis multifloris. *Cor.* o.  
*Styli*? puncta concava. *Nux* angulata.

THUYOIDES. C. foliis squamulatim imbricatis;  
L. frondescencia compressa : strobilis mi-  
nutis, globulosis.

HAB. a Nova Cæsarea ad Carolinam septentrionalem,  
in paludosis.

DISTICHA. C. foliis planis, quasi pinnatim disti-  
L. chis : floribus masculis aphylo - race-  
mosis : strobilis subgloboso-ovoideis.

HAB. a Marylandia ad Floridam et a Tennassée fluvio  
ad Ludoviciam.



THUJA. L.

MASC. *Cal.* Amenti squama. *Cor.* o. *Stam.* 4.

FOEM. *Cal.* strobili ; squama 2 - flora. *Cor.* o.  
*Pist.* 1. *Nux* 1, cincta ala emarginata.

OCCIDENTALIS. T. foliationis articulis suborbiculatis : strobilis ovatis, teretibus ; squamis oblongo - ovalibus, obtusis : seminibus alatis.

HAB. in Canada et in montibus Virginiae.

PHYLLANTHUS. L.

MASC. *Cal.* 6-partitus, campanulatus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Styli* 3, bifidi.  
*Caps.* 3-locularis. *Sem.* solitaria.

CAROLINENSIS. P. herbaceus, erectus : foliis oblongiuscule obovalibus : axillis bifloris, altero masculo, altero foemineo.

HAB. in Carolina et Georgia.

EUPHORBIA. L.

*Involuc.* commune calyciforme, subcampanulatum : limbo extrorsum appendicibus petaloidis plerumque quinque ; introrsum lacinulis totidem alternis et denticulatis (quasi bractearum loco.)

FLORES MASCULI tot quot lacinulae, iis oppositi.



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.

*E. heterophylla* L.  
var. fol. omnib. linearilanceolatis, sicuti quæ plantam herb. Mich. vidi Nov. 1843.

OBS. Affinis *E. hissopifoliae*.

HAB. in maritimis Floridæ et Georgiæ.

HETEROPHYLLA. E. frutescens, inermis : foliis petiolatis, subovalibus, subdentatis, diver-



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 Tennassée , juxta Nashville.

**POLYGONIFOLIA.** *E.* perennis , glaberrima ,  
*L.* 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 ,  
*L.* 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  
*L.* oppositis , oblongo-ovalibus , serratis ,

*hypericifolia  
simplex*



pilosis : floribus subsolitariis : appendicibus calycinis albis.

*HAB.* in Florida.

**IPECACUANHÆ.** *E.* perennis, procumbens, pumila, 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 Pensylvania ad Carolinam.

**MERCURIALINA.** *E.* perennis : caulibus gracilibilibus, simpliciter trifidis : foliis oppositis ternisve, subsessilibus, ovalibus, integris : pedunculis terminalibus, solitariis, 1-floris.

*OBS.* Habitus quodammodo *MERCURIALIS annuæ*, sed non ita ramosa.

*HAB.* in collibus, circa *Knoxville*.

**PUBENTISSIMA.** *E.* perennis, erecta; caulibus subdichotomis calycibusque pubentibus : foliis oppositis, sessilibus, subcordato-ovalibus, obtusis; pedunculis solitariis, capillaribus, unifloris : appendicibus calycinis albis, petaloideis.

*HAB.* in Carolina.

*E. depressa* **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 *Mississipi* et *Ohio*.

STILLINGIA. L.

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

*FOEM. Cal.* 1-florus, inferus. *Cor.* supera. *Stylus* 3-fidus. *Caps.* 3-cocca.

*SYLVATICA.* *S.* radice crassissima : caulibus herba-  
*L.* ceis : foliis sessilibus, ovalibus, serru-  
latis : flosculis masculis squamam flora-  
lem vix superantibus.

*OBS.* Variat foliis sublanceolato-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,  
subrhombeo-ovalibus, acuminatis; infra



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.* o. *Styli* 3, bifidi. *Caps.* 3-locul. *Sem.* 1.

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-lanatae.

*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.

MONANTHOGYNUM. *C.* herbaceum, humile, erectum : foliis subcordato-ovalibus, obtusis, integris, tomentosis : spicilla dichotomali paucissimiflora; flore foemineo unico, pedicellato, cernuo.

*HAB.* in Tennassée, juxta Nashville.

ARGYRANTHEMUM. *C.* caule fruticuloso : foliis integerrimis, obtusis, obovalibus : racemo terminali, brevi, congestim multifloro; calycibus pedicellatis, nitidule argenteis.

*HAB.* in sylvis aridis Georgiæ et Floridæ.

ACALYPHA. L.

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

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

VIRGINICA. *A.* annua, puberula : foliis breviter  
L. petiolatis, sublanceolato-oblongis, serratis : involucris subsessiliter axillaribus,



216 MONOECIA. MONADELPHIA.

nervoso-plicatis, acutissime quasi cristato-incisis.

HAB. a Canada ad Virginiam.

CAROLINIANA. A. annua, puberula : foliis longe

WALT. petiolatis, subrhomboideo-ovalibus, serratis : involucris axillaribus, ampliatis, subcampanulatis, incisis.

OBS. Involucris sæpe ramulis aphyllis insidentes.

HAB. a Virginia ad Floridam.

JATROPHA. L.

MASC. Cal. o. Cor. 1-petala, infundibuliformis.

Stam. 10 : alterna breviora.

FŒM. Cal. o. Cor. 5-petala, patens. Styli 3, bifidi. Caps. 3-locularis. Sem. 1.

STIMULOSA. J. herbacea, stimulis patulis horridissima : foliis subpalmato-lobatis ; lobis obtusiusculis, subsinuato-incisis : cymis brevi-pedunculatis : floribus candidis.

PLUK. t. 220. f. 3.

MARCG. bras. 79. fig. 2.

J. urens. WALT.

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

HAB. a Virginia ad Floridam.



SYNGENESIA.

SICYOS. L.

MASC. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Filamenta* 3.

FOEM. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Stylus* 3-fidus. *Drupa* 1-sperma.

ANGULATA. S. ramis, petiolis pedunculisque lanosis : foliis sublobato-angulosis : fructibus capitatis, hispidis.

HAB. a Canada ad Tennassée, et in Carolina.

LOBATA. S. glabra : foliis semi5-fido-lobatis ; lobis acutissimis : fructibus solitariis, hispidis.

OBS. Fructus dupla magnitudine præcedentis.

HAB. in occidentalibus Pensylvaniæ, juxta fluvium Ohio.

MELOTHRIA. L.

*Cal.* 5-fidus. *Cor.* campanulata, 1-petala. *Bacca* 3-locularis, polysperma.

PENDULA. M. foliis subreniformibus, lobato-angulosis ; lobo impari cæteris æquali : bacca cylindraceo-ovata.

OBS. Plures, ni fallor, hujus generis species permixtæ sunt sub eodem nomine !

HAB. in Carolina et Georgia.



## SCHISANDRA.

Σχισίς, Ἀνθρ : *fissurae antheris interjectæ.*

Frutices scandentes : folia alterna : flores axillares.

M A S C.

CAL. subtriplici serie 9-phyllus, deciduus : foliolis subrotundis, concavis ; interioribus gradatim minoribus, intensius coloratis.

COR. o.

STAM. antheræ 5, subsessiles ; basi contiguous, apicibus supra loculos connatæ, lateribus totidem interjectis rimis discretæ.

F O E M.

CAL. maris.

PIST. ovaria plurima, in receptaculo demum protractili subcapitatim congesta, ovoidea, stigmate brevi acuminata.

FRUCT. baccae receptaculo elongato quasi spicatim affixæ, inæqualiter ovoideæ, 1-spermæ.

SEM. ovato-oblongum, teretiusculum, læviusculum.





P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

SCHISANDRA coccinea *♂*.



MONOECIA. SYNGENESIA. 219

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

Obs. Genus MENISPERMO affine.

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

HAB. in umbrosis Carolinæ et Georgiæ.



## DIOECIA. MONANDRIA.

## CLASSIS XXII.

## DIOECIA.

## MONANDRIA.

## NAJAS. L.

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

FOEM. *Cal.* o. *Cor.* o. *Pist.* 1. *Caps.* ovata, 1-ocularis.

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

*HAB.* in Canadae 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 spiralis.

*Obs.* Folia minus quam in spirali elongata, stantia, inferne non angustata.

*HAB.* in flumine *Mississipi* et in fluvio *S. Joannis* Floridae.



## CERATIOLA.

Frutices habitu et florescentia Ericoidei. Gemmulæ minutæ, sessiliter axillares, unifloræ, ovoideæ, imbricatæ : squamis 8, oppositis, appressis; extimis gradatim minoribus; intimis sexum obvolventibus : calyce corrollaque nullis.

## MASC.

STAM. duo, summitate gemmulæ hiantes exserta : filamenta erecta, plana : antheræ tantisper supra medium dorsum appensæ, majusculæ, inferne semibifidæ, superne emarginatæ, scaberulæ; loculis oblongo-ovatis, apice obtusis, sulco longitudinali dehiscentibus.

## FEM.

PIST. ovarium gemmula apice angustato clausa involutum, obovato-subglobosum : stylus subsemiexertus : crassiusculus, erectus : stigma inæqualiter multipartitum; laciniis subfiliformi-ligulatis, sæpe geminatis et inde quasi bicornibus, radiatim recurvo-patentissimis.

BACCA minima, squamulis gemmulaceis



## DIOECIA. DIANDRIA.

(omissa summitate) obvoluta, spheroidæa: caro paucissima: nukulæ duæ, subhemisphæricæ; 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 acerosis: gemmularum flandarum squamis lanoso-fimbriatis.

HAB. in aridis sabulosis Georgiae et Floridae.

## OLEA. L.

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

AMERICANA. foliis late oblanceolatis, coriaceis, lucidis, integerrimis: drupa globosa.

OBS. Arbor: flores albidii, composite racemosi: incrementa staminum in foemina.

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam.



## ADELIA. BROWN.

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

## MASC.

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

COR. nulla.

STAM. 2-3: filamenta intra calycem summo pedicello contigue affixa, longiuscule filiformia: antheræ subcordato-ovatae, obtusae.

## FEM.

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 adnexam et ideo inversum.

INTEG. PROPRIUM membranaceum, rufescens.

EMBR. inclusus in materie subcorneo-carnosa, crassa; uti semen inversus, rectus. Radicula cylindrica, longiuscula. Cotyledones sublanceolato-oblongæ, plano-ligulatæ.

OBS. Genus affine CHIONANTHO.

PORULOSA. A. foliis coriaceis, sessilibus, ovalilanceolatis, obtusis, margine revolutis integris, subtus porulis pertusis.

OBS. Folia subtus quasi rubiginosa.

HAB. in maritimis Floridæ.

LIGUSTRINA. A. foliis submembranaceis, subpetiolatis, lanceolato-oblongis, integerrimis: drupa breviuscule ovata.

OBS. Habitus et folia LIGUSTRI.

HAB. in fruticetis Illinoensibus, Tennassée, &c.





P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

*ADELIA acuminata.*



ACUMINATA. A. foliis membranaceis, quasi rhomboideo - lanceolatis, superne longius  
*tab. 48.* angustatis, levissime serratis: drupa oblonga, ante maturitatem superne rostratim attenuata.

*HAB.* ad ripas fluviorum Carolinæ et Georgiæ.

## SALIX. L.

MASC. *Amenti squamæ. Cor. o. Glandula* baseos nectarifera.

FOEM. *Amenti squamæ. Cor. o. Stylus* 2-fidus. *Caps.* 1-locularis; 2-valvis. *Sem.* papposa.

ERIOCEPHALA. *S. diandra*: ramulis minutim tomentosis: foliis oblongo-ovalibus, basi subretusis, serrulatis: amentis ovalibus, confertim villosissimis.

*OBS.* Affinis *S. capreae*.

*HAB.* in regione Illinoensi.

CORDATA. *S. ramulis foliisque villosis*: foliis cordato-ovalibus, acuminatis, argute serrulatis; stipulis foliaceis, maximis.

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

INCANA. *S. foliis lanceolato-oblongis, integerrimis, utrinque tomentosis, subtus candidioribus; petiolis brevibus, basi auriculatis.*

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



LONGIROSTRIS. *S. pumila*, diandra : foliis subsessilibus, longiuscule lanceolatis, subcuneatis, integriusculis, utrinque tenuiter tomentosis : amentis oblongo-ovatis, cinereis : capsulis divergentibus, longissime rostratis.

*S. alpina* ? WALT.

OBS. Affinis *S. arenariae*.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam; copiose in dumetosis apricis Tennassée.

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.



## TETRANDRIA.

## HIPPOPHAE. L.

MASC. *Cal.* 2-partitus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 2-fidus. *Cor.* o. *Styl.* 1. *Bacca* monosperma.

CANADENSIS. *H.* foliis petiolatis, ovalibus : spicis  
L. masculis distinctifloris.

HAB. in Canada et Noveboraco, juxta lacum Champlain.

## MYRICA. L.

MASC. *Amenti* squama lunata. *Cor.* o.

FOEM. *Amenti* squama lunata. *Cor.* o. *Styli* 2.  
*Bacca* 1-sperma.

GALE:  
L. *M.* foliis cuneato-lanceolatis, superne  
rariter leviterque serratis : amentis masculis imbricatis, squamis ciliolatis : fructibus squamoso-capitatis.

HAB. in Canada, a sinu Hudsonis ad Pensylvaniam.

CERIFERA. *M.* foliis cuneato-lanceolatis, superne  
L. rariter serratis : amentis masculis



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 udibus 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.

AIT.

I. foliis ovalibus, rigide patuleque dentato-spinosis : fasciculis florum laxis ; pedunculis compositis : calycibus acutiusculis, glabellis : fructibus ovoideis.

HAB. in umbrosis humidis, a Pennsylvania ad Floridam.

DAHOON.

WALT.

I. ramulis calycibusque pubescentibus : foliis laurinis, sublanceolato-oblongis, rariter serratis : fasciculis florum pedunculatis.

I. Cassine. LINN. Ait.

HAB. in paludosis, a Carolina ad Floridam.





P. J. Redoute Del.

Plée. Sc

**ILEX** canadensis.



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, oblongiuscule ova-  
 libus, utrinque obtusis, crenato - ser-  
 ratis.

*I. Cassine. WALT.*

CASSENA vera, CATESB.

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

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 Pensylvania ad Floridam.

ÆSTIVALIS. 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 Pensylvania 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*, *Mississipi*, &c.

ROTUNDIFOLIA. *V.* foliis utrinque lucidis, reniformi-cordatis, subæqualiter dentatis : racemorum floribus pluries capitulatis : baccis magnis.

*Obs.* *Muscadin grape* vulgo audit.

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

PYRULARIA.

Caulis fruticosus : folia alterna, exstipulata : flores perpusilli, spicati ; sexibus dioicis.

M A S C.

CAL. breviter campanulatus, subsemi-5-fidus :



tubus subhemisphærice concavus : limbus laciniis revolutis.

COR. o.

STAM. 5, summo calycis tubo inserta, laciniis opposita brevioraque, erecta : filamenta brevissima, crassiuscula : antheræ subdidymæ, loculis ovatis, emisso polline patentissimis.

DISCUS. Materies carnosissima, 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 *Nyssoideum*.



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

Obs. Frutex 3-6-pedalis; etiam ultra; radice ingrate olente.

HAB. in montibus Carolinæ 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 : antheræ utrinque bipartitæ et inde quasi acute bicornes.

F O E M.

CAL. minor, 3-partitus; laciniis inæqualibus, lineari-subulatis, acutis, erecto-appressis.

COR. o.

PIST. ovarium calyce multoties longius, oblongum, inæqualiter 3-gonum : stylus nullus, nisi brevissimum ovarii acumen;



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 adnexum fundo pericarpium.

OBS. Interdum stigmata 4 seu 5, tuncque fructus 4-5-gonus.

Genus AMARANTHO conterminum.

CANNABINA. A. foliis lanceolatis : capsulis laeviusculis, acutangulis.

HAB. ad ripas fluviorum inundatas Virginiae.

RUSOCARPA. A. foliis ovali-lanceolatis : capsulis tab. 50. obtusangulis, rugosis.

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





P. J. Redoute Del

Plée Sc.

*ACNIDA rusocarpa.*



## ZANTHOXYLUM. L.

MASC. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o.

FOEM. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Pist.* 5. *Caps.* 5,  
1-spermæ.

RAMIFLORUM. Z. foliis pinnatis; foliolis ovali-  
lanceolatis, integerrimis, subsessilibus,  
utrinque pubentibus: floribus rameis:  
capsulis stipitatis.

*Z. caribaeum.* GÆRTN.

*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.



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

## P R I N O S. L.

*Cal.* 6-fidus. *Cor.* 1-petala, rotata. *Bacca* 6-sperma.

GLABER. *P.* foliis cuneato-lanceolatis, superne rareriter subdentatis.

L.

*Obs.* An vere congener *P. verticillati*. LINNÆI?

*HAB.* a Nova Anglia ad Floridam.

GRONOVII. *P.* foliis ovalibus, serrulatis, acuminatis : fasciculis florum masc. axillariibus, umbelluliformibus; floribus foemineis aggregatis; utrisque 6-partitis.

*P. verticillatus*. LINN.

*HAB.* a Canada ad Virginiam.

AMBIGUUS. *P.* foliis ovalibus, utrinque acuminatis; pedicellis masc. 1-floris, ad imos ramunculos numerose congestis; foem. solitariis : florum partitione quaternaria.

*Obs.* Interdum florum partitio quinararia; 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*  
3-locularis. *Sem.* 2.

\* *Caule fruticoso.*

ROTUNDIFOLIA. S. ramis angulosis, rariter aculea-  
*WALT.* tis : foliis subrotundatis cordato-ova-  
libus, acutis, glaberrimis, 5-nerviis :  
baccis sphæricis.

*OBS.* Affinis *S. deciduae*. LINN.

*HAB.* a Nova Anglia ad Virginiam.

GLAUCA. 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 Carolinæ.

BONA NOX. S. ramis angulosis, aculeatis : foliis  
L. hastato-lanceolatis, auribus rotundato-  
obtusis, 5-nerviis : baccis globosis.

*HAB.* in maritimis Carolinæ et Floridæ.

LAURIFOLIA. S. ramis teretiusculis, subinermibus :  
L. foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, tri-  
nerviis, lævigatis, persistentibus : um-



bellulis brevissime pedunculatis : baccis globosis.

*HAB.* in Carolina et Georgia.

**PUBERA.** *S.* universe pubens : caule tereti, inermi : foliis ovali-cordatis, obtusis, 5-nerviis : umbellulis breviter pedunculatis ; floribus brevissime pedicellatis.

*OBS.* Cal. pilosi. Baccæ abortatione 1-spermæ. An *S. pumila*. WALT. fructu male definito?

*HAB.* in Carolinæ et Georgiæ umbrosis.

**\*\* Caule herbaceo.**

**PULVERULENTA.** *S.* caule herbaceo, scandente : foliis longe petiolatis, eximie cordatis, sensim acuminatis, 9-nerviis : umbellulis longissime pedunculatis.

*HAB.* in Canada et Pennsylvania.

**TAMNIFOLIA.** *S.* caule herbaceo, scandente : foliis longe petiolatis, quasi triangulatis cordatis, rotundato-obtusis ; nervis glabris.

*OBS.* Habitus TAMNI. An *S. caule tereti, inermi : foliis inermibus, caulinis cordatis, ramis lanceolatis ; pedunculis longissimis* ? GRON. *Fl. Virg.*

*HAB.* in Carolina.

**HERBACEA.** *S.* caule herbaceo, erecto, simplici :  
**L.** foliis longe petiolatis, ovalibus, 7-nerviis ; umbellulis longissime peduncula-



DIOECIA. *HEXANDRIA.* 239

tis ; pedunculo compresso : baccis depresso-globosis.

*Obs.* Excluso *PLUCKNETI* synonymo. Folia interdum in summitate caulis fertilis 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.* 5-locul. compressa. *Sem.* 2, membranacea.

*Obs.* Ovarium omnium specierum inferum.

*PANICULATA.* *D.* caule lævi : foliis brevibus, cordatis, acuminatis, 9-nerviis, subtus pubentibus : racemo masc. e plurimis racemulis filiformibus quasi paniculatim composito : capsula rotundata, glabra.

*D. villosa.* *LINN.*

*D. quaternata et quinata.* *GMEL.*

*Obs.* Cultura sæpe fit glabra.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.



## OCTANDRIA.

## POLYGONELLA.

Caulis fruticulosus. 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 dehiscent, 1-sperma; vestita calyce laciniis tribus ampliatis.

OBS. Genus affine ATRAPHAXI,





P. J. Redoute Del.

Plée. Sc.

GYMNOCLADUS canadensis.



DIOECIA. *DECANDRIA*. 241

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

*HAB.* in aridissimis Carolinæ.

## *DECANDRIA*.

GYMNOCLADUS. LAM.

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

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

## *POLYANDRIA*.

MENISPERMUM. L.

MASC. *Petala* 4 exteriora; 8 interiora. *Stam.* 16.  
FOEM. *Cor.* maris. *Stam.* 8, sterilia. *Bacca*e binæ monospermæ.

CANADENSE. M. foliis peltatis, subreniformibus, angulosis : racemis longe pedunculatis.

*OBS.* Flores masculi polyandri. Fructus maturi nigri.

*HAB.* a Canada ad Carolinam.



CAROLINIANUM. M. foliis vix peltatis, ovalibus seu  
L. quasi hastato-cordatis : racemis subsessilibus.

Obs. Flores masculi hexandri. Fructus maturi rubri.

HAB. in Carolina, Georgia, Florida.

### ZAMIA. L.

MASC. *Amentum* strobiliforme, squamis subtus tectis polline.

FOEM. *Amentum* strobiliforme in utroque margine. *Drupa* solitaria.

PUMILA. Z. foliis glabriusculis ; foliolis subcuneatim lanceolatis, rotundato-obtusis.

HAB. in Florida.



## POPULUS. L.

MASC. Amenti *Cal.* lamina lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.

FOEM. Amenti *Cal.* et *Cor.* maris. *Stigma* 4-fidum. *Caps.* 2-locularis. *Sem.* multa, papposa.

OBS. Glandulæ basis foliorum nihil valent ad distinguendas species! quippe quæ, in eadem specie, aut desunt aut adsunt.

ANGULOSA. *P.* ramis acutangulis: foliis deltoidis, glaberrimis, serratis: floribus masculis polyandris; foemineis remotiuscule distinctis, glabris: ovario subgloboso.

*P. angulata.* AIT.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

GRANDIDENTATA. *P.* petiolis superne compressis: foliis subrotundo-ovalibus, acuminatis, utrinque glabris, inæqualiter sinuato-grandidentatis.

OBS. Affinis *P. albae*; foliis iidem 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 amplis, sinu parvo cordatis, obtusis, leviter dentatis; junioribus tomentosis: floribus masculis polyandris; amenti foem. glaberrimi floribus remote distinctis, longius pedicellatis.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam et copiose in regione Illinoensium.

NIGRA. P. foliis deltoidibus, acuminatis, serratis.

BALSAMIFERA. P. foliis ovatis, serratis, subtus 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; superioribus rameisque ovali-lanceolatis.

OBS. Paniculae minus laxae quam in Antillana.

HAB. in sabulosis fluvii Ohio ripariis hieme inundatis.



## TAXUS. L.

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

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

BACCATA :  $\beta$ . minor T. foliis approximatis.

L.

*Obs.* Humilior, patulus : floribus fructibusque minoribus.

*HAB.* in umbrosis Canadæ.

## JUNIPERUS. L.

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

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

COMMUNIS. J. foliis ternis, non decurrentibus,  
L. patentibus, mucronatis : fructu sphaerico, nigro longioribus.

*HAB.* a sinu *Hudsoni* ad 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* dixere.

*HAB.* a lacu Champlain ad Floridam.



SABINA. J. ramulis confertis : foliis vetulis ad-  
 L. nato - 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 pu-  
 sillis.

HAB. in Floridæ 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 fluviorum *Ohio*, *Mississipi* et *Carolinæ*.  
Primo vere floret, eodem abeunte fructif. h.

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

OBS. Jamdudum 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; pe-  
 L. tiolo partimque nervis pubentibus : flo-  
 ribus inferioribus ternis ; superioribus  
 solitariis.

OBS. Pedunculi fructiferi longitudine petiolorum.

HAB. a Nova Anglia ad Carolinam : copiose ad *Mis-*  
*sissippi.*

## V E R A T R U M. L.

HERMAPHROD. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 6.  
*Pist.* 3. *Caps.* 3, polyspermæ.

MASC. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 6. *Pist.* rudi-  
 mentum.

Genus forsân in posterum cum MELANTHIO in uni-  
 cum cogendum. Distinguitur foliis latioribus , quasi  
 plantagineis : calycis laciniis non ita abrupte ungui-  
 culatis ; præsertimque glandularum defectu. Aliunde  
 vix accersitur recta differentiæ ratio.

ALBUM. V. foliis lato-ovalibus, sulcatis : flori-  
 L. bus subsessilibus , virescentibus : caly-  
 cis 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 sterilescent; 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: antherae 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 PLUCKNETI 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.



## A C E R. L.

HERMAPHROD. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8.  
*Pist.* 1. *Caps.* 2 seu 3, monospermæ, ala terminatæ.

MASC. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8.

SACCHARINUM. A. foliis subpalmato-5-lobis, margine integris : floribus corymbosis : capsulæ lobis turgide ovatis, alis assurgentibus.

*Obs.* Habitus *A. platanoidis*. Folia modo, uti supra dicti, subtus glabella, modo pubentia.

*HAB.* a sinu *Hudson* ad *Carolinam* et *Tennassée*.

BARBATUM. A. foliis breviter trilobis, serratis : pedunculis masc. ramosis, foem. simplicissimis : capsulæ alis erectis.

*A. carolinianum* ? WALT.

*Obs.* Flores pallido-viriduli, modo omnes masculi, modo hermaphroditi iis immixti : pedunculi solito pilosi. Calyces masc. intus densissima barba obsiti.

*HAB.* in *Carolina*.

PENSYLVANICUM. A. foliis inferne rotundatis, superne acuminato-tricuspidibus, argute serrulatis, glabris : racemo simplici, rarifloro.

*Obs.* Gallis *Erable jaspé*.

*HAB.* in *Canada*; rarius in montibus *Alléghanis*, *Pennsylvaniæ* et *Carolinæ*.



MONTANUM. A. foliis 3-sub5-lobis, rugosis, dentatis, subtus pubentibus : racemo composito.  
*AIT.*

*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; sinubus 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; incisuris acutis : floribus fertilibus aggregatis, longiuscule pedicellatis.  
*L.*

*OBS.* Fructus junior maturusque glaberrimus; alis decussato-convergentibus.

*HAB.* a Pennsylvania ad Carolinam.

NEGUNDO. A. glaberrimum : foliis pinnatis, ad summum 5-foliolatis : floribus dioicis.  
*L.*

*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. glandulosae*.

*Obs.* Glandula unica ad infimum par pinnarum. Le-  
 gumina planissima, non arcuata.

*HAB.* in pratensibus regionis Illinoensis.

GLANDULOSA. *M. inermis* : caule herbaceo : foliis  
 multijugo-bipinnatis : pedunculis solita-  
 riis, monocephalis : leguminibus conges-  
 tis ; planis, arcuato falcatis.

Affinis *M. punctatae*. LINN.

*Obs.* Glandulae tot quot pinnarum paria.

*HAB.* ad ripas fluvii *Tennassée* ; etiam juxta *Missis-  
 sippi* legit BARTRAM'S.

HORRIDULA. *M.* caule herbaceo, diffuso seu pro-  
 cumbente petiolisque uncinatim aculeo-  
 latis : foliis multijugo-bipinnatis : pe-  
 dunculis geminis, monocephalis : legu-



POLYGAMIA. DIOECIA. 255

minibus densissime aculeato - echinatis ,  
quadrivalvibus.

*M. Intsia.* WALT.

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

*HAB.* a Virginia ad Floridam.

D I O E C I A.

EMPETRUM. L.

MASC. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* longa.

FOEM. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Styli* 9.  
*Bacca* 9-sperma.

NIGRUM. E. caule procumbente : foliis oblon-  
L. gis, obtusis, margine revolutis : fructu  
nigro, 9-spermo.

*HAB.* in rupibus maritimis Canadæ.

F R A X I N U S. 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,



## POLYGAMIA. DIOECIA.

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.

## PANAX. L.

HERMAPHROD. Umbella. *Cal.* 5-dentatus, superus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. *Styli* 2. *Bacca* 2-sperma.

MASC. Umbella. *Cal.* integer. *Cor.* 5 - petala. *Stam.* 5.

QUINQUEFOLIUM. P. radice fusiformi : foliis ternis;  
L. foliolis quinis, ovalibus, acuminatis, petiolatis.

*HAB.* in excelsis montibus Americae septentrionalis sive a Canada ad Tennassée.



TRIFOLIUM. *P. pusillum* : radice subrotundo-bulbosa : foliis ternis ; foliolis subsessilibus.

*Obs.* Foliola terna , rarius quina.

*HAB.* in Noveboraco et Pennsylvania.

GLEDITSIA. L.

HERMAPHROD. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 6.  
*Pist.* 1. Legumen.

MASC. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6.

FOEM. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Pist.* 1.  
Legumen.

TRIACANTHOS. *G. spinosa* : leguminibus oblongis,  
*L.* polyspermis.

Var. *α. macrocarpos* : legumine longissimo.

— *β. brachycarpus* : legumine breviorē ;  
subtriunciali.

*HAB.* in occidentalibus *Alléghanis*.

MONOSPERMA. *G. spinosa* : legumine subrotundo,  
*WALT.* 1-spermo.

*HAB.* in Carolina , Georgia , Florida et regione Illi-  
noensi.



## 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 puben-  
tibus.

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-partitas. *Corolla* o. *Stam.* 10.

VILLOSA. N. foliis ovalibus, integerrimis; pe-  
tiolo, nervo medio margineque villosis:  
pedunculis foem. 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.



BIFLORA. N. foliis oblongo-ovalibus, integerri-  
*WALT.* mis : pedunculis foem. bifloris : drupa  
 brevi-obovata; nuce obtuse striata.

*OBS.* Folia adulta glabella et coriaceo-laurina. Pedun-  
 culi foem. rarius 1-flori.

*N. aquatica?* LINN.

*HAB.* in stagnis Virginiae rarius; frequentius Caro-  
 linæ et Georgiae.

CANDICANS. N. foliis brevissime petiolatis, subcu-  
 neato-oblongis, subtus subcandicanti-  
 bus; pedunculis foem. 1-floris : bracteolis  
 calycisque tomentosi laciniis brevibus :  
 drupa oblonga.

*N. capitata?* WALT.

*OBS.* Variat foliis obovalibus; integris et rariter sub-  
 dentatis. Flores masculi in capitulum conglobati.

*HAB.* ad amnem Ogechee.

TOMENTOSA. N. foliis longe petiolatis, subtus to-  
 mentosis, ovalibus, acuminatis : pe-  
 dunculis foem. 1-floris : drupa oblonga.

*OBS.* Folia passim acute grandi-dentata. Bracteolæ  
 ovario sublongiores. Calycis laciniæ cuneatæ.

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

ANGULISANS. N. foliis longe petiolatis; inferiori-  
 bus subcordatis; plerisque ovalibus



## POLYGAMIA. DIOECIA.

acuminatis; rariter angulato-dentatis :  
pedunculis foem. 1-floris : drupa oblonga.

*N. uniflora.* WALT.

*HAB.* in aquosis Carolinae.



## CLASSIS XXIV.

## CRYPTOGAMIA.

*FILICES.*

## §. I. ANNULATÆ 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 *Aïsa-hatcha*.

## PTERIS. L.

FRUCTIF. Linea continua sub membrana quasi ab ipso margine replicato facta; *sporangiiis* ex ipsomet membranæ sinu oriundis, directione introrsa.

ATROPURPUREA. P. parvula: stipite castaneo, villosiusculo: fronde remote pinnata; pinnis suboppositis, stipitatis, obtuse-ovalibus etiamve lineari-lanceolatis, inte-



gerrimis ; inferioribus modo auritis ,  
modo 3-5-foliolatis.

PLUCK. t. 401. f. 3.

*HAB.* in montibus *Alléghanis saxosis.*

GRACILIS. P. pusilla , glabra : stipite debili, graciliter setaceo : fronde subbipinnata ; pinnis pinnatifidis ; laciniis ovali-lanceolatis integrisque , sterilibus rotundioribus , crenulatis.

*HAB.* in rupibus *Canadæ* , juxta *Malbaye.*

AQUILINA. P. magna : stipite glabro : fronde tripinnata ; pinnulis contiguae 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 incisissimis , laciniis subquadratis , apice truncato fructificantibus.

HAB. in Pennsylvania, &c.

## §. II. ANNULATÆ HYPOGENESÆ.

## WOODWARDIA. SM.

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

OBS. Genus vix a sequenti distinguendum.

BANISTERIANA. W. fronde pinnata ; pinnis pinnatifidis : fructificatione juxta nervum pinnarum pinnularumque interrupta.

PLUCK. t. 179. f. 2.

HAB. in montibus Carolinæ.



## BLECHNUM. L.

FRUCTIF. Linea utrinque nervo medio adjecta, continua, et membrana introrsum dehiscente primum oblecta.

SERRULATUM. B. majusculum, stricte erectum: frondibus pinnatis; pinnis longo-lanceolatis, acutis, basi minime dilatatis, argute rigideque serrulatis.

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

## ASPLENIUM. L. SM.

FRUCTIF. Lineæ in disco frondis rectæ, obliquatæ, distinctæ; membranula ex altero margine dehiscente primum oblectæ.

RHIZOPHYLLUM. A. pusillum, glabrum: frondibus  
L. simplicibus, subhastato-lanceolatis, integris, summitate cirrhosa radican-  
tibus: 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, Pensylvania, et in excelsis mon-  
tibus Carolinæ.



TRICHOMANOIDES. A. fronde pinnata, glabra; pin-  
 L. nis sessilibus, subhastato-oblongis, obtu-  
 siusculis, 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: fronde pinnata;  
 pinnis remote alternis, longo-linearibus,  
 integris: fructificatione lineis densis, to-  
 tum 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, pinnati-  
 fidis; laciniis ovalibus, rotundato-obtu-  
 sis, levissime denticulatis: fructifica-  
 tione lineis breviusculis, æqualibus,  
 oblique approximato-parallelis.

OBS. Habitus POLYPODII *Thelypteridis*, LINN.

HAB. in montibus Virginiae et Carolinae septentrio-  
 nalis.

ADIANTUM NIGRUM. A. parvulum: fronde glabra,  
 L. bipinnata; pinnulis ovalibus seu lanceo-



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.*

*Νεφρος, 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 sphæroidea, inferne membranula cupulatum circum cincta.

#### 2°. *HYPOPELTIS.*

Puncta subrotunda; *sporangiiis* circum stipitem membranulæ peltatæ affixis.



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 obtegens.

*HAB.* in Pensylvania, 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 *Alléghanis*.

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 fœminae*, 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 FŒMINA.** N. majusculum, glabrum : fronde oblonga, bipinnata ; pinnis elongatis ; pinnulis lanceolatis, subbipinnatifidis seu inciso-serratis : punctis utrinque juxta nervum sublunatis.

*HAB.* in Canada.

**ASPLENIOIDES.** N. majusculum, glabrum : stipite nudo : fronde bipinnata ; pinnulis subovali-oblongis, inciso-dentatis ; dentibus inferioribus obtusis, supremis mutice



CRYPTOGAMIA. *FILICES.* 269

acutis : punctis utrinque juxta nervum lunatis.

*OBS.* Affine *POLYP. Filici fœm.* et forsan varietas. Puncta ante maturitatem quasi lineolæ plerumque arcuatæ; ita ut proximitatem ad *ASPLENIUM* indigent.

*HAB.* a Nova Anglia ad Carolinam.

*CRISTATUM.* *N.* majusculum : stipite paleaceo : fronde glabra, subtripinnata; pinnulis subovali-oblongis, acutis, pinnatifidis; lobulis argute dentatis, dentibus mucronatis : punctis minusculis, distinctis, subreniformibus.

*POLYP. cristatum?* LINN.

*HAB.* in Canada.

*TENUE.* *N.* pusillum, glaberrimum, debile : fronde bipinnata; pinnulis angustè decurrentibus, ovalibus, retusis, leviuscule dentatis : punctis majusculis, ad singulos dentes singulis.

*OBS.* Valde affine *POLYP. fragili.* LINN.

*HAB.* in Canada.

*RUFIDULUM.* *N.* pusillum, totum rufo-villosissimum : 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 subaequilateraliter triangula : pinnarum par primum (interdum et alterum) longiuscule stipitatum.

*HAB.* in Canada.



## POLYPODIUM. L. SM.

FRUCTIF. Puncta subrotunda, nudissima, in disco frondis sparsa seriatae.

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 subaequilateraliter triangula. Puncta vix perceptibilia, paucissime granulosa.

HAB. in Carolina et Virginia.

CONNECTILE. P. stipite paleaceo : fronde pubente ciliataque, bipinnatifida; pinnis opposi-



## CRYPTOGAMIA. FILICES.

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 Carolinæ 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, Pensylvania 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: sporangiis minutis.

OSMUNDA *virginica*. Linn. excluso PLUMIERI synonymo. MORIS. III. s. 14. t. 4. f. 5.

HAB. a Canada ad Virginiam et in montibus Carolinæ.

LUNAROIDES. B. pumilus, glaber: fronde subtrichotome 3-pinnata; pinnulis reniformi-rotundatis, leviter crenulatis: racemo brevi, subtrichotomo.

*Obs.* Pinnæ secundariæ frondem LUNARIÆ æmulantur, multo minores.

HAB. in pascuis, circa Charlestown.



## CTEISIUM.

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

FRUCTIF. Frons scandens, composita: spiculæ lineares, subtus a reflexis utriusque marginis lobulis bifariam imbricatæ. *Sporangia* singulatim sub singulis lobulis retenta, transversim ovoidea, ab apice interno dissimili ad externum bivalvihilis dehiscentia.

PANICULATUM. C. frondibus partialibus suborbiculatis, basi sinu profundo emarginatis, 5-6-lobo-palmatis, lobis subæqualibus, ovali-oblongis, obtusis: spicillis compositis paniculatis.

HAB. in occidentalibus Virginiae, ad fines Kentucky et in Tennassée.

## OPHIOGLOSSUM. L.

FRUCTIF. Spica simplex, linearis, utroque margine quasi articulato unifariam multilocularis; loculis sutura transversa medianaque extrorsum dehiscentibus.

AULGATUM. O. fronde ovali; scapo elongato: spica longo-lineari.

HAB. in Nova Cæsarea.



276 CRYPTOGRAMIA. HEPATICÆ.

BULBOSUM. *O. pusillum* : radice subgloboso-bulbosa : fronde subcordato-ovali, obtusa : spica brevi, mucronata.

*O. crotalophoroides* ? WALT.

Obs. *O. lusitanico* paulo majus.

HAB. in sabulosis Carolinæ inferioris.

H E P A T I C Æ.

M A R C H A N T I A. L.

*Sporangia* sub radiis pilei solitarii et peltato-stipitati propendentia, irregulariter ruptilia.

TENELLA. *M. pusilla*, brevifrons : stipite capillari : pileo conoideo, inferne membranaceo-multifido; laciniis ligulato-linearibus.

HAB. in Canada.

CRINITA. *M. pusilla* : fronde margine colorato erosa, e disco lobulorum rotundatorum fructificante : stipite brevissimo : pileo subgloboso, 5-lobo, ex incisuris 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  $\alpha$  et  $\beta$  promiscue crescunt in humidis Canadæ.

JUNGERMANNIA. L.

*Sporangium* e vagina perigonica pedunculato-exertum, 4-valve.

\* *Pinnulis distichis, inauriculatis.*

VITICULOSA. JUNGERMANNIA.

L.

N<sup>a</sup>. 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 perigonalis angusto-oblonga. *Sporangium* ovatum.

VARIA. J. surculis erectiusculis : foliis bifidis,  
L. subdistiche conduplicato-æqualibus, integerrimis : pedunculo terminali, longiusculo : sporangio ovato.

OBS. Mea varietas dimidio minor quam Europæa. *Folia* conduplicato-bifida; altero lobo auriculam constituente lacinia superiori subæquali; unde foliatio depressa et quasi quadrifariam imbricata.

HAB. in Canada et in monte *Grand-Father* Carolinæ.

SERTULAROIDES. J. repens, capillaris : foliis setaceo-bipartitis; setis quasi articulatis : sporangiis caulinis : perigonii dentibus apice setuliferis.

HAB. in montibus Carolinæ, in diversarum congenerum cæspitibus prorepens.

LACINIOSA. J. repens, composite ramosissima : foliis bifidis, profunde fimbriato-laci-



niosis : perigoniis lateralibus , oblongis,  
glabellis : sporangiis brevi-pedunculatis ,  
globosis.

*Obs.* Affinis *J. ciliari*. *Caulibus* protractis copiosisque  
ramulis intricatim repens. *Folia* minuta , acute  
bifida , profunde et inæqualiter laciniosa ; laciniis  
subpiliformibus , recurvatis. *Pedunculi* vix dupla  
perigoniorum conspicuorum longitudine.

*HAB.* in Canada , cortici arborum adnata.

TOMENTELLA. *J.* assurgens ; ramis distiche 2-3-

*ERH.* 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.

PLATIPHYLLA. *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 conum collectis.

*Sporae* spiraliter involutæ filis (vascularibus) subita materiæ connectentis ruptura extensilibus.

SCIRPOIDES. *E.* cauliculis simplicibus, setaceis: vaginis trisetis: capitulo brevissimo, nigricante.

*OBS.* Pusillum, ab radice confertim ramosum et inde quasi multicaule.

*HAB.* in vetustis sylvis Canadæ.

*LYCOPODACEÆ.*

*PSILOTUM. Sw.*

*Sporangia* globosa, subtrilocca (rarius 4-cocca) sparsa, axillari-lateralia, sessilia, 3-locularia, valvulis tribus apice dehiscentibus.

*Sporae* numerosissimæ.

FLORIDANUM. *P.* frondis furcationibus ultimis breviusculis: sporangiis stipitulatis.

*OBS.* Species hujus generis difficillime definiendæ; usquedum a pluribus sedulo collatis, eruuntur differentiæ.

*HAB.* in Florida.



LYCOPODIUM. Sw.

*Sporangia* reniformia, axillaria, sessilia, bivalvia,  
elastice dehiscentia.

*Sporae* numerosæ, minutissimæ.

CLAVATUM. L. caule repente : foliis confertis, su-  
L. bulatis bracteisque sensim apice piliferis :  
pedunculis ramulorum terminalibus, ple-  
rumque distachyis.

OBS. Pedunculi sæpe monostachyi.

HAB. in Canada.

DENDROIDEUM. L. surculis assurgentibus, inferne  
simplicibus nudiusculisque, superne den-  
droideo-ramosis ; ramulis sessiliter 1-sta-  
chyis : foliis lineari-lanceolatis, integer-  
rimis : spica crassa, compacte imbricata ;  
bracteis abbreviato - dilatatis, mucro-  
natis.

DILL. t. 64.

HAB. a Canada et Nova Anglia ad Carolinam mon-  
tosam.

ALPINUM. L. repens ; surculis dichotome ramo-  
L. sissimis, fertilibus altioribus : foliis 4-fa-  
riam appressis imbricatisve, lanceolatis,  
convexis : spicis dichotomias solitarie  
terminantibus ; bracteis subcordatis, acu-  
minatis, integris.

OBS. DILL. t. 58. f. 2. quadrat.

HAB. in Canada.



CRYPTOGAMIA. LYCOPODACEÆ. 283

COMPLANATUM. L. surculis passim dichotome ramulosis ; 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 lanceolato-linearibus , serrulatis , patulis : spicis terminalibus , solitariis ; bracteis brevi-cordatis , eroso-denticulatis.

*HAB.* in Canada.

INUNDATUM. L. caulibus radicante-repentibus : scapis radicalibus , brevibus , foliosis , monostachyis : foliis confertis , subulatis , integris : spica bracteis foliiformibus.

*HAB.* a sinu *Hudson* ad lacum *Mistassins*.

ALOPECUROIDES. L. repens : foliis confertis , patulis , subulatis , ciliosis : scapis radicalibus , altioribus , dense foliosis : spica bracteis longissimis dense foliosa.

*OBS.* Rami recurvati sæpe summitate radicales.

*HAB.* in humidis herbosis Carolinae.

CAROLINIANUM. L. caule radicato-repente : foliis subfalcato-lanceolatis , integerrimis : scapis nudiusculis , longissimis , mono-



284 CRYPTOGRAMIA. LYCOPODACEÆ.

stachyis : spica longa ; bracteis sublan-  
ceolatis , integris.

*HAB.* in pratensibus udis Carolinæ.

SELAGINOIDES. L. parvulum , procumbens ; sur-

L. culis fertilibus assurgentibus : foliis pa-  
tentibus , ovali-lanceolatis , ciliosis : spi-  
cis solitarie terminalibus , subalternatim  
foliosis.

*HAB.* in borealibus Canadæ.

APODUM. L. pusillum : foliis remotiusculis , sub-

L. rotundo-ovalibus , membranaceis , bifa-  
riis : summitatibus subspicatum fructifi-  
cantibus.

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

RUPESTRE. L. pusillum , Hypniforme , repens :

L. foliis confertim incumbentibus , subula-  
tis , ciliatis : spicis sessiliter terminalibus ,  
tetragono-prismaticis.

*HAB.* in rupibus montanis , a sinu *Hudson* ad Virgi-  
niam et Carolinam montosam.

LUCIDULUM. L. caulibus assurgentibus rariter lon-  
giusculisque ramosis : foliis patentibus ,  
lucidis , lineari-lanceolatis , serratis : fruc-  
tificationibus caulino-axillaribus.

*OBS.* Affine L. *Selagini* ; pariter passim bulbiferum.

*HAB.* a Canada ad Carolinam montosam.



## MUSCI.

## SPHAGNUM. HEDW.

*Peristomium* nullum.

*Flos masculus* clavatus terminalis ramorum superiorum : *fæmineus* 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 *fœmineusque* 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 cauliculosum, 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 Canadae.

## TETRAPHIS. HEDW.

*Peristomium* simplex : dentibus quatuor pyramidalibus.

PELLUCIDA. *T.* caule simplici; foliis sporangiferi

*HEDW.* lanceolatis, cæterorum ovalibus.

*HAB.* in Canada et in monte *Grand-Father* Carolinæ.

## SPLACHNUM. HEDW.

*Peristomium* simplex octodentatum seu octoparium.

*Sporangium* apophysi conoideæ aut umbraculi-formi 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* , forsanique ejusdem  
varietas. Habitus quasi *ANICTANGII lapponici*. *Caules*  
graciles 1 - 2 - unciales , pertinaciter fere adusque  
summitates cohærent. *Pedunculus* brevissimus , cir-  
citer longitudine foliorum perigonialium. *Calyptra*  
longo-conica , pallens ; acumine capillari , fusces-  
cente. *Peristomii* flaviduli dentes octo , biparti-  
biles.

*HAB.* in paludibus Canadae.

### WEISSIA. HEDW.

*Peristomium* simplex , 16-dentatum : denticulis  
reflexilibus.

*Flos masculus* terminalis.

MICROODONTA. *W.* subacaulis , simplex : foliis li-

*HEDW.* neari-subulatis , insigniter cirrhato-in-  
volutilibus : pedunculo pallido : sporan-  
gio oblongo - ovato ; operculo abrupte  
longeque acuminato.

*Obs.* Foliatio dilute virens , constanter arefactione cir-  
rhata. Magnitudo varians , 3-6 lin. *Operculum* e la-  
tiore basi abrupte setaceum ; modo sporangio sub-  
brevius , modo eodem paulo longius ; solito basi  
rubellum cæteroque pallens , interdum fere totum  
rubens. *Peristomii* rubentis denticuli minuti et bre-  
vissimi.

*HAB.* in Carolina.



## TREMATODON.

*Fructificatio* utraque terminalis.

*Sporangium* stipitatum.

*Peristomii* simplicis dentes 16, distincti, subulati, recti, foraminulis pertusi.

LONGICOLLIS. T. brevicaulis, simplex: foliis subulato-setaceis: pedunculo longissimo, tortuoso: sporangii oblongi stipite elongato; operculo e basi conica graciliter rostrato.

*Obs.* *Caules* simplices, 2-3 lin. alti. *Folia* dilute viridula, fere capillaria. *Pedunculus* 1-2-uncialis, tenuiter capillaceus, pallidus, flexuoso-tortilis. *Sporangium* subcroceo-flavum, cylindraceo-oblongum, obliquatum; inferne angustatum in collum seu stipitem ipso duplo triplove longiorem arcuatumque: *operculum* e basi eximie conica in longum gracileque acumen desinens: *Peristomii* subobliqui dentes purpurei, foraminulis seriatim pertusi.

Affinis *DICRANO ambiguo*, HEDW. sed distinctissimus.

*HAB.* in arenosis Carolinæ.



## GRIMMIA. HEDW.

*Peristomium simplex* : dentibus sedecim , latiusculis , reflexilibus.

*Flores masculi* axillares gemmacei , terminales capituliformes in eadem planta.

GRACILIS. *G. graciliter caulescens* : foliis lanceolatis, in acumen subpiliforme, exalbentipellucidum scabriusculumque desinentibus : pedicello terminali ; sporangio brevi-ovato, lævi.

*Obs.* *Caules* cespitosi , erecti , subramosi , graciles ; 3-9 lin. alti. *Folia* obscure viridia , minutula , sensim quasi in pilum decolorem , obsolete asperiusculum desinentia. *Pedunculus* 2 lin. longus , capillaris , pallidus. *Sporangium* subrotundo-ovatum , læviusculum , flavum : *operculum* rubellum , e lata et subconvexa basi mediocriter rostellatum. *Peristomii* simplicis denticuli minuti, brevissimi, obsolete purpurascens , erecti.

*HAB.* in Carolina ; prior detexit D. BEAUVOIS.



## PTERIGYNANDRUM. HEDW.

*Peristomium* simplex, 16-dentatum.

*Flos masculus* *fœmineusque* alaris.

TRICHOMITRION. P. ramificatione compressa : fo-  
*HEDW.* liis ovalibus, acuminatis, longitudina-  
liter striatis : pedunculo perigonii longi-  
tudine : sporangio ovato : calyptra pro-  
lixè pilosa.

*OBS.* *Cauliculi* subbiunciales, breviuscule et compo-  
site ramulosi, ramis erectis. *Folia* confertissime  
imbricata, superne erecto-patentiuscula, tenuiter  
acuminata, longitudinaliter 3-5 plicato-striata. *Pe-  
rigonia* longa, pedunculos sæpe breviores involu-  
crantia. *Sporangia* erecta, rufidulo-flava. *Peristomii*  
denticuli minuti, pallidi. *Calyptra* sporangium ad-  
hucdum perigonio immersum deserens.

*HAB.* in montibus Carolinæ.

JULACEUM. P. cauliculis erectis, teretibus : foliis  
*HEDW.* 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 cylindraceo-imbricatis, subcordatis, hirtellis, fimbriolatis: sporangio oblongo; operculo conoideo-elongato.

*Obs.* Minusculum gracileque. *Folia* minutissima, piloso-acuminata; extus convexa et minutissime pulverulento-hirtella, margine ciliolato-fimbriolata. *Pedunculus* 4 lin. longus, capillaris, rubello-croceus. *Perigonii* folia intima conspicue longiora. *Sporangium* cylindraceo-oblongum, sursum paulisper angustatum, sub microscopio subtilissime scabriusculum. *Calyptra* angusto-longa, subobliquata, hinc fissilis, glabra, pallens, apiculo fuscescente. *Operculum* dimidii sporangii longitudine, subobliquatum, pallidum, a basi ad apicem obtusiusculum sensim attenuatum. *Peristomii* simplicis denticuli 16, albi, setaceo-subulati, denticulato-scabri; materie olim illos connectente passim sæpe persistente.

*HAB.* ad imos arborum truncos Carolinæ.

**MARGINATUM.** P. fasciculato-ramosissimum; ramulis erectis, attenuato-filiformibus: foliis ovali-acuminatis; utraque ora revoluta quasi marginatis; nervo prominulo: sporangio oblongo; operculo subulato.

*Obs.* Affine P. *subcapillato*. Parvulum, densissime cæspitosum; cauliculis ramulosissimis, confertim erectis. *Folia* cylindraceo-imbricata, subovalia, sensim et longiuscule acuminata; nervo medio et revolutis marginibus quasi prominulo-trinervia.



*Pedunculus* capillaris, 4-5 lin. longus, rubens : *sporangium* oblongum, sursum paulisper angustatum : *operculum* e latiore basi longe cuspidatum, sub-obliquatum : *peristomii* denticuli pallidi.

*HAB.* in Carolina.

## POLYTRICHUM. HEDW.

*Calyptra* quasi villosa.

*Peristomii* duplicis dentes exteriores numerosi, brevissimi ; membrana interior indivisa\*, ambitu foraminulosa.

*Flos* masculus foemineusque terminalis.

\* *Apophysi* sub *Sporangio*.

PERIGONIALE. *P.* simplex, majusculum ; foliis serrulatis ; perigonialibus dissimilibus, elongatis, membranaceis, capillatim desinentibus : *sporangio* tetragono ; *operculo* orbiculato, centro breviter apiculato.

*OBS.* Affine *P. communi* majori.

*HAB.* in Carolina : etiam in Europa.

\*\* *Apophysi* nulla.

AMBIGUUM. *P.* subsimplex : foliis longo-subulatis, aculeato-serratis : *sporangio* subcernuo, cylindraceo : *operculo* promisse acuteque cuspidato.

*OBS.* Affine *P. alpino* DILLENII : foliis basi non ita dilatatis.

*HAB.* in Canada.



**FASCICULATUM.** P. caulibus breviusculis, superne fasciculato-subramosis : foliis linearibus, acutis, rariuscule aculeato-serratis : pedunculo breviusculo : sporangio cylindraceo, recto; operculo cum brevi mucrone convexiusculo.

*Obs.* Affine *P. urnigero*. *Caules* vix unciales et breviores; aut simplices, aut ramulis brevissimis superne compositi. *Folia* siccitate recta, conferta; linearia, sensim acutissima; aculeato-serrata. *Pedunculus* subuncialis, terminalis : *sporangium* erectum, cylindraceum : *operculum* depresso-convexum, mucrone centrali breviusculo.

*HAB.* in Canada.

**CAPILLARE.** P. brevicaule, simplex : foliis paucioribus, laxiusculis, linearibus, aculeato-serratis : pedunculo longiusculo, capillari : sporangio erecto, ovoideo; operculo convexo, mucrone abrupto, gracili, longiusculo.

*Obs.* Statura *P. nani*. *Caules* sub3-lineares, basi nudi. *Folia* acuta quidem, sed non angustato-subulata. *Calyptra* longiuscule acuminata.

**PENNSYLVANICUM.** P. acaule : foliis paucissimis; inferne in oblongum dilatato-appressis; superne subulato-mucronatis, obscure denticulatis : sporangio erecto, oblongo-cylindraceo; operculo convexo, mucrone longiusculo, inclinato.

*HAB.* in monte *Grand-Father* Carolinæ.



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-patentia. 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, subarcuatim obliquato : calyptra glabriuscula.

*HAB.* in Carolina.

## TORTULA. HEDW.

*Peristomium* simplex : dentibus capillaribus, spiritaliter 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-subulatis: pedunculo capillari, pallido: sporangio oblonge cylindraceo-ovato; operculo conico, obtuso.

OBS. Variat pedunculis vix semiuncialibus.

HAB. in Carolina et Virginia.



## DICRANUM. HEDW.

*Peristomium* simplex : dentibus 16 brevioribus, inflexis, bifidis.

*Flos masculus* capituliformis vel gemmiformis terminalis in distincto individuo.

SCOPARIUM. D. maximum, assurgenti-ramosum :

HEDW. foliis homomallis, lanceolato-subulatis, summitate serrulatis, lævibus : sporangio subarcuato, cylindraceo-oblongo ; operculo longissime subulato.

HAB. in Carolina.

POLYSETUM. D. maximum, assurgens, pauci-ra-

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

OBS. Affine priori : *Folia* sæpius undique versa, rarius tamen homomalla.

HAB. in Canada.

GLAUCUM : pumilum. D. caulibus ramosis, densissima foliatione crassis : foliis glaucis, convexo-canaliculatis : sporangio subinclinato, oblongo-ovato ; operculo graciliter subulato, subinflexo.

OBS. Mea varietas humillima ; foliis acuminatis.

HAB. in Carolina.



ORTHOCARPUM. D. pusillum, brevi-caule, simplex:

*HEDW.* foliis setaceis, basi dilatatis, subheteromallis: pedunculo laterali, longiusculo: sporangio suberecto, oblongo-ovato; operculo rostrato.

*Obs.* *Caules* 2-4-lin. alti. *Folia* dilute flavidulo-viridula, sæpe undique versa. *Pedunculus* 6-9 lin. longus, tenuiter capillaris, rectus, plerumque tortilis, pallens. *Sporangium* croceum, non ita angustum ac in icone HEDWIGII; *peristomie* saturate purpureo.

*HAB.* in arenosis Carolinæ.

PURPUREUM. D. erecto-caulescens, ramosum:

*HEDW.* foliis lineari-lanceolatis, carinato-cannaliculatis: pedunculo laterali: sporangio ovato, arefactione sulcato; operculo oblongiuscule conico, mutico.

*Obs.* Meum 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.

*Obs.* Pusillus, densis et indefinitis crescens cæspitibus. *Folia* lineari-oblonga, obtusiuscula. *Pedunculus* brevis.

*HAB.* in monte *Grand-Father* Carolinæ.

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* Carolinæ.



## ORTHOTRICHUM. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim, latiusculis : *interius* dentibus totidem, latiusculis, erosus; vel nullum. *Calyptra* conica, pilis erectis.

*Flos masculus* gemmaceus, axillaris et terminalis.

*Obs.* Vix recte distinctum a GRIMMIA.

STRIATUM. O. foliis lanceolatis, subacutis, muticis : sporangio ovoideo, inferne turbinate; arefactione clavato, conspicue sulcato-striato : peristomii utriusque denticulis pallidis.

*HAB.* in Canada et Carolina.

## BARTRAMIA. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim, cuneiformibus : *interius* membranaceum, plicato-carinatum, apice lacinulatum.

*Flores masculi* foemineis approximati.

*Character emendatus* ex SWARTZ.

*Sporangium* subrotundum.

*Peristomium* duplex : *exterius* 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 quum Americanarum *sporangium* sphæroidæum : 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.* *Caules* sub3-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.

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

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



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

*HAB.* in Carolina inferiore.

WEBER A. HEDW.

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

*Flos hermaphroditus* terminalis.

PYRIFORMIS. W. cauliculis simplicibus ; pedunculiferis depressis ; rosuliferis elongatis : foliis alternis, capillaceis : sporangio cernuo, ob stipitem insignem oblongo-pyriformi ; 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 discoidei 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.

## MEESIA. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim, brevibus, obtusis : *interius* ciliis totidem, acutis, distinctis vel opere reticulato connexis.

*Flores masculi foemineis* approximati vel discoidei 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 subulato; arefactione involutilia. *Pedunculi* quasi laterales, ramulorum seu cauliculorum, cauliculis sterilibus multo demissorum, terminales, 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: *fœminei* terminales.

CUCULLATA. T. foliis 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 amplexanti-incumbentia; cætero patula; nervo totali, validissimo. *Pedunculus* vix uncialis, sæpe cauliculos non superans; setaceus, rectus, non tortilis, rufus. *Sporangium* subito



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 Carolinæ.



**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-*  
*linæ.*



## NECKERA. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim, acutis : *interius* ciliis sedecim, distinctis, cum dentibus alternantibus.

*Flores masculi* gemmacei in distincta planta.

PENNATA. N. foliatione distiche compressa : foliis ovali-lanceolatis, acuminatis, nerviis, disco undulatilibus : sporangio intra perigonium immerso ; operculo conoideo, modice cuspidato.

OBS. Mea omnino Hedwigianæ conformis ; sequentibus tamen notis aliquantulum discrepans. *Calyptra* sub ipsa Perigonii dehiscentia sporangium immaturam deserens ; superna parte operculum includente, glabra ; inferna rariter breviterque subpilosa. *Peristomium* simplicissimum, exalbido-pallens ; dentibus 16, æqualibus, angusto-subulatis, interdum nonnullis superne geminatim connexis ; interjectis minoribus certo nullis. Nonnunquam etiam videntes omnes, jam excusso operculo, summitatibus connexos.

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

HAB. in truncis arborum Canadae et Carolinae superioris.

CLADORRHIZANS. N. repens, patule et subdistiche ramulosa ; summitatibus passim radican-  
tibus : foliis subdepresso-imbricatis, ova-



## CRYPTOGAMIA. MUSCI.

libus, acutis, enerviis : sporangio cylindraceo ; operculo oblonge 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 flavescentes ; *interni*, longitudine æqualis, cilia pallentia : *Columella* supra *Peristomii* dentes exerta.

*HAB.* in arborum truncis Carolinæ.

*SEDUCTRIX.* *N.* repenti-subassurgens ; ramulis erectis, passim fasciculatis : foliis arcte cylindraceo-imbricatis, ovalibus, acuminulatis, 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



laxiusculis, e latiore basi ligulato-obtusis: sporangio oblongo; operculo conico, longiuscule cuspidato.

*Obs.* Europæa multo minor nec ita viticulosa, multoties gracilior; adeo ut, primo obtutu, diversa videatur.

*HAB.* in truncis arborum Carolinæ.

LESKEA. HEDW.

*Peristomium* duplex: *exteriorius* dentibus sedecim, acutis: *interius* membranaceum, partitum in lacinias æquales.

*Flores masculi gemmacei* in distinctis individuis, axillares.

**DENDROIDES.** L? caulibus dendroideis: foliis confertis, erectis, lanceolatis, subtriner-  
*HEDW.* viis, superne serrulatis: sporangio erecto, longe cylindraceo; peristomio interno demum capillatim dissecto.

*Obs.* *Meæ pedunculi* breviores, 8-9 lin. longi. *Sporangia* angusto-cylindracea, basi in acutum angustata. *Peristomii exterioris* dentes angusto-subulati, purpurei: *internum* pallens, primum superne 16-fidum, deinde fere ad basim fissum; laciniis demum in 2 seu 3 capillos divisibilibus. *Columella* promissa exerta. Vix hujus generis!

*HAB.* in sylvis Carolinæ.



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

*Obs.* Cæspitibus confertissimis, olivaceis seu flavidis crescit, copiosissime erecteque ramulosa; ramulis tereti-filiformibus, superne solito attenuatis. *Folia* minuta, sensim gracillimeque angustato-acuminata; acumine fere piliformi; marginibus asperiusculis, siccitate subrevolutis; nervo prominulo. *Perigonium* longiusculum, pallens; foliis setaceo-subulatis. *Pedunculus* supra cæspitem emergens, 4-5 lin. altus, purpureus, capillaceus. *Sporangium* oblongiuscule ovatum, rufidulum : *operculum* dimidiam illius longitudinem paulum superans. *Calyptra* angusto-longa, hinc fissilis, glabra. *Peristomium* brevissimum : *exterioris* dentes subulati, inferne lutescentes, superne albescentes et angustati : *interioris* membrana alba, profunde 16 partita; lacinulis brevius subulatis, a se invicem distantibus.

*HAB.* terrestris in montibus Carolinæ.

ADNATA. L. pusilla; surculis brevibusque ramulis radicato-adnatis : foliis patulis, lanceolatis, enerviis : sporangio erecto, ovato; operculo e basi convexa gracillime longissimeque cuspidato.

*Obs.* Affinis *L. cæspitosæ*. *Caules* brevissimique ramuli vage repentis, quasi cortici arborum adnati. *Folia* flavescentia, veluti laxè imbricata; superne, sensim tenuiterque angustata, integerrima, cana-



liculata; siccitate margines paulisper involventia, et ad summitates solito fasciculatim incurvo-adscendentia. *Pedunculus* capillaris, 3-4 lin. longus, rubellus. *Perigonii* folia vix a caulinis dissimilia. *Sporangium* rufescens; *operculum* 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* Carolinæ 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 cæspitibus intricatim repens; ramis decumbentibus, subdistiche ramulosis. Foliatio quasi velutino-lucidula; madore, præsertim ad utrumque ramorum latus, patula, et ad posticam eorundem faciem, modice recurvatis foliis, sub-squarrosa; 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, cætero caulinis similia.

*Pedunculi* ex cæspitibus copiose assurgentes, croceo-sanguinei, capillares, 6-8 lin. longi. *Sporangium* ab ipsius pedunculi summitate recurvo-cernuum, subovoideo-oblongiusculum, rufum. *Operculum*



paulo plus quam tertiam sporangii longitudinis partem constituens; cuspidē, modo sursum, modo deorsum, plus minus inclinata. *Peristomii* dentes lutei seu etiam subcrocei : membrana interior mediocriter 16-fida.

*HAB.* in montibus Carolinæ, ad imos truncos.

**SQUARROSA.** L. repens : foliatione subdistiche depressa, laxē imbricata, postice insigniter uncinato-squarrosa ; foliis lanceolatis, gracillime angustato-acuminatis ; perigonii longiusculi lineari-subulatis : sporangio propria arcuatione cernuo.

*Obs.* Valde affinis præcedenti. In posterum, cognito operculo (a me non viso) rectius distinguenda. *Folia* enervia, summitate subdenticulata, solito stramineo-flavētia. *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.* eule 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:  
 setulae nonnullae breviusculae intimum occupantes.  
*Peristomii exterioris* dentes dilute lutescentes, la-  
 tiusculae subulati: *interioris* membrana exalbida,  
 laciniata; lacinulis capillisque numero proportio-  
 neque variantibus.

*HAB.* in putridis humosis Carolinae.



## HYPNUM. L. HEDW.

*Peristomium* duplex : *exterius* dentibus sedecim ,  
latiusculis : *interius* membranaceum , æquale ,  
laciniatum : laciniis latiusculis cum interjectis  
capillaribus.

*Flores masculi* gemmacei in diversis plantis.

CRISTA CASTRENSIS. H. caulibus elongato - simpli-  
L. HEDW. ciusculis , recurvatim concinneque pen-  
nato - ramulosis : foliis uno versu cir-  
rhato-recurvis , subulatis , tenuiter ner-  
voso-lineatis : sporangio longissime pe-  
dunculato , oblongo , arcuato ; operculo  
conico.

OBS. Caules 3-6 unciales , incumbenti-procumbentes ,  
sæpe simplices. Folia fere piliformiter desinentia.  
Perigonii longi folia lineari-lanceolata , erecto-ap-  
pressa , conspicue striata. Pedunculi sæpius subaggre-  
gato-approximati ,  $1 \frac{1}{2}$  —  $2 \frac{1}{2}$  uncias longi , firmiter  
setacei , sanguinei. Sporangium crassum , cernuum ,  
cylindraceo - oblongum , manifeste arcuatum , ru-  
fum : Operculum conicum , apiculatum. Peristomii  
externi dentes aurantiaci ; internum luteolum.

HAB. in humosis Canadae et Novæ Angliæ.

MOLLUSCUM. H. subpennatim confertimque ra-  
HEDW. mulosum : foliis sublineatis ramulisque  
insigniter recurvo-crispis : pedunculo  
breviusculo : sporangio cernuo , turgide



ovato ; operculo conico , acutissime apiculato.

*HAB.* in sylvis Canadæ.

**IMPONENS.** *H.* brevissime subpennato-ramulosum, *HEDW.* recurvatum : foliis uno versu uncinatis, enerviis : sporangio erecto , cylindraceo-oblongo ; operculo conico, obtuse apiculato.

*Obs.* Statura vetuli *H. mollusci*, caulibus solito brevioribus : ramuli, saltem arefactione, insigniter uncinato-recurvi. Foliatio nitide subfulvo-flava, foliis densis, lanceolatis, graciliter angustatis, integris, ad apicem (sub microscopio) obsolete rariterque subdenticulatis. *Pedunculus* mediocris, capillaris. *Sporangium* æquilateraliter erectum ! *Peristomii* exterioris dentes pallido-lutescentes ; interioris membrana ciliolaque exalbida.

*HAB.* ad imos truncos Carolinæ montosæ.

**REPTILE.** *H.* minutum, adnato-repens, pinnato-ramulosum : foliis dense imbricatis, uno versu recurvatis, subtilissime denticulatis, nervo tenui subcarinatis : sporangio erectiuscule subarcuato, cylindraceo-oblongo : operculo convexo, breviuscule acuminato.

*Obs.* Valde affine *H. cupressiformi* ; quo multoties omnibus partibus, omisso tamen sporangio, minor.

*Caulis* arcte cortici arborum radicato-adnati : ramuli brevissimi. *Folia* quasi lanceolata, sensim in



acutissimum angustata, subcarinato-canaliculata.  
*Sporangium* veluti in *H. cupressiformi*.

*HAB.* in monte *Grand-Father* Carolinæ.

**TRIQUETRUM.** *H.* maximum, erectiusculum : ramulis subdistichis, recurvatis : foliis parvulis, quasi triangulatim ovali-lanceolatis, integris, lineatis : sporangio recurvato, crassius ovoideo ; operculo convexo, minutim acuteque apiculato,

*HAB.* in Canada.

**ABIETINUM.** **HYPNUM.**

*L.* *N<sup>a</sup>.* Fructificans reperire nequivi.

*HAB.* in Canada.

**MINUTULUM.** *H.* gracillimum, decumbens, pinatim ramulosum : foliis minutissimis, ovalibus, acutis ; marginibus carinaque scabriusculis ; siccitate seorsim incurvis : sporangio recurvo ; operculo longe rostrato.

*Obs.* Habitu *H. delicatulo* quodammodo affine, multo minus. *Caules ramulique* fere capillari tenuitate.

*Folia* perexigua, saturate viridia, absque densitate approximata ; concava ; brevi-ovalia : madore, assurgenti-patentiuscula ; arefactione, ita singulatim incurvata, ut cauliculos (sub lente vitrea communi) veluti granulosa efficiant. *Perigonii* conspicui et flaviduli folia appresso-erecta, in acumen sensim



angustata ; exteriora lanceolata ; interiora linearia. *Pedunculus* (ratione plantulæ) longus, 9-12 lin. altus, capillaris, purpureus. *Sporangium* recurvum, subturbinato-oblongum : *operculum* fere illius longitudine, e basi conoideo-convexa rostellatum ; rostello 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 angust-acuminatis.

Hoc posterius affinius *H. delicatulo* HEDWIGH.  
*HAB.* terrestre in Carolina.

PROTENSUM. *H.* longius rependo-protensum, brevissime bipinnato-ramosum : foliis exiguis, lanceolato-ovalibus, marginibus dorsoque muricatulis : 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. splendentis*, HEDW. *parietini*, LINN. varietas insignis ; ramis interrupte subverticillatim approximatis ; brevitate pedunculorum  $\frac{1}{4}$ -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 pallescentes ; *interni* pallido-exalbidi membrana brevissime multifida, lacinulis primariis plerisque perforatis.

*HAB.* terrestris in arenosis Carolinæ.



CHRISOSTOMUM. *H. procumbens*, inordinate ramosum : foliis laxiusculis, patulis, ovali-lanceolatis, 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 Carolinæ.

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* Carolinæ.



LICHENACEÆ.

PATELLARIA. Ach.

*Crusta* solida contigua et æquabilis aut rimosa areolata etiam granulata, suborbicularis vel irregulariter expansa.

*Receptacula* : *scutellae* sessiles, superficiales, concavæ, planæ et convexiusculæ marginatæ, vel etiam hemisphæricæ et subglobosæ immarginatæ seu margine tenui et vix manifesto ad basin cinctæ.

GRANULOSA. P. crusta indefinita, cinerascens, tota granuloso-pulverulenta : scutellis aterrimis, planiusculis, marginulatis.

*Obs.* Crusta non limitata, obsolete cinerascens aut subterrea; *scutellae* mere aterrimæ, rariusculæ, orbiculatæ, marginulo obtuso; interdum passim confluentes in glomerulos convexos.

*HAB.* in lignis putrescentibus Carolinæ montosæ.



PSOROMA. Ach.

*Crusta* solida irregularis effigurata, foliolis leprosis distinctis squamatim incumben-  
tibus composita aut tecta.

*Receptacula* : *Scutellae* sparsae marginatae planae, demum convexae.

**PALMULATA.** *P.* crusta foliaceo-frondiculosa, subtereti-laciniosa ; lacinulis passim subpal-  
matis : scutellis concavulis, castaneis, crustae laciniato-marginanti immersis.

*Obs.* Crusta obsolete olivacea ; quasi e condensatis lacinulis inaequalibus, obtusiusculis, intervalla scutellarum occupantibus easque coronatim marginantibus : ad ambitum sterilem solito excurrit in lacinias laminatas, varie ramosas et dentatas, frondiculas *PHYSCIÆ tenellae* veluti mentientes. *Scutellae* concavulo-depressae, majusculae, orbiculatae aut saepius pressione difformes.

Propter quamdam habitus affinitatem cum *P. microphylla*, ad hoc genus refero ; forsan potius inter *PLACODIA* recensenda.

*HAB.* in arboribus montis *Grand-Father* Carolinae.



## IMBRICARIA. Ach.

*Folia* membranacea (rarius subcrustacea fragiliora) plano-depressa imbricatim centrifuga, rosulam formantia, laciniato-incisa atque pinata, lobata; subtus fibrillosa.

*Receptacula*: *Scutellae* primo urceolatae seu concavae, dein planiusculae submembranaceae, centro tantum suo foliis affixae, circumcirca liberae, elevatae, marginatae. *Glomeruli* in quibusdam sparsi, centrales et marginales pulverulenti.

**CONVEXIUSCULA.** I. subtus glabello-atra, supra lucidule subolivacea; laciniis convexis, sinuato-lobatis; extremitatibus dilatatis: scutellis castaneo-fuscis, extus frondi concoloribus.

**OBS.** Species IMBRICARIIS *omphalodi* et *physodi* intermedia.

**HAB.** in saxis Canadae.



UMBILICARIA. Ach.

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

*Receptacula*: *Tricae* sessiles planiusculæ et convexæ immo globosæ, rotundatæ 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.

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

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

HAB. in saxis Canadae.

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

HAB. in saxis Canadae.



## LOBARIA. Ach.

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

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

PERFORATA. L. grisea seu subfulva, lævis; 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-cinerascens aut obsolete fulvescens, superficie lævis; subtus nigricans et subnuda, extremitatibus liberis in varietate *grisea* griseolis et in *fulva* croceis: laciniis quasi lobulato-crenatis, ambitu conspicue crinitis. *Scutellae* majusculæ, prominentes, insigniter concavæ, margine simplici; materie, sub fractura, croceo-miniata.

*HAB.* in arboribus Canadæ et Carolinæ.

QUERCIZANS. L. tenuiuscule membranacea, lævis; subtus rufa; laciniis oblongis, sinuoso-lobulatis: scutellis parvulis, crebris, subadnatis, concavulo-planiusculis, fuligineo-fuscis.

*Obs.* Affinis L. *herbaceae*; paulo major crassiorque: supra solito obsolete rufescens lævisque. Laciniæ



CRYPTOGAMIA. LICHENACEÆ. 325

quodammodo, tum colore quum lobatione, folia  
Quercus emortua æmulantes.

Datur varietas sterilis, marginibus pannoso-  
crispis.

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

*SUBMARGINALIS.* L. tenui - membranacea; supra  
cinerascens læviusculaque; subtus ater-  
rima, versus summitates fuscescens: scu-  
tellis submarginalibus, concavis, intus  
fuscis, extus rugeliosis, margine sim-  
plici.

*OBS.* Statura *L. herbaceae*: supra (armato oculo) punc-  
tulis pulveraceis nigris conspersa.

*HAB.* arboricola in Canada et Carolina.

*PULMONARIA.* L. subcartilaginea; divaricato-lo-  
*ACH.* bata, sinubus rotundato-obtusis; supra  
conspicue reticulato-lacunosa; subtus  
flavidulo-tomentosa · scutellis submargi-  
nalibus, spadiceis.

*HAB.* arboricola in montibus Carolinæ.



## PHYSICIA. Ach.

*Folia* membranacea, vel pro maxima parte cartilaginea, glabra, rigida, angustiora, profunde et quasi ramoso-laciniata, interdum paululum latiora et canaliculata, lobato-crispa, cæspitosa, erecta et adscendentia.

*Receptacula* : *Scutellae* 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



lateralibus; stipitatis, margine plano-  
dentatis.

*Obs.* Frondes angusto-lineares, subdichotome ramosæ; modo niveæ, modo sordide exalbentes; interdum passim subcroceo imbutæ: crinities marginalis in mea multo proluxior quam in icone Swartiana. *Scutellae* rariores, stipite compresso, colore variabiles, extus sæpe corneæ: margo dentibus planis, nec spinuloso-radiatus.

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

*EXILIS.* *P.* pusilla, sordide exalbida, divaricatim intricatimque setaceo-ramosissima: scutellis minutis, lateralibus, planiusculis, nitide croceis, margine simplici.

*Obs.* Minuta pulchellaque species, *P. chrysophthalma* (cui affinis) delicatior; intricatim cæspitosa, erectiuscula, compressiuscule setacea, veluti instar *CLADONIÆ pusillae* ramosissima, ramulis gracillime capillaceo-attenuatis. *Scutellae* subsessiles, quasi lenticuliformes, intus crocæ, vix manifeste marginulatae.

*HAB.* in arboribus Carolinae; 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 æstatem 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, atrofusis.

*Obs.* Color incano-sulphurinus. *Bacilla* simplicia; primum apice simplicissime parvuleque scyphata; demum 2-3-uncialia, sursum sensim crassescentia, 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-



mibus, frondiculiferis et margine minutissime tuberculosus; tuberculis fuliginosis.

*Obs.* Species elegans: *Bacilla* crassiuscule filiformia, sordide subincana, simpliciuscula sive inferne subdichotoma, recta,  $2\frac{1}{2}$  ad 3-unc. alta. *Scyphi* centro prolifici, numero 6-7, subæquali 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 bacillum 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-concrescentibus, saturate rubiginoso-rufis.

*Obs.* Rarissime apex bacillorum breviter divisus, divisionibus etiam subcompositis tuberculiferis: tuber-



330 CRYPTOGRAMIA. LICHENACEÆ.

cula vero solitarie discreta non vidi. Frondiculæ radicales supra sordide subolivaceæ, subtus albæ; imam bacillorum partem solito etiam occupantes.

*HAB.* terrestre in Carolina.

CLADONIA. Ach.

*Folia* cartilagineo-membranacea minuta subimbriata 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; fertilium tuberculis minutis, fuscis.

*Obs.* Mea est varietas major, DILL. t. 16. f. 21.

*HAB.* in Canada.

RANGIFERINA. C. bacillis aphyllis, exalbido-cinerascentibus, fistulosis, cæspitose-ramosissimis, flexuosis; axillis perforatis : ramulis brevissimis, deflexis; fertilibus



CRYPTOGAMIA. LICHENACEÆ. 331

quasi fasciculatis; tuberculis exiguis, hemisphæricis, atro-fuscis.

*OBS.* Varietates duæ : 1<sup>a</sup>. *major*, cinerascens aut rarius pallescenti-incana : 2<sup>a</sup>. *minor*, capillaceo-ramulosissima, ramulis ita dense intricatis ut cæspes veluti crinitiem crispam referat.

*HAB.* 1<sup>a</sup>. in Canada; 2<sup>a</sup>. in Carolina.

STEREOCAULON. Ach.

*Caules* erecti solidi lignosi rigidi sæpe inæquales et scabridi, vel læves, ramosi : ramis inordinate effusis.

*Receptacula* : *Scutellae* supra planæ vel etiam rotundatæ, hemisphæricæ et subglobosæ sessiles, sparsæ et terminales.

PASCHALE. S. bacillis vage ramosis, granulosa ramillorum materie confertim obsitis : scutellis sparsis, convexis, plerumque compositis, fusco-atris.

*HAB.* in Canada.

SETARIA. Ach.

*Caules* : *Lora* cartilaginea filiformia teretiuscula nuda glabra, diffusa et pendula, ramosa, intus tela bombycina farcta.

*Receptacula* : *Scutellae* planiusculæ sessiles, demum convexæ, sparsæ, margine integræ.

*Glomeruli* sparsi pulverulenti.

TRICHODES. S. tenuissime capilliformis, proluxa,



332 CRYPTOGAMIA. LICHENACEÆ.

fuliginoso-atra, lævigata : scutellis concoloribus, peltatis, convexis.

*HAB.* in lignis putrescentibus Canadæ.

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

FLORIDA. U. erectiuscule cæspitosa, ramilloso-  
*ACH.* hispida : scutellis subterminalibus, amplis, planiusculis, radiatis.

*OBS.* Tres mihi occurrere varietates :

1<sup>a</sup>. *major* ; scutellis luteolo-pallidis.

2<sup>a</sup>. *intermedia* ; minor, divaricator ; scutellis minoribus, cineritiis.

3<sup>a</sup>. *rubiginea* ; minus hirta, rubigineo-rubens ; scutellis concoloribus.

*HAB.* in Carolina ; var. 3<sup>a</sup> in Canada.



# INDEX GENERUM.

Romanus numerus partem; alter paginam indicat.

## A.

|                   |          |                    |     |
|-------------------|----------|--------------------|-----|
| ABIES, II.        | pag. 206 | Anthoxanthum, I.   | 39  |
| Acalypha, II.     | 215      | Antirrhinum, II.   | 20  |
| Acer, II.         | 252      | Anychia, I.        | 112 |
| Acnida, II.       | 253      | 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.       | 225      | 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.    | 75  |
| 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.    | 45       | Asplenium, II.     | 264 |
| Amaryllis, I.     | 187      | Aster, II.         | 108 |
| Ambrosia, II.     | 182      | Astragalus, II.    | 66  |
| Ammannia, I.      | 99       | Avena, I.          | 72  |
| Ammi, I.          | 164      | Azalea, I.         | 150 |
| Amorpha, II.      | 64       |                    |     |
| Ampelopsis, I.    | 159      |                    |     |
| Amsonia, I.       | 121      |                    |     |
| Andromeda, I.     | 252      |                    |     |
| Andropogon, I.    | 56       |                    |     |
| Anemone, I.       | 319      |                    |     |
| Angelica, I.      | 167      |                    |     |
| Anictangium, II.  | 287      |                    |     |
| Anthoceros, II.   | 280      |                    |     |

## B.

|                |     |
|----------------|-----|
| Baccharis, II. | 125 |
| Bartramia, II. | 300 |
| Bartsia, II.   | 17  |
| Batschia, I.   | 129 |
| Befaria, I.    | 280 |
| Bellis, II.    | 131 |



|                   |     |                    |     |
|-------------------|-----|--------------------|-----|
| Berberis, I.      | 205 | Cephalanthus, I.   | 87  |
| Betula, II.       | 180 | Cerasus, I.        | 285 |
| Bidens, II.       | 135 | Ceratiola, II.     | 221 |
| Bignonia, II.     | 25  | Cercis, I.         | 265 |
| Blechnum, II.     | 264 | Chamærops, I.      | 206 |
| Blitum, I.        | 2   | Chelidonium, I.    | 309 |
| Boltonia, II.     | 132 | Chelone, II.       | 24  |
| Botrypus, II.     | 274 | Chenopodium, I.    | 173 |
| Brachystemum, II. | 5   | Chiococca, I.      | 103 |
| Briza, I.         | 71  | Chionanthus, I.    | 3   |
| Bromus, I.        | 65  | Chironia, I.       | 146 |
| Brunella, II.     | 11  | Chloris, I.        | 58  |
| Brunnichia, I.    | 271 | Chrysobolanus, I.  | 283 |
| Buchnera, II.     | 18  | Chrysocoma, II.    | 101 |
| Buphthalmum, II.  | 130 | Chrysogonum, II.   | 148 |
| Buxbaumia, II.    | 301 | Chrysosplenium, I. | 269 |
| C.                |     | Cicuta, I.         | 165 |
| Cabomba, I.       | 206 | Cimicifuga, I.     | 316 |
| Cacalia, II.      | 96  | Cinna, I.          | 38  |
| Cactus, I.        | 282 | Circaea, I.        | 17  |
| Calla, II.        | 187 | Cirsium, II.       | 89  |
| Callicarpa, I.    | 95  | Cladonia, II.      | 330 |
| Callitriche, I.   | 2   | Claytonia, I.      | 160 |
| Caltha, I.        | 324 | Clematis, I.       | 318 |
| Calycanthus, I.   | 305 | Cleome, II.        | 32  |
| Campanula, I.     | 108 | Clethra, I.        | 260 |
| Capraria, II.     | 22  | Clinopodium, II.   | 5   |
| Caprifolium, I.   | 105 | Clitoria, II.      | 62  |
| Cardamine, II.    | 29  | Cochlearia, II.    | 27  |
| Cardiospermum, I. | 242 | Collinsonia, I.    | 17  |
| Carex, II.        | 169 | Comarum, I.        | 302 |
| Carpinus, II.     | 201 | Commelina, I.      | 23  |
| Cassia, I.        | 261 | Comptonia, II.     | 203 |
| Castanea, II.     | 193 | Convallaria, I.    | 201 |
| Caulophyllum, I.  | 204 | Convolvulus, I.    | 136 |
| Ceanothus, I.     | 154 | Conyza, II.        | 126 |
| Celastrus, I.     | 155 | Coreopsis, II.     | 137 |
| Celtis, II.       | 249 | Cornus, I.         | 91  |
| Cenchrus, I.      | 61  | Corylus, II.       | 201 |
| Centaurella, I.   | 97  | Cratægus, I.       | 287 |
| Centunculus, I.   | 93  | Critonia, II.      | 101 |
|                   |     | Crotalaria, II.    | 55  |
|                   |     | Croton, II.        | 214 |



|                 |                    |     |
|-----------------|--------------------|-----|
| Eleusine, I.    | I, <i>grasses</i>  | 64  |
| Elodea, I.      | I, <i>algae</i>    | 20  |
| Elymus, I.      | I, <i>grasses</i>  | 65  |
| Elytraria, I.   | I, <i>grasses</i>  | 8   |
| Empetrum, II.   | II, <i>berries</i> | 255 |
| Epigæa, I.      | II, <i>berries</i> | 250 |
| Epilobium, I.   | I, <i>herbs</i>    | 223 |
| Equisetum, II.  | I, <i>herbs</i>    | 281 |
| Erianthus, I.   | II, <i>grasses</i> | 54  |
| Erigeron, II.   | II, <i>herbs</i>   | 125 |
| Eriocaulon, II. | II, <i>herbs</i>   | 165 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Eriogonum, I.     | 246 |
| Eriophorum, I.    | 54  |
| Eryngium, I.      | 163 |
| Erysimum, II.     | 31  |
| Erythrina, II.    | 61  |
| Erythronium, I.   | 198 |
| Erythrorhiza, II. | 34  |
| Evonymus, I.      | 155 |
| Eupatorium, II.   | 97  |
| Euphorbia, II.    | 209 |
| Euphrasia, II.    | 16  |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Fagus, II.      | II, 194 |
| Fedia, I.       | I, 18   |
| Festuca, I.     | I, 66   |
| Fissidens, II.  | II, 299 |
| Fothergilla, I. | I, 312  |
| Fragaria, I.    | I, 299  |
| Frasera, I.     | I, 96   |
| Fraxinus, II.   | II, 255 |
| Fuirena, I.     | I, 37   |
| Fumaria, II.    | II, 51  |
| Funaria, II.    | II, 303 |

|               |            |
|---------------|------------|
| Galactia, II. | II, 939661 |
| Galardia, II. | I, 9396142 |
| Galega, II.   | II, 939667 |
| Galium, I.    | I, 939678  |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Echites, I.       | 120 |
| Eclipta, II.      | 129 |
| Elephantopus, II. | 148 |



|                  |     |
|------------------|-----|
| Gaultheria, I.   | 249 |
| Gaura, I.        | 226 |
| Gelsemium, I.    | 120 |
| Gentiana, I.     | 175 |
| Geranium, II.    | 38  |
| Gerardia, II.    | 19  |
| Geum, I.         | 300 |
| Glaux, I.        | 114 |
| Gleditsia, II.   | 257 |
| Glycine, II.     | 63  |
| Gnaphalium, II.  | 127 |
| Gonolobus, I.    | 119 |
| Gordonia, II.    | 42  |
| Gratiola, I.     | 6   |
| Grimmia, II.     | 290 |
| Gymnocladus, II. | 241 |
| Gymnostomum, II. | 286 |

## H.

|                  |     |
|------------------|-----|
| Halesia, II.     | 40  |
| Hamamelis, I.    | 100 |
| Hedysarum, II.   | 71  |
| Helenium, II.    | 133 |
| Helianthemum, I. | 307 |
| Helianthus, II.  | 140 |
| Heliotropium, I. | 128 |
| Helleborus, I.   | 325 |
| Helonias, I.     | 211 |
| Helopodium, II.  | 329 |
| Heracleum, I.    | 166 |
| Heritiera, I.    | 20  |
| Hesperis, II.    | 51  |
| Heuchera, I.     | 171 |
| Hibiscus, II.    | 45  |
| Hieracium, II.   | 86  |
| Hippophaë, II.   | 227 |
| Hippuris, I.     | 1   |
| Holcus, I.       | 56  |
| Hopea, II.       | 42  |
| Houstonia, I.    | 84  |
| Humulus, II.     | 230 |
| Hydrangea, I.    | 268 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Hydrastis, I. II. | 317 |
| Hydrocotyle, I.   | 161 |
| Hydrolea, I.      | 177 |
| Hydropeltis, I.   | 323 |
| Hydrophyllum, I.  | 133 |
| Hymenopappus, II. | 103 |
| Hyoseris, II.     | 87  |
| Hypericum, II.    | 78  |
| Hypnum, II.       | 314 |
| Hypoxis, I. II.   | 188 |
| Hyptis, II.       | 9   |
| Hyssopus, II.     | 1   |

## J.

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Jatropha, II.     | 216 |
| Jeffersonia, I.   | 236 |
| Ilex, II.         | 228 |
| Illecebrum, II.   | 34  |
| Illicium, I.      | 326 |
| Imbricaria, II.   | 322 |
| Impatiens, II.    | 149 |
| Indigofera, II.   | 68  |
| Inula, II.        | 122 |
| Ipomoea, I.       | 140 |
| Ipomopsis, I.     | 141 |
| Iresine, II.      | 244 |
| Iris, I.          | 22  |
| Isanthus, II.     | 3   |
| Itea, I.          | 156 |
| Iva, II.          | 184 |
| Juglans, II.      | 191 |
| Juncus, I.        | 190 |
| Jungermannia, II. | 277 |
| Juniperus, II.    | 245 |
| Jussiaea, I.      | 267 |
| Justicia, I.      | 7   |

## K.

|               |     |
|---------------|-----|
| Kalmia, I.    | 257 |
| Kyllingia, I. | 28  |



|                  |     |
|------------------|-----|
| L. II.           |     |
| Lactuca, II.     | 85  |
| Lamium, II.      | 4   |
| Larix, II.       | 203 |
| Lathyrus, II.    | 66  |
| Laurus, I.       | 243 |
| Lechea, I.       | 76  |
| Ledum, I.        | 259 |
| Leersia, I.      | 39  |
| Lemna, II.       | 163 |
| Leontodon, II.   | 88  |
| Lepidium, II.    | 27  |
| Leptanthus, I.   | 24  |
| Leskea, II.      | 309 |
| Lespedeza, II.   | 70  |
| Liatris, II.     | 91  |
| Ligusticum, I.   | 166 |
| Ligustrum, I.    | 3   |
| Lilium, I.       | 197 |
| Limodorum, II.   | 159 |
| Linnæa, I.       | 87  |
| Linum, II.       | 36  |
| Lippia, II.      | 15  |
| Liquidambar, II. | 202 |
| Liriodendron, I. | 326 |
| Lithospermum, I. | 130 |
| Lobaria, II.     | 324 |
| Lobelia, II.     | 151 |
| Ludwigia, I.     | 87  |
| Lupinus, II.     | 55  |
| Lycium, I.       | 95  |
| Lycopodium, II.  | 282 |
| Lycopus, I.      | 14  |
| Lysimachia, I.   | 126 |
| Lythrum, I.      | 280 |

## M.

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Magnolia, I.        | 327 |
| Malachodendron, II. | 43  |
| Malaxis, II.        | 157 |
| Malva, II.          | 44  |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Malus, I.         | 292 |
| Manisuris, I.     | 75  |
| Marchantia, II.   | 276 |
| Mayaca, I.        | 26  |
| Medeola, I.       | 214 |
| Medicago, II.     | 60  |
| Meesia, II.       | 303 |
| Melampyrum, II.   | 16  |
| Melananthera, II. | 106 |
| Melanthium, II.   | 250 |
| Melica, I.        | 62  |
| Melothria, II.    | 217 |
| Menispermum, II.  | 241 |
| Mentha, II.       | 2   |
| Menyanthes, I.    | 124 |
| Menziesia, I.     | 235 |
| Mespilus, I.      | 291 |
| Micranthemum, I.  | 10  |
| Mimosa, II.       | 254 |
| Mimulus, II.      | 23  |
| Mitchella, I.     | 86  |
| Mitella, I.       | 270 |
| Mnium, II.        | 305 |
| Mollugo, I.       | 77  |
| Monarda, I.       | 16  |
| Monniera, II.     | 22  |
| Monotropa, I.     | 266 |
| Morus, II.        | 179 |
| Myosotis, I.      | 129 |
| Myrica, II.       | 227 |
| Myriophyllum, II. | 190 |
| Myrrhis, I.       | 170 |

## N.

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Najas, II.      | 220 |
| Narthecium, I.  | 209 |
| Neckera, II.    | 307 |
| Nelumbium, II.  | 317 |
| Nepeta, II.     | 2   |
| Nephrodium, II. | 266 |
| Nolina, I.      | 207 |
| Nymphæa, I.     | 311 |
| Nyssa, II.      | 258 |



## O.

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oenothera, I.     | 224 |
| Oldenlandia, I.   | 83  |
| Olea, II.         | 222 |
| Onoclea, II.      | 272 |
| Onosmodium, I.    | 132 |
| Ophioglossum, II. | 275 |
| Ophiorrhiza, I.   | 148 |
| Ophrys, II.       | 157 |
| Orchidocarpum, I. | 329 |
| Orchis, II.       | 155 |
| Orobanche, II.    | 26  |
| Orontium, I.      | 194 |
| Orthotrichum, II. | 300 |
| Oryzopsis, I.     | 51  |
| Osmunda, II.      | 273 |
| Oxalis, II.       | 38  |

## P.

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Pachysandra, II.  | 177 |
| Panax, II.        | 256 |
| Pancratium, I.    | 188 |
| Panicum, I.       | 46  |
| Parnassia, I.     | 184 |
| Parthenium, II.   | 147 |
| Paspalum, I.      | 43  |
| Passiflora, II.   | 37  |
| Patellaria, II.   | 320 |
| Pedicularis, II.  | 18  |
| Penthorum, I.     | 278 |
| Pentstemon, II.   | 21  |
| Persoonia, II.    | 104 |
| Petalostemum, II. | 48  |
| Phacelia, I.      | 154 |
| Phalangium, I.    | 196 |
| Phalaris, I.      | 43  |
| Phaseolus, II.    | 60  |
| Philadelphus, I.  | 283 |
| Phlox, I.         | 142 |
| Phryma, II.       | 13  |
| Phyllanthus, II.  | 209 |
| Physalis, I.      | 149 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Physcia, II.        | 326 |
| Phytolacca, I.      | 278 |
| Pinckneya, I.       | 103 |
| Pinguicula, I.      | 11  |
| Pinus, II.          | 204 |
| Pistia, II.         | 162 |
| Planera, II.        | 247 |
| Plantago, I.        | 94  |
| Platanus, II.       | 163 |
| Pleea, I.           | 247 |
| Poa, I.             | 67  |
| Podalyria, I.       | 263 |
| Podophyllum, I.     | 309 |
| Podostemum, II.     | 164 |
| Polemonium, I.      | 142 |
| Polygala, II.       | 52  |
| Polygonella, II.    | 240 |
| Polygonum, I.       | 237 |
| Polymnia, II.       | 147 |
| Polypodium, II.     | 271 |
| Polypremum, I.      | 82  |
| Polytrichum, II.    | 293 |
| Pontederia, I.      | 193 |
| Populus, II.        | 243 |
| Potamogeton, I.     | 101 |
| Potentilla, I.      | 302 |
| Pothos, II.         | 186 |
| Prenanthes, II.     | 83  |
| Primula, I.         | 124 |
| Prinos, II.         | 256 |
| Proserpinaca, I.    | 76  |
| Prunus, I.          | 284 |
| Psilotum, II.       | 281 |
| Psoralea, II.       | 57  |
| Psoroma, II.        | 321 |
| Ptelea, I.          | 99  |
| Pterigynandrum, II. | 291 |
| Pteris, II.         | 261 |
| Pulmonaria, I.      | 151 |
| Pycnanthemum, II.   | 7   |
| Pyrola, I.          | 250 |
| Pyrularia, II.      | 231 |
| Pyxidanthera, I.    | 152 |



## Q.

Quercus, II. 194

## R.

Ranunculus, I. 320

Rhamnus, I. 153

Rhexia, I. 221

Rhinanthus, II. 17

Rhododendron, I. 258

Rhodora, I. 259

Rhus, I. 182

Ribes, I. 109

Robinia, II. 65

Rosa, I. 295

Rottboella, I. 60

Rubia, I. 81

Rubus, I. 296

Rudbeckia, II. 143

Ruellia, II. 23

Rumex, I. 216

Ruppia, I. 102

## S.

Sagittaria, II. 189

Salicornia, I. 1

Salix, II. 225

Salsola, I. 174

Salvia, I. 14

Sambucus, I. 181

Samolus, I. 109

Sanguinaria, I. 309

Sanguisorba, I. 100

Sanicula, I. 162

Sapindus, I. 242

Sarracenia, I. 310

Satyrion, II. 157

Saururus, I. 218

Saxifraga, I. 268

Scheuchzeria, I. 209

Schisandra, II. 218

Schoenus, I. 34

Schwalbea, II. 19

Scirpus, I. 30

Scleria, II. 167

Scorzonera, II. 89

Scrophularia, II. 21

Scutellaria, II. 11

Scyphophorus, II. 328

Sedum, I. 276

Selinum, I. 165

Senecio, II. 119

Setaria, II. 331

Sicyos, II. 217

Sida, II. 43

Sideroxylon, I. 122

Silene, I. 272

Silphium, II. 145

Sison, I. 168

Sisyrinchium, II. 33

Sium, I. 167

Smilax, II. 237

Smyrnium, I. 170

Solanum, I. 150

Solidago, II. 116

Sonchus, II. 85

Sorbus, I. 290

Sparganium, II. 189

Sparganophorus, II. 95

Spergula, I. 276

Spergulastrum, I. 275

Spermacoce, I. 82

Sphagnum, II. 285

Spigelia, I. 147

Spilanthus, II. 151

Spiræa, I. 293

Splachnum, II. 287

Stachys, II. 14

Staphylea, I. 184

Stellaria, I. 275

Stereocaulon, II. 351

Stewartia, II. 43

Stillingia, II. 213

Stipa, I. 53



- |                    |     |                  |     |
|--------------------|-----|------------------|-----|
| 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.     | 15  |
| Thalictrum, I.     | 322 | Verbesina, II.   | 134 |
| Thesium, I.        | 112 | Vernonia, II.    | 94  |
| Thuja, II.         | 209 | Veronica, I.     | 4   |
| Thymus, II.        | 9   | Viburnum, I.     | 178 |
| Tiarella, I.       | 270 | Vicia, II.       | 69  |
| Tilia, I.          | 306 | 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.               |     |
| Trichostomum, II.  | 296 | Xanthium, II.    | 182 |
| Trientalis, I.     | 220 | Xerophyllum, I.  | 210 |
| Trifolium, II.     | 58  | Xylosteum, I.    | 106 |
| Triglochin, I.     | 208 | Xyris, I.        | 25  |
| Trillium, I.       | 215 |                  |     |
| Triosteum, I.      | 107 | Y.               |     |
| Tripsacum, I.      | 60  | Yucca, I.        | 196 |
| Tripterella, 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  |